

## ОГОЛОШЕННЯ

### про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»

До департаменту екології та природних ресурсів Кам'янської міської ради надійшло оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та звіт з оцінки впливу на довкілля стосовно планованої діяльності «Будівництво газопроводу доменного газу по фронту доменних печей та ПВС ТЕЦ ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ», яке опубліковано в Єдиному реєстрі оцінки впливу на довкілля на сайті Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України за №4369, стосовно планованої діяльності **ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»** за адресою: 51925, Дніпропетровська область, місто Кам'янське, вулиця Соборна, 18Б.

Зазначене оголошення, відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» повинно бути доведено до відома громадськості.

Згідно з оголошенням, об'єктом планованої діяльності є «Будівництво газопроводу доменного газу по фронту доменних печей та ПВС ТЕЦ ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»,» за адресою вул. Соборна, 18б, м. Кам'янське

Просимо громадськість міста долучатись до громадського обговорення звіту з оцінки впливу планованої діяльності на довкілля. З дня оприлюднення цього Оголошення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу, громадськість має право надати Міністерству захисту довкілля та природних ресурсів України зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля. Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер №4369 справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля.

Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень чи пропозицій.

У разі отримання таких зауважень чи пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля Міністерства та передані суб'єкту господарювання для подальшого опрацювання.



Усі зауваження та пропозиції громадськості необхідно надсилати до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України.

Поштова адреса: 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35.  
Відділ оцінки впливу на довкілля та стратегічної екологічної оцінки  
Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України - електронна  
адреса: OVD@mepr.gov.ua.

телефон: (044) 206-31-40; (044) 206-31-50.

контактна особа: Грицак Олена Анатоліївна.

Зауваження та пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення.

**Заступник директора департаменту,  
начальник відділу природоохоронних заходів  
департаменту екології та природних  
ресурсів міської ради**



**Володимир КРЕМІНЬ**

Просимо громадськість міста долучатись до громадського обговорення звіту з оцінки впливу планованої діяльності на довкілля. З дня оприлюднення цього Оголошення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу, громадськість має право надати Міністерству захисту довкілля та природних ресурсів України зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля. Налаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер №4369 справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля. Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень чи пропозицій.

У разі отримання таких зауважень чи пропозицій громадськості вони реєструються в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля Міністерства

Володимир Кремінь 0569 554460



## **Повідомлення про намір суб'єкта господарювання отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин**

Повне та скорочене найменування суб'єкта господарювання: АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «УКРАЇНСЬКА ЗАЛІЗНИЦЯ» Вокзал станції Кам'янське-Пасажирський виробничого підрозділу вокзал станції Дніпро-Головний філії «Вокзальна компанія» акціонерного товариства «Українська залізниця» (АТ «УКРЗАЛІЗНИЦЯ» ФІЛІЯ «ВОКЗАЛЬНА КОМПАНІЯ» АТ «УКРЗАЛІЗНИЦЯ»). Код за ЄДРПОУ:40075815. Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер телефону, адреса електронної пошти:03150, м. Київ, вул. Єжи Ґедройця, буд. 5, +38 (056)793-29-96, [VokDnipro.IngTehOtdel@dp.uz.gov.ua](mailto:VokDnipro.IngTehOtdel@dp.uz.gov.ua). Місцезнаходження об'єкта/промислового майданчика: 51933, Дніпропетровська обл., Кам'янська територіальна громада, м. Кам'янське, Південний район, проспект Свободи, 107. Мета отримання дозволу на викиди: Отримання дозволу на викиди для новоствореного об'єкта III групи. Відомості про наявність висновку з ОВД: Діяльність підприємства не підлягає оцінці впливу на довкілля згідно Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Загальний опис об'єкта: Спеціалізація підприємства: Допоміжне обслуговування наземного транспорту. На території підприємства розташоване: Будівля вокзалу, дизельна електростанція (для безперебійного постачання електроенергії). Технологічне обладнання: Дизельна електростанція «МГМК 10000-40 Lwa 79», 7 кВт (Дж.№1). Відомості щодо видів та обсягів викидів (т/рік):діоксид азоту – 0,011 т/рік, оксид вуглецю – 0,016 т/рік, діоксид сірки – 0,0004 т/рік, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,0002 т/рік, діоксид вуглецю – 1,364 т/рік; оксид діазоту – 0,00005 т/рік, метан – 0,00006 т/рік, неметанові леткі органічні сполуки – 0,0009 т/рік. Загальна кількість забруднюючих речовин складає: 1,39261 т/рік. Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва: На підприємстві не має виробництв та технологічного устаткування, які підлягають до впровадження найкращих доступних технологій та методів керування. Перелік заходів щодо скорочення викидів: Заходи не встановлюються, оскільки відсутні нормативні перевищення викидів. Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів: не передбачено. Відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів законодавству: викиди не перевищують затвердженні граничнодопустимі нормативи, а викиди забруднюючих речовин, які не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, не перевищують гігієнічних нормативів. З приводу зауважень та пропозицій звертатись в Дніпропетровську обласну Державну адміністрацію за адресою: м. Дніпро, пр. Олександра Поля, 1, тел. 0-800-505-600, e-mail: [zverngrom@adm.dp.gov.ua](mailto:zverngrom@adm.dp.gov.ua). Строки подання зауважень та пропозицій: протягом місяця з дати публікації повідомлення.



Додаток 2  
до Порядку передачі документації для  
надання висновку з оцінки впливу на  
довкілля та фінансування оцінки  
впливу на довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному  
реєстрі з оцінки впливу на довкілля  
(автоматично генерується програмними  
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки  
впливу на довкілля не зазначається  
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 9816

(реєстраційний номер справи про оцінку  
впливу на довкілля планованої діяльності  
(автоматично генерується програмними  
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки  
впливу на довкілля, для паперової версії  
зазначається суб'єктом господарювання)

## ПОВІДОМЛЕННЯ

### про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КАМЕТ-СТАЛЬ" 05393085

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця,  
ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття  
реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають  
відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 51925, Дніпропетровська обл., місто Кам'янське, вул.Соборна, будинок 186  
380675100435

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса),  
контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Планованою діяльністю передбачається здійснення операцій з відновлення відходів, які  
утворюються в результаті діяльності металургійного та коксохімічного виробництва ПРАТ  
«КАМЕТ-СТАЛЬ». В рамках планованої діяльності ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» передбачає  
здійснювати діяльність з управління відходами відповідно до Закону України «Про управління  
відходами», постанови КМУ від 20.10.2023 року №1102 «Про затвердження Порядку класифікації  
відходів та Національного переліку відходів», постанови КМУ від 05.12.2023 року №1278 «Про  
затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з управління  
небезпечними відходами».

Технічна альтернатива 1.

Господарська діяльність ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» з відновлення відходів включає наступні  
операції: R1 - Використання переважно як палива чи в інший спосіб для виробництва енергії\*; R4



- Рециклінг/відновлення металів та їх сполук (включаючи підготовку до повторного використання); R5 - Рециклінг/відновлення інших неорганічних матеріалів (включаючи підготовку до повторного використання, рециклінг неорганічних будівельних матеріалів, відновлення неорганічних матеріалів у вигляді зворотного заповнення та очищення ґрунту, що приводить до відновлення ґрунту); R9 - Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання; R11- Використання відходів, утворених під час здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R10; R12 - Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11; R13 - Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 (крім операції збирання); D1 - Розміщення на поверхні чи в землі, у тому числі захоронення тощо; D15 - Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1 - D14 цього додатка. Також, частину відходів планується передавати спеціалізованим організаціям в сфері управління відходами за договором.

Технічна альтернатива 2.

В якості альтернативи розглядається операція з управління небезпечними відходами: D5 - захоронення на спеціально обладнаних полігонах, у тому числі захоронення у відокремлених секціях, закритих та ізольованих одна від одної та від навколишнього природного середовища, тощо.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Дніпропетровська обл. Кам'янське Заводський вул. Соборна, 18б; вул. Колеусівська, 1

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Кам'янська територіальна громада

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Дніпропетровська обл. Кам'янське Заводський вул. Соборна, 18б; вул. Колеусівська, 1.

Планована діяльність буде здійснюватися на території існуючого металургійного виробництва ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» за адресою: 51925, Дніпропетровська обл., м Кам'янське, вул. Соборна, 18б, на земельній ділянці загальною площею 472,2224 га (договір оренди земельної ділянки №15468 від 30.12.2021) та на території коксохімічного виробництва ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» за адресою: 51901, Дніпропетровська обл., м Кам'янське, вул. Колеусівська, 1, на земельній ділянці загальною площею 71,238 га (договір оренди земельної ділянки №15486 від 30.12.2021 р.). Цільове призначення земельних ділянок – 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Дніпропетровська обл. Кам'янське Заводський вул. Соборна, 18б; вул. Колеусівська, 1.

У зв'язку з тим, що здійснення операцій з відновлення відходів планується на території діючого підприємства за наявними договорами оренди, територіальна альтернатива 2 не розглядається.



#### 4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Найбільш важливим із соціально-економічних факторів є забезпечення робочими місцями місцевого працездатного населення та можливість поповнення місцевого та державного бюджетів. Дотримання екологічних та санітарно-епідеміологічних нормативів та запроектовані природоохоронні заходи забезпечать мінімальний залишковий рівень впливу планованої діяльності на умови життєдіяльності та здоров'я місцевого населення.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

ПРАТ "КАМЕТ-СТАЛЬ" здійснює оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю більше 100 тонн на добу, а також є об'єктом оброблення небезпечних відходів. На території підприємства здійснюється наступна діяльність з поводження з відходами: 1) На установках сепарації здійснюється очищення нафтопродуктів: інші моторні, індустріальні та мастильні оливи/нафтопродукти відпрацьовані (код 13 02 08\*) від газів, рідини, механічних забруднень. В результаті утворюються масляні фільтри/фільтри масляні та паливні відпрацьовані (код 16 01 07\*), що підлягають використанню, як додаткове паливо в технологічному процесі виплавки сталі в конвертерах, які оснащені газоочисним обладнанням, та відходи, що містять оливи та нафтопродукти/шлам чистки резервуарів (код 16 07 08\*), які використовуються у коксовому виробництві для додавання у шихту. 2) У коксохімічному виробництві в коксових печах відходи використовуються, як добавка до сировинних матеріалів: - кислі гудрони/смолка кисла (код 05 06 01\*), - інші гудрони/фуси кам'яновугільні (код 05 06 03\*), - інші гудрони/відсів пеку (код 05 06 03\*), - інші гудрони/залишки очищення апаратів, що містять вуглецеві речовини (код 05 06 03\*), - інші гудрони/залишки очищення апаратів, що містять смолисті речовини (код 05 06 03\*), - інші гудрони/залишки очищення апаратів, що містять нафталін (код 05 06 03\*), - інші кубові залишки від проведення реакцій/кубовий залишок регенерації моноетаноламіну (код 07 01 08\*), - шлами та фільтрувальні кеки, що містять небезпечні речовини/шлам мийки електродвигунів (код 11 01 09\*), - шлами від механічного оброблення, що містять небезпечні речовини/шлам змащувально-охолоджувальної рідини (код 12 01 14\*), - інші моторні, індустріальні та мастильні оливи/нафтопродукти відпрацьовані (код 13 02 08\*), - шлами маслоуловлювачів/шлам мийки деталей (код 13 05 03\*), - шлами маслоуловлювачів/шлам чистки резервуарів (код 16 07 08\*), - відходи, що містять інші небезпечні речовини/шлами від очищення стічних вод КХВ (код 16 07 09\*). До відходів, що не є небезпечними, які утворюються і використовуються у коксохімічному виробництві, відносяться: - відходи з охолоджувальних колон (установок)/ відходи чищення технологічного обладнання КХВ (код 05 06 04), - тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07/ пил коксовий від ГОУ (код 10 02 08), - тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07/ пил вугільний від ГОУ (код 10 02 08), - відходи від оброблення (очищення) охолоджувальної води інші, ніж зазначені за кодом 10 02 11/шлам градирень (код 10 02 12), - шлами та фільтрувальні кеки від оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 13/шлам вуглевмісний від ГОУ (код 10 02 14), - водні рідкі відходи інші, ніж зазначено за кодом 16 10 01/конденсат компресорних установок (код 16 10 02), - шлами від біологічного оброблення промислових стічних вод інші, ніж зазначені за кодом 19 08 11/осад БХУ (19 08 12), - відпрацьоване активоване вугілля/вугілля антрацитове відпрацьоване (код 19 09 04). Відходи, що не є небезпечними, та небезпечні відходи, що використовуються у коксохімічному виробництві, проходять наступні етапи: приймання, зберігання, усереднення, подрібнення, дозування з наступним використанням у виробництві коксу та коксової продукції на коксових батареях №1-БІС та №5, при цьому утворюються: - інші відходи цієї групи/некондиційне рідке скло (код 06 08 99), які захоронюється або використовується як інертний прошарок на полігоні, - інші компоненти, не зазначені в цій групі/ відходи від очищення вагонів (код 16 01 22), які проходять сортування та захоронюються на полігоні. 3) При виробництві чавуну в доменних печах відходи використовуються, як добавка до



сировинних матеріалів: - прокатна окалина/окалин (код 10 02 10); - чорні метали/брухт чорних металів (код 19 12 02). - шлак не перероблений (код 10 02 02) - відходи від перероблення шлаку (код 10 02 01), В процесі доменного виробництва утворюються наступні небезпечні відходи: - тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини/пил колошниковий (код 10 02 07\*), які з ГО ДП навантажуються у вагони для відправки на рудний двір для використання у виробництві агломерату; - тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини/пил від ГОУ ДП-1М (код 10 02 07\*), відправляється на дільницю по приготуванню залізовапняного концентрату вапняно-випалювального цеху, де змішується зі шлами для використання у виробництві агломерату; - шлами та фільтрувальні кеки від оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини/шлам залізовмісний (код 10 02 13\*), забруднена вода з ГО ДП зневоднюється на зворотному циклі ДП, досушується в природних емностях (картах), змішується з пилом абразивно-металевим, хімпоглиначем, відходами вапна, навантажуються і відправляються на рудний двір АЦ-2 для використання в приготуванні аглошихти. Під час виробництва чавуну утворюються відходи, що не є небезпечними: - шлак не перероблений/шлак доменний (код 10 02 02), який охолоджується та переробляється в шлакову продукцію (ТУ, ДСТУ) шляхом сепарації та фракціонування. В подальшому реалізується згідно укладеним договорам або використовується на власні потреби як будівельний матеріал, - відходи від оброблення (очищення) охолоджувальної води інші, ніж зазначені за кодом 10 02 11/шлам градирень (ДЦ) (код 10 02 12), які осушуються в градирні природнім шляхом та навантажуються для відправки на рудний двір для використання у виробництві аглошихти, - відходи від перероблення шлаку/відходи від перероблення шлаку доменного (код 10 02 01), проходять довготривале зберігання. - відходи випалу та гашення вапна / відходи вапна (недопал) (код 10 13 04), які в подальшому використовуються у виробництві агломерату, - інші відходи футеровки та вогнетривів від металургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 03/брухт вогнетривів (код 16 11 04), які сортуються вручну на сортувальному майданчику та повторно використовується або реалізуються ТОВ «Запоріжвогнетрив», а непридатний брухт планується захоронювати. 4) В агломераційному виробництві використовують відходи, як добавка до приготування аглошихти: - шлами та фільтрувальні кеки від оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини/шлам залізовмісний (код 10 02 13\*), які попередньо досушені в картах та змішані з: - гідроксид кальцію/хімпоглинач вапняковий відпрацьований (код 06 02 01\*), - відходи випалу та гашення вапна/відходи вапна (недопал) (код 10 13 04), - пил та дрібні залишки чорних металів/пил абразивно-металевий (код 12 01 02), - інші відходи цієї підгрупи/пил абразивно-металевий (код 12 01 99), - шлами та фільтрувальні кеки від оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини/шлам залізо-вапнякового концентрату (код 10 02 13\*), які попередньо досушені на дільниці по приготуванню залізовапняного концентрату вапняно-випалювального цеху з додаванням: - тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини/пил від ГОУ конвертерного цеху (код 10 02 07\*), - тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини/пил від ГОУ ДП-1М (код 10 02 07\*), - тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07/пил графітовмісний (код 10 02 08), - тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини / пил вапна від ГОУ (код 10 13 12\*), - тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини / пил колошниковий (10 02 07\*), - тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07 / пил агломераційний (10 02 08), - прокатна окалина / окалина (10 02 10), - відходи від оброблення (очищення) охолоджувальної води інші, ніж зазначені за кодом 10 02 11/ шлам градирень (ДЦ) (10 02 12), - відпрацьоване активоване вугілля / вугілля антрацитове відпрацьоване (19 09 04), - чорні метали / брухт чорних металів (19 12 02). Змішані із сировинними матеріалами відходи зберігаються, навантажуються та відправляються на агломашини №№ 7-12 для виробництва аглошихти. В процесі агломераційного виробництва утворюються: - інші компоненти, не зазначені в цій групі / відходи від очищення вагонів (16 01 22), які після сортування реалізуються, передаються на обробку стороннім організаціям, частково планується захоронювати. 5) В сталеплавильному виробництві використовуються

наступні відходи, як додаткові сировинні матеріали: - відходи металу (код 02 01 10), - інші відходи цієї підгрупи / брухт чорних металів (код 06 04 99), - чорні метали (код 09 12 02), - шлак не перероблений (код 10 02 02) - відходи від перероблення шлаку (код 10 02 01), - прокатна окалина (код 10 02 10), - ошурки, обрізки та стружка чорних металів (код 12 01 01), - пил та дрібні залишки чорних металів (код 12 01 02), - металева упаковка (код 15 01 04), - чорні метали (код 16 01 17), - чавун та сталь (код 16 12 17), - чавун та сталь (код 17 04 05), - змішані метали (код 17 04 07), - відходи чорних металів (код 19 10 01), - чорні метали (код 19 12 02), - метал (код 20 01 40). В процесі виплавки сталі утворюються: - шлак неперероблений / шлак сталеплавильний (код 10 02 02), який проходить кантовку, охолодження, переробку згідно ТУ, виборку металевої частки на шлаковому дворі КонвЦ, а також сепарацію, фракціонування з подальшим використанням у виробництві агломерату, реалізацією та захороненням, - інші компоненти, не зазначені в цій групі / відходи від очищення вагонів (16 01 22), які після сортування реалізуються, передаються на обробку стороннім організаціям, частково планується захоронювати, - інші відходи футеровки та вогнетривів від металургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 03/брухт вогнетривів (код 16 11 04), які сортуються вручну на сортувальному майданчику та повторно використовуються або реалізуються ТОВ «Запоріжвогнетрив», а непри-датний брухт планується захоронювати, - чорні метали/брухт чорних металів (код 19 12 02), які вторинно використовуються у виробництві сталі. 6) До небезпечних відходів, що підлягають використанню як додаткове паливо в технологічному процесі виплавки сталі, відносяться: - упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами (код 15 01 10\*) - тара забруднена, - абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (код 15 02 02\*) - ганчір'я замашене, - абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (код 15 02 02\*) - тирса замашена - масляні фільтри (код 16 01 07\*) - фільтри маслені та паливні відпрацьовані - вугільна смола та просмолені продукти (код 17 03 03\*) - шпали дерев'яні відпрацьовані - інші відходи (включаючи суміші матеріалів) від механічного оброблення відходів, що містять небезпечні речовини (код 19 12 11\*) - відходи гуми забрудненої - деревина, що містить небезпечні речовини (код 20 01 37\*) - насадки хордові відпрацьовані. До відходів, що не є небезпечними, що підлягають використанню як додаткове паливо в технологічному процесі виплавки сталі в конвертерах, відносяться: - тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04 (код 03 01 05) - відходи деревини, - паперова та картонна упаковка (код 15 01 01) - тара картонна, - пластмасова упаковка (15 01 02) - тара пластикова, - дерев'яна упаковка (15 01 03) - тара дерев'яна, - абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені в 15 02 02 (код 15 02 03) - спецодяг зношений, - абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені в 15 02 02 (код 15 02 03) - спецвзуття зношене, - абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені в 15 02 02 (код 15 02 03) - фільтри рукавні відпрацьовані, - відпрацьовані шини (код 16 01 03) - шини відпрацьовані, - ізоляційні матеріали інші, ніж зазначені за кодами 17 06 01 та 17 06 03 (код 17 06 04) - відходи теплоізоляційних матеріалів, - пластмаси і гума (код 19 12 04) - відходи гуми, - папір та картон (код 20 01 01) - макулатура, - пластмаса (код 20 01 39) - відходи пластмас. 7) На території підприємства плануються роботи по сортуванню, довготривалому зберіганню та захороненню наступних відходів, що не є небезпечними: - інші відходи цієї підгрупи/некондиційне рідке скло (06 08 99), - відходи від перероблення шлаку/відходи від перероблення шлаку сталеплавильного (код 10 02 01), - відходи від перероблення шлаку/відходи від перероблення шлаку доменного (код 10 02 01), - відходи від оброблення (очищення) охолоджувальної води інші, ніж зазначені за кодом 10 02 11/шлам градирень (код 10 02 12), - шлак процесу лиття (ливарний)/шлак ливарного виробництва (код 10 09 03), - ливарні форми і формувальні суміші, які використовувалися, інші, ніж зазначені за



кодом 10 09 07/суміш формувальна відпрацьована (код 10 09 08), - тверді відходи від оброблення (очищення) стічних вод на підприємстві інші, ніж зазначені за кодом 10 11 19/шлам нейтралізації виробництва кришталю (код 10 11 20), - відходи абразивних матеріалів для дробоструминного оброблення, інші, ніж зазначені в 12 01 16/відходи піскоструму (код 12 01 17), - інші компоненти, не зазначені в цій групі/відходи від очищення вагонів (код 16 01 22), - інші відходи футеровки та вогнетривів від металургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 03/брухт вогнетривів (код 16 11 04), - ливарні форми і формувальні суміші, які використовувалися, інші, ніж зазначені за кодом 10 09 07/брухт вогнетривів (код 10 02 99), - відходи футеровки і вогнетривів від неметалургійних процесів інші, ніж зазначені в 16 11 05/брухт кислототривкої цегли (код 16 11 06), - бетон/шпали залізобетонні відпрацьовані (код 17 01 01), - дорожній баласт (щебінь) інший, ніж зазначений в 17 05 07/баласт залізничний відпрацьований (код 17 05 08), - змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03/відходи будівельні (код 17 09 04), - відходи від знепісочування/шлам від очистки зливової каналізації (код 19 08 02), - інші відходи цієї підгрупи/шлам сольового розчину (код 19 09 99). 8) Відходи, які на підприємстві не використовуються і не захоронюються підлягають передачі спеціалізованим організаціям в сфері управління відходами згідно укладеним договорам.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

- по забрудненню атмосферного повітря – значення гранично допустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених пунктів, дотримання нормативів ГДВ;  
- по поверхневим та підземним водам – відсутність на них безпосереднього впливу за рахунок існуючого на підприємстві оборотного водопостачання; - по загальним санітарним нормам – санітарні розриви при забудові територій; - по акустичному впливу – забезпечення рівня впливу фізичних факторів (шуму) на стан здоров'я людей при будівництві та експлуатації об'єкта; - управління відходами повинно здійснюватися відповідно до вимог чинного природоохоронного законодавства, дотримання встановлених обсягів оброблення відходів згідно дозвільних документів; - територіальні обмеження, визначені містобудівною, інженерно-транспортною та промисловою структурою (забудовою), яка склалася на території планованої діяльності та поряд з нею; - дотримання правил пожежної безпеки; - виконання вимог щодо раціонального використання природних ресурсів.

щодо технічної альтернативи 2.

Екологічні та інші обмеження аналогічні, що й за технічною альтернативою 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

- дотримання цільового призначення земельної ділянки; - дотримання розмірів санітарно-захисної зони та допустимого рівня впливу шкідливих факторів на цій межі; - дотримання нормативних рівнів шуму та вібрації на межі житлової забудови; - дотримання протипожежних розривів між будівлями та спорудами.

щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Еколого-інженерна підготовка і захист території забезпечуються існуючою інфраструктурою ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ». Передбачені захисні, ресурсозберігаючі та компенсційні заходи.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні до технічної альтернативи 1, окрім облаштування додаткових місць зберігання небезпечних відходів

щодо територіальної альтернативи 1.

Ділянка планованої діяльності погоджена з усіма зацікавленими організаціями та передана в користування згідно договору оренди. Планова діяльність буде здійснюватися в межах існуючої земельної ділянки підприємства з дотриманням встановленої санітарно-захисної зони.

щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

- на атмосферне повітря - викиди забруднюючих речовин; - на клімат та мікроклімат - активних та масштабних впливів не передбачено; - шумовий вплив - шум від обладнання, в межах допустимих норм; - на ґрунти - негативний вплив відсутній; - на водне середовище - водоспоживання та водовідведення від існуючих мереж ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»; - на рослинний та тваринний світ - цінних насаджень на території не виявлено, заповідні об'єкти в зоні впливу відсутні, шляхи міграції тварин та птахів відсутні. Вплив не очікується; - управління відходів - утворення та відновлення відходів в результаті діяльності металургійного та коксохімічного виробництва ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»; - на техногенне середовище - негативний вплив на промислові, житлово-цивільні і сільсько-господарські об'єкти, пам'ятки культури, архітектури, історії та інші елементи техногенного середовища не передбачається; - на соціальне середовище - викиди забруднюючих речовин, шумовий вплив. Створення робочих місць. Збільшення надходжень у місцевий та державний бюджети.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Відновлення відходів планується здійснювати на земельній ділянці, яка розташована на території Кам'янської міської ради Дніпропетровської області та належать ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» на правах оренди. Категорія земель: землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення. В процесі ведення діяльності дотримуватися встановлених меж земельної ділянки. Дотримання СЗЗ та рівня шуму на межі житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається, так як об'єкт розміщується на існуючій території.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля").

Перша категорія

8 Управління відходами Управління відходами: об'єкти оброблення небезпечних відходів; об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше;"

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому

числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

#### Підстав немає

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, для планованої діяльності передбачається відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (ст. 6) та Постанови Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля».

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.



У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

- Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Ліцензія на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України , 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, OVD@mer.gov.ua, (044) 206-31-40; (044) 206-31-50,

заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів – Грицак Олена Анатоліївна.

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

*{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020}*

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
«КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ»**

(Кам'янський завод)

код згідно з ЄДРПОУ 00292923

49044, Дніпропетровська область, м. Дніпро, вул. Барикадна, буд. 15а

**ЗВІТ**

**З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ**

**Виробництво цементу на території промислового майданчику, який  
розташовано за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське,  
вул. Тритузна, буд. 37**

**6757 (2023103011241)**

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу  
на довкілля планованої діяльності)

**В. о. Голови Правління  
ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО  
ТОВАРИСТВА «КРИВИЙ РІГ  
ЦЕМЕНТ»**



**Владислав ЛЕОНОВ**

2024



## ЗМІСТ

с

Перелік умовних позначень, символів і скорочень

Вступ

1	Опис планованої діяльності	11
1.1	Опис місця провадження планованої діяльності	11
1.2	Цілі планованої діяльності	14
1.3	Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	14
1.4	Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати	15
1.5	Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	19
1.5.1	Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів в атмосферне повітря	19
1.5.1.1	Вплив на атмосферне повітря, який виникає у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт	19
1.5.1.2	Вплив на атмосферне повітря, який виникає у результаті провадження планованої діяльності	19
1.5.2	Оцінка за видами та кількістю утворення відходів	44
1.5.2.1	Оцінка за видами та кількістю відходів, які утворюються у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт	44
1.5.2.2	Оцінка за видами та кількістю відходів, які утворюються у результаті провадження планованої діяльності	45
1.5.3	Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води	61
1.5.3.1	Оцінка за видами та кількістю забруднення води, яке виникає у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт	61

1.5.3.2	Оцінка за видами та кількістю забруднення води, яке виникає у результаті провадження планованої діяльності	62
1.5.4	Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр	65
1.5.4.1	Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр, яке виникає у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт	65
1.5.4.2	Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр, яке виникає у результаті провадження планованої діяльності	65
1.5.5	Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового забруднення	67
1.5.5.1	Оцінка за видами та кількістю шумового забруднення, яке виникає у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт	67
1.5.5.2	Оцінка за видами та кількістю шумового забруднення, яке виникає у результаті провадження планованої діяльності	67
1.5.6	Оцінка за видами та кількістю очікуваного вібраційного забруднення, яке виникає у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	68
1.5.6.1	Оцінка за видами та кількістю вібраційного забруднення, яке виникає у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт	69
1.5.6.2	Оцінка за видами та кількістю вібраційного забруднення, яке виникає у результаті провадження планованої діяльності	69
1.5.7	Оцінка за видами та кількістю світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	69
1.5.7.1	Оцінка за видами та кількістю світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт	70
1.5.7.2	Оцінка за видами та кількістю світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті провадження планованої діяльності	70
1.5.8	Оцінка очікуваного впливу на рослинний та тваринний світ, заповідні об'єкти	71

1.5.9	Оцінка очікуваного впливу на навколишнє соціальне середовище	73
1.5.9.1	Оцінка за видами та кількістю впливу на навколишнє соціальне середовище, який виникає у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт	73
1.5.9.2	Оцінка за видами та кількістю впливу на навколишнє соціальне середовище, який виникає у результаті провадження планованої діяльності	74
2	Опис виправданих альтернатив планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків	76
3	опис поточного стану довкілля та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності	81
3.1	Фізико-географічні умови	81
3.2	Клімат та мікроклімат	83
3.3	Повітряне середовище	85
3.4	Геологічне середовище	90
3.5	Водне середовище	95
3.6	Ґрунти	100
3.7	Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти	103
3.8	Соціальне середовище та здоров'я населення	113
3.9	Пам'ятки архітектури, історичної і культурної спадщини	114
3.10	Опис ймовірної зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності	114
4	Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів, у тому числі здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок), ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів), матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язки між цими факторами	116

5	<p>Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини та масштабів такого впливу (площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу), характеру (за наявності - транскордонного), інтенсивності і складності, ймовірності, очікуваного початку, тривалості, частоти і невідворотності впливу (включаючи прямий і будь-який опосередкований, побічний, кумулятивний, транскордонний, короткостроковий, середньостроковий та довгостроковий, постійний і тимчасовий, позитивний і негативний вплив), зумовленого:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженні планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності;</li> <li>- використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття;</li> <li>- викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері управління відходами</li> </ul>	121
6	Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля	134
7	Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля	135
8	Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи помякшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації	139
9	Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля	141
10	Зауваження і пропозиції, що надійшли до уповноваженого центрального органу	142
11	Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів післяпроектного моніторингу	143



12	Резюме нетехнічного характеру	.....	146
13	Список посилань	.....	151
	Список виконавців	.....	154
	<b>ДОДАТКИ</b>		
Додаток 1	Договори оренди земельних ділянок	.....	156
Додаток 2	Карта-схема джерел впливу на довкілля. М 1:500.	.....	264
Додаток 3	Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля	.....	266
Додаток 4	Ознайомлення громадськості з планованою діяльністю, яка підлягає оцінці впливу на довкілля	.....	272
Додаток 5	Інформація щодо зауважень і пропозицій, що надійшли до уповноваженого центрального органу	.....	283
Додаток 6	Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 24.04.2012 р. № 05.03.02-07/36518	.....	284
Додаток 7	Дозвіл №1210436900-5 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами	.....	292
Додаток 8	Лист від 05.12.2019 р. №ВР/1124 Регіонального офісу водних ресурсів у Дніпропетровській області щодо узгодження розрахункових потреб у воді.	.....	316
Додаток 9	Лист Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації щодо взяття на облік результатів інвентаризації джерел утворення відходів	.....	317
Додаток 10	Довідка щодо кліматичних характеристик	.....	318
Додаток 11	Довідка щодо величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі	.....	319
Додаток 12	Розрахунки кількісних та якісних характеристик викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря	.....	324
Додаток 13	Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери	.....	468
Додаток 14	Дані щодо обсягів утворення відходів	.....	549
Додаток 15	Оцінка ризику планованої діяльності для здоров'я населення	.....	560
Додаток 16	Розрахунок рівнів шумового навантаження	.....	563
Додаток 17	Протокол дослідження повітря населених місць	.....	569
Додаток 18	Протокол проведення досліджень шумового навантаження	.....	581
Додаток 19	Договір на поставку води	.....	583

Додаток 20	Договір на надання послуг з відведення дощових та талих вод	.....	604
Додаток 21	Акти відбору проб	.....	615
Додаток 22	Протоколи вимірювань показників якості стічної води	.....	658
Додаток 23	Інформація щодо списання основних засобів на підприємстві	.....	660
Додаток 24	Платіжне доручення щодо оплати послуг за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля	.....	673

## ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ

ОВД	- оцінка впливу на довкілля;
ТОВ	- товариство з обмеженою відповідальністю;
ПрАТ	- приватне акціонерне товариство
МОЗ	- Міністерство охорони здоров'я;
ПКМУ	- Постанова Кабінету Міністрів України;
НМУ	- несприятливі метеорологічні умови;
ГДК	- граничнодопустима концентрація;
ОБРВ	- орієнтовні безпечні рівні впливу;
ДК	- державний класифікатор;
КВ	- класифікатор відходів;
ДБН	- державні будівельні норми;
ДСТУ	- державний стандарт України;
СН	- санітарні норми;
ТПВ	- тверді побутові відходи;
СЗЗ	- санітарно-захисна зона;
ст.	- стаття;
ПЗФ	- природно-заповідний фонд;
ПММ	- паливно-мастильні матеріали;
ТЗ	- транспортний засіб;
хв.	- хвилини;
л/год.	- літрів за годину;
м <sup>3</sup> /добу	- кубічних метрів на добу;
кг	- кілограм.
м	- метр;
км	- кілометр;
мм	- міліметр;
м <sup>3</sup> /т	- кубічних метрів на тонну;
т/год.	- тонн за годину;
г/с	- грамів за секунду;
т/рік	- тонн за рік;
од.	- одиниця;

## ВСТУП

Оцінка впливу на довкілля здійснюється відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Закон встановлює правові та організаційні засади оцінки впливу на довкілля, спрямованої на запобігання шкоді довкіллю, забезпечення екологічної безпеки, охорони довкілля, раціонального використання і відтворення природних ресурсів, у процесі прийняття рішень про провадження господарської діяльності, яка може мати значний вплив на довкілля, з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів.

Оцінка впливу на довкілля (далі – ОВД) здійснюється з дотриманням вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища, з урахуванням стану довкілля в місці, де планується провадити плановану діяльність, екологічних ризиків і прогнозів, перспектив соціально-економічного розвитку регіону, потужності та видів сукупного впливу (прямого та опосередкованого) на довкілля, у тому числі з урахуванням впливу наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності або розглядається питання про прийняття таких рішень.

Здійснення оцінки впливу на довкілля є обов'язковим у процесі прийняття рішень про провадження планованої діяльності, визначеної частинами другою і третьою статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Звіт з ОВД виконаний згідно Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23 травня 2017 року за № 2059-VIII (стаття 6), Постанови Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 року № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля» та з врахуванням «Загальних методичних рекомендацій щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля», затверджених наказом Міністерства захисту довкілля і природних ресурсів України від 15.03.2021 р. № 193.

Звіт ОВД розроблено з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів.

Під час розробки Звіту ОВД враховуються вимоги Закону України «Про охорону атмосферного повітря», Закону України «Про управління відходами», Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», Кодексу України «Про Надра» та інші.

Звіт ОВД включає в себе опис планованої діяльності, виявлення, аналіз та оцінку всіх можливих суттєвих екологічних і соціальних наслідків від провадження планованої діяльності.

Проведення оцінки впливу на довкілля є обов'язковим перед провадженням планованої діяльності об'єктів, що підлягають ОВД, для прийняття рішення щодо можливості провадження такої діяльності.



Оцінка впливу на довкілля проводиться для Кам'янського заводу ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ».

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ» засноване згідно Наказу Фонду державного майна України №55-АТ від 16.09.1994 р. шляхом перетвоєння Державного підприємства Криворізький цементно-гірничий комбінат у Відкрите акціонерне товариство «Криворізький цементно-гірничий комбінат».

Товариство є правонаступником усіх прав та обов'язків:

- Відкритого акціонерного товариства «Криворізький цементно-гірничий комбінат»;

- Відкритого акціонерного товариства «ХайдельбергЦемент Україна»;

- Приватного акціонерного товариства «ХайдельбергЦемент Україна»;

Кам'янський завод ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ» здійснює діяльність на підставі:

- Дозволу від 10.04.2017 №1210436900-5 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

- Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 25.04.2012 р. №05.03.02-07/36518 щодо коригування розміру санітарно-захисної зони

- Індивідуальних балансових норми водоспоживання та водовідведення на одиницю продукції, що виробляється

- Листа Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської ОДА від 16.08.2016 №3-4104/0/261-16 щодо взяття на облік результатів інвентаризації джерел утворення відходів.

## 1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Планована діяльність належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, згідно:

- статті 3 частини 3 пункту 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» – виробництво цементу або цементного клінкеру

- статті 3 частини 3 пункту 14 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» – розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності та об'єктів, зазначених у пунктах 1-13 частини третьої статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», крім тих, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв, затверджених Кабінетом Міністрів України

### 1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Промисловий майданчик Кам'янського заводу ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ» (далі - ПрАТ «КРЦ») розташований за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна (раніше Петровського), буд. 37.

Підприємство розміщено на земельних ділянках загальною площею 19,4806 га, що перебувають у користуванні підприємства згідно договорів оренди з Кам'янською міською радою:

- земельна ділянка з кадастровим номером 1210400000:02:028:0052

Площа земельної ділянки – 17,3220 га.

Цільове призначення земельної ділянки – 11.02 Для розміщення заводу.

Категорія земель – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

- земельна ділянка з кадастровим номером 1210400000:02:011:0038

Площа земельної ділянки – 1,4148 га.

Цільове призначення земельної ділянки – 11.02 Для розміщення заводу.

Категорія земель – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

- земельна ділянка з кадастровим номером 1210400000:02:002:0077

Площа земельної ділянки – 0,3262 га.

Цільове призначення земельної ділянки – 11.02 Для розміщення заводу.

Категорія земель – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

- земельна ділянка з кадастровим номером 1210400000:02:028:0042

Площа земельної ділянки – 0,0988 га.

Цільове призначення земельної ділянки – 11.02 Для розміщення заводу.

Категорія земель – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

- земельна ділянка з кадастровим номером 1210400000:02:011:0012

Площа земельної ділянки – 0,3188 га.

Цільове призначення земельної ділянки – 11.02 Для розміщення заводу.

Категорія земель – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Договори оренди земельних ділянок наведені у Додатку 1 Звіту ОВД.

Кам'янський завод ПрАТ «КРЦ» знаходиться в північно-західній частині міста, на правому березі р. Дніпро. Територія підприємства межує з:

- північної сторони – з промисловою зоною залізничної станції та залізничними коліями АТ «УКРЗАЛІЗНИЦЯ»;

- з східної, південної та західної – з промисловими підприємствами міста;

- із західної – з ТОВ «Дніпровський лакофарбовий завод «Спектр»;

- з південно-західної – з ТОВ «Кам'янський авторемзавод»;

- з південної – з трамвайним депо;

- з південно-східної і східної – до промислового майданчику примикає торгові бази будівельних товарів, ТОВ «Алюр 2012» компанія із збирання безпечних відходів.

Геодезичні координати географічного центру (центроїду) земельної ділянки надані Українським Державним науково-виробничим інститутом зйомок міст та геоінформатики ім. А.В. Шаха згідно системи координат WGS-84 та наведені у табл. 1.1.

Таблиця 1.1 - Геодезичні координати географічного центру (центроїду) земельної ділянки

Широта			Довгота		
градуси (о)	хвилини (')	секунди (")	градуси (о)	хвилини (')	секунди (")
1	2	3	4	5	6
48	31	27	34	35	04

Оглядова карта-схема району розташування підприємства наведена на рисунку 1.1.

Відповідно до санітарної класифікації «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів ДСП. №173-96» (додаток № 4) нормативний розмір санітарно-захисної зони для підприємств з виробництва портландцементу та шлакопортландцементу в кількості понад 150 000 т/рік становить 1000 м.

Найближча житлова забудова м. Кам'янське та прирівняні до неї об'єкти по відношенню до крайних джерел викидів підприємства розташована на відстанях: у південному – 565 м; у південно-західному – 425 м; у західному – 400 м; у північно-західному – 410 м; у північному – 705 м; у північно-східному – 700 м; у східному – 710 м; у південно-східному – 725 м.



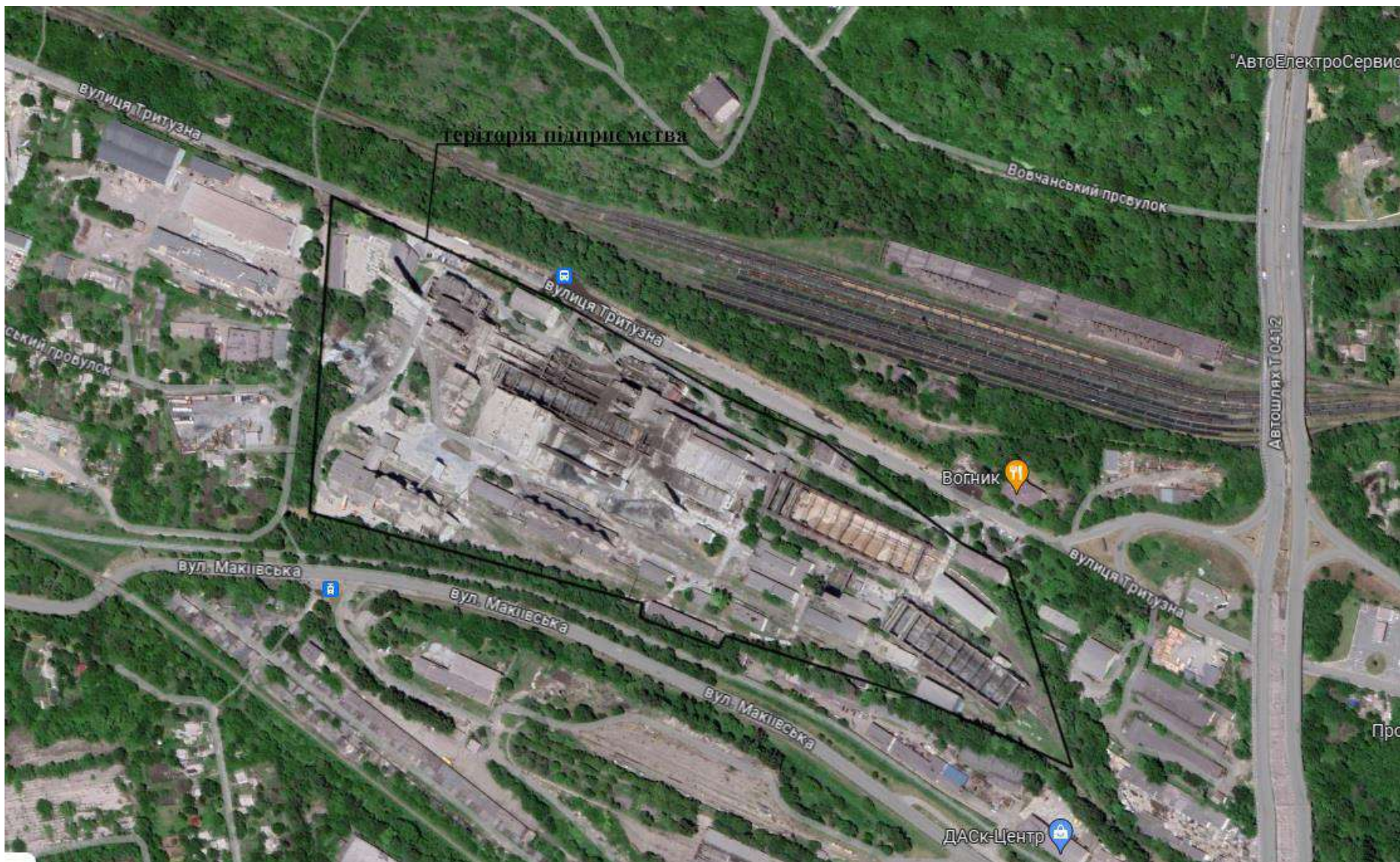


Рисунок 1.1 - Оглядова карта-схема району розташування Кам'янський завод ПрАТ «КРЦ»

Висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 25.04.2012 р. №05.03.02-07/36518 встановлено санітарно-захисну зону розміром: 705 м - у північному напрямку; 700 м – у північно-східному напрямку; 710 м - у східному напрямку; 725 м - у південно-східному напрямку; 565 м - у південному напрямку; 425 м - у південно-західному напрямку; 400 м - у західному напрямку; 410 м - у північно-західному напрямку (Додаток 6 Звіту ОВД).

Об'єкт планованої діяльності знаходиться за межами зон охорони пам'яток культурної спадщини, зон охоронюваного ландшафту, меж історичних ареалів, зон регулювання забудови, зон охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання.

Несприятливі фізико-геологічні процеси і явища в межах майданчика розміщення об'єкта не спостерігаються. Зсуви, карсти, обвали та інші явища відсутні.

## **1.2 Цілі планованої діяльності**

Кам'янський завод ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ» виробляє цемент на території промислового майданчику, який розташовано за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37

Планованою діяльністю передбачається оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених рішенням про провадження планованої діяльності (дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря №1210436900-5 від 10.14.2017 р.) у зв'язку з систематизацією і актуалізацією характеристик та параметрів джерел викидів.

Метою даної роботи є визначення доцільності і прийнятності планованої діяльності та обґрунтування економічних, технічних, організаційних, санітарних, державно-правових та інших заходів щодо забезпечення безпеки навколишнього середовища, а також оцінити вплив на навколишнє середовище в період функціонування виробничого майданчику, дати прогноз впливу на оточуюче середовище, виходячи з особливостей планованої діяльності з урахуванням природних, соціальних та техногенних умов.

## **1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності**

Кам'янський завод ПрАТ «КРЦ» спеціалізується на виробництві цементу з привозних сировинних матеріалів.

Виробництво цементу передбачається на території діючого промислового майданчику, який розташовано за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37 на існуючому технологічному



обладнанні (цементні млини, сушильні барабани, пакувальна машина, витратні бункери, система транспортерів, стрічкових і ковшових конвеєрів та елеваторів, грейферні крани, магнітний сепаратор).

Планованою діяльністю не передбачається:

- проєктування та використання нових інженерних мереж і комунікацій
- виконання демонтажних робіт.

Підприємство розміщено на земельних ділянках загальною площею 19,4806 га, що перебувають у користуванні підприємства згідно договорів оренди з Кам'янською міською радою. Планована діяльність не потребує відведення додаткових земельних ресурсів.

#### **1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати**

Проектна потужність підприємства з виробництва цементу становить 615 тис. т/рік

Режим роботи – безперервний, річний фонд робочого часу складає 8760 годин на рік.

Кам'янський завод ПрАТ «КРЦ» є одним з провідних виробників цементу в Україні. На заводі використовують сухий спосіб виробництва цементу. Помел цементу здійснюється трьома цементними млинами Ø3,2x15м, обладнаних рукавними фільтрами. Млини №1 та №3 працюють в замкнутому циклі, млин №2 – у відкритому циклі.

Реалізація планованої діяльності передбачається без збільшення проектної виробничої потужності заводу по виробництву цементу.

Підприємство для виробництва цементу використовує привозну сировину: клінкер портландцементний, доменний гранульований шлак, гіпсовий камінь, інтенсифікатор помелу цементу.

Основною сировиною для виробництва цементу є:

- клінкер портландцементний (ТУ У 23.5-00030937-018:2019), постачальники: ПрАТ «КРЦ» Криворізький завод; ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна» м. Здолбунів; ПрАТ «Івано-Франківськ Цемент»; АТ «Подільський цемент» ТОВ «СіАрЕйч Україна»; SANKO DIS TICARET A.S., Turkey;

- доменний гранульований шлак (ДСТУ Б В.2.7-302:2014, ТУ У В.2.7-27.1-05393043-113:2010) постачальники: ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» м. Кам'янське; ПАТ «Запоріжсталь» м. Запоріжжя; ПрАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» м. Кривий Ріг;

- камінь і щебінь гіпсові і гіпсоангідритові для виробництва в'язучих матеріалів (ДСТУ Б В.2.7-104-2000), постачальники: ПП «Скала Інтер»; ТОВ «Снабінвест»; ТОВ «Соколівські надра»;

- фосфогіпс дрібнодисперсний (ТУ У 20.1-31980517-004:2012; ДСТУ Б В.2.7-1-93) постачальник: ТОВ «НВК Алкіон» м. Київ; ЗАТ «Дніпровський завод мінеральних добрив»

- інтенсифікатор помелу – «Coral MasterInt-2» (ТУ У В.2.7-24.6-35365973-001:2008) постачальник ТОВ «КОРАЛ АДМІКЧЕРЗ»; «GRACE» постачальник Італія.

- дихроматор МА.Р.Е/Gr 05

Сировина надходить на підприємство залізничним або автомобільним транспортом та зберігається на спеціально обладнаних складах: склад клінкеру та добавок (джерело викиду № 1), склад шлаку та гіпсу (джерело викиду № 13), склад клінкеру та гіпсу (джерело викиду № 29), майданчики тимчасового зберігання клінкеру № № 1, 2 (джерела викидів №№ 54, 55).

Джерела викидів №№1, 2, 13, 29 – частково закриті склади, що обладнанні електричними мостовими грейферними кранами.

Джерела викидів №№ 54, 55 – відкриті майданчики.

Розвантаження вагонів або автотранспорту (джерела викидів №№ 2, 14, 68, 79) здійснюється на складах, які призначені для збереження клінкеру, гіпсу та шлаку.

Для сушки доменний гранульований шлак подається зі складу в бункер, потім через живильник та стрічковий транспортер №9 до сушильних барабанів № 1, 2 (джерело викидів № 24). Виробнича потужність барабанів - 40 т/год.

Сухий шлак після сушильних барабанів системою стрічкових транспортерів (джерела викидів №№ 35, 36,) та скребкового транспортеру №81 (джерело викидів №38) надходить до витратних бункерів цементних млинів №1, 2, 3 (джерела викидів №33, 38 39). В процесі транспортування сухого шлаку за допомогою магнітного сепаратора здійснюється видалення залізомістких частинок з гранульованого шлаку (джерело викиду № 37). Для корегування необхідної для виробництва вологи шлаку використовується додатково стрічковий транспортер №8.

Клінкер, який зберігається на складі клінкеру та добавок, перевозиться в склад клінкеру з використанням залізничного та автотранспорту (джерело викиду № 83). Для завантаження клінкеру використовується грейферний кран.

Гіпсовий щебінь, що зберігається на складі шлаку перевозиться в склад клінкеру з використанням ж/д та автотранспорту (джерело викиду № 83). Для завантаження гіпсу використовується грейферний кран.

Привізний клінкер з майданчиків для тимчасового зберігання клінкеру №1, 2 перевозиться автотранспортом в склад клінкеру та гіпсу. Для завантаження клінкеру в автотранспорт використовується фронтальний навантажувач.

Привізний клінкер та гіпсовий камінь на складі клінкеру та гіпсу грейферними кранами, завантажуються в приймальні бункери (джерела викидів №№ 30, 80). Далі, системою пластинчатих, стрічкових та ковшових

транспортерів, клінкер та гіпс подається у відділення помелу цементу до бункерів цементних млинів №№ 1 - 3 (джерела викидів №№ 31, 32, 33, 38, 39, 81, 82). Системою стрічкових транспортерів до бункерів цементних млинів подається також сухий доменний гранульований шлак (джерела викидів №№ 35, 36).

Помел цементу здійснюється цементними млинами № 1, 2, 3 розміром Ø3,2x 15,0 м (джерела викидів №№ 40, 43, 44), які обладнані елеваторами та сепараторами (джерела викидів №№ 41, 42, 45, 46). Цементні млини № 1 та №3 працюють у замкнутому циклі, № 2 – у відкритому.

Дозування кількості клінкеру з гіпсовим каменем та доменного шлаку, які подаються до цементних млинів здійснюється дозаторами «SCHENCK» та «Pfister».

Для сушки гранульованого доменного шлаку використовуються безтопкові сушильні брабани №1 та №2 розміром Ø2,8x20,0м, обладнані пілогазоочисними установками:

- сушильний барабан №1 - рукавний фільтр 2x2OP-12/8-6,0 «ERA» з ефективністю очищення 99,64 %
- сушильний барабан №2 – рукавний фільтр 2x2x2OP-12/8-6,0 «ERA» з ефективністю очищення 99,47 %

Отриманий цемент пневмотранспортом прямує на зберігання до цементних силосів №№ 7 - 14 (джерело викиду № 48).

Цемент з цементних силосів поступає на пакування в мішки по 25 кг (джерело викидів № 51) і зберігається на складі покупних мішків (джерело викиду № 50), або завантажується насипом в автомобільний та залізничний транспорт (джерела викидів №№ 52, 53, 69, 71, 72, 73). Виробнича потужність 4-х штуцерної пакувальної машини «Ventomatik» - 25 т/год, пакетоформуючої машини «Polimat М6» - 25 т/год.

Для визначення якості сировини та готової продукції підприємство має виробничу лабораторію.

Лабораторія – окремо розташована двопеворхова будівля, що обладнана вентиляційними установками (джерела викидів №№ 84, 85, 86, 87)

Допоміжне виробництво підприємства складається з:

- ремонтно-механічної дільниці, де виконується поточний ремонт механічного обладнання;
- ремонтно-електричної дільниці, де виконується поточний ремонт електричного обладнання;
- дільниці залізничного транспорту, до складу якої входить Депо №2 та №2; на дільниці виконуються роботи з поточного ремонту та обслуговування залізничного транспорту;
- автотранспортна дільниця, де виконуються роботи з поточного ремонту та обслуговування автомобільного транспорту;
- теплогенераторних.

Основними джерелами забруднення атмосферного повітря від допоміжного виробництва є зварювальні пости (джерела викидів №№ 58, 59, 70, 93, 99,131-137), заточувальні та металообробні верстати (джерела викидів

№№ 57, 61, 142), фарбувальне обладнання (джерело викиду № 66, 143), котельні агрегати теплогенераторної № 1 (джерела викидів №№ 77, 78), теплогенераторної № 2 (джерела викидів №№ 75, 76), теплогенераторної № 3 (джерела викидів №№ 62, 63, 74), дизельгенераторна установка (джерело викидів №144), опалювальні твердопаливні печі (джерела викидів №144-149), вентиляція приміщення РЕД (джерела викидів №№ 88, 89).

Підприємство має свій залізничний транспорт та автомобільний транспорт: тепловози – 6 од., спеціальний автотранспорт - 8 од., автоцементовози – 39 од.

На території підприємства розміщені:

- бокси для розташування автотранспорту (джерела викидів №№ 67, 97, 98),
- приміщення компресорної (джерело викиду № 91),
- приміщення ремонту паливної апаратури в Депо № 1 (джерела викидів №№ 92, 93), Депо № 2 (джерела викидів №№ 94, 95, 104).

На території підприємства розташовані ємності для зберігання мастил (джерело викиду № 96) та дизельного палива (джерело викиду № 65); майданчик зберігання ємностей з відпрацьованим мастилом (джерело викиду № 90).

Для безпечної експлуатації газовикористовуючого обладнання на газопроводах передбачені свічки скидання газу. Відділення сушки - свічки № 1, 2, 3 (джерела викидів №№ 16, 21, 47), Теплогенераторна № 1 - свічки № 1, 2 та труба (джерела викидів №№ 105, 106, 107), Теплогенераторна № 2 - свічки № 1, 2 та труба (джерела викидів №№ 108, 109, 110), Теплогенераторна № 3 - свічки № 1, 2 та труба (джерела викидів №№ 111, 112, 113).

На території підприємства розташована їдальня, де відбувається приготування їжі, у т.ч. випікання борошняних виробів (джерела викидів №№ 100, 101, 102, 103).

Джерела викидів №5-12, №17-20, №22-23, №25-28, №34, №49, що зазначені у діючому дозволі на викиди, демонтовані. Інформація про списання основних засобів наведена у Додатку 23 Звіту ОВД.

### **1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності**

Вплив планованої діяльності на навколишнє природне середовище полягає у привнесенні в навколишнє середовище чи вилучення з нього будь-якої матеріальної субстанції або інші дії, що викликають зміни стану навколишнього середовища.

## **1.5.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів в атмосферне повітря**

### **1.5.1.1 Вплив на атмосферне повітря, який виникає у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт**

Виробництво цементу передбачається на території діючого промислового майданчику, який розташовано за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37 на існуючому технологічному обладнанні (цементні млини, сушильні барабани, витратні бункери, пакувальна машина, система транспортерів, стрічкових і ковшових конвеєрів та елеваторів, грейферні крани, магнітний сепаратор).

Планованою діяльністю будівельні роботи не передбачаються, вплив на атмосферне повітря в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт відсутній.

### **1.5.1.2 Вплив на атмосферне повітря, який виникає у результаті провадження планованої діяльності**

Господарча діяльність Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» з виробництва цементу за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37 область призводить до утворення та викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Аналіз планованої діяльності показав, що на території виробничого майданчику Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» розташовується 128 стаціонарних джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, з яких 62 є організованими, а 66 - площинними (неорганізованими).

23 організованих джерела обладнані газоочисними установками. Характеристика газоочисного обладнання наведена у табл. 1.5.2.4.

Достовірність вихідних даних для встановлення нормативів граничнодопустимих викидів обґрунтована визначенням викидів забруднюючих речовин розрахунковими методами за методиками, допущеними до використання Міндовкілля України.

Результати розрахунків кількісних та якісних характеристик викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел об'єкта, які виникають у результаті провадження планованої діяльності, наведені в Додатку 12 Звіту ОВД. Перелік і кількість викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, які виникають у результаті провадження планованої діяльності наведені в табл. 1.5.1.1.

Таблиця 1.5.1.1 - Види та обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, які виникають у результаті провадження планованої діяльності.

Забруднююча речовина		ГДК м.р., мг/м <sup>3</sup>	ГДК с.д., мг/м <sup>3</sup>	ОБРВ, мг/м <sup>3</sup>	Клас небезпеки	Викиди, т/рік
CAS № або CAS	найменування					
1	2	3	4	5	6	7
1309-37-1	Заліза оксид	-	0,04	-	3	0,02782
7447-40-7	Калію хлорид	-	-	0,1	-	0,000002
1313-13-9	Марганець і його сполуки	0,01	0,001	-	2	0,0028
1310-73-2	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	-	-	0,01	-	0,00002
7440-02-0	Нікель металічний	-	0,001	-	2	0,0001
7439-97-6	Ртуть металічна	-	0,0003	-	1	0,00002
7440-47-3	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	0,0015		1	0,0002
10102-44-0	Азоту діоксид	0,2	0,04	-	3	8,622
7697-37-2	Кислота азотна за молекулою HNO <sub>3</sub>	0,4	0,15	-	2	0,00033
7664-41-7	Аміак	0,2	0,04	-	4	0,0008
7631-86-9	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	-	-	0,02	-	0,002
7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,5	0,05	-	3	7,369
630-08-0	Вуглецю оксид	5,0	3,0	-	4	14,072
3803-51-2	Водень фтористий	0,02	0,005	-	2	0,0007
7681-49-4	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні	0,03	-	-	2	0,0019
-	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні	0,2	0,03	-	2	0,0017
74-82-8	Метан	-	-	50	-	0,139
1330-20-7	Ксилол	0,2	0,2	-	3	0,354
108-88-3	Толуол	0,6	0,6	-	3	0,049
71-36-3	Спирт бутіловий	0,1	0,1	-	3	0,010
64-17-5	Спирт етиловий	5,0	5,0	-	4	0,024
123-86-4	Бутилацетат	0,1	0,1	-	4	0,010
110-80-5	2-етоксіетанол (етилцеллозольв)	-	-	0,7	-	0,006
107-02-8	Акролеїн	0,03	0,03	-	2	0,0006
75-07-0	Ацетальдегід	0,01	0,01	-	3	0,00009
67-64-1	Ацетон	0,35	0,35	-	4	0,008
64-19-7	Кислота оцтова	0,2	0,06	-	3	0,002
-	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.)	-	-	0,05	-	0,0045
8052-41-3	Уайт-спірит	-	-	1,0	-	0,339
-	Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1,0	-	-	4	0,967
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	0,15	-	3	107,932
-	Діоксид вуглецю	-	-	-	-	4710,861
-	Азоту (1) оксид (N <sub>2</sub> O)	-	-	-	-	0,0287
<b>Всього, у т.ч. парникових газів:</b>						<b>4850,836 4711,029</b>
* - код та назва забруднюючої речовини наведено згідно Державних медико-санітарних нормативів «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» та «Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України від 10.05.2024 р. № 813						



Параметри стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин атмосферне повітря, які виникають у результаті провадження планованої діяльності, наведені в табл. 1.5.1.2.

Розрахунки величин приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконувались для всього розрахункового майданчику (2000 м x 2000 м), з використанням програмного комплексу «ЭОЛ+» версія 5.3.7, який розроблений КБСП «ТОПАЗ» за методикою ОНД-86 та погоджений Міндовкілля України (лист від 27.03.2007 № 3141/10/2-10).

Відповідно до Висновка державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 25.04.2012 р. №05.03.02-07/36518 (Додаток 6 Звіту ОВД) санітарно-захисна зона встановлена від крайніх джерел викидів підприємства розміром 705 м у північному напрямку; 700 м у північно-східному напрямку; 710 м у східному напрямку; 725 м у південно-східному напрямку; 565 м у південному напрямку; 425 м у південно-західному напрямку; 400 м у західному напрямку; 410 м у північно-західному напрямку.

В якості контрольних точок були прийняті контрольні точки, розташовані на межі встановленої санітарно-захисної зони.

Дані щодо контрольних точок, для яких визначались величини приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, наведені у табл. 1.5.1.3.

Таблиця 1.5.1.3

Номер точки	Координати точки на карті-схемі		Характеристика території
	X, м	Y, м	
1	2	3	4
1	720	-750	Межа встановленої санітарно-захисної зони у південному напрямку
2	900	-250	Межа встановленої санітарно-захисної зони у східному напрямку
3	250	550	Межа встановленої санітарно-захисної зони у північному напрямку
4	-400	0	Межа встановленої санітарно-захисної зони у західному напрямку

Таблиця 1.5.1.2 - Параметри стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин атмосферне повітря, які виникають у результаті провадження планованої діяльності

№ дж викиду	Найменування джерела викиду	Висота джерела, м	Діаметр джерела, м	Координати джерела					Параметри ПГПС			Забруднююча речовина*		Фактичне значення концентрації, мг/м <sup>3</sup>	Потужність викидів	
				точкового або початку лінійного, центру симетрії площинного		другого кінця лінійного, ширина і довжина площинного		кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Об'єм, м <sup>3</sup> /с	Швидкість м/с	Температура, С	CAS № або CAS	Найменування забруднюючої речовини		г/с	т/рік
				X	Y	X	Y									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Склад сировини	5	-	440	-295	20	30	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,199	6,276
2	Вузол розвантаження сировини	1	-	446	-297	3	8	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,959	2,821
3	Вузол завантаження шлаку зі складу в автотранспорт	1	-	492	-318	1	1	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,012	0,237
13	Склад шлаку та гіпсу	5	-	398	-208	20	30	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,109	3,437
14	Розвантаження шлаку та гіпсу з вагону	1	-	360	-168	3	8	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,388	1,816
15	Вузол завантаження грейфером шлаку до бункера та гіпсу в автотранспорт	5	-	313	-157	2	2	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,066	1,300
16	Пальники сушильного барабану №1 та № 2	5	0,08	235	-105	-	-	-	-	-	15	74-82-8	Метан	-	0,960	0,001
21	Скидна свічка ШГРУ, запобіжні скидні клапани. Відділення сушки	4,5	0,1	248	-112	-	-	-	-	-	29,1	74-82-8	Метан	-	2,206	0,003

продовження таблиці 1.5.1.2

1	2	3	4	5	67	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24	Сушильний барабан №1	13,65	1,1	215	-160	-	-	-	7,216	7,6	71,7	7439-97-6	Ртуть металічна	-	-	0,000004
												10102-44-0	Азоту діоксид	110,30	0,735	2,501
												7446-09-5	Ангідрид сірчистий	82,30	0,547	3,938
												630-08-0	Вуглецю оксид	121,60	0,811	2,844
												74-82-8	Метан	-	-	0,035
												-	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	-	0,025	0,179
												-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	32,70	0,2286	0,735
												-	Діоксид вуглецю	-	-	2100,591
	-	Оксид діазоту	-	-	0,004											
	Сушильний барабан №2	7,056	7,4	74,5	7439-97-6	Ртуть металічна	-	-	0,000004							
					10102-44-0	Азоту діоксид	132,00	0,760	2,501							
					7446-09-5	Ангідрид сірчистий	82,80	0,475	3,420							
					630-08-0	Вуглецю оксид	144,00	0,830	2,844							
					74-82-8	Метан	-	-	0,035							
-					Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	-	0,025	0,179								
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	44,10	0,316	1,165												
-	Діоксид вуглецю	-	-	2100,591												
-	Оксид діазоту	-	-	0,004												
29	Склад клінкеру та гіпсу	5	-	133	-97	19	165	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,025	0,770
30	Вузол завантаження сировини до бункера №1	5	-	152	-110	1	1	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,023	0,335
31	Вузол перевантаження сировини з бункера №1 на ПТр №4	5	-	144	-114	-	-	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,038	0,684
32	Вузли перевантаження матеріалів з ПТр №4 на КТ №5 або ПТр №7	20	0,35	149	-120	-	-	-	0,615	6,77	12,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50,4	0,0309	0,556
33	Вузли перевантаження матеріалів з ПТр №5 або КТ №7 на СкТр №65 та витратні бункери ц/м №1	30	0,45	100	-101	-	-	-	1,45	9,72	14,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	89,2	0,1293	3,026

продовження таблиці 1.5.1.2

1	2	3	4	5	67	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
35	Вузол перевантаження матеріалів №1	20	0,3	181	-122	-	-	-	0,972	14,87	18,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	25,2	0,02449	0,502
36	Вузол перевантаження матеріалів №2	20	0,3	165	-152	-	-	-	0,937	13,89	12,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	49,8	0,046	1,043
37	Магнітний сепаратор	5	0,5	162	-155	1	1	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,063	1,293
38	Вузол перевантаження матеріалів з СТр№80 на СкТ№81 та витратні бункери ц/м №2	30	0,45	95	-114	-	-	-	1,57	11,53	14,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	85,2	0,1338	2,717
39	Витратні бункери цементного млина №3	30	0,48	88	-125	-	-	-	1,44	10,10	14,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	82,4	0,1186	1,599
40	Цементний млин №1	35	0,7	65	-87	-	-	-	4,43	13,47	42,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	20,7	0,0917	1,981
41	Елеватор цементного млина №1	35,5	0,36	62	-89	-	-	-	0,81	9,70	37	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	65,8	0,0533	1,151
42	Сепаратор цементного млина №1	35	1,24	73	-83	-	-	-	15,05	15,43	39	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	44,0	0,6622	14,304
43	Цементний млин №2	35	0,7	58	-99	-	-	-	4,61	14,11	44	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	24,3	0,1120	2,419
44	Цементний млин №3	35	0,7	52	-108	-	-	-	5,20	17,02	66,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	31,30	0,1627	3,514
45	Елеватор цементного млина №3	35,5	0,36	50	-113	-	-	-	0,92	10,92	52,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	24,1	0,0222	0,479
46	Сепаратор цементного млина №3	35	1,24	59	-117	-	-	-	16,55	16,58	58,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	29,0	0,480	10,368
47	Відділення сушки. Технологічна свічка ШГРУ, запобіжні скидні клапани	4,5	0,08	262	-120	1	1	-	-	-	29,1	74-82-8	Метан	-	0,032	0,00004
48	Цементні силоси №7-14	44	1,12	-23	-172	-	-	-	8,304	8,99	14,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	24,0	0,20	5,772

продовження таблиці 1.5.1.2

1	2	3	4	5	67	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
50	Дефлектори №1, 2, 3. Склад мішків. Пакеоформуюча машина «Polimat»	25,0	-	-65	-150	-80	-144	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,001	0,072
51	Пакувальна машина «Ventomatik AE 0/4»	25	0,25	-70	-145	-	-	-	0,77	6,53	14,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	121,1	0,0932	0,336
52	Автоваги. Сито	19	0,83	-19	-123	-	-	-	1,91	3,740	12,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	21,3	0,0407	0,264
53	Вантажний термінал №1	12	0,65	3	-186	-	-	-	0,864	2,760	12,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	86,3	0,0746	0,336
54	Майданчик для тимчасового зберігання клінкеру №1	5	-	35	-18	30	70	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	2,870	7,058
55	Майданчик для тимчасового зберігання клінкеру №2	5	-	167	-167	40	60	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	2,994	8,256
57	Металообробні верстати РМД	2	0,5	302	-221	1	1	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,099	0,030
58	Зварювальний пост №1	5	0,5	296	-243	2	2	-	-	-	29,1	1309-37-1	Заліза оксид	-	0,00331	0,00258
												131399-1	Нікелю оксид (перерахунку на нікель)	-	0,00006	0,00001
												7440-47-3	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,0002	0,00002
												1313-13-9	Марганець і його сполуки	-	0,00024	0,00025
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,0006	0,00011
												7631-86-9	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	-	0,00024	0,0002
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,00296	0,00053
												3803-51-2	Водень фтористий	-	0,00028	0,00007
												7681-49-4	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні	-	0,00107	0,00019
-	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні	-	0,0006	0,00017												

продовження таблиці 1.5.1.2

1	2	3	4	5	67	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
59	Зварювальний пост №2	2	0,5	269	-230	2	2	-	-	-	29,1	1309-37-1	Заліза оксид	-	0,00331	0,00258
												131399-1	Нікелю оксид (перерахунку на нікель)	-	0,00006	0,00001
												7440-47-3	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,0002	0,00002
												1313-13-9	Марганець і його сполуки	-	0,00024	0,00025
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,0006	0,00011
												7631-86-9	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	-	0,00024	0,0002
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,00296	0,00053
												3803-51-2	Водень фтористий	-	0,00028	0,00007
												7681-49-4	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні	-	0,00107	0,00019
-	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні	-	0,0006	0,00017												
60	Аераційні ліхтарі (6 од.) приміщення цементних млинів №1, 2, 3	36,0	-	67	-115	78	-92	-	-	-	21,2	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,0168	0,0028
61	Заточувальний верстат (РЕД)	2	0,5	58	-171	-	-	-	0,18	1,01	18,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,033	0,004
62	Теплогенераторна №3 Котел «Колві Євротерм» KT DUO 50 FT	3	0,06	103	3	-	-	-	0,041	10,4	68,0	7439-97-6	Ртуть металічна	-	-	8*10 <sup>-8</sup>
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,007	0,056
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,008	0,063
												74-82-8	Метан	-	-	0,0008
												-	Вуглецю діоксид	-	-	46,747
-	Оксид діазоту	-	-	0,0001												
63	Теплогенераторна №3 Котел «Колві Євротерм» KT DUO 50 FT	4,2	0,06	101	-1	-	-	-	0,027	6,40	52,0	7439-97-6	Ртуть металічна	-	-	8*10 <sup>-8</sup>
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,007	0,056
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,008	0,063
												74-82-8	Метан	-	-	0,0008
												-	Вуглецю діоксид	-	-	46,747
-	Оксид діазоту	-	-	0,0001												
64	Аераційні ліхтарі (2 од.) Приміщення вузлів перевантаження матеріалів до витратних бункерів цементних млинів №1, 2, 3	36	-	84	-120	93	-103	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,012	0,160
65	Склад ПММ. Зберігання дизельного пального	5	-	-12	-83	2	2	-	-	-	21,1	-	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	-	0,0001	0,032

продовження таблиці 1.5.1.2

1	2	3	4	5	67	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
66	Фарбування обладнання	2	-	18	-144	1	1	-	-	-	29,1	1330-20-7	Ксилол	-	0,013	0,345
												108-88-3	Толуол	-	0,018	0,046
												67-64-1	Ацетон	-	0,005	0,007
												123-86-4	Бутилацетат	-	0,004	0,009
												71-36-3	Спирт бутиловий	-	0,004	0,009
												64-17-5	Спирт етиловий	-	0,007	0,013
												110-80-5	2-етоксіетанол (етилцеллозольв)	-	0,003	0,005
												8052-41-3	Уайт-спірит	-	0,015	0,331
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,017	0,261												
67	Автотранспортна дільниця. Бокс №5	2	-	-30	63	3	3	-	-	-	29,1	10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,038	0,090
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,053	0,125
												-	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	-	0,005	0,051
												-	Масло мінеральне	-	3,57*10 <sup>-9</sup>	4,72*10 <sup>-8</sup>
68	Вузол розвантаження клінкеру	2	-	59	-54	2	2	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,082	1,032
69	Вантажний термінал №2	12	0,65	5	-182	-	-	-	0,679	3,980	11,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	24,5	0,0166	0,054
70	Газозварювальний пост	2	0,5	267	-235	-	-	-	-	-	29,1	10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,0229	0,0090
71	Вузли завантаження цементу до залізничних вагонів	5	0,5	-16	-60	-	-	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,400	3,542
72	Бункер вузла завантаження №1 та вузол завантаження №1	15,5	0,65	-3	-136	-	-	-	0,907	2,89	12,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	17,2	0,0156	0,168
73	Бункер вузла завантаження №2 та вузол завантаження №2	15,5	0,65	0	-130	-	-	-	0,903	2,880	12,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	18,3	0,0165	0,089
74	Теплогенераторна №3 Котел «Колві Євротерм» 50 EST	3,0	0,06	99	-5	-	-	-	0,027	6,41	48,0	7439-97-6	Ртуть металічна	-	-	1*10 <sup>-7</sup>
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,003	0,096
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,004	0,110
												74-82-8	Метан	-	-	0,001
												-	Діоксид вуглецю	-	-	80,912
-	Оксид діазоту	-	-	0,0001												



продовження таблиці 1.5.1.2

1	2	3	4	5	67	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
75	Теплогенераторна №2 Котел «Колві Євротерм» 50 EST	1,8	0,06	304	-217	-	-	-	0,018	4,40	62,0	7439-97-6	Ртуть металічна	-	-	7*10 <sup>-8</sup>
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,003	0,052
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,004	0,059
												74-82-8	Метан	-	-	0,001
												-	Діоксид вуглецю	-	-	44,146
-	Оксид діазоту	-	-	0,0001												
76	Теплогенераторна №2 Котел «Колві Євротерм» 50 EST	1,8	0,06	308	-220	-	-	-456	0,041	9,80	51,0	7439-97-6	Ртуть металічна	-	-	7*10 <sup>-8</sup>
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,003	0,052
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,004	0,059
												74-82-8	Метан	-	-	0,001
												-	Діоксид вуглецю	-	-	44,146
-	Оксид діазоту	-	-	0,0001												
77	Теплогенераторна №1 Котел «Колві Євротерм» 50 EST	3,0	0,06	456	-188	-	-	-	0,025	5,60	30,0	7439-97-6	Ртуть металічна	-	-	7*10 <sup>-8</sup>
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,003	0,052
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,004	0,059
												74-82-8	Метан	-	-	0,001
												-	Діоксид вуглецю	-	-	44,146
-	Оксид діазоту	-	-	0,0001												
78	Теплогенераторна №1 Котел «Колві Євротерм» 50 EST	3,0	0,06	456	-192	-	-	-	0,027	6,60	62,0	7439-97-6	Ртуть металічна	-	-	7*10 <sup>-8</sup>
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,003	0,052
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,004	0,059
												74-82-8	Метан	-	-	0,001
												-	Діоксид вуглецю	-	-	44,146
-	Оксид діазоту	-	-	0,0001												
79	Вузол розвантаження гіпсу	1	-	86	-71	3	8	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,200	0,058
80	Вузол завантаження гіпсу до бункера №2	5	-	146	-108	1	1	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,012	0,078
81	Вузол перевантаження гіпсу з бункера №2 на СТр №3	5	0,5	145	-113	-	-	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,032	0,115
82	Вузли перевантаження гіпсу з СТр №3 на КТр №5 або ПТр №7	7	0,28	144	-118	-	-	-	0,89	16,31	14,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	52,8	0,0466	0,168

продовження таблиці 1.5.1.2

1	2	3	4	5	67	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
83	Вузол завантаження клінкеру в автотранспорт	2	0,5	408	-275	-	-	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,023	0,213
84	Лабораторія якості. Склад хімреактивів	3	0,3х 0,3	236	-177	-	-	-	-	-	29,1	7697-37-2	Кислота азотна за молекулою HNO <sub>3</sub>	-	8,33*10 <sup>-6</sup>	0,0003
85	Лабораторія якості. Пробопідготовка	2	-	242	180	2	1	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,0003	0,001
86	Загальна вентиляція приміщення лабораторії	8,0	0,42 х 0,42	224	-196	-	-	-	-	-	29,1	1310-73-2	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	-	5,56*10 <sup>-6</sup>	0,00002
												7447-40-7	Калію гідроксид	-	5,56*10 <sup>-7</sup>	0,000002
												7697-37-2	Кислота азотна за молекулою HNO <sub>3</sub>	-	8,33*10 <sup>-6</sup>	0,00003
												7664-41-7	Аміак	-	2,22*10 <sup>-4</sup>	0,0008
												64-17-5	Спирт етиловий	-	1,67*10 <sup>-3</sup>	0,006
87	Загальна вентиляція приміщення підготовки проб	8,0	0,25	219	-186	-	-	-	0,357	7,97	22,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	36,4	0,013	0,0037
88	Вентиляція приміщення РЕД. Дефлектори	5,0	0,5	63	-165	-	-	-	-	-	29,1	-	Масло мінеральне нафтове	-	0,0005	0,00027
89	Вентиляція приміщення РЕД. Дефлектори	5,0	0,5	47	-157	-	-	-	-	-	29,1	-	Масло мінеральне нафтове	-	0,0005	0,00027
90	Дільниця зберігання відпрацьованого масла	2	-	182	-267	6	5	-	-	-	29,1	-	Масло мінеральне нафтове	-	1,90*10 <sup>-8</sup>	2,54*10 <sup>-7</sup>
91	Приміщення компресорної	2	0,5	214	-278	-	-	-	-	-	29,1	-	Масло мінеральне нафтове	-	1,9*10 <sup>-8</sup>	2,52*10 <sup>-7</sup>
												-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,025	0,0024
92	Депо №1. Ремонт паливної апаратури	8	0,5	399	-300	-	-	-	-	-	29,1	-	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	-	0,00001	0,00007
												-	Масло мінеральне нафтове	-	3,4*10 <sup>-7</sup>	4,89*10 <sup>-9</sup>
												-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,002	0,001

продовження таблиці 1.5.1.2

1	2	3	4	5	67	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
93	Депо №1. Зварювальний пост	2	-	410	-309	1	1	-	-	-	29,1	1309-37-1	Заліза оксид	-	0,00331	0,00258
												131399-1	Нікелю оксид (перерахунку на нікель)	-	0,00006	0,00001
												7440-47-3	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,0002	0,00002
												1313-13-9	Марганець і його сполуки	-	0,00024	0,00025
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,0006	0,00011
												7631-86-9	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	-	0,00024	0,0002
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,00296	0,00053
												3803-51-2	Водень фтористий	-	0,00028	0,00007
												7681-49-4	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні	-	0,00107	0,00019
-	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні	-	0,0006	0,00017												
94	Депо №2. Дефлектор	8,0	0,5	430	-331	-	-	-	-	-	29,1	-	Масло мінеральне нафтове	-	$1,7 \cdot 10^{-7}$	$2,45 \cdot 10^{-9}$
95	Депо №2. Дефлектор	8,0	0,5	430	-345	-	-	-	-	-	29,1	-	Масло мінеральне нафтове	-	$1,7 \cdot 10^{-7}$	$2,45 \cdot 10^{-9}$
96	Дільниця зберігання масла	2	-	-26	-70	1	1	-	0,294	1,5	21,2	-	Масло мінеральне нафтове	-	$4,64 \cdot 10^{-9}$	$1,46 \cdot 10^{-7}$
97	Автотранспортна дільниця. Бокс №8	2	-	-16	56	2	3	-	0,294	1,5	21,2	-	Масло мінеральне нафтове	-	0,001	0,0036
98	Автотранспортна дільниця. Бокси №1, 2, 3	2	-	-40	62	2	3	-	0,294	1,5	21,2	10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,008	0,006
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,011	0,008
												-	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	-	0,001	0,001
99	Зварювальний пост	2	-	326	-122	1	1	-	0,294	1,5	21,2	1309-37-1	Заліза оксид	-	0,00331	0,00258
												131399-1	Нікелю оксид (перерахунку на нікель)	-	0,00006	0,00001
												7440-47-3	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,0002	0,00002
												1313-13-9	Марганець і його сполуки	-	0,00024	0,00025
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,0006	0,00011
												7631-86-9	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	-	0,00024	0,0002
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,00296	0,00053
												3803-51-2	Водень фтористий	-	0,00028	0,00007
												7681-49-4	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні	-	0,00107	0,00019
-	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні	-	0,0006	0,00017												

продовження таблиці 1.5.1.2

1	2	3	4	5	67	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
100	Вентиляція приміщень їдальні та кухні.	5,0	0,4	443	-112	-	-	-	0,598	5,11	16	107-02-8	Акролеїн	-	0,00019	0,0003
												75-07-0	Ацетальдегід	0,31	0,00002	0,00006
												-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	10,2	0,0061	0,011
101	Вентиляція приміщень кухні	5,0	0,4	468	-125	-	-	-	0,598	5,27	25	10102-44-0	Азоту діоксид	0,22	0,00013	0,0002
												64-19-7	Кислота оцтова	1,5	0,0009	0,002
												107-02-8	Акролеїн	0,31	0,00019	0,0003
												75-07-0	Ацетальдегід	-	0,000008	0,00003
102	Їдальня. Витяжна система відділення борошна.	5,0	0,45	418	-121	-	-	-	0,605	4,09	15	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	9,90	0,006	0,0052
103	Їдальня. Витяжна система відділення борошна.	5,0	0,45	419	-121	-	-	-	0,605	4,09	15	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	9,90	0,006	0,0052
104	Депо №2. Обслуговування залізничних вагонів	5,0	0,35	421	-327	-	-	-	0,231	2,57	15	-	Масло мінеральне нафтове	0,31	0,00007	0,0004
105	Скидна свічка №1. Теплогенераторна №1	4,5	0,025	445	-199	-	-	-	-	-	29,1	74-82-8	Метан	-	0,426	0,001
106	Скидна свічка №2. Теплогенераторна №1	4,5	0,032	449	-200	-	-	-	-	-	29,1	74-82-8	Метан	-	0,009	0,00001
107	Труба. Теплогенераторна №1	4,5	0,2	457	-185	-	-	-	-	-	29,1	74-82-8	Метан	-	16,212	0,01945
108	Скидна свічка №1. Теплогенераторна №2	4,5	0,025	290	-209	-	-	-	-	-	29,1	74-82-8	Метан	-	0,256	0,00031
109	Скидна свічка №2. Теплогенераторна №2	4,5	0,032	290	-221	-	-	-	-	-	29,1	74-82-8	Метан	-	0,012	0,00001
110	Труба. Теплогенераторна №2	4,5	0,2	304	-215	-	-	-	-	-	29,1	74-82-8	Метан	-	4,053	0,00486
111	Скидна свічка №1. Теплогенераторна №3	4,5	0,025	69	-9	-	-	-	-	-	29,1	74-82-8	Метан	-	0,486	0,00058
112	Скидна свічка №2. Теплогенераторна №3	4,5	0,032	105	-4	-	-	-	-	-	29,1	74-82-8	Метан	-	0,008	0,00001
113	Труба. Теплогенераторна №3	4,5	0,2	107	-1	-	-	-	-	-	29,1	74-82-8	Метан	-	4,053	0,00486
114	Скидна свічка №1. Вузол обліку	4,5	0,025	313	-93	-	-	-	-	-	29,1	74-82-8	Метан	-	0,085	0,0001
115	Дефлектор. Вузол обліку	4,5	0,20	305	-98	-	-	-	-	-	29,1	74-82-8	Метан	-	4,053	0,00486
116	Скидна свічка №2. Вузол обліку	4,5	0,025	313	-97	-	-	-	-	-	29,1	74-82-8	Метан	-	0,712	0,0002

продовження таблиці 1.5.1.2

1	2	3	4	5	67	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
117	Машина для укладання мішків до автотранспорту	2,0	-	-42	-128	-	-	-	0,294	1,5	21,2	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	1,111	0,119
118	Машина «Мюлерс» укладання мішків до залізничного транспорту	2,0	-	-50	-122	-	-	-	0,294	1,5	21,2	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	1,389	11,676
119	Відділення відвантаження цементу. Бункер просипу цементу	2,0	-	-30	-116	-	-	-	0,294	1,5	21,2	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,001	0,0001
120	Відділення відвантаження цементу. Пакувальна машина «Ventomatik»	3,0	-	-44	-156	-	-	-	0,294	1,5	21,2	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,042	0,017
121	Завантажувальне обладнання «MODUFLEX D300».	5,0	-	-22	-190	2	2	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,100	0,360
122	Шаросортувальна машина	2,0	-	200	-64	1	1	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,012	0,225
123	Склад будівельних матеріалів (зберігання піску та щебню)	2,0	-	202	-196	20	30	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,013	0,189
124	Стрічковий транспортер №8 для транспортування вологого шлаку в приміщенні сушильних барабанів №№1, 2	5,0	-	230	-137	10	2	-	-	-	-	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,074	2,800
125	Стоянка автотранспорту (автоцементовозів)	2,0	-	98	-96	10	10	-	-	-	29,1	10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,012	0,042
												7446-09-5	Ангідрид сірчистий	-	0,002	0,007
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,012	0,044
												-	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	-	0,002	0,008
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,001	0,005												
126	Транспортувальний рукав силоси №7-14	5,0	-	-6	-198	10	1	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,0005	0,007

продовження таблиці 1.5.1.2

1	2	3	4	5	67	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
127	Транспортувальний рукав майданчику дозаторів цементних млинів	5,0	-	-80	-122	10	1	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,0005	0,007
128	Транспортувальний рукав майданчику дозаторів цементних млинів	5,0	-	98	-110	10	1	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,0005	0,007
129	Транспортувальний рукав (жолоб) складу клінкеру	5,0	-	103	-77	10	1	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,0005	0,007
130	Транспортувальний рукав до контейнеру магнітної сепарації	5,0	-	290	-146	10	1	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,0005	0,007
131	Зварювальний пост за будівлею ремонтно-електричної ділянки	2	-	62	-174	1	1	-	-	-	29,1	1309-37-1	Заліза оксид	-	0,00331	0,00259
												131399-1	Нікелю оксид (перерахунку на нікель)	-	0,00006	0,00001
												7440-47-3	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,0002	0,00002
												1313-13-9	Марганець і його сполуки	-	0,00024	0,000253
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,0006	0,00012
												7631-86-9	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	-	0,00024	0,0002
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,00296	0,00056
												3803-51-2	Водень фтористий	-	0,00028	0,00007
												7681-49-4	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні	-	0,00107	0,00019
-	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні	-	0,0006	0,00017												

продовження таблиці 1.5.1.2

1	2	3	4	5	67	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
132	Зварювальний пост за будівлею боксів (АВОДА)	2	-	232	-246	1	1	-	-	-	29,1	1309-37-1	Заліза оксид	-	0,00331	0,00259
												131399-1	Нікелю оксид (перерахунку на нікель)	-	0,00006	0,00001
												7440-47-3	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,0002	0,00002
												1313-13-9	Марганець і його сполуки	-	0,00024	0,000253
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,0006	0,00012
												7631-86-9	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	-	0,00024	0,0002
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,00296	0,00056
												3803-51-2	Водень фтористий	-	0,00028	0,00007
												7681-49-4	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні	-	0,00107	0,00019
-	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні	-	0,0006	0,00017												
133	Зварювальний пост в будівлі боксів (АВОДА)	2	-	223	-248	1	1	-	-	-	29,1	1309-37-1	Заліза оксид	-	0,00331	0,00259
												131399-1	Нікелю оксид (перерахунку на нікель)	-	0,00006	0,00001
												7440-47-3	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,0002	0,00002
												1313-13-9	Марганець і його сполуки	-	0,00024	0,000253
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,0006	0,00012
												7631-86-9	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	-	0,00024	0,0002
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,00296	0,00056
												3803-51-2	Водень фтористий	-	0,00028	0,00007
												7681-49-4	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні	-	0,00107	0,00019
-	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні	-	0,0006	0,00017												
134	Зварювальний пост у приміщенні шаросортувальної машини	2	-	206	-74	1	1	-	-	-	29,1	1309-37-1	Заліза оксид	-	0,00331	0,00259
												131399-1	Нікелю оксид (перерахунку на нікель)	-	0,00006	0,00001
												7440-47-3	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,0002	0,00002
												1313-13-9	Марганець і його сполуки	-	0,00024	0,000253
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,0006	0,00012
												7631-86-9	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	-	0,00024	0,0002
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,00296	0,00056
												3803-51-2	Водень фтористий	-	0,00028	0,00007
												7681-49-4	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні	-	0,00107	0,00019
-	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні	-	0,0006	0,00017												

продовження таблиці 1.5.1.2

1	2	3	4	5	67	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
135	Зварювальний пост №1 в приміщенні боксів гаражів автоцементовозів (аргоно-дугове зварювання)	2	-	-64	28	1	1	-	-	-	29,1	1309-37-1	Заліза оксид	-	0,00331	0,00259
												131399-1	Нікелю оксид (перерахунку на нікель)	-	0,00006	0,00001
												7440-47-3	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,0002	0,00002
												1313-13-9	Марганець і його сполуки	-	0,00024	0,000253
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,0006	0,00012
												7631-86-9	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	-	0,00024	0,0002
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,00296	0,00056
												3803-51-2	Водень фтористий	-	0,00028	0,00007
												7681-49-4	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні	-	0,00107	0,00019
-	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні	-	0,0006	0,00017												
136	Зварювальний пост №2 в приміщенні боксів гаражів автоцементовозів (напівавтоматичне зварювання)	2	-	58	32	1	1	-	-	-	29,1	1309-37-1	Заліза оксид	-	0,00331	0,00259
												131399-1	Нікелю оксид (перерахунку на нікель)	-	0,00006	0,00001
												7440-47-3	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,0002	0,00002
												1313-13-9	Марганець і його сполуки	-	0,00024	0,000253
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,0006	0,00012
												7631-86-9	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	-	0,00024	0,0002
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,00296	0,00056
												3803-51-2	Водень фтористий	-	0,00028	0,00007
												7681-49-4	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні	-	0,00107	0,00019
344	Фториди погано розчинні неорганічні	-	0,0006	0,00017												



продовження таблиці 1.5.1.2

1	2	3	4	5	67	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
137	Мобільний зварювальний пост	2	-	274	-230	1	1	-	-	-	29,1	1309-37-1	Заліза оксид	-	0,00331	0,00259
												131399-1	Нікелю оксид (перерахунку на нікель)	-	0,00006	0,00001
												7440-47-3	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	-	0,0002	0,00002
												1313-13-9	Марганець і його сполуки	-	0,00024	0,000253
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,0006	0,00012
												7631-86-9	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	-	0,00024	0,0002
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,00296	0,00056
												3803-51-2	Водень фтористий	-	0,00028	0,00007
												7681-49-4	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні	-	0,00107	0,00019
-	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні	-	0,0006	0,00017												
138	Газозварювальний пост за будівлею ремонтно-електричної дільниці	2	-	56	-172	1	1	-	-	-	29,1	10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,023	0,024
139	Газозварювальний пост в приміщенні шаросортувальної машини	2	-	198	-84	1	1	-	-	-	29,1	10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,023	0,024
140	Газозварювальний пост в будівлі складу металу	2	-	348	-274	1	1	-	-	-	29,1	10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,023	0,024
141	Газозварювальний пост в будівлі боксів (АВОДА)	2	-	217	-242	1	1	-	-	-	29,1	10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,023	0,024
142	Заточувальний верстат в зварювальному відділенні ремонтно-механічної дільниці	2	-	280	-234	1	1	-	-	-	29,1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,033	0,003
143	Фарбувальне обладнання. Бокс(АВОДА)	2	-	215	-250	1	1	-	-	-	29,1	1330-20-7	Ксилол	-	0,0003	0,009
												108-88-3	Толуол	-	0,002	0,0031
												67-64-1	Ацетон	-	0,0006	0,00081
												123-86-4	Бутилацетат	-	0,0005	0,0012
												71-36-3	Спирт бутиловий	-	0,0005	0,0012
												64-17-5	Спирт етиловий	-	0,0009	0,0005
												110-80-5	Етилцеллозольв	-	0,0004	0,0006
												8052-41-3	Уайт-спірит	-	0,0004	0,008
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,001	0,008												

продовження таблиці 1.5.1.2

1	2	3	4	5	67	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
144	Дизельгенератор для аварійного живлення	2	0,06	-28	-185	-	-	-	-	0,04*	15,0*	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,001	0,005
												7446-09-5	Ангідрид сірчистий	-	0,001	0,004
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,088	0,319
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,043	1,992
												-	Вуглецю діоксид	-	-	146,234
145	Піч опалювальна твердопаливна. Ремонтно-механічна дільниця	2,5	0,155	286	-224	-	-	-	0,007	0,7	100	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,005	0,025
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,239	1,240
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,003	0,018
												-	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	-	0,0008	0,004
												-	Діоксид вуглецю	-	-	2,491
												-	Оксид діазоту	-	-	0,004
74-82-8	Метан	-	-	0,004												
146	Піч опалювальна твердопаливна. Слюсарня (АВОДА)	2,5	0,155	228	-254	-	-	-	0,007	0,7	100	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,005	0,025
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,239	1,240
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,003	0,018
												-	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	-	0,0008	0,004
												-	Діоксид вуглецю	-	-	2,491
												-	Оксид діазоту	-	-	0,004
74-82-8	Метан	-	-	0,004												
147	Піч опалювальна твердопаливна. Автотранспортна дільниця №1. (АВОДА)	2,5	0,155	212	-246	-	-	-	0,007	0,7	100	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,005	0,025
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,239	1,240
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,003	0,018
												-	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	-	0,0008	0,004
												-	Діоксид вуглецю	-	-	2,491
												-	Оксид діазоту	-	-	0,004
74-82-8	Метан	-	-	0,004												

продовження таблиці 1.5.1.2

1	2	3	4	5	67	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
148	Піч опалювальна твердопаливна. Автотранспортна дільниця, бокс №8.	2,5	0,155	-26	62	-	-	-	0,007	0,7	100	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,005	0,025
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,239	1,240
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,003	0,018
												-	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	-	0,0008	0,004
												-	Діоксид вуглецю	-	-	2,491
												-	Оксид діазоту	-	-	0,004
												74-82-8	Метан	-	-	0,004
149	Піч опалювальна твердопаливна. Залізничне депо №1	2,5	0,155	382	-290	-	-	-	0,007	0,7	100	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,005	0,025
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,239	1,240
												10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,003	0,018
												-	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	-	0,0008	0,004
												-	Діоксид вуглецю	-	-	2,491
												-	Оксид діазоту	-	-	0,004
												74-82-8	Метан	-	-	0,004
150	Автотранспортна дільниця. Бокси обслуговування цементовозів	2	-	-60	42	3	3	-	-	-	29,1	10102-44-0	Азоту діоксид	-	0,366	0,878
												630-08-0	Вуглецю оксид	-	0,512	1,219
												-	Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	-	0,049	0,497
												-	Масло мінеральне	-	3,57*10 <sup>-9</sup>	4,72*10 <sup>-8</sup>

Таблиця 1.5.2.4 – Характеристика газоочисних установок

№ джерела викиду	№ вентсистеми	№ГОУ в техн.ланцюгу	ГОУ		параметри ПГПС на вході в ГОУ		параметри ПГПС на виході з ГОУ		Забруднююча речовина		№ ступеня очищення	Концентрація речовини а вході в ГОУ, мг/м <sup>3</sup>	Ефективність очищення, %	Концентрація речовини а вході в ГОУ, мг/м <sup>3</sup>
			клас + код	найменування	об'єм, м <sup>3</sup> /с	температура, °С	об'єм, м <sup>3</sup> /с	температура, °С	код	найменування				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	24	1	11113 P01	фільтр рукавний 2x2x2OP-12/9-6,0	6,565	93,2	7,192	90,5	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	8955,00	99,46	44,10
32	32	1	11113 P02	фільтр рукавний FR 48/1,5	0,608	12,0	0,615	12,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	6092,0	99,2	50,40
33	33	1	11113 P02	фільтр рукавний FR 48/1,5x2	-	-	1,45	14,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	17840,0*	99,5*	89,20
35	35	1	11112 P02	фільтр рукавний FR 48/1,5	0,96	18,0	0,97	18,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	3387,90	99,3	25,20
36	36	1	11112 P02	фільтр рукавний FR 48/1,5	0,92	12,0	0,93	12,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	6004,80	99,2	49,8
38	38	1	11112 P02	фільтр рукавний FR 48/1,5x2	*	*	1,57	14,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	6540,0*	98,7*	85,20
39	39	1	11112 P01	фільтр рукавний FR 48/2,5	*	*	1,44	14,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	8240,0*	99,0*	82,40

40	40	1	11112 P11	фільтр рукавний ПІ-ф196-412м <sup>2</sup>	4,38	45,0	4,43	42,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	8244,70	99,7	20,70
41	41	1	11112 P10	фільтр рукавний ПІ-ф196-102м <sup>2</sup>	0,79	41,0	0,81	37,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	7610,80	99,1	65,80
42	42	1	11112 P12	фільтр рукавний ПІ-ф196-1386м <sup>2</sup>	14,56	42,0	15,05	39,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	7878,30	99,44	44,00
43	43	1	11112 P11	фільтр рукавний ПІ-ф196-412м <sup>2</sup>	4,48	47,0	4,61	44,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	5287,30	99,54	24,30
44	44	1	11112 P11	фільтр рукавний ПІ-ф196-412м <sup>2</sup>	5,156	68,0	5,20	66,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	5983,90	99,48	31,30
45	45	1	11112 P10	фільтр рукавний ПІ-ф196-102м <sup>2</sup>	0,913	55,0	0,92	52,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	7111,80	99,66	24,10
46	46	1	11112 P12	фільтр рукавний ПІ-ф196-1386м <sup>2</sup>	16,129	60,0	16,547	58,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	8228,10	99,65	29,0
48	48	1	11112 P04	фільтр рукавний імпульсний FR 48/1,5x4	*	*	8,30	14,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	24100,00*	99,9*	24,10
51	51	1	11112 P05	фільтр рукавний пульсаційний V45/F15	0,76	14,0	0,77	14,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	12768,60*	99,0	121,10
52	52	1	14315 P03	фільтр рукавний імпульсний FR 48/1,5	*	*	1,91	12,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недифере-ційованих за складом	1	21300,00*	99,9*	21,30

продовження таблиці 1.5.2.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	53	1	11113 P05	касетний фільтр F-10/1	*	*	0,864	12,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	17300,00*	99,5*	86,30
69	69	1	11113 P05	касетний фільтр F-10/1	*	*	0,679	11,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	4900,00*	98,2*	87,40
72	72	1	14315H	рукавний фільтр FR 48/2,5	*	*	0,907	12,0	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	17200,00*	99,9*	17,20
73	73	1	14315H	рукавний фільтр FR 48/2,5	*	*	0,903	12,2	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	18300,00*	99,9	18,30
82	82	1	11112 P02	фільтр рукавний FR 48/1,5	*	*	0,89	32,5	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	66000,00*	99,3	49,09

\* - виконання інструментальних вимірювань не можливо через конструктивні особливості обладнання або невідповідність місць відбору проб вимогам КНД 211.2.3.063-98

Ефективність пилогазоочисного обладнання приймалася згідно паспортних даних на обладнання.

Необхідність проведення розрахунків розсіювання проведено згідно п.п 5.21 ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия», яка розраховується за формулою:

$$\frac{M}{ГДК} > \Phi,$$

де  $\Phi = 0,01 \cdot H$ , при  $H$  більше 10 м;

$\Phi = 0,1$ , при  $H$  менше або дорівнює 10 м;

$M$  - сумарне значення викидів від всіх джерел підприємства, г/с;

$H$  - середня висота джерел викидів, м.

Результати розрахунку доцільності проведення розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі наведені у Додатку 13 Звіту ОВД. За результатами розрахунку, розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі доцільно проводити для азоту діоксиду, вуглецю оксиду, метану, речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом.

Дані щодо метеорологічних умов розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі прийняті у відповідності з довідкою Дніпропетровського регіонального центра з гідрометеорології, копія якої наведена в Додатку 10 Звіту ОВД.

Дані щодо фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі прийняті у відповідності з Довідкою Дніпропетровського регіонального центра з гідрометеорології та Витягом з офіційних реєстрів ЕкоСистема (Додаток 11 Звіту ОВД).

Значення фонових концентрацій становлять:

- азоту діоксид – 0,6807 ГДК,
- ангідрид сірчистий – 0,00542 ГДК,
- вуглецю оксид – 1,029462 ГДК,
- речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом – 1,08336 ГДК,
- залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) – 0,4 ГДК;
- калію хлорид – 0,4 ГДК;
- манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану – 0,4 ГДК;
- натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична) – 0,4 ГДК;
- нікелю оксид (у перерахунку на нікель) – 0,4 ГДК;
- кислота азотна за молекулою  $\text{HNO}_3$  – 0,4 ГДК;
- кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175) – 0,4 ГДК;
- фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень – 0,4 ГДК;
- фториди, що легко розчиняються (наприклад  $\text{NaF}$ ) та їх сполуки в перерахунку на фтор – 0,4 ГДК;
- фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію) – 0,4 ГДК;
- ксилол – 0,4 ГДК;

- толуол – 0,4 ГДК;
- спирт бутиловий – 0,4 ГДК;
- спирт етиловий – 0,4 ГДК;
- бутилацетат – 0,4 ГДК;
- етилцеллозольв – 0,4 ГДК;
- акролеїн – 0,4 ГДК;
- ацетальдегід – 0,4 ГДК;
- ацетон – 0,4 ГДК;
- кислота оцтова – 0,4 ГДК;
- масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.) – 0,4 ГДК;
- уайт-спірит – 0,4 ГДК;
- вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець – 0,4 ГДК.

Результати розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі встановленої СЗЗ об'єкта планованої діяльності наведені у Додатку 13 Звіту ОВД в табл. 1.5.1.5.

Таблиця 1.5.1.5 - Результати розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі встановленої СЗЗ об'єкта планованої діяльності

CAS № або CAS	Найменування забруднюючої речовини	Значення концентрацій забруднюючих речовин в атмосфері				Фонові концентрації, д.од. ГДК
		без фону		з фоном		
		мг/м <sup>3</sup>	долі одиниць ГДК	мг/м <sup>3</sup>	долі одиниць ГДК	
1	2	3	4		5	
<b>Точка №1. Межа встановленої СЗЗ у південному напрямку</b>						
101002-44-0	Азоту діоксид	0,021	0,109	0,157	0,789	0,680
630-08-0	Оксид вуглецю	0,022	0,004	5,172	1,034*	1,029
74-82-8	Метан	3,153	0,063	23,153	0,463	0,4
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004	0,009	0,544	1,080*	1,083
<b>Точка №2. Межа встановленої СЗЗ у східному напрямку</b>						
101002-44-0	Азоту діоксид	0,023	0,117	0,159	0,797	0,680
630-08-0	Оксид вуглецю	0,023	0,004	5,173	1,034*	1,029
74-82-8	Метан	3,440	0,068	23,440	0,468	0,4
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001	0,003	0,541	1,083*	1,083
<b>Точка №3. Межа встановленої СЗЗ у північному напрямку</b>						
101002-44-0	Азоту діоксид	0,022	0,114	0,158	0,797	0,680
630-08-0	Оксид вуглецю	0,023	0,004	5,176	1,034*	1,029
74-82-8	Метан	2,397	0,047	22,397	0,447	0,4



продовження таблиці 1.5.1.5

1	2	3	4	5	6	7
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	4,16*10 <sup>-10</sup>	8,31*10 <sup>-10</sup>	0,540	1,080*	1,083
Точка №4. Межа встановленої СЗЗ у західному напрямку						
101002-44-0	Азоту діоксид	0,024	0,124	0,160	0,804	0,680
630-08-0	Оксид вуглецю	0,026	0,005	5,173	1,034*	1,029
74-82-8	Метан	2,370	0,047	22,370	0,447	0,4
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0002	0,0005	0,540	1,080*	1,083
* - перевищення гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин в розрахункових точках для оксида вуглецю та речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, з врахуванням фонових показників, пояснюється високими значеннями фонових концентрацій для зазначених речовин						

Аналіз результатів розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі встановленої СЗЗ об'єкта планованої діяльності показав, що при впровадженні планованої діяльності вплив підприємства (без врахування фонових показників) не перевищує встановлених гігієнічних нормативів та може оцінюватися як прийнятний.

Слід зауважити, що розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проводився при найгірших метеорологічних умовах для кожної розрахункової точки по кожному інгредієнту з урахуванням одночасного викиду забруднюючих речовин від усіх джерел викидів, що насправді неможливо з урахуванням специфіки господарської діяльності. Тому реальний стан забруднення атмосферного повітря в районі розташування об'єкта планованої діяльності може бути кращим ніж показують результати розрахунків приземних концентрацій.

Інструментальні дослідження стану атмосферного повітря виконуються Відокремленим структурним підрозділом «Кам'янський районний відділ ДУ «Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» за договором з ПРАТ «КЦЗ». Результати досліджень наведені у Додатку 17 Звіту ОВД.

Аналіз результатів інструментальних вимірювань стану атмосферного повітря показав, що гранично-допустимі концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі не перевищують нормативів, встановлених згідно Наказу МОЗ України від 14.01.2020 №52.

## 1.5.2 Оцінка за видами та кількістю утворення відходів

### 1.5.2.1 Оцінка за видами та кількістю утворення відходів, які очікуються у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт

Виробництво цементу передбачається на території діючого промислового майданчику, який розташовано за адресою: Дніпропетровська

обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37 на існуючому технологічному обладнанні (цементні млини, сушильні барабани, витратні бункери, система транспортерів, стрічкових і ковшових конвеєрів та елеваторів, грейферні крани, магнітний сепаратор).

Планованою діяльністю будівельні роботи не передбачаються, утворення відходів, які очікуються у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт не здійснюється.

#### **1.5.2.2 Оцінка за видами та кількістю утворення відходів, які очікуються у результаті провадження планованої діяльності**

На підставі аналізу технологічних процесів, устаткування і сировини, що використовується на об'єкті планованої діяльності, згідно з Національним переліком відходів визначаються види промислових відходів.

Кількісні та якісні характеристики виробничих і побутових відходів, що утворюються в результаті провадження планованої діяльності, визначені у відповідності з матеріалами інвентаризації джерел утворення та видів відходів ПрАТ «КРЦ», які взяті на облік Департаментом екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації (лист від 15.08.2016 № 3-41044/0/261-16, який наведено в Додатку 9 Звіту ОВД).

В результаті провадження планованої діяльності об'єкта утворюватимуться 43 найменування виробничих та побутових відходів, а саме:

- лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані чи відпрацьовані;
- батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані;
- батарейки зіпсовані або відпрацьовані;
- трансформатори та конденсатори, які містять полі хлоровані біфеніли чи поліхлоровані терефталати;
- масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані;
- залишки очищення резервуарів для зберігання, що містять нафтопродукти;
- матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені;
- деревина та вироби з деревини зіпсовані або використані;
- шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації;
- відпрацьовані масляні та паливні фільтри;
- накладки гальмівних колодок;
- шпали для залізничних або трамвайних колій некондиційні;
- гравій, щебінь, пісок, мука доломітова, заповнювачі, гіпсоцементи, мастика гідроізоляційна, речовини зв'язувальні зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням;

- ошурки та стружка токарна металів чорних, що утворюються від процесів їх формування (у т. ч. кування, зварювання, пресування, волочіння, токарного оброблення, різання та обпилювання);
- матеріал абразивний, який використовують під час робоструминного оброблення, відпрацьований;
- фарби, емалі, лаки, чорнила, речовини для склеювання зіпсовані або відпрацьовані, їх залишки, що не можуть бути використані за призначенням;
- тара металева використана, у т. ч. дрібна (банки консервні тощо), за винятком відходів тари, що утворилися під час перевезень;
- шлам від очищення вод стічних неспецифічних промислових;
- бій матеріалів та виробів скляних;
- матеріали гумові (стрічки гумово-тканинні, рукава, вироби трубчасті, матеріали монтажні гумові, гумові деталі машин тощо) зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням;
- матеріали електроізоляційні та вироби ізолювальні зіпсовані, забруднені або не ідентифіковані, які не можуть бути використані за призначенням
- відходи, одержані у процесах зварювання;
- абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені;
- макулатура паперова та картонна;
- матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені;
- полімери синтетичні зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням;
- обладнання електронне загального призначення зіпсоване, відпрацьоване чи не ремонтнопридатне;
- відходи технологічних процесів виробництва і розподілу енергії електричної, газу, пари та гарячої води, не позначені іншим способом;
- брухт чорних металів;
- брухт кольорових металів;
- чорні метали та їх сполуки, вилучені із залишку нелеткого;
- матеріали відпрацьовані від процесів фарбування (ганчірки, шліфувальні шкурки тощо);
- суміш відходів, матеріалів та виробів з пластмас інших, що не підлягає спеціальному обробленню;
- засоби захисту від хімічних або бактеріальних аерозолів зіпсовані або відпрацьовані;
- брухт неметалевий;
- відходи від функціонування установок для очищення вод стічних, не позначені іншим способом (відходи жировловлювача);
- бій скла технічного та скловиробів, що не підлягає спеціальному обробленню (відпрацьовані лампи розжарювання);
- препарати та речовини фармацевтичні (у т.ч. ветеринарні), засоби і товари лікарські (у т.ч. аерозолі), їх залишки зіпсовані, просрочені або неідентифіковані;

- тара аптекарська зіпсована або відпрацьована;
- відходи змішані будівництва та знесення будівель і споруд;
- відходи, одержані в процесі очищення вулиць, місць загального використання, інші;
- одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений;
- взуття зношене чи зіпсоване.

Відомості щодо відходів, які утворюватимуться на підприємстві в процесі провадження планованої діяльності, наведені в табл. 1.5.2.1.

Фактичні обсяги утворення відходів відповідно до Довідки про обсяги утворення, використання і поставку відходів як вторинної сировини і відходів виробництва за 2023 рік наведено у таблиці 1.5.2.2 та Додатку 14 Звіту ОВД.

Таблиця 1.5.2.1 – Відомості щодо відходів, які утворюватимуться на підприємстві в процесі провадження планованої діяльності

№ з/п	Технологічний процес	Назва відходу на підприємстві	Код і найменування відходу згідно Національного переліку відходів	Наявність небезпечних властивостей**	Агрегатний стан
1	2	3	4	5	6
1	Внутрішнє та зовнішнє освітлення	Лампи люмінесцентні ртуть відпрацьовані	20 01 21 * Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи	НВ	нерозібране устаткування
2	ТО авто- та залізничного транспорту і обладнання	Акумуляторні батареї відпрацьовані	16 06 01 * Свинцеві батареї	НВ	нерозібране устаткування
3	Робота медпункту та лабораторії	Просрочені медикаменти та хімреактиви	18 01 06* Хімічні препарати, що складаються або містять небезпечні речовини	НВ	твердий
4	Заміна масла на авто- та залізничному транспорті, ТО обладнання	Нафтопродукти відпрацьовані	13 02 06 * Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	НВ	рідкий
5	Експлуатація та ремонт транспорту та обладнання	Ганчір' промаслене	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	НВ	твердий
6	Ліквідація проливів мастил	Пісок промаслений	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	НВ	твердий

продовження таблиці 1.5.2.1

1	2	3	4	5	6
7	Процес експлуатації та обслуговування конденсаторів	Відпрацьовані конденсатори	16 02 09 * Трансформатори та конденсатори, що містять поліхлоровані біфеніли (ПХБ) чи поліхлоровані терефталати (ПХТ)	НВ	нерозіbrane устаткування
8	Робота медпункту та лабораторії	Тара з-під ліків та реактивів в лабораторії медпункту	18 01 03 * Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції	НВ	твердий
9	Процес виробничої діяльності основного та допоміжного персоналу	Відпрацьовані батарейки	20 01 34 Батареї та акумулятори інші, ніж зазначені за кодом 20 01 33	НВ	твердий
10	ТО авто- та залізничного транспорту	Фільтруючі елементи масляних та паливних фільтрів відпрацьовані	16 01 07* Масляні фільтри	НВ	твердий
11			15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (паливні фільтри)	НВ	твердий
12	Зберігання ПММ	Шлам відстою нафтопродуктів	16 07 08 * Відходи, що містять оливи та нафтопродукти	НВ	шламо- або пасто-подібний
13	Використання лакофарбових матеріалів	Відходи лакофарбових матеріалів	08 01 11* Відходи фарб, лаків, що містять органічні розчинники або інші небезпечні речовини	НВ	твердий

продовження таблиці 1.5.2.1

1	2	3	4	5	6
14	Використання лакофарбових матеріалів	Гара з-під лакофарбових матеріалів	15 01 10* Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	НВ	твердий
15	ТО автотранспорту	Шини автомобільні відпрацьовані	16 01 03 Відпрацьовані шини	ВНН	твердий
16	ТО автотранспорту	Накладки гальмівних колодок	16 01 11* Гальмівні колодки, що містять азбес	НВ	твердий
			16 01 12 Гальмові колодки інші, ніж зазначені за кодом 16 01 11	ВНН	твердий
17	Ремонт залізничних шляхів	Відпрацьовані шпали	17 02 04* Деревина, скло та пластмаси, що містять небезп речовини	НВ	твердий
18	Очищення стічних вод ідальні	Відходи жироловки	19 08 10* Жири та суміші олій від олійно-водної сепарації інші, ніж зазначені за кодом 19 08 09	НВ	шламо-або пасто-подібний
19	Процес виробничої діяльності основного та допоміжного персоналу	Відпрацьовані лампи розжарювання	16 12 40 Електричне і електронне обладнання інше, ніж зазначене за кодом 16 12 39	НВ	твердий
20	Ремонт залізничних шляхів	Баласт залізничних колій	17 05 07* Дорожній баласт (щебінь), що містить небезпечні речовини	НВ	твердий
			17 05 08 Дорожній баласт (щебінь) інший, ніж зазначений за кодом 17 05 07	ВНН	твердий
21	Ремонт, обслуговування та демонтаж технічного обладнання та устаткування	Брухт та відходи чорних металів	16 01 17 Чорні метали	ВНН	твердий

продовження таблиці 1.5.2.1

1	2	3	4	5	6
22	Металообробка, амортизаційний брухт	Брухт та відходи кольорових металів	12 01 03 Ошурки, обрізки та стружка кольорових металів	ВНН	твердий
23	Металообробка	Пил металево-абразивний	12 01 02 Пил та дрібні залишки чорних металів	ВНН	твердий
24	Металообробка	Брухт абразивних матеріалів	12 01 20* Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали, що містять небезпечні речовини	НВ	твердий
			12 01 99 Інші відходи цієї підгрупи	ВНН	твердий
25	Зварювання та наплавлення металу	Залишки електродів та шлак флюсовий	12 01 13 Відходи процесів зварювання	ВНН	твердий
26	ТО стрічкових конвейерів	Відпрацьовані гумотехнічні вироби	07 02 13 Відходи пластмас	ВНН	твердий
27	Ремонт електрообладнання, кабельно-провідникових комунікацій та ЛЕП	Відходи електроізоляційних матеріалів	17 06 03* Інші ізоляційні матеріали, що складаються або містять небезпечні речовини	НВ	твердий
			17 06 01* Ізоляційні матеріали, що містять азбест	НВ	твердий
			17 06 04 Ізоляційні матеріали інші, ніж зазначені за кодами 17 06 01 і 17 06 03	ВНН	твердий



продовження таблиці 1.5.2.1

1	2	3	4	5	6
28	ТО рукавних фільтрів	Матеріали фільтрувальні відпрацьовані	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	НВ	твердий
			15 02 03 Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	ВНН	твердий
29	Процес виробничої діяльності основного та допоміжного персоналу	Спецодяг відпрацьований	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	НВ	твердий
			15 02 03 Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	ВНН	твердий
30	Ремонтно-будівельні роботи	Відходи будівельні	17 09 03* Інші відходи будівництва і знесення будівель (включаючи змішані відходи), що містять небезпечні речовини	НВ	твердий

продовження таблиці 1.5.2.1

1	2	3	4	5	6
31	Списання дерев'яної тари (піддонів)	Відходи деревини	15 01 03 Дерев'яна упаковка	ВНН	твердий
32	Вибуття з вжитку пакувальної полімерної плівки	Відходи полімерної плівки	15 01 06 Змішана упаковка	ВНН	твердий
33	Вибуття некондиційної техніки	Відходи оргтехніки	20 01 36 Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35	ВНН	нерозібране устаткування
34	Процес очищення стічних вод	Мул зливової каналізації	19 08 13* Шлами від іншого оброблення промислових стічних вод інші, що містять небезпечні речовини	НВ	шламо-або пасто-подібний
			20 03 006 Відходи від очищення стічних вод	ВНН	шламо-або пасто-подібний
35	Процес скління	Склобій	17 02 02 Скло	ВНН	твердий
36	Прибирання території підприємства	Відходи побутові	20 03 03 Змет від прибирання вулиць	ВНН	твердий
37	Списання документації	Макулатура	15 01 01 Паперова та картонна упаковка	ВНН	твердий
38	Виробництво цементу	Відходи магнітної сепарації	10 02 01 Відходи від перероблення шлаку	ВНН	твердий
39	Використання лакофарбових матеріалів	Матеріали відпрацьовані від процесів фарбування	08 01 17* Відходи від видалення фарб, лаків, що містять органічні розчинники та інші небезпечні речовини	НВ	твердий

продовження таблиці 1.5.2.1

1	2	3	4	5	6
40	Процес виробничої діяльності основного та допоміжного персоналу	Зношене взуття	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	НВ	
			15 02 03 Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02		
41	Процес виробничої діяльності основного та допоміжного персоналу	Різноманітна пластикова тара	15 01 10* Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	НВ	твердий
42	Ремонтно-будівельні роботи	Засоби індивідуального захисту відпрацьовані	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	НВ	твердий
			15 02 03 Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	ВНН	твердий

продовження таблиці 1.5.2.1

1	2	3	4	5	6
43	Заміна теплоізоляції	Відходи теплоізоляційних матеріалів	17 06 03* Інші ізоляційні матеріали, що складаються або містять небезпечні речовини	НВ	твердий
			17 06 01* Ізоляційні матеріали, що містять азбест	НВ	твердий
44	Ремонтно-будівельні роботи	Брухт неметалевий	20 01 99 Інші фракції, не зазначені в інших позиціях	ВНН	твердий
<p>* Дзеркальні коди одного і того самого виду відходів, які є небезпечними  НВ – небезпечні відходи  ВНН – відходи, що не є небезпечними  ** - Для визначення складу та властивостей відходів необхідно виконати лабораторні дослідження у спеціалізованій акредитованій лабораторії</p>					

Таблиця 1.5.2.2 – Відомості щодо проєктних та фактичних обсягів утворення відходів, шляхи управління відходами

№ з/п	Код і найменування виду відходів за ДК 005-96	Проєктний обсяг утворення відходів (згідно Звіту з інвентаризації джерел утворення та видів відходів), т/рік	Фактичний обсяг утворення відходів у 2023 р. (згідно Довідки про обсяги утворення, використання і поставку відходів як вторинної сировини і відходів виробництва, т/рік	Шляхи управління відходами
1	2	3	4	5
1	20 01 21 * Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи	0,964 (2409 од.)	0,086	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ» ТОВ «Втормаг»
2	16 06 01 * Свинцеві батареї	3,380	-	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
3	18 01 06* Хімічні препарати, що складаються або містять небезпечні речовини	0,075	0,002	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
4	13 02 06 * Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	16,173	5,340	Передача ТОВ «НВО НІКОС»
5	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені (матеріали обтиральні)	1,463	0,220	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
6	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (абсорбенти зіпсовані)	2,875	0,540	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»

продовження таблиці 1.5.2.2

1	2	3	4	5
7	16 02 09 * Трансформатори та конденсатори, що містять поліхлоровані біфеніли (ПХБ) чи поліхлоровані терефталати (ПХТ)	0,342	-	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
8	18 01 03 * Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції (тара аптекарська)	0,100	0,002	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
9	20 01 34 Батареї та акумулятори інші, ніж зазначені за кодом 20 01 33	0,050	0,004	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
10	16 01 07* Масляні фільтри	0,322	0,280	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
11	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (паливні фільтри)			
12	16 07 08 * Відходи, що містять оливи та нафтопродукти	1,338	-	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
13	08 01 11* Відходи фарб, лаків, що містять органічні розчинники або інші небезпечні речовини	0,084	-	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
14	15 01 10* Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	0,165	0,035	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
15	16 01 03 Відпрацьовані шини	10,273	4,360	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»

продовження таблиці 1.5.2.2

1	2	3	4	5
16	16 01 11* Гальмівні колодки, що містять азбест (накладки гальмівних колодок)	0,216	0,115	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
17	17 02 04* Деревина, скло та пластмаси, що містять небезп речовини (шпали для залізничних колій)	60,720	-	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
18	19 08 10* Жири та суміші олій від олійно-водної сепарації інші, ніж зазначені за кодом 19 08 09 (відходи жировловлювача)	0,142	0,100	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
19	16 12 40 Електричне і елек- тронне обладнання інше, ніж зазначене за кодом 16 12 39 (відпрацьовані лампи розжарювання)	0,220	0,008	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
20	16 01 17 Чорні метали	669,600	3,200	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
21	7710.3.1.08 Брухт чорних металів дрібний інший	2686,400	86,360	Передача ТОВ «АЙ ТЕМС 09»
22	12 01 03 Ошурки, обрізки та стружка кольорових металів	1,100	-	Передача ТОВ «АЙ ТЕМС 09»
23	12 01 02 Пил та дрібні залишки чорних металів	0,286	0,040	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
24	12 01 20* Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали, що містять небезпечні речовини	0,264	0,070	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
25	12 01 13 Відходи процесів зварювання	0,208	0,090	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
26	07 02 13 Відходи пластмас (відпрацьована конвейсна стрічка)	10,553	0,070	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ» або ТОВ «А-ПАУЕР»

продовження таблиці 1.5.2.2

1	2	3	4	5
27	17 06 03*Інші ізоляційні матеріали, що складаються або містять небезпечні речовини	0,240	0,900	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
28	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (відпрацьовані рукавні фільтри)	8,591	0,060	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
29	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (Одяг захисний зіпсований)	0,630	0,074	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
30	17 09 03* Інші відходи будівництва і знесення будівель (включаючи змішані відходи), що містять небезпечні речовини	850,000	4,000	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
31	15 01 03 Дерев'яна упаковка (списані дерев'яні піддони)	46,500	-	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
32	15 01 06 Змішана упаковка	2,730	0,080	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
33	20 01 36 Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35 (спасане електронне обладнання)	1,430	-	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»



продовження таблиці 1.5.2.2

1	2	3	4	5
34	19 08 13* Шлами від іншого оброблення промислових стічних вод інші, що містять небезпечні речовини (шлам очищення стічних вод)	0,180	-	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
35	17 02 02 Скло (бій скла)	1,342	0,040	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
36	20 03 03 Змет від прибирання вулиць	310,490	44,188	Передача ТОВ «БІОС»
37	15 01 01 Паперова та картонна упаковка	9,971	0,733	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
39	10 02 01 Відходи від перероблення шлаку	16,015	-	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
39	08 01 17* Відходи від вида-лення фарб, лаків, що містять органічні розчинники та інші небезпечні речовини	0,050	0,010	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
40	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (взуття зношене)	0,180	0,032	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
41	15 01 10* Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	0,825	0,060	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
42	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (ЗІС)	1,520	0,035	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»

продовження таблиці 1.5.2.2

1	2	3	4	5
43	17 06 03* Інші ізоляційні матеріали, що складаються або містять небезпечні речовини (відходи теплоізоляційних матеріалів)	0,200	1,640	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
44	20 01 99 Інші фракції, не зазначені в інших позиціях	0,025	0,015	Передача ТОВ «УКРЕКОПРОМ»
<b>Всього:</b>		<b>4718,232</b>	<b>159,229</b>	

Відходи, що утворюватимуться в результаті провадження планованої діяльності, тимчасово зберігатимуться в місцях організованого збирання з дотриманням вимог санітарного законодавства, правил охорони праці та протипожежної безпеки. На підприємстві передбачається роздільний збір відходів. В подальшому утворені відходи, передбачається передавати спеціалізованим організаціям для подальшого управління.

При впровадженні планованої діяльності не передбачається збільшення видів відходів та обсягів їх утворення відносно до існуючого стану.

Таким чином, при дотриманні проектних рішень, а також при своєчасній передачі відходів спеціалізованим організаціям, що мають відповідні ліцензії забруднення ґрунтів виключається.

### 1.5.3 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води

Водні ресурси забезпечують існування людей, тваринного і рослинного світу і є обмеженими та уразливими природними об'єктами.

В умовах нарощування антропогенних навантажень на природне середовище, розвитку суспільного виробництва і зростання матеріальних потреб виникає необхідність розробки і додержання особливих правил користування водними ресурсами, раціонального їх використання та екологічно спрямованого захисту.

#### 1.5.3.1 Оцінка за видами та кількістю забруднення води, яке очікується у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт

Виробництво цементу передбачається на території діючого промислового майданчику, який розташовано за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37 на існуючому технологічному обладнанні (цементні млини, сушильні барабани, пакувальна машина, витратні бункери, система транспортерів, стрічкових і ковшових конвеєрів та елеваторів, грейферні крани, магнітний сепаратор).

Планованою діяльністю будівельні роботи не передбачаються, вплив на водне середовище в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт буде відсутнім.

### **1.5.3.2 Оцінка за видами та кількістю забруднення води, яке виникає у результаті провадження планованої діяльності**

По організації водогосподарської діяльності підприємство є вторинним водокористувачем.

На підприємстві передбачається використання води на виробничі та господарсько-побутові потреби. Вода поставляється на підприємство згідно укладених договорів (Додаток 19 Звіту ОВД).

На потреби підприємства використовується вода:

1 Питної якості за ДСТУ 7525:2014 «Вода питна. Вимоги та методи контролювання якості» з мережі КП Дніпропетровської обласної ради «АУЛЬСТКИЙ ВОДОВІД»

2 Технічна вода з р. Дніпро, постачальником якої є ДП «Смоли».

Система водопостачання – оборотна і прямоточна.

Вода питної якості використовується на потреби підприємства:

- у допоміжному виробництві (34 % від загального споживання води):
  - в центральній заводській лабораторії для отримання дистильованої води та миття хімічного посуду
  - на дільниці залізничного транспорту для заправки охолоджуючої системи тепловозів.
- для питних та санітарно-гігієнічних потреб.

Технічна вода використовується в технологічному циклі виробництва цементу на його помел.

Технічна вода подається в оборотний цикл для заповнення втрат при роботі мініградирні МГ-100.

Охолоджена вода з водооборотного циклу використовується на потреби основного виробництва для охолодження обладнання відділення помелу цементу: вкладишів підшипників цементних млинів, для охолодження масла, яким в свою чергу, охолоджуються підшипники і редуктори цементних млинів, для охолодження елементів ходової частини вентиляторів, встановлених за фільтрами цементних млинів.

Подача води на охолодження регулюється вручну.

Температура води після охолодження обладнання не повинна перевищувати 50 °С для запобігання відкладення солей жорсткості на охолоджувальному обладнанні.

До складу водооборотного циклу входять:

- насосна станція продуктивністю 80 м<sup>3</sup>/год (для живлення електродвигуна встановлено частотний перетворювач, що дозволяє експлуатувати двигун в щадному режимі, економити електроенергію і витримувати необхідний обсяг потоку водина охолодження обладнання).

Продуктивність насосу становить 40 м<sup>3</sup>/год. (згідно паспортних даних на обладнання)

- резервуари нагрітої та охолодженої води об'ємом по 2,0 м<sup>3</sup> – 2 од.
- мініградирня МГ-100, проектною продуктивністю 100,0 м<sup>3</sup>/год.

Подача води на градирню виконується з березня по грудень (6600 годин/рік). В холодний період року градирня не експлуатується. Охолодження води виконується за рахунок її циркуляції через резервуари, або охолодження припиняють.

Технічна вода використовується також на санітарно-гігієнічні потреби для поливу автодоріг, пішохідних тротуарів і майданчиків в теплий період року.

У відповідності з індивідуальними нормами водоспоживання та водовідведення, що узгоджені листом Регіонального офісу водних ресурсів у Дніпропетровській області від 05.12.2019 р. №ВР/1124:

- норма споживання води становить 53,744 м<sup>3</sup>/тис. т цементу
- норма водовідведення становить 34,163 м<sup>3</sup>/тис. т цементу.

Отже, при проектному обсязі виробництва цементу 615000 т/рік:

- обсяг водопостачання становить 33052,56 м<sup>3</sup>/рік
- обсяг водовідведення становить 210110,245 м<sup>3</sup>/рік.

Щорічно Кам'янський завод ПрАТ «КРЦ» укладає договори з КП Дніпропетровської обласної ради «АУЛЬСТКИЙ ВОДОВІД» на послуги водопостачання та водовідведення в обсягах, що відподівають річній програмі підприємства з виробництва цементу.

Фактична кількість питної та технічної води, що надходить на виробничий майданчик Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» визначається на підставі приладів обліку.

Відведення стічних вод з території Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» забезпечується у мережі господарсько-побутової та дощової каналізації.

Скидання господарсько-побутових стічних вод здійснюється в мережі КП Дніпропетровської обласної ради «АУЛЬСЬКИЙ ВОДОВІД».

Контроль якості стічних вод виконується лабораторією моніторингу вод та ґрунтів регіонального офісу водних ресурсів у Дніпропетровській області Державного агентства водних ресурсів України. Результати контролю наведені у таблиці 1.5.3.2.1

Таблиця 1.5.3.2.1 – Результати контролю якості стічних вод

№ з/п	Найменування показника	Од. вимірювання	Концентрація речовин в пробах стічних вод		
			максимально допустиме значення *	фактична концентрація станом на 29.03.2023 р.**	фактична концентрація станом на 14.12.2023 р.**
1	2	3	4	5	
1	рН	од рН	6,5-9,0	8,10	8,04
2	Завислі речовини	мг/дм <sup>3</sup>	157,0	10,5	52,7
3	Сухий залишок	мг/м <sup>3</sup>	не норуються	296	704
4	Хлорид-іони	мг/дм <sup>3</sup>	124	23,04	74,75
5	Сульфат-іони	мг/дм <sup>3</sup>	100	37,49	41,38

## Продовження таблиці 1.5.3.2.1

1	2	3	4	5	6
6	Амоній-іони	мг/дм <sup>3</sup>	не нормується	37,23	>50,0
	Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	23,0	29,04	>39,0
7	Нітрат-іони	мг/дм <sup>3</sup>	45,0	1,30	<0,03
8	Нітрит-іони	мг/дм <sup>3</sup>	3,3	0,18	2,54
9	Залізо загальне	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	1,50	1,70
10	БСК <sub>2</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	200	90,8	138,8
11	ХСК	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	500	222,5	361,5
12	Ортофосфати	мг/дм <sup>3</sup>	8,0	1,24	8,35
13	АПАР	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	0,139	0,148
14	Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	2,6	0,110	0,262
* - значення приймаються згідно Рішення виконавчого комітету Кам'янської міської ради від 23.14.2018 №118 «Правила приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення міста Кам'янське»					
** - значення показників згідно Протоколів вимірювань показників якості стічної води, виконаних лабораторією моніторингу вод та ґрунтів регіонального офісу водних ресурсів у Дніпропетровській області Державного агентства водних ресурсів України (Додаток 22 до Звіту ОВД)					

Відведення атмосферних опадів передбачене вертикальним плануванням до існуючих лотків з водоприймальними пристроями, після чого дощові і талі води відводяться в систему дощової каналізації КП Кам'янської міської ради «ЕКОСЕРВІС» (Додаток 20 до Звіту ОВД).

Якість поверхневих стічних вод визначається згідно Рішення виконавчого комітету Кам'янської міської ради від 29.11.2022 №722-25/VIII «Правила приймання поверхневих стічних вод суб'єктів господарювання у міську зливово-меліоративну систему (МЗМС) м. Кам'янське». Нормативи якості скидання поверхневих стічних вод до МЗМС наведені у Додатку 2 до договору з КП КМР «ЕКОСЕРВІС» (Додаток 20 до Звіту ОВД).

Планована діяльність не передбачає пряме скидання забруднених стічних вод в поверхневі водні об'єкти господарчо-питної, культурно-побутової та рибогосподарської категорії користування, а також в підземні водоносні горизонти.

#### ***Захист підземних та поверхневих водних об'єктів від забруднення***

Поблизу земельної ділянки здійснення планованої діяльності поверхневі водні об'єкти відсутні.

Найближчий водний об'єкт (р. Дніпро) розташований на відстані 680 м в північному напрямку від ділянки здійснення планованої діяльності.

Забір води з поверхневих та підземних водних джерел і скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається. Проектні рішення не матимуть негативного впливу на водні ресурси.

З метою запобігання потрапляння забруднюючих речовин у процесі експлуатації об'єкта у підземні та поверхневі води передбачаються наступні заходи:

- тверде водонепроникне покриття виробничого майданчика та автопроездів;

- зберігання відходів в закритому складському приміщенні з метою захисту від дії атмосферних опадів та вітру;

- вертикальне планування ділянки майданчика вирішене з урахуванням створення найбільш сприятливих умов для водовідведення зливових вод і збереження природного рельєфу.

Прийняті рішення щодо захисту підземних та поверхневих вод від забруднення дозволяють виключити негативний вплив на водні ресурси.

Порушення гідрологічних і гідрогеологічних параметрів водних об'єктів і територій у зоні впливів діяльності підприємства, впливи на поверхневі і підземні води пріоритетних та специфічних забруднюючих речовин, що надходять у водне середовище при скидах стічних вод відсутні, оскільки технологічного скиду нема у зв'язку з відсутністю умов для його утворення, а також відсутністю факторів забруднення поверхневих зливових вод від об'єкту.

Прийняті рішення щодо захисту підземних та поверхневих вод від забруднення дозволяють виключити негативний вплив на водні ресурси. Планована діяльність не чинитиме шкідливого впливу на водне середовище.

#### **1.5.4 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр**

Охорона земель від забруднення небезпечними речовинами, визначається відповідно до статті 167 Земельного Кодексу України. Господарська та інша діяльність, яка зумовлює забруднення земель і ґрунтів понад встановлені граничнодопустимі концентрації небезпечних речовин, забороняється.

##### **1.5.4.1 Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр, яке виникає у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт**

Виробництво цементу передбачається на території діючого промислового майданчику, який розташовано за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37 на існуючому технологічному обладнанні (цементні млини, сушильні барабани, витратні бункери, система транспортерів, стрічкових і ковшових конвеєрів та елеваторів, грейферні крани, магнітний сепаратор).

Планованою діяльністю будівельні роботи не передбачаються, забруднення ґрунту та надр в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт буде відсутнім.

##### **1.5.4.2 Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр, яке виникає у результаті провадження планованої діяльності**

Промисловий майданчик Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» розташований за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37 на земельних ділянках загальною площею 19,4806 га

(земельні ділянки з кадастровими номерами 1210400000:02:011:0012, 1210400000:02:028:0042, 1210400000:02:002:0077, 1210400000:02:011:0038, 1210400000:02:028:0052), що перебувають у користуванні підприємства згідно договорів оренди з Кам'янською міською радою (Додаток 1 Звіту ОВД).

Цільове призначення земельних ділянок – 11.02 Для розміщення заводу.

Категорія земель – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Організація рельєфу ділянки існуюча і виконана з урахуванням нормативних ухилів проїздів, майданчиків та інших територій. Основним заходом щодо захисту ґрунтів від ерозії передбачені ухили місцевості, що не перевищують допустимих.

Територія підприємства, місця стоянки автотранспорту та під'їзні дороги мають тверде бетонне покриття для запобігання потрапляння паливо-мастильних матеріалів до ґрунтів. Під час провадження планованої діяльності не передбачається утворення неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити до ґрунтів. Газові викиди не вплинуть на геохімічний склад ґрунтів.

На території підприємства родючий шар ґрунту відсутній.

Провадження планованої діяльності не потребує додаткового відведення земель.

Реалізація проектних рішень не завдаватиме негативного впливу на ґрунти, оскільки промайданчик здійснення планованої діяльності розташовується на ділянці, яка вже зазнала техногенного впливу.

Зняття рослинного шару ґрунту і вирубка зелених насаджень не проводиться, оскільки ділянка упорядкована раніше.

В районі розташування підприємства і на прилеглих території відсутні залягання корисних копалин.

Для запобігання забруднення ґрунтів при провадженні планованої діяльності передбачений ряд заходів:

- тверде водонепроникне покриття виробничого майданчика та автопроїздів;

- вертикальне планування ділянки майданчика вирішене з урахуванням створення найбільш сприятливих умов для водовідведення зливових вод і збереження природного рельєфу;

- для захисту ґрунту від попадання паливно-мастильних матеріалів – тимчасові стоянки спецмашин передбачено з твердим покриттям, що запобігає потраплянню цих матеріалів в ґрунт. У випадках розливу ПММ на території промайданчику передбачається використання сорбенту.

Відходи, що утворюються на підприємстві, зберігаються в спеціально облаштованих місцях з твердим водонепроникним покриттям.

Діяльність підприємства не передбачає зростання існуючих статичних навантажень на ґрунти, динамічні навантаження виключені, можливість підтоплення ґрунтів виключена.

Існуючих і прогнозованих негативних ендогенних і екзогенних процесів і явищ природного і техногенного походження (тектонічних, сейсмічних, геодинамічних, зсувних, селевих, карстових, змін напруженого стану і властивостей масивів порід, деформації земної поверхні) не має. Вплив на ґрунти очікується в межах норми. Вертикальне планування площадки виключає можливість попадання поверхневих вод за її межі. Відведення поверхневих стоків з території нафтобази передбачено існуючою мережею водовідведення.

При виконанні вищевказаних заходів планована діяльність не призведе до негативного впливу на ґрунт.

### **1.5.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового забруднення**

Шум - це сукупність періодичних звуків різної інтенсивності і частоти, які заважають сприйняттю людиною корисних звукових сигналів, порушують тишу в місцях проживання та відпочинку громадян, надають шкідливу і подразнюючу дію на організм, знижують працездатність. Тому, у відповідності з ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», шум оцінюється як негативний фактор впливу на здоров'я населення.

#### **1.5.5.1 Оцінка за видами та кількістю шумового забруднення, яке виникає у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт**

Виробництво цементу передбачається на території діючого промислового майданчику, який розташовано за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37 на існуючому технологічному обладнанні (цементні млини, сушильні барабани, витратні бункери, система транспортерів, стрічкових і ковшових конвеєрів та елеваторів, грейферні крани, магнітний сепаратор).

Планованою діяльністю будівельні роботи не передбачаються, шумове забруднення в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт буде відсутнім.

#### **1.5.5.2 Оцінка за видами та кількістю шумового забруднення, яке виникає у результаті провадження планованої діяльності**

При впровадженні планованої діяльності основними джерелами шумового забруднення буде устаткування з виробництва цементу (цементні млини, сушильні барабани, витратні бункери, система транспортерів, стрічкових і ковшових конвеєрів та елеваторів, грейферні крани).

Розрахунки рівнів звуку на межі встановленої санітарно-захисної зони виконані у відповідності з ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях» та ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» та наведені в Додатку 16 Звіту ОВД.

Результати розрахунків рівнів звуку на межі встановленої санітарно-захисної зони наведені у табл. 1.5.5.2.1



Таблиця 1.5.5.2.1 – Результати розрахунку рівнів звуку на межі встановленої санітарно-захисної зони

№ точки	Опис розрахункової точки	Розрахункові значення рівнів звуку, дБА	Допустимий рівень звуку, дБА
1	2	3	4
Точка №1	Межа встановленої СЗЗ у південному напрямку	37	вночі – 45 дБА вдень – 55 дБА
Точка №2	Межа встановленої СЗЗ у східному напрямку	43	
Точка №3	Межа встановленої СЗЗ у північному напрямку	44	
Точка №4	Межа встановленої СЗЗ у західному напрямку	43	

У відповідності з проведеними розрахунками, під час провадження планованої діяльності максимальні рівні звуку на межі санітарно-захисної зони знаходяться у межах допустимих санітарних рівнів відповідно до вимог наказу Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 № 463 «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

Відокремленим структурним підрозділом «Кам'янський районний відділ ДУ «Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» проводяться періодичні інструментальні вимірювання шумового навантаження та інфразвуку на межі санітарно-захисної зони. Результати вимірювань наведені у Додатку 18 Звіту ОВД.

Фактичні значення шумового навантаження та інфразвуку на межі санітарно-захисної зони становлять 47,4 – 51,4 дБА. Аналіз результатів інструментальних вимірювань фактичних значень шумового навантаження та інфразвуку показав, що максимальний і еквівалентний рівні шуму у денний час знаходяться у межах допустимих санітарних рівнів відповідно до вимог наказу Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 № 463 «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

### **1.5.6 Оцінка за видами та кількістю очікуваного вібраційного забруднення, яке виникає у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності**

По своїй фізичній природі вібрація тісно пов'язана з шумом. Вібрація являє собою коливання твердих тіл. На відміну від звуку, вібрації сприймаються різними органами і частинами тіла.

При низькочастотних коливаннях вібрації сприймаються вестибулярним апаратом людини, нервовими закінченнями шкірного покриву, а вібрації високих частот сприймаються подібно ультразвуковим коливанням, викликаючи теплове відчуття.

Вібрація подібно шуму, призводить до зниження продуктивності праці, порушуючи діяльність центральної і вегетативної нервової системи, призводить до захворювань серцевосудинної системи. Вібрація виникає внаслідок обертального або поступального руху неврівноважених мас двигуна і механічних систем машин.

Боротьба з вібраційними коливаннями полягає в зниженні рівня вібрації самого джерела збудження, а також застосуванні конструктивних заходів на шляху поширення коливань.

#### **1.5.6.1 Оцінка за видами та кількістю вібраційного забруднення, яке виникає у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт**

Виробництво цементу передбачається на території діючого промислового майданчику, який розташовано за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37 на існуючому технологічному обладнанні (цементні млини, сушильні барабани, пакувальна машина, витратні бункери, система транспортерів, стрічкових і ковшових конвеєрів та елеваторів, грейферні крани, магнітний сепаратор).

Планованою діяльністю будівельні роботи не передбачаються, вібраційного забруднення в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт буде відсутнім.

#### **1.5.6.2 Оцінка за видами та кількістю вібраційного забруднення, яке виникає у результаті провадження планованої діяльності**

Планована діяльність полягає у здійсненні операцій з виробництва цементу на існуючому технологічному обладнанні (цементні млини, сушильні барабани, витратні бункери, система транспортерів, стрічкових і ковшових конвеєрів та елеваторів, грейферні крани, магнітний сепаратор).

Рівні вібрації механізмів та устаткування не перевищуватимуть допустимих нормативних значень згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

При провадженні планованої діяльності рівень вібрації на межі найближчих житлових забудов за санітарно-гігієнічними нормативами визначається як «відсутній»

#### **1.5.7 Оцінка за видами та кількістю світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності**

Світлове забруднення пов'язане з порушенням природнього освітлення місцевості в результаті дії штучних джерел світла.

Теплове забруднення - тип фізичного (частіше антропогенного) забруднення довкілля, що характеризується підвищенням температури вище природнього рівня. Потенційними джерелами теплового впливу можуть бути об'єкти з високотемпературними викидами.

Радіоактивне (радіційне) забруднення - перевищення природнього рівня (фону) інтенсивності іонізуючих випромінювань у середовищі або радіоактивних ізотопів хімічних елементів.

Електромагнітне випромінювання - взаємопов'язані коливання електричного і магнітного полів, що утворюють електромагнітне поле, а також процес утворення вільного електромагнітного поля за нерівномірного руху та взаємодії електричних зарядів.

#### **1.5.7.1 Оцінка за видами та кількістю світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт**

Виробництво цементу передбачається на території діючого промислового майданчику, який розташовано за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37 на існуючому технологічному обладнанні (цементні млини, сушильні барабани, витратні бункери, пакувальна машина, система транспортерів, стрічкових і ковшових конвеєрів та елеваторів, грейферні крани, магнітний сепаратор).

Планованою діяльністю будівельні роботи не передбачаються, світлове, теплове та радіаційне забруднення, а також випромінення в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт, будуть відсутніми.

#### **1.5.7.2 Оцінка за видами та кількістю світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті провадження планованої діяльності**

Світлове забруднення пов'язане з періодичним або тривалим перевищенням рівня природної освітленості місцевості за рахунок використання джерел штучного освітлення, характерного для індустріальних центрів, великих міст, агломерацій. Ця форма самостійно або в поєднанні з іншими формами забруднення здатна приводити до аномалій у розвитку живих організмів, стати причиною їх міграції.

Джерелами світлового впливу об'єкту планованої діяльності в темний час доби є світильники загального освітлення. Всі джерела освітлення відповідають вимогам ДБН В.2.5-28-2006 «Природне і штучне освітлення».

Світловий вплив на навколишнє середовище не очікується.

Теплове забруднення – результат розсіювання у довкіллі теплоти, яка виділяється під час різноманітних теплових процесів, зокрема, пов'язаних із спалюванням.

Теплове навантаження об'єкту планованої діяльності на навколишнє середовище мінімальне та не призведе до підвищення температури навколишнього середовища в районі розміщення підприємства.

Під час експлуатації об'єкту планованої діяльності можливості радіаційного забруднення немає, оскільки відсутні джерела іонізуючого випромінювання.

Електромагнітне випромінювання можна розглядати, як одну із різновидів енергетичного забруднення, оскільки воно негативно діє на організм людини, на інші живі організми і на екологічні системи в цілому. Оскільки, при провадженні планованої діяльності не будуть використовуватись установки змінного струму до 1 кВ, тому немає необхідності захисту від впливу електричного поля.

При провадженні планованої діяльності не передбачено використання обладнання, в процесі роботи якого може виділятися променисте та конвективне тепло; не заплановано використання обладнання, в якому генерується ультразвук, і обладнання, при експлуатації якого ультразвук виникає як супутній фактор, що поширюється повітряним або контактним шляхом.

При провадженні планованої діяльності не запроектовано використання установок (обладнання), що є джерелами іонізуючого випромінювання (альфабета, гамма-випромінювання), рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів та інших ядерних частинок.

З урахуванням вищенаведеного, в результаті провадження планованої діяльності можливе незначне теплове забруднення довкілля, при цьому світлове, радіаційне та електромагнітне забруднення навколишнього середовища не передбачається, а негативний вплив на довкілля від зазначених факторів не очікується.

### **1.5.8 Оцінка очікуваного впливу на рослинний та тваринний світ, заповідні об'єкти**

Промисловий майданчик Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» розташований за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37 на земельних ділянках загальною площею 19,4806 га (земельні ділянки з кадастровими номерами 1210400000:02:011:0012, 1210400000:02:028:0042, 1210400000:02:002:0077, 1210400000:02:011:0038, 1210400000:02:028:0052), що перебувають у користуванні підприємства згідно договорів оренди з Кам'янською міською радою (Додаток 1 Звіту ОВД).

Цільове призначення земельних ділянок – 11.02 Для розміщення заводу.

Категорія земель – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Територія, на якій розташовується виробничий майданчик Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» вже зазнала техногенного впливу і має антропогенно-перетворений ландшафт, де відсутня природна рослинність.

Рідкісні та зникаючі види рослин на території планованої діяльності відсутні.

Тваринний світ навколо території об'єкта планованої діяльності характеризується ймовірною наявністю видів, що легко пристосовуються до життя на видозмінених урбанізованих територіях.

Відповідно до Екологічного паспорта Дніпропетровської області, територія підприємства не входить до складу територій та об'єктів природно-заповідного фонду, об'єктів екомережі та не зарезервована для подальшого заповідання.

На території об'єкта планованої діяльності об'єкти рослинного світу занесені до Червоної книги України, Переліку рідкісних та зникаючих видів судинних рослин Дніпропетровської області, які потребують охорони, не обліковуються.

Згідно з даними онлайн-сервісів щодо стану природно-заповідного фонду України (<https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-4.html>), найближчими об'єктами природно-заповідного фонду є:

1. Природний заповідник загальнодержавного значення «Дніпровсько-Орільський», що розташований на відстані 5,5 км у північно-східному напрямку від території планованої діяльності.

Площа заповідника становить 3766 га.

Заповідник створено постановою Ради Міністрів УРСР від 15 вересня 1990 року № 262 на базі загальнозоологічного та орнітологічного заказників «Таромські плавні» та «Обухівські заплави».

Заповідник створено з метою збереження унікального ландшафту долини середнього Дніпра і річки Оріль з комплексом характерної флори і фауни.

Охороняються плавневі ліси, гаї, луки, ділянки автохтонної рослинності: ковила, сон-трава (*Pulsatilla*), тюльпан, шелога, чорноклен. Росте 12 видів рослин, занесених у Червону книгу України, і 50 рідкісних для Дніпропетровщини видів. Фауна налічує 44 види ссавців: лось, сарна, олень, свиня дика, заєць сірий, ондатра, єнот уссурійський, бобр, куниця, горностаї, борсук. Риб - 50 видів.

Фауна птахів заповідника за період досліджень 1991- 2021 рр. налічує 196 видів птахів, які належать до 6 екологічних груп (комплексів): водно-болотного, лісового, лучного, синантропного, степового, узлісно-чагарникового

2. Ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Вишневський», що розташований на відстані 15 км у південно-західному напрямку від території планованої діяльності.

Площа заказника становить 615,0 га.

Заказник створено Указом Президента України від 12.09.2005 р. №1238/2005.

До заказника входить долина річки Мокра Сура неподалік від її витoku, де річка ще є лише струмком, від околиць міста Верхівцеве до села Барвінок і селища Вишневе. Заказник нагадує широку степову балкову долину, схили якої зайняті цінними ділянками степу, а на правому макросхилі розташовані шість невеликих байрачних гаїв, які відомі серед місцевих жителів як Лобинські ліси. У долині трапляються дуже цінні у соціологічному відношенні ділянки, на яких види рослин внесених до Червоної книги України є домінантами або характерними видами, а самі угруповання внесени

до Зеленої книги України. Цінні ділянки заплавлених лук із флористичними та фауністичними раритетами є біля злиття Малої Сури та першої Сухої Сури. У гайках гніздуються хижі птахи, живуть кажани, вовчки.

За даними програми Emerald Network (<https://emerald.eea.europa.eu/>), найближчими об'єктами Смарагдової мережі України є:

- Dniprovskе Reservoir (UA0000093) – Дніпровське водосховище, розташоване у північному напрямку від ділянки планованої діяльності на відстані 680 м. Загальна площа об'єкту становить 39492,0 га.

- Dnirovsko-Orilskyi Nature (UA0000004) – Дніпровсько-Орільський природний заповідник, розташований у північно-східному напрямку від ділянки планованої діяльності на відстані 5,5 км. Загальна площа об'єкту становить 3772,0 га.

За даними програми Emerald Network (<https://emerald.eea.europa.eu/>) зарезервованим для включення до Смарагдової мережі є об'єкт Mykolaivskyi sandy steppe and floodplains (UA0000564) - Миколаївський піщаний степ і заплави, що розташований в північно-східному напрямку на відстані 5,8 км від ділянки здійснення планованої діяльності. Площа об'єкту – 859,57 га.

Земельна ділянка Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» не включена до структурних елементів регіональної екологічної мережі Дніпропетровської області, об'єктів природно-заповідного фонду і Смарагдової мережі. Із компонентів екологічної мережі найближче розташований природний заповідник «Дніпровсько-Орільський», на відстані 5,5 км у північно-східному напрямку.

У зоні впливу підприємства відсутні наземні, водні і повітряні шляхи міграції тварин. Види флори та фауни, що охороняються, в межах майданчика підприємства та у зоні впливу підприємства відсутні.

Негативного екологічного впливу на ландшафт, флору та фауну прилеглих територій не очікується.

### **1.5.9 Оцінка очікуваного впливу на навколишнє соціальне середовище**

Соціальне середовище - це простір, що складається з усіх елементів, створених людиною, які оточують людей і взаємодіють з ними, такі як інфраструктура, техногенне середовище, соціальні відносини.

#### **1.5.9.1 Оцінка за видами та кількістю впливу на навколишнє соціальне середовище, який виникає у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт**

Виробництво цементу передбачається на території діючого промислового майданчику, який розташовано за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37 на існуючому технологічному обладнанні (цементні млини, сушильні барабани, витратні бункери, система транспортерів, стрічкових і ковшових конвеєрів та елеваторів, грейферні крани, магнітний сепаратор).

Планованою діяльністю будівельні роботи не передбачаються, а значить вплив на навколишнє соціальне середовище в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт буде відсутнім.

### **1.5.9.2 Оцінка за видами та кількістю впливу на навколишнє соціальне середовище, який виникає у результаті провадження планованої діяльності**

Кам'янський завод ПрАТ «КРЦ» виробляє цемент на території діючого промислового майданчику, який розташовано за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37

У відповідності з Висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 25.04.2012 р. №05.03.02-07/36518 встановлено санітарно-захисну зону розміром: 705 м - у північному напрямку; 700 м – у північно-східному напрямку; 710 м - у східному напрямку; 725 м - у південно-східному напрямку; 565 м - у південному напрямку; 425 м - у південно-західному напрямку; 400 м - у західному напрямку; 410 м - у північно-західному напрямку (Додаток 6 Звіту ОВД).

В результаті провадження планованої діяльності, рівні забруднення атмосферного повітря, акустичного, світлового, теплового та електромагнітного випромінювання на межі найближчої житлової забудови, будуть знаходитись у межах встановлених санітарно-гігієнічних нормативів.

Оцінка впливу об'єкта планованої діяльності на здоров'я населення, здійснюється шляхом визначення ризику впливу забруднення атмосферного повітря, оскільки за сучасними оцінками внесок забруднення атмосферного повітря в сумарний (канцерогенний і неканцерогенний) ризик на здоров'я населення складає від 80,0 до 90,0 %.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря включає розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів і ризику розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів забруднюючих речовин, яким властива канцерогенна дія.

Оцінка неканцерогенних ризиків здійснюється у відповідності з табл. Б.1 Додатку Б до ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)».

Оцінка рівня неканцерогенного ризику планованої діяльності здійснюється відповідно до критеріїв неканцерогенного ризику наведених в табл. 1.5.9.1.

Таблиця 1.5.9.1

Характеристика ризику	Коефіцієнт небезпеки (HQ)
Ризик шкідливих ефектів вкрай малий	Менший ніж 1
Гранична величина прийнятного ризику	1
Ймовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	Більший ніж 1

Оцінка канцерогенних ризиків здійснюється згідно табл. Б.2 Додатку Б до ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)».

Оцінка рівня канцерогенного ризику планованої діяльності здійснюється відповідно до класифікації рівнів канцерогенного ризику наведених в табл. 1.5.9.2.

Таблиця 1.5.9.2

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більший ніж $10^{-3}$
Прийнятний для професійних контингентів і населення	$10^{-3} - 10^{-4}$
Умовно прийнятний	$10^{-4} - 10^{-6}$
Прийнятний	Менший ніж $10^{-6}$

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути провадження планованої діяльності, з урахуванням особливостей природної техногенної системи.

Оцінка рівня соціального ризику планованої діяльності виконана у відповідності з табл. В.1 Додатку В до ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)».

Оцінка рівня соціального ризику планованої діяльності здійснюється відповідно до класифікації рівнів соціального ризику наведених в табл. 1.5.9.3.

Таблиця 1.5.9.3

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більший ніж $10^{-3}$
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	$10^{-3} - 10^{-4}$
Умовно прийнятний	$10^{-4} - 10^{-6}$
Прийнятний	Менший ніж $10^{-6}$

За результатами розрахунків наведених у Додатку 15 Звіту ОВД, рівні ризиків впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, складають:

- рівень розвитку неканцерогенних ефектів - імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно  $HQ (0,640)$ ;
- рівень соціального ризику – умовно прийнятний ( $10^{-4} - 10^{-6}$ ).

Вплив забруднення атмосферного повітря, акустичного, теплового та електромагнітного випромінювання на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови, в результаті провадження планованої діяльності, буде знаходитись у межах встановлених санітарно-гігієнічних нормативів.



## 2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

### Технічна альтернатива №1

Метою планованої діяльності є виробництво цементу на території промислового майданчику, який розташовано за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37

Кам'янський завод ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ» виробляє і відвантажує наступні види продукції: портландцементи марок ПЦ П/Б-Ш400; ПЦ П/А-Ш400Р, ПЦІ/500Н; ПЦ П/А-Ш-500; шлакопортландцементи марок ШПЦ Ш/Б-300, ШПЦ Ш/А-400, ШПЦ Ш/А-400Р; сульфатостійкий шлакопортландцемент марки ССШПЦ 400-Д60; ЦБР300.

Виробнича діяльність підприємства здійснюється за допомогою наступного технологічного обладнання: цементні млини, сушильні барабани, витратні бункери, система транспортерів, стрічкових і ковшових конвеєрів та елеваторів, грейферні крани, магнітний сепаратор.

В якості палива для технологічного обладнання (сушильних барабанів) використовується природних газ.

Розрахунок кількості викидів забруднюючих речовин при спалюванні природного газу у пальниках сушильних барабанів (джерело викидів №№ 24) наведена у Додатку 12 Звіту ОВД).

### Технічна альтернатива 2

В якості технічної альтернативи 2 розглядається використання вугільного пилу як палива для сушильних барабанів під час сушіння доменного гранульованого шлаку.

Витрата вугільного пилу складе 180 кг/год (для одного сушильного барабану).

Час роботи сушильних барабанів – 8000 год/рік.

Кількість сушильних барабанів – 3 од.

Отже витрата вугільного пилу становитиме 4320 т/рік.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при використанні вугільного пилу в якості палива для сушильних барабанів виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», т.1. Донецьк-2004. за формулою:

$$M_r = 10^{-6} * k_j * V_r * Q_{iv}^r, \text{ т/рік,}$$

де:  $k_j$ -показник емісії забруднюючої речовини, г/ГДж

$V_r$ - маса використаного палива, т/рік

$Q_{iv}^r$ -об'ємна нижня теплота згорання, (23,4 МДж/кг).

**Азоту діоксид (оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту):**

Показник емісії оксидів азоту  $K_{NOx}$ , г/ГДж.

$$K_{NOx} = (K_{NOx})_0 * f_H * (1 - \eta_I) * (1 - \eta_{II} \beta)$$

де:  $(K_{NOx})_0$ -показник емісії, який не враховує заходів по зменшенню викидів, г/ГДж;

$f_n$ - ступінь зменшення викидів  $NO_x$  під час роботи малої потужності;

$\eta_I$ - ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів зменшення викидів;

$\eta_{II}$ - ефективність вторинних заходів (газоочисного обладнання);

$B$ - коефіцієнт роботи газоочисного обладнання.

$$f_n = (D_\phi / D_n)^z$$

де:  $D_\phi$ - фактична теплова потужність, МВт;

$D_n$  - номінальна теплова потужність, МВт;

$z$ - емпіричний коефіцієнт, який залежить від типу установки спалювання, її потужності, типу палива і т. д..

$$f_n = (0,300/0,300)^{1,25} = 1$$

$$K_{NOx} = 160 * 1 * (1-0) * (1-0) = 160$$

**Ангідрид сірчастий:**

$$K_{SO_2} = (10^6 / Q_i^r) * (2 * S^r / 100) * (1 - \eta_I) * (1 - \eta_{II} \beta) = 115,949$$

де:  $Q_i^r$ -нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

$S^r$  - вміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу  $P$ , %

$\eta_I$  - ефективність зв'язування золю або сорбентом в установці спалювання;

$\eta_{II}$  - ефективність очистки димових газів від оксидів сірки;

$B$  - коефіцієнт роботи сірко очисної установки.

**Окис вуглецю:**

Показник емісії  $K_{CO}$  під час спалювання антрациту (згідно т. Д.19) складає 11,4 г/ГДж

**Діоксид вуглецю:**

Показник емісії  $K_{CO_2}$  під час спалювання антрациту (згідно т. Д.20) складає 28160 г/ГДж

**Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок:**

$$K_{TB} = (10^6 / Q_i^r) * a_{вин} * (A^r / 100 - \Gamma_{вин}) * (1 - \eta_I) + K_{TBS} = 3848,630$$

**Оксид діазоту:**

Показник емісії  $K_{N_2O}$  під час спалювання антрациту (згідно т. Д.21) складає 1,4 г/ГДж

**Метан:**

Показник емісії  $K_{CH_4}$  під час спалювання антрациту (згідно т. Д.22) складає 1 г/ГДж

**НМЛОС (вуглеводні граничні  $C_{12}-C_{19}$ ):**

Показник емісії  $K_{нмлос}$  під час спалювання антрациту (згідно т. Д.23) складає 16 г/ГДж

**Під час спалювання вугільного пилу показник емісії важкого металу  $k_{вм}$ , г/ГДж визначається за формулою:**

$$k_{в.м} = \frac{C_{в.м}}{Q_i} [a_{вин} f_{зб} (1 - n_{зу}) (1 - f_\Gamma) + f_\Gamma (1 - n_{гзу})],$$

де  $C_{в.м}$  – масовий вміст важкого металу у паливі, мг/кг;

$Q_i$  - нижча робоча теплота згоряння палива, (23,4 МДж/кг);

$a_{\text{вин}}$  – частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи(таблиці Д.1, Д.2 додатка Д);

$f_{\text{зб}}$  – коефіцієнт збагачення важкого металу;

$n_{\text{зу}}$  – ефективність золо уловлювальної установки;

$f_{\text{г}}$  – частка важкого металу, яка виходить у газоподібній формі;

$n_{\text{гзу}}$  – ефективність уловлення газоподібної фракції важкого металу в золо уловлювальній установці.

Вміст важких металів  $C_{\text{вм}}$  у вугіллі, мг/кг: As – 20, Cr – 47, Cu – 29, Hg – 0,16, Ni – 26, Pb – 14, Zn – 40.

**Миш'як (As):**

$$k_{\text{в.м}} = 20/23,4 * 1,0 (0,15 * (1-0) * (1-0,005) + 0,005 * (1-0)) = 0,1318 \text{ г/ГДж}$$

**Хром (Cr):**

$$k_{\text{в.м}} = 47/23,4 * 1,0 (0,15 * (1-0) * (1-0)) = 0,301 \text{ г/ГДж}$$

**Мідь (Cu):**

$$k_{\text{в.м}} = 29/23,4 * 1,0 (0,15 * (1-0) * (1-0)) = 0,1859 \text{ г/ГДж}$$

**Ртуть (Hg):**

$$k_{\text{в.м}} = 0,16/23,4 * 1,0 (0,15 * (1-0) * (1-0,900) + 0,900 * (1-0)) = 0,0063 \text{ г/ГДж}$$

**Нікель (Ni):**

$$k_{\text{в.м}} = 26/23,4 * 1,0 (0,15 * (1-0) * (1-0)) = 0,167 \text{ г/ГДж}$$

**Свинець (Pb):**

$$k_{\text{в.м}} = 14/23,4 * 1,0 (0,15 * (1-0) * (1-0)) = 0,0897 \text{ г/ГДж}$$

**Цинк (Zn):**

$$k_{\text{в.м}} = 40/23,4 * 1,0 (0,15 * (1-0) * (1-0)) = 0,2564 \text{ г/ГДж}$$

Кількість викидів забруднюючих речовин при спалюванні вугільного пилу наведена у таблиці 2.1

Таблиця 2.1

Найменування речовини	Викиди , т/рік
Азоту діоксид	16,174
Оксид вуглецю	11,721
Ангідрид сірчистий	1,152
НМЛОС (вуглеводні граничні C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> )	1,617
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	389,050
Діоксид вуглецю	2846,638
Оксид діазоту	0,141
Метан	0,101
Миш'як (арсен)	0,013
Хром	0,030
Мідь	0,019
Ртуть	0,0006
Нікель	0,001
Свинець	0,009
Цинк	0,026

Порівняння обсягів викидів забруднюючих речовин при спалюванні природного газу та вугільного пилу у пальниках сушильних барабанів наведено у таблиці 2.2

Найменування речовини	Викиди , т/рік	
	при спалюванні природного газу (технологічна альтернатива №1)	при спалюванні вугільного пилу (технологічна альтернатива №2)
Азоту діоксид	2,501	16,174
Оксид вуглецю	3,938	11,721
Ангідрид сірчистий	-	1,152
НМЛОС (вуглеводні граничні C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> )	-	1,617
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	389,050
Діоксид вуглецю	2100,591	2846,638
Оксид діазоту	0,004	0,141
Метан	0,035	0,101
Миш'як (арсен)	-	0,013
Хром	-	0,030
Мідь	-	0,019
Ртуть	0,000004	0,0006
Нікель	-	0,001
Свинець	-	0,009
Цинк	-	0,026
<b>Всього, у т.ч.:</b>	<b>2107,069</b>	<b>3266,693</b>
<i>забруднюючі речовини, що віднесені до основних важкі метали</i>	<b>6,439</b>	<b>419,714</b>
<i>парникові гази</i>	<b>0,000004</b>	<b>0,0986</b>
	<b>2100,63</b>	<b>2846,88</b>

Аналіз викидів забруднюючих речовин за технологічними альтернативами №1 та №2 показує, що при спалюванні вугільного пилу в атмосферне повітря, окрім забруднюючих речовин, що віднесені до основних, додатково викидаються важкі метали (миш'як, хром, мідь, ртуть, нікель, свинець, цинк), сірка та пил.

З екологічної точки зору, технічна альтернатива №1 є більш прийнятною, знижуючи негативний вплив на атмосферне повітря та здоров'я людей.

### **Територіальна альтернатива 1**

Промисловий майданчик Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» розташований за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37 на земельних ділянках загальною площею 19,4806 га (земельні ділянки з кадастровими номерами 1210400000:02:011:0012, 1210400000:02:028:0042, 1210400000:02:002:0077, 1210400000:02:011:0038, 1210400000:02:028:0052), що перебувають у користуванні підприємства згідно договорів оренди з Кам'янською міською радою.

### **Територіальна альтернатива 2**

Не розглядається, у зв'язку із здійсненням планованої діяльності на території та в межах існуючої земельної ділянки площею 19,4806 га

(земельні ділянки з кадастровими номерами 1210400000:02:011:0012, 1210400000:02:028:0042, 1210400000:02:002:0077, 1210400000:02:011:0038, 1210400000:02:028:0052), що перебувають у користуванні підприємства згідно договорів оренди з Кам'янською міською радою. Розміщення об'єкту планованої діяльності на визначеній земельній ділянці згідно договору оренди об'єктів нерухомого майна відповідає її цільовому призначенню та вимогам санітарних, екологічних та протипожежних норм.

### **3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

Відповідно до ст. 13 Закону України «Про інформацію» інформація про стан довкілля (екологічна інформація) - відомості та/або дані про стан складових довкілля та його компоненти, включаючи:

- фактори, що впливають або можуть впливати на складові довкілля (речовини, енергія, шум і випромінювання, а також діяльність або заходи, включаючи адміністративні, угоди в галузі навколишнього природного середовища, політику, законодавство, плани і програми);

- стан здоров'я та безпеки людей умови життя людей, стан об'єктів культури і споруд тією мірою, якою на них впливає або може вплинути стан складових довкілля;

- інші відомості та/або дані.

Інформація про стан довкілля, крім інформації про місце розташування військових об'єктів, не може бути віднесена до інформації з обмеженим доступом.

#### **3.1 Фізико-географічні умови**

Місто Кам'янське розташоване в південно-східній частині України на берегах Кам'янського водосховища, у середній течії Дніпра, нижче греблі Середньодніпровської ГЕС (до липня 2016 року мала назву Дніпродзержинська ГЕС).

Місто розташоване на берегах річки Дніпро на відстані 45 км від м. Дніпро.

Кам'янське лежить на місці стику Українського кристалічного масиву і Дніпровсько-Донецької западини, що визначає складний рельєф міста.

Лівобережна частина Кам'янського розташована на Придніпровській низовині. Висота над рівнем моря не перевищує 65 метрів.

Правобережна частина розташована в основному (крім прибережної смуги шириною 700-1000 метрів) на відрогах Придніпровської височини. Тут поверхня хвиляста, розчленована ярами і балками, висота над рівнем моря коливається від 80 до 180 метрів. Ґрунти переважно суглинкові. Продовж лівого берега річки Дніпро і водосховища - піщані.

Проектований об'єкт розташований в західній частині м. Кам'янське на правому березі р. Дніпро в межах першої надпойминої тераси. Поверхня спланована насипними ґрунтами. Рельєф майданчика спокійний.

Категорія ґрунтів за сейсмічними властивостями - III. Швидкість поширення сейсмічних хвиль в ґрунті - 0,4 год.<sup>-1</sup>, 0,8 км/с.

З точки зору природної (геотектонічної) сейсмічності досліджувана територія стабільна.

Активних фізико-геологічних процесів на досліджуваному майданчику не спостерігається.

Глибина промерзання ґрунту: середня 90 см, максимальна 168 см.

Досліджувана територія розташована в правобережній частині м. Кам'янське та приурочена в геоструктуреному плані до Українського кристалічного гранітного масиву. Поверхня кристалічного щита нерівна. Щит представлений гранітами та граніто-гнейсами, на яких залягають продукти його вивітрювання та руйнування, представлені дресвою та щебенем з піщаним заповнювачем. На продуктах руйнування зі стратиграфічною незгодою розташовуються відкладення четвертинного віку, представлені алювіальними пісками та заплавними наносами тимчасових водних потоків з боку правобережного лесового плато.

У геоморфологічному відношенні визначена територія розташована у південнозахідній частині Східно-Європейської платформи в межах Азово-Придніпровської височини, на правому березі р. Дніпро.

В геологічній будові беруть участь три основні комплекси гірських порід (грунтів):

- скельні;
- осадові;
- насипні.

Скельні породи представлені вивітряними граніто-гнейсами Українського кристалічного масиву (УКМ). Зона вивітрювання гранітів крім магматичної скелі місцями включає в себе зону фізичного руйнування.

Осадові породи представлені плащем четвертинних делювіальних відкладень, що складаються з дрібнозернистих пісків. Переважне знаходження в обводненій зоні робить дрібнозернисті пилюваті піски нестійкими при ритті котловану.

Насипні ґрунти - переважно побічні матеріали металургійного виробництва (шлаки, уламки вогнетривів), а також відходи будівництва.

Кристалічні породи УКМ розкриті на абсолютних позначках 52,56-56,50, місцями фіксується глибоке занурення скелі до абсолютної позначки 29-30. Викладене свідчить про різкі перепади в позначках покрівлі скелі. Місцями покривні корінні ґрунти замінено насипними і безпосередньо під насипними ґрунтами залягають дрібнозернисті або пилюваті жовтосірі і сірі піски.

Алювіальні відкладення простежуються повсюдно по площі і залягають безпосередньо на дресвяно-щебених ґрунтах з піщаним заповнювачем.

Ґрунтовий покрив представлений переважно чорноземами звичайними, малогумусними глибокими, різного ступеня змитості, що сформувалися на лесах і лесовидних суглинках. Дані ґрунти характеризуються досить високою родючістю. Особливо сприятливі для вирощування технічних культур та багаторічних насаджень.

В заплавах річок та днищах балок поширені торфовища середньоглибокі, та лугово-чорноземні досить родючі ґрунти.

Ґрунти придатні для широкого асортименту зелених насаджень, характерних для степової зони.

Ґрунтовий покрив неоднорідний. У придніпровській частині, дуже розчленованій балками, поширені змиті чорноземи. На заплавах річок -

переважно лучні ґрунти, місцями солончакуваті з незначним хлоридо-сульфатним засоленням. На терасах Інгульця, Саксагані, Мокрої Сури та інших річок зустрічаються невеликими ділянками піщані чорноземи з уламками кристалічних порід.

В місті Кам'янське, в промисловій зоні і на території Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» природних ґрунтів практично немає - скрізь верхні шари сплановані техногенними ґрунтами.

Без провадження планованої діяльності стан фізико-географічних умов, у порівнянні з поточним станом, залишатиметься стабільним.

### **3.2 Клімат та мікроклімат**

Клімат району місця розташування Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» є помірно – континентальний, з м'якою малосніжною зимою та жарким, інколи спекотним, літом. Клімат міста недостатньо вологий.

Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія» визначена територія відноситься до II - південно-східного кліматичного району України.

Середня максимальна температура повітря найспекотнішого місяця (липня) становить + 29,1 °С.

Середня максимальна температура повітря найхолоднішого місяця (січня) становить – 3,6 °С.

Найбільш теплими місяцями року є липень і серпень, найбільш холодними – січень і лютий.

Навесні погодні умови характеризуються різкою мінливістю. Спостерігаються сильні поривчасті вітри, переважно південно-східного напрямку, іноді супроводжуються бурями. Лише в кінці сезону зменшується міжширотний обмін і посилюється радіаційний чинник клімату, що визначає зростання температури повітря за рахунок підігріву земної поверхні, зменшення повторюваності туманів і сильного вітру.

Взимку спостерігається інтенсивний міжширотний обмін повітря, пов'язаний з розвиненою в цей час циклонною діяльністю.

Зима характеризується частими відлигами, нестійким сніговим покривом і зимовим поверхневим стоком.

Середня кількість днів зі сніговим покривом дорівнює 76 днів. Висота снігового покриву невелика і дуже нерівномірна, складає в середньому 3-9 см. В окремі роки висота снігу сягає 50 см. Щільність снігового покриву постійно змінюється. Глибина промерзання ґрунту – 0,9 м.

Літо - помірно тепле, іноді спекотне, посушливе.

Серед несприятливих кліматичних явищ – відлиги, морози з вітрами, суховії та пилові бурі.

Територія м. Кам'янське відноситься до зони нестійкого зволоження.

Характеристика основних метеорологічних елементів території розташування проектного об'єкту приведена за даними



Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології, лист від 31.08.2023 р. №994-04-77/994-04 (Додаток 10 Звіту ОВД).

Середня кількість опадів за рік та їх розподіл по місяцях наведена у таблиці 3.1

Таблиця 3.1

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
50	42	50	40	49	61	50	45	43	38	45	47	560

Середня відносна вологість повітря (%) наведена у таблиці 3.2

Таблиця 3.2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
89	85	77	65	63	65	64	61	67	77	86	89	74

Кількість днів з туманами наведена у таблиці 3.3

Таблиця 3.3

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
12,4	8,6	6,2	3,1	1,8	1,2	0,6	0,7	2,9	7,7	10,4	11,8	67,4

Середня швидкість вітру (м/с) по місяцям за рік наведена у таблиці 3.4

Таблиця 3.4

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
4,5	4,8	4,9	4,4	3,9	3,9	3,8	3,9	4,0	4,1	4,5	4,6	4,3

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері м. Кам'янське наведені у таблиці 3.5.

Таблиця 3.5

<i>Найменування характеристик</i>	<i>Величина</i>
1	2
Коефіцієнт, залежний від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1,0
Середня мінімальна температура найбільш холодного місяця року (січень), °С	-6,2
Середня максимальна температура найбільш жаркого місяця року (липень), °С	29,1
Середньорічна роза вітрів, %:	
Пн	16,8
ПнСх	15,5
Сх	14,0
ПдСх	10,5
Пд	9,7
ПдЗ	10,3
З	13,8
ПнЗ	9,4
Штиль	8,2
Максимальна розрахункова швидкість вітру, перевищення якої складає не більше 5% випадків в рік, м/с	9-10

### 3.3 Повітряне середовище

Забруднення атмосферного повітря є одним з основних типів антропогенного забруднення, який полягає у викиді в атмосферу хімічних речовин, твердих частинок і біологічних матеріалів, здатних викликати шкоду для людини та інших живих організмів. Часто ефект забруднювачів є непрямим та проявляється лише через тривалий час, наприклад, певні речовини здатні зменшувати товщину озонового шару, впливаючи таким чином на більшість земних екосистем. Близько 20 % забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферу стаціонарними джерелами, є мутагенами і несуть загрозу здоров'ю не тільки нинішнього, а й наступних поколінь.

Згідно з Законом України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни» на період воєнного стану, а також у період 90 днів після його закінчення передбачено відтермінування подання звітності. Статистична інформація сформована на основі даних тих підприємств, які шляхом подання звітності знайшли можливість в складних умовах забезпечувати необхідною інформацією суспільство та державу. По закінченню воєнного стану показники можуть бути скориговані.

За наявними статистичними даними протягом 2021 року в атмосферне повітря області викинуто 537,6 тис. тонн шкідливих речовин від стаціонарних джерел забруднення, що складає на 2,9 тис. т (0,6%) більше, ніж у 2020 році.

У складі викинутих забруднюючих речовин оксиди вуглецю становлять 273,038 тис. т; діоксиди сірки – 55,121 тис. т; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 56,927 тис. т; діоксиди азоту – 26,558 тис. т; тощо.

Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря протягом 2015 – 2022 років наведена у таблицях 3.6 та 3.7.

Таблиця 3.6

Викиди по області	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Загальна кількість викидів в атмосферне повітря, тис. т в т.ч.	876,6	833,0*	657,3*	614,3*	576,9*	534,7*	537,6*	*
- від стаціонарних джерел забруднення, тис. т	723,9	833,0	657,3	614,3	576,9	534,7	537,6	*
- від пересувних джерел забруднення, тис. т	152,6	**	**	**	**	**	**	**

\* - без урахування викидів від пересувних джерел

\*\* - дані в органах Держкомстату відсутні.

Таблиця 3.7

Роки	Викиди в атмосферне повітря, тис. т			Щільність викидів у розрахунку на 1 км <sup>2</sup> , кг	Обсяги викидів у розрахунку на 1 особу, кг	Обсяг викидів на одиницю ВРП, т/млн грн
	Всього	у тому числі				
		стаціонарними джерелами	пересувними джерелами			
2012	1173,077	961,947	211,13	36747	354,008	*
2013	1143,848	940,5	203,348	35831,45	346,608	*
2014	1037,075	855,775	181,3	26807,47	260,547	*
2015	876,6	723,9	152,6	22677,5	221,7	*
2016	833,0**	833,0	*	26093,0	256,9	*
2017	657,3**	657,3	*	20600,0	203,5	*
2018	614,3**	614,3	*	19200,0	191,6	*
2019	576,9**	576,9	*	18100,0	180,8	*
2020	534,7**	534,7	*	16700,0	170,2	*
2021	537,6**	537,6	*	16841,6	172,4	*
2022	*	*	*	*	*	*

\* - дані в органах Держкомстату відсутні.

\*\* - без урахування викидів від пересувних джерел

Основними показниками, що характеризують стан повітряного середовища, є фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, які дозволяють зробити висновок про ступінь впливів викидів забруднюючих речовин від стаціонарних і нестаціонарних джерел на приземні шари атмосферного повітря.

Дніпропетровським регіональним центром з гідрометеорології проводяться регулярні спостереження за рівнем забруднення атмосферного повітря на стаціонарних та маршрутних постах спостереження (далі - ПСЗ).

Лабораторіями ДРЦГМ у м. Кам'янське проводяться спостереження за забрудненням атмосферного повітря на стаціонарних постах, що розміщені за адресами (станом на 01.01.2022 р.):

- ПСЗ №2, м. Кам'янське, вул. Січеславський шлях, 77Б
- ПСЗ № 3, м. Кам'янське, пл. Визволителів (вул. Володимира Сіренка, 2Б)
- ПСЗ № 4, м. Кам'янське, пр. Свободи, 28А (вул. Лісопильна)
- ПСЗ № 10, м. Кам'янське, пр. Перемоги, 29Г.

За даними ДРЦГМ у м. Кам'янське, середньорічні концентрації забруднюючих речовин, за якими ведеться спостереження, у 2022 році становили:

- пил (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом) – 1,3 ГДК
- діоксид азоту – 2,5 ГДК
- оксид азоту – 0,8 ГДК
- діоксид сірки – 0,1 ГДК
- оксид вуглецю – 1,0 ГДК
- фенол – 2,0 ГДК
- формальдегід – 3,7 ГДК
- аміак – 1,3 ГДК

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин, визначені

ЛСЗА Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології по даним спостережень на державному посту ПСЗ № 4, розташованому на пр. Свободи, 28А, м. Кам'янське, наведені в Додатку 11 Звіту ОВД та в табл. 3.8.

Таблиця 3.8

Забруднююча речовина		Концентрація, мг/м <sup>3</sup>					ГДК, мг/м <sup>3</sup>
		Швидкість вітру, м/с					
код	найменування	0,2	більше 2,0 м/с				
		Напрямок вітру					
		будь-який	Пн	С	Пд	З	
301	Азоту діоксид	0,13614	0,13614	0,13614	0,13614	0,13614	0,2
330	Ангідрид сірчистий	0,01084	0,01084	0,01084	0,01084	0,01084	0,5
337	Вуглецю оксид	5,14731	5,14731	5,14731	5,14731	5,14731	5,0
2902	Пил	0,54168	0,54168	0,54168	0,54168	0,54168	0,5

Значення фонових концентрацій речовин, за якими не ведеться спостереження ЛСЗА Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології, визначаються згідно Витягу з офіційних реєстрів застосунку «ЕкоСистема», сформованого відповідно до ст. 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації». Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі району розташування об'єкта планованої діяльності, визначені розрахунковим способом, наведені у Додатку 11 Звіту ОВД та таблиці 3.9.

Таблиця 3.9

Найменування речовин	Концентрація		
	ГДК <sub>м.р.</sub> , ГДК <sub>с.д.</sub> , ОБРВ, мг/м <sup>3</sup>	Фонова концентрація мг/м <sup>3</sup>	Фонова концентрація, долі ГДК
1	2	3	4
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	0,160	0,4
Калію хлорид	0,1	0,040	0,4
Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,01	0,004	0,4
Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,01	0,004	0,4
Нікелю оксид (у перерахунку на нікель)	0,001	0,004	0,4
Кислота азотна за молекулою HNO <sub>3</sub>	0,4	0,160	0,4
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,02	0,008	0,4
Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,02	0,008	0,4
Фториди, що легко розчиняються (наприклад NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	0,03	0,012	0,4
Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію)	0,2	0,080	0,4
Ксилол	0,2	0,080	0,4
Толуол	0,6	0,240	0,4
Спирт бутиловий	0,1	0,040	0,4
Спирт етиловий	5,0	2,00	0,4
Бутилацетат	0,1	0,040	0,4
Етилцеллозольв 2-етоксіетанол)	0,7	0,280	0,4
Акролеїн	0,03	0,012	0,4

продовження таблиці 3.9

1	2	3	4
Ацетальдегід	0,01	0,004	0,4
Ацетон	0,35	0,140	0,4
Кислота оцтова	0,2	0,080	0,4
Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.)	0,05	0,020	0,4
Уайт-спірит	1,0	0,400	0,4
Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1,0	0,400	0,4

У зв'язку зі значною концентрацією підприємств металургійного комплексу, теплоенергетики, будматеріалів, машинобудівної, хімічної промисловості в районі розташування державного посту ПСЗ №4, розташованому на пр. Свободи, 28А м. Кам'янське, а також з постійним збільшенням транспортних засобів в атмосферному повітрі міста за деякими речовинами спостерігається перевищення фонових концентрацій над максимально разовими значеннями ГДК.

Стан повітряного середовища району провадження планованої діяльності залежить від ступеню розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, що, в свою чергу, залежить від низки факторів, таких як метеорологічні та кліматичні умови території, рельєф місцевості, характер розташування на ній об'єктів промисловості, висоти джерел викидів та гідродинамічних параметрів викидів.

Одним із значних факторів, що впливають на розсіювання забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери є температурна стратифікація (приземні інверсії - розподілення температур навколишнього повітря у вертикальному напрямку навколо джерела викиду), роль якої особливо проявляється в шарі атмосфери на висоті 50,0 - 250,0 м над поверхнею землі. Найбільша кількість приземних інверсій спостерігається у нічний час та у теплу пору року. Річна повторюваність приземних інверсій у нічний час становить близько 64,0 %; у травні - вересні повторюваність нічних приземних інверсій складає 80,0 - 88,0 %. Середня річна потужність приземних інверсій складає 0,31 км вночі, 0,24 км вдень. Середня річна інтенсивність приземних інверсій (різниця температур на верхній та нижній межах інверсій) вночі складає ~3,1 °С, вдень ~0,5 °С.

Вітровий режим також має істотний вплив на перенос та розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. При штилі та слабкому вітрі (до 1,0 м/с) виникають передумови підвищеного рівня забруднення приземного шару атмосфери, причому тривалість штилей здійснює істотний вплив на підвищення концентрацій забруднюючих речовин поблизу джерел викидів. За даними багаторічних спостережень протягом року найбільша кількість випадків штилю та слабого вітру фіксується з травня по жовтень. Тобто, саме в цей період року зростає вірогідність підвищення рівня забруднення атмосферного повітря за рахунок застою повітря і, як наслідок, накопиченню шкідливих домішок тому, що розсіювання забруднюючих

речовин за рахунок дифузії починає переважати над їх перенесенням у горизонтальному напрямку.

Для контролю за дотримання норм екологічної безпеки Відокремленим структурним підрозділом «Кам'янський районний відділ ДУ «Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України», за укладеними договорами з Кам'янським заводом ПрАТ «КРЦ», здійснюються спостереження за станом атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони. Результати моніторингових досліджень стану атмосферного повітря наведені в Додатку 17 Звіту ОВД та в табл. 3.10.

Таблиця 3.10

Період досліджень	Місце відбору проб (межа СЗЗ)	Усереднені значення концентрації речовин в атмосферному повітрі, мг/м <sup>3</sup>			
		301	330	337	2902
		Азоту діоксид	Ангідрид сірчистий	Вуглецю оксид	Пил
		ГДК м.р., мг/м <sup>3</sup>			
		0,2	0,5	5,0	0,5
1	2	3	4	5	6
29.03.2023	м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 69	0,063-0,068	0,219-0,238	2,5-3,75	0,343-0,375
29.03.2023	м. Кам'янське, вул. Портова, буд. 1-а	0,035-0,040	0,161-0,180	1,25-2,5	0,264-0,285
23.05.2023	м. Кам'янське, вул. Гайдамацька, буд. 3	0,051-0,062	0,164-0,184	1,25-2,5	0,403-0,419
23.05.2023	м. Кам'янське, вул. Портова, буд. 1-а	0,036-0,041	0,164	1,25	0,358-0,369
08.06.2023	м. Кам'янське, Набережна	0,033-0,041	менше 0,15	0-1,25	0,327-0,348
08.06.2023	м. Кам'янське, вул. Бурхана, буд. 4	0,046-0,049	0,184-0,203	1,25-2,5	0,403-0,430
23.06.2023	м. Кам'янське, вул. Стасовава, буд. 74/1	0,041-0,051	0,164-0,184	1,25	0,334-0,366
23.06.2023	м. Кам'янське, просп. Гімназичний, буд. 63	0,051-0,054	0,184-0,204	1,25-2,5	0,393-0,410
26.07.2023	м. Кам'янське, Набережна	0,031-0,036	менше 0,15	0	0,370-0,391
26.07.2023	м. Кам'янське, вул. Бурхана, буд. 4	0,052-0,058	0,187-0,208	1,25-2,5	0,378-0,406
28.08.2023	м. Кам'янське вул. Василевська, буд. 124	0,041-0,046	менше 0,15	1,25-2,5	0,336-0,390
28.08.2023	м. Кам'янське вул. Тритузна, б буд. 189	0,057-0,059	менше 0,15	1,25	0,401-0,449

Аналіз даних проведених спостережень свідчить про те, що вміст забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі СЗЗ об'єкта планованої діяльності та в житловій забудові фіксуються на рівні: азоту діоксид - 0,155 - 0,315 ГДК; ангідрид сірчистий - 0,322 - 0,476 ГДК; вуглецю оксид 0,25 - 0,5 ГДК; пил - 0,528 - 0,898 ГДК і не перевищують встановлених граничнодопустимих концентрацій (ГДК).

Планована діяльність не впливає на показники якості повітряного середовища. Якість атмосферного повітря у районі Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» знаходиться на рівні фонових концентрацій забруднюючих речовин.

### ***Стан радіаційного забруднення атмосферного повітря.***

За інформацією Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології щодо радіоактивного забруднення атмосферного повітря Дніпропетровської області, радіаційна обстановка на території області в цілому стабільна і знаходиться у межах природного радіаційного фону.

Екстремально-високі рівні радіоактивного забруднення не спостерігаються.

Рівень експозиційної дози гамма-випромінювання у 2022 році становив в середньому 13 мікрорентгенів на годину.

Підвищений рівень гамма-фону спостерігався на метеостанції Чаплино у листопаді – 21 мкР/год, на метеостанції Нікополь у липні – 20 мкР/год. Перевищення контрольного рівня – 25 мкР/год – у 2022 році не було.

На території Дніпропетровської області протягом 2022 року випадків перевищень контрольних рівнів сумарної бета-активності в пробах атмосферних випадінь виявлено не було.

Щільність випадів техногенних радіонуклідів знаходилась на рівні попередніх років.

Концентрація радіоактивних елементів як природного, так і штучного походження в приземному шарі атмосфери утримується на сталому рівні.

Можна очікувати подальше зменшення концентрації штучних радіонуклідів в повітрі як за рахунок їх природного розпаду, так і їх подальшого заглиблення у ґрунт.

Без провадження планованої діяльності показники якості повітряного середовища у районі Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» будуть знаходитися на рівні фонових концентрацій забруднюючих речовин.

### **3.4 Гелогічне середовище**

В геоструктурному відношенні територія розташована в крайній північно-східній частині Українського кристалічного масиву (рис. 3.1). В геологічній будові приймають участь породи докембрію, перекриті товщею осадових порід від палеогенової до четвертинної систем.

Докембрійські кристалічні породи представлені гранітами, гранітогнейсами, магматитами Дніпровської смуги, що близько підступає до денної поверхні, і в межах міста знаходиться на відмітках 45.0 - 75.0 м БС.

В межах терас і водороздільного плато кристалічні породи перекриті товщею третинних і четвертинних відкладів.

Палеогенова система лівобережжя представлена відкладами бучацької, київської, харківської і полтавської світ.

Бучацька світа представлена піщаною товщею потужністю 10 – 50 м. Це сірі і бурі різнозернисті піски; київська світа представлена мергелями, глинистими мергелями потужністю до 25 м; харківська світа представлена глауконітовими пісками з прошаруванням глин і піщаника загальною потужністю до 50 м; полтавська світа представлена пісками і шаром різнокольорових глин.



Зверху палеогенові відклади перекриті піщано-глинистими утвореннями сарматського ярусу неогену, загальною потужністю від 0 м – в долинах рік і балок, до 20 м – на вододілах. Поверхня неогенових пісків знаходиться на абсолютних відмітках біля 85.0м БС.

Четвертинна система представлена нижньо-, середньо-, и верхньо-четвертинними відкладами, які майже суцільним шаром покривають всю територію. Це червоно-бурі глини, лесові відклади, флювіогляціальні утворення.

Сучасні відклади представлені пластами ґрунто-рослинного шару, алювіально-делювіальними відкладами в тальвегах балок і насипними ґрунтами.

Червоно-бурі глини і важкі суглинки покривають плато і схили корінного берега долини р. Дніпро шаром потужністю 3 – 18 м.



Рисунок 3.1 - Тектонічна будова України.

Лесові породи, які залягають вище глин, представлені суглинками і супісками потужністю 10 – 30 м.



Флювіогляціальні відклади поширені в долині р. Дніпро та на нижніх терасах і представлені дрібними і середніми алювіальними пісками, місцями з включенням глинистих лінз і мулуватих прошарків.

Алювіально-делювіальні відклади (піщанисті глини і суглинки) поширені на терасах. В ярах та балках зустрічається схиловий делювій і яружно-балочний алювій, представлений піщано-глинистими породами.

Загальна характеристика геологічної будови має істотне значення в плані інженерно-будівельної оцінки. При цьому головним об'єктом характеристики є четвертинні відклади.

### ***Інженерно-геологічні умови і будівельна оцінка території***

Відповідно до схеми інженерно-геологічного районування України, місто Кам'янське відноситься до територій підвищеної складності будівельних умов освоєння.

Основними факторами інженерно-геологічного характеру, що ускладнюють умови освоєння території є: підтоплення, зсувоутворення, ерозія, крутосхилість поверхні, просідання ґрунтів, порушеність території.

Підземні води по відношенню до бетону мають сульфатну агресивність.

В плані сейсмічної характеристики (рис. 3.2), територія відноситься до несейсмічної зони (СНиП II-7-81).

Ґрунтові умови характеризуються I типом просідання з можливим проявом II типу.

Процеси підтоплення на території міста є найбільш поширеними. Протягом останніх 10-15 років підтоплення носить постійний характер. Підйом рівня ґрунтових вод відбувається на площі близько 2.5 тис. га, що складає понад 29% площі міста і цей процес продовжується. При цьому інтенсивність підйому рівнів ґрунтових вод становить 0.1-0.5 м/рік.

В цілому у місті сформувався дві зони підтоплення: нижня - північна і східна частини міста, що розташовані на заплавній і першій надзаплавній терасах уздовж р. Дніпро, і верхня – на високих відмітках місцевості, на плато.

Основними причинами обводнення ґрунтів є: інтенсивні витіки з водонесучих комунікацій (водопровід, каналізація, тепломережа); втрати промислових вод; порушення природного стоку зливових і талих вод, які затримуються будівлями та спорудами; надзвичайно низький розвиток зливної каналізації, малі площі відкритої поверхні на забудованих територіях.

Перераховані фактори, забезпечуючи додаткове живлення ґрунтових вод та підвищення їх рівня, призводять до виникнення просідання ґрунтів та зсувних явищ, що часто носять катастрофічний характер.

Розвиток обвальних і зсувних процесів обумовлений природними і техногенними факторами: перезволоження ґрунтів, перенавантаження схилів будівлями і спорудами, неупорядкований стік промислових і природних вод,

динамічні навантаження на схили від залізничного і автомобільного транспорту.

Дані процеси приурочені до ерозійної системи правобережжя, де зосереджено 7 балок і 11 ярів загальною площею біля 2 тис. га. Основними крупними балками в місті є балки Шамишина, Водяна, Чорноморець, Баранникова, Безіменна, Парна, Сухенька, балка безіменна в смт. Карнаухівка.

Без провадження планованої діяльності стан геологічного середовища, у порівнянні з поточним станом (базовим сценарієм), залишатиметься стабільним.

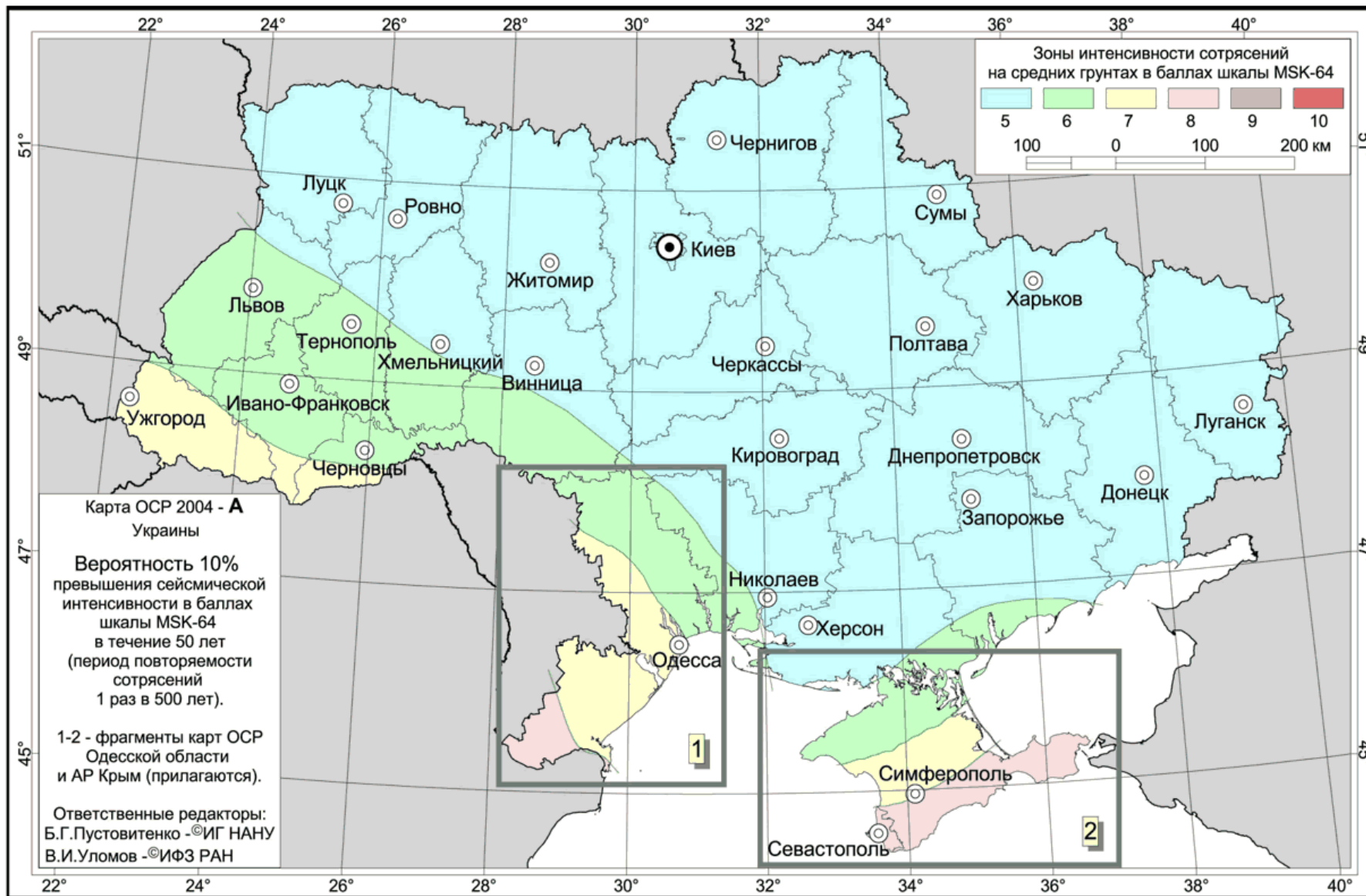


Рисунок 3.2 – карта сейсмичних районів України

### 3.5 Водне середовище

#### *Стан поверхневих вод*

Місто Кам'янське є одним з великих промислових центрів, розташованих на березі р. Дніпро.

Місто розташоване на обох берегах Дніпра, що зумовило спорудження систем водопроводу та каналізації окремо для лівої й правої частин міста. Місто не має свого водозабору, питна вода постачається з Аульського водозабору, який має великий відсоток зносу.

Дніпро - типова рівнинна річка з повільною й спокійною течією. Має звивисте річище, утворює рукави, багато перекатів, островів, проток, мілин. Ширина долини річки - до 18 км. Ширина заплави - до 12 км. Площа дельти - 350 км<sup>2</sup>. Живлення змішане: снігове, дощове й підземне.

Близько 80% річного стоку р. Дніпро формується у верхній частині басейну, де випадає багато опадів, а випаровування мале.

Водний режим р. Дніпро визначається добре вираженою весняною повінню, низькою літньою меженню з періодичними літніми паводками, регулярним осіннім підняттям рівня води та зимовою меженню. Площа басейну р. Дніпро - 504 000 км<sup>2</sup>, з них в межах України - 291 400 км<sup>2</sup>. Частка площі водозбору річки на території України - понад 48%.

Водний режим річки суттєво змінився після будівництва каскаду водосховищ - Дніпро перетворився на низку довгих штучних озер, відділених греблями та штучними водоспадами від природних відтинків річки; пообіч прорито канали з численними шлюзами. Водосховища вирівнюють рівень води в Дніпрі, а нижче гребель льодовий покрив тримається менше. Однак їхнє будівництво порушило екологічну рівновагу, докорінно змінило умови водообміну. Порівняно з природними умовами він уповільнився в 14-30 разів.

На притоки р. Дніпро порівняно не багата. Їхній розподіл за течією річки вельми нерівномірний, найбільша кількість приток зосереджена у частині від витоку до Києва, тоді як нижче міста й до гирла їх мало.

У басейні р. Дніпро протікає 15 380 малих річок або ж близько 25 % від їх загальної кількості в Україні. Сумарна їхня довжина - 67 156 км. З них річок, довжиною 10 км і більше - 13 998 із сумарною протяжністю 35 041 км.

У верхній частині, до міста Дорогобуж, Дніпро - це ще невелика річка. На території України вона стає вже значно повноводнішою, бо приймає свої найбільші притоки. На білоруській території - правобічну й багатоводну Березину (довжина - 613 км, величина стоку - 24 530 км<sup>2</sup>) і лівобічний Сож (648 км і 42140 км<sup>2</sup>), на території України - Прип'ять (802 км і 114 30 км<sup>2</sup>) і Десну (1187 км і 88 840 км<sup>2</sup>) і середні притоки Тетерів, Ірпінь та малі річки Жидок, Ратуха. Після впадіння цих річок ширина Дніпра доходить до 700 м, глибина - до 8 м. Витрата води (кількість води, що припливає через поперечний переріз річки за 1 секунду) зростає з 45 м<sup>3</sup> біля Орші до 108 м<sup>3</sup> біля Рогачова і 1380 м<sup>3</sup> - біля Києва.

Притоки, що їх приймає Дніпро в середній течії, менші, ніж у верхній, і суттєво бідніші на воду. Праві притоки: Стугна, Красна, Сквиря, Леглич, Бобриця, Рось, Вільшанка, Ірдинка, Тясмин і Цибульник - короткі й течуть переважно

вужькими руслами, виробленими в гранітовому підложжі. Ліві, що мають витoki здебільшого на Середній височині й перетинають усю Придніпровську низовину, довші, широкі, з низькими берегами й терасами, це Трубіж, Супій, Сула (457 км, сточище - 19 640 км<sup>2</sup>), Удай, Псел (806 км і 22 820 км<sup>2</sup>), Ворскла (421 км і 21 400 км<sup>2</sup>) і Самара (391 км і 23 180 км<sup>2</sup>). Але всі вони порівняно несуттєво збільшують кількість води в Дніпрі.

Стік річки зарегульований каскадом Дніпровських водосховищ (рис. 3.3), в межах області присутні 3 з них: південна частина Кам'янського та північна частина Дніпровського водосховищ, також є вихід до Каховського водосховища.

Загальна довжина р. Дніпро в межах області становить 261 км, в межах Кам'янського водосховища – 66 км, в межах Дніпровського водосховища – 94 км, в межах Каховського – 101 км.

Загалом гідрографічна мережа басейну р. Дніпро в межах області представлена: 291 річкою довжиною більше 10 км, 100 водосховищами, 3292 ставками, 1129 озерами.



Рисунок 3.3 – каскад Дніпровських водосховищ



У таблиці 3.11 наведена динаміка водокористування в Дніпропетровській області за 2020-2022 роки згідно з «Екологічним паспортом Дніпропетровської області за 2022 рік».

Таблиця 3.11

Показники	Од. виміру	2020 р.	2021 р.	2022 р.
<b>Забрано води всього із природних джерел, усього:</b>	млн м <sup>3</sup>	1011,94	964,92	941,52
у тому числі:				
- поверхневої	млн м <sup>3</sup>	924,18	875,33	867,84
- підземної	млн м <sup>3</sup>	87,76	89,60	73,68
- морської	млн м <sup>3</sup>	-	-	-
<b>Використано свіжої води усього:</b>	млн м <sup>3</sup>	765,14	746,42	672,55
у тому числі на потреби:				
- питні та санітарно-гігієнічні	млн м <sup>3</sup>	121,99	109,59	105,13
- виробничі	млн м <sup>3</sup>	597,6	602,77	534,87
- сільськогосподарські	млн м <sup>3</sup>	0,515	0,68	0,62
- зрошення	млн м <sup>3</sup>	32,11	21,29	21,56
- рибогосподарські (без вилучення)	млн м <sup>3</sup>	2,34	2,15	2,14
Втрачено води при транспортуванні	млн м <sup>3</sup>	119,14	106,27	114,05
	% до забраної води	11,77	11,01	12,11
<b>Скинуто зворотних вод, усього:</b>	млн м <sup>3</sup>	598,39	633,68	554,96
у тому числі:				
- у підземні горизонти	млн м <sup>3</sup>	0,264	1,50	-
- у накопичувач	млн м <sup>3</sup>	**	**	**
- на поля фільтрації	млн м <sup>3</sup>	**	**	**
- у поверхневі водні об'єкти	млн м <sup>3</sup>	564,71	600,39	540,28
- не віднесених до водних об'єктів	млн м <sup>3</sup>	33,54	31,79	14,67
<b>Скинуто зворотних вод в поверхневі водні об'єкти, усього</b>	млн м <sup>3</sup>	564,71	600,39	540,28
з них:				
- нормативно очищених, усього	млн м <sup>3</sup>	173,84	172,14	161,207
у тому числі:				
- на спорудах біологічного очищення	млн м <sup>3</sup>	171,69	169,51	158,54
- на спорудах фізико-хімічного очищення	млн м <sup>3</sup>	*	*	*
- на спорудах механічного очищення	млн м <sup>3</sup>	2,146	2,64	2,67
нормативно (умовно) чистих без очищення	млн м <sup>3</sup>	263,15	307,92	268,39
забруднених усього:	млн м <sup>3</sup>	127,7	120,33	110,67
у тому числі:				
- недостатньо очищених (НДО)	млн м <sup>3</sup>	78,81	78,78	73,26
- без очищення	млн м <sup>3</sup>	48,92	41,56	37,41

\* інформація відсутня

\*\* не передбачено програмним забезпеченням звітності за формою № 2ТП (водгосп).

На державному рівні спостереження за станом поверхневих вод в районі планованої діяльності здійснюється Регіональним офісом водних ресурсів у Дніпропетровській області. Відповідно до наказу Держводагенства України від 30.12.2011 №310 зі змінами, введеними наказом від 06.12.2012 №339, діє «Програма державного моніторингу довкілля в частині здійснення Держводагенством контролю якості поверхневих вод». Програма моніторингу

затверджує здійснення контролю у постійних пунктах спостережень, розташованих на Кам'янському та Дніпровському водосховищах:

- м. Верхньодніпровськ, питний водозабор
- смт. Аули, питний водозабор м. Кам'янське та м. Дніпро
- м. Дніпро, правий берег, Кайдакський питний водозабор;
- м. Дніпро, лівий берег, Ломовський питний водозабор;
- м. Дніпро, ВП «ПдТЕС» ПАТ «ДТЕК Дніпроенерго», питний водозабор;
- с. Воронове, питний водозабор водоводу ДМП ВКП «Дніпро - Західний Донбас»;
- с. Войськове, питний водозабор Солонянського району.

Основні показники забруднення Дніпровського та Кам'янського водосховищ у 2022 р. відповідно до даних Регіонального офісу водних ресурсів у Дніпропетровській області наведені в таблиці 3.12.

Таблиця 3.12

Показник вимірювання			Пункти спостереження						
			Кам'янське водосховище		Дніпровське водосховище				
назва показника	ОБРВ (1990)*	одиниця вимірювання	м. Верхньодніпровськ, питний в/з	смт Аули, питний в/з м. Кам'янське та м. Дніпро	м. Дніпро, правий берег, Кайдакський питний в/з	м. Дніпро, лівий берег, Ломовський питний в/з	м. Дніпро, ВП «ПдТЕС» ПАТ «ДТЕК Дніпроенерго», питний в/з	с. Воронове, питний в/з водоводу ДМП ВКП «Дніпро - Західний Донбас»	с. Войськове, питний в/з Солонянського району
Завислі речовини	-	мг/дм <sup>3</sup>	8,9	7,5	9,3	8,4	8,7	5,0	5,4
БСК <sub>5</sub>	-	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,8	2,6	2,6	2,6	2,7	3,0	3,0
Мінералізація (сухий залишок)	-	мг/дм <sup>3</sup>	253	263	278	278	318	309	312
Сульфати	100	мг/дм <sup>3</sup>	30,65	30,66	33,59	34,69	54,27	50,87	54,13
Хлориди	300	мг/дм <sup>3</sup>	23,34	25,21	27,07	27,07	36,90	31,91	28,37
Амоній сольовий	0,5	мг/дм <sup>3</sup>	0,38	0,36	0,42	0,36	0,36	0,34	0,32
Нітрати	40,0	мг/дм <sup>3</sup>	1,39	1,41	1,94	1,87	1,98	1,10	1,39
Нафтопродукти	0,05	мг/дм <sup>3</sup>	0,055	0,048	0,052	0,062	0,050	0,041	0,036
ХСК	-	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	30,9	30,4	30,7	30,8	30,7	30,0	29,5
Розчинений кисень	-	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	8,24	8,06	7,97	7,78	7,93	11,23	11,26
Ортофосфати	-	мг/дм <sup>3</sup>	0,35	0,30	0,20	0,21	0,23	0,24	0,19
Загальний фосфор	-	мг/дм <sup>3</sup>	0,54	0,48	0,26	0,27	0,39	0,26	0,27
Марганець	-	мг/дм <sup>3</sup>	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,04	0,03
Електропровідність	-	мкСм/см	361	357	395	389	461	461	455
Залізо загальне	-	мг/дм <sup>3</sup>	0,12	0,11	0,17	0,13	0,13	0,13	0,09
Нітрити	0,08	мг/дм <sup>3</sup>	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,03	0,04

\* - узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм

### **Підземні води**

Досліджувана територія розташована в межах Українського басейну тріщинуватих вод і у відповідності з описаною геологічною будовою на дослідженій території виділяються наступні водоносні горизонти:

- водоносний горизонт сучасних алювіальних відкладень приурочений до заплавл річок і залягає безпосередньо з денної поверхні на кристалічних породах і корі їх вивітрювання. Водовміщуючі породи представлені різнозернистими пісками з прошарками супісків і суглинків сумарною потужністю до 15-20 м.

Горизонт безнапірний, глибина залягання – до декількох метрів. По хімічному складу води гідрокарбонатно-кальцієво-магнієві.

Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, витоків з водних комунікацій, підживленням водами р. Дніпро при сезонних підвищеннях рівня води, а також за рахунок підтоку води з терас, що залягають вище;

- водоносний горизонт сучасних алювіально-делювіальних відкладень поширений в днищах балок і залягає першим від поверхні. Водовміщуючі породи представлені сірими, темно-сірими мулистими, перевідложеними суглинками і супісками. Глибина залягання рівня води до 2-3 м;

- водоносний горизонт середньо-верхньочетвертинних алювіальних відкладень поширений в межах надзаплавних терас р. Дніпро. Він є першим від поверхні і залягає на відкладеннях неогену і кристалічних породах докембрію і продуктах їх руйнування. Водовміщуючими породами є піски, іноді супіски і суглинки; потужність водоносного горизонту зазвичай не перевищує 11 м.

Хімічний склад вод переважно гідрокарбонатно-сульфатний і сульфатно-гідрокарбонатний кальцієво-магнієвий. Мінералізація води до 3,0 г/дм<sup>3</sup>.

Живлення водоносного горизонту здійснюється за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, частково - паводкових вод, а також за рахунок підтоку елювіального води з вище розташованого еолово-делювіального, елювіального водоносного горизонту;

- водоносний горизонт середньо-верхньочетвертинних еоловоделювіальних, елювіальних відкладень має розповсюдження на вододільній рівнині і її схилах, як перший від поверхні. Водовміщуючими породами є супіски і легкі, рідше середні суглинки. Водоносність суглинків нерівномірна і залежить більшою мірою від складу і потужності водоносної товщі. В основному еолово-делювіальні, елювіальні відкладення обводнені в нижній частині розрізу. Грунтові води на період досліджень залягають на глибині від декількох до 20-30 м. Води повсюди безнапірні.

По хімічному складу води строкаті, в основному сульфатногідрокарбонатні і гідрокарбонатно-сульфатні кальцієво-магнієвого типу з сухим залишком від 0,8 до 3,0 г/дм<sup>3</sup> (частіше більше 1,5 г/дм<sup>3</sup>).

Коефіцієнти фільтрації еолово-делювіальних, елювіальних відкладень складають в середньому для легких суглинків і супісків 0,7 м/добу, середніх – 0,3 м/добу, важких – 0,1 м/добу.

Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, а також за рахунок витоків вод з комунікацій і інтенсивної їх інфільтрації.

Потік ґрунтових вод направлений до природних дрен і базисів розвантаження.



Розвантаження водоносного горизонту відбувається в долину р. Дніпро і глибоко врізані балки; перетіканням в нижче лежачий водоносний горизонт, а також випаровуванням в місцях неглибокого залягання ґрунтових вод.

Середньорічна амплітуда коливання рівня ґрунтових вод 0,8-1,0 м;

- водоносний горизонт відкладень сарматського ярусу поширений в депресіях кристалічних фундаментів, в місцях відсутності водоупорів водоносний горизонт гідравлічно пов'язаний з нижніми водоносними горизонтами. Водовміщуючі породи – піски дрібнозернисті, у верхній частині місцями глинисті. У кривлі водовміщуючих порід залягають червонобурі і строкаті глини.

Водоносний горизонт переважно безнапірний, тільки на окремих ділянках набувають місцевого напору від 1,5 до декількох метрів.

По хімічному складу води сульфатно-гідрокарбонатно-кальцієвонатрієвого і гідрокарбонатно-сульфатно-кальцієво-натрієвого типу з сухим залишком 0,7-1,5 г/дм<sup>3</sup>.

Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, перетікання з еолово-делювіального, елювіального водоносного горизонту в місцях відсутності червоно-бурих глин і через гідрогеологічні вікна. Розвантажуються води в долини глибоко врізаних річок і перетіканням в горизонти, що пролягають нижче;

- водоносний горизонт тріщинуватої зони кристалічних порід і продуктів їх вивітрювання розвинений практично повсюдно, потужність зони активної тріщинуватості, що містять підземні води, досягає 60-80 м, рідше 20-40 м.

Води горизонту тріщинуватих порід докембрію переважно напірні, величина напору змінюється від 3,7 до декількох десятків метрів, дебіти свердловин змінюються від 0,03 до 2,4 л/с. Підвищення водомісткості відмічене в долинах річок та в зонах тектонічних розломів.

Мінералізація вод досягає 2,8 г/дм<sup>3</sup>. За хімічним складом води гідрокарбонатно-сульфатні і сульфатно-гідрокарбонатні різного катіонного складу.

Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів в місцях виходу кристалічних порід на поверхню за межами ділянки досліджень, перетіканням з вищерозміщених горизонтів. Розвантаження водоносного горизонту відбувається в р. Дніпро

Без провадження планованої діяльності стан водного середовища, у порівнянні з поточним станом (базовим сценарієм), залишатиметься стабільним.

### 3.6 Ґрунти

Промисловий майданчик Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» розташований за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37 на земельних ділянках загальною площею 19,4806 га (земельні ділянки з кадастровими номерами 1210400000:02:011:0012, 1210400000:02:028:0042, 1210400000:02:002:0077, 1210400000:02:011:0038, 1210400000:02:028:0052), що перебувають у користуванні підприємства згідно договорів оренди з Кам'янською міською радою (Додаток 1 Звіту ОВД).

Цільове призначення земельних ділянок – 11.02 Для розміщення заводу.

Категорія земель – землі промисловості, транспорту, зв’язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Провадження планованої діяльності не потребує додаткового відведення земель.

Ділянка провадження планованої діяльності оточена урбанізованими і техногенними зонами - промисловими майданчиками, житловими забудовами, авто- та залізничними дорогами, різними комунікаціями і т.п.

Згідно агрогрунтового районування України, район провадження планованої діяльності відноситься до зони степу (С) підзони північного степу (СС) правобережної провінції (ССп). Карта агрогрунтового районування України (<https://geomap.land.kiev.ua/zoning-2.html>) наведена на рис. 3.4.

В районі розповсюджені ґрунти, характерні для помірно-континентального (слабопосушливого і посушливого) клімату. Ґрунти представлені чорноземами звичайними на лесових породах (ґрунти змиті і не змиті), а саме чорноземами звичайними малогумусними неглибокими на лесових породах та чорноземами південними малогумусними на лесових породах.

В заплавах річок та днищах балок поширені торфовища середньоглибокі, та лугово-чорноземні досить родючі ґрунти.

Ґрунти придатні для широкого асортименту зелених насаджень, характерних для степової зони.

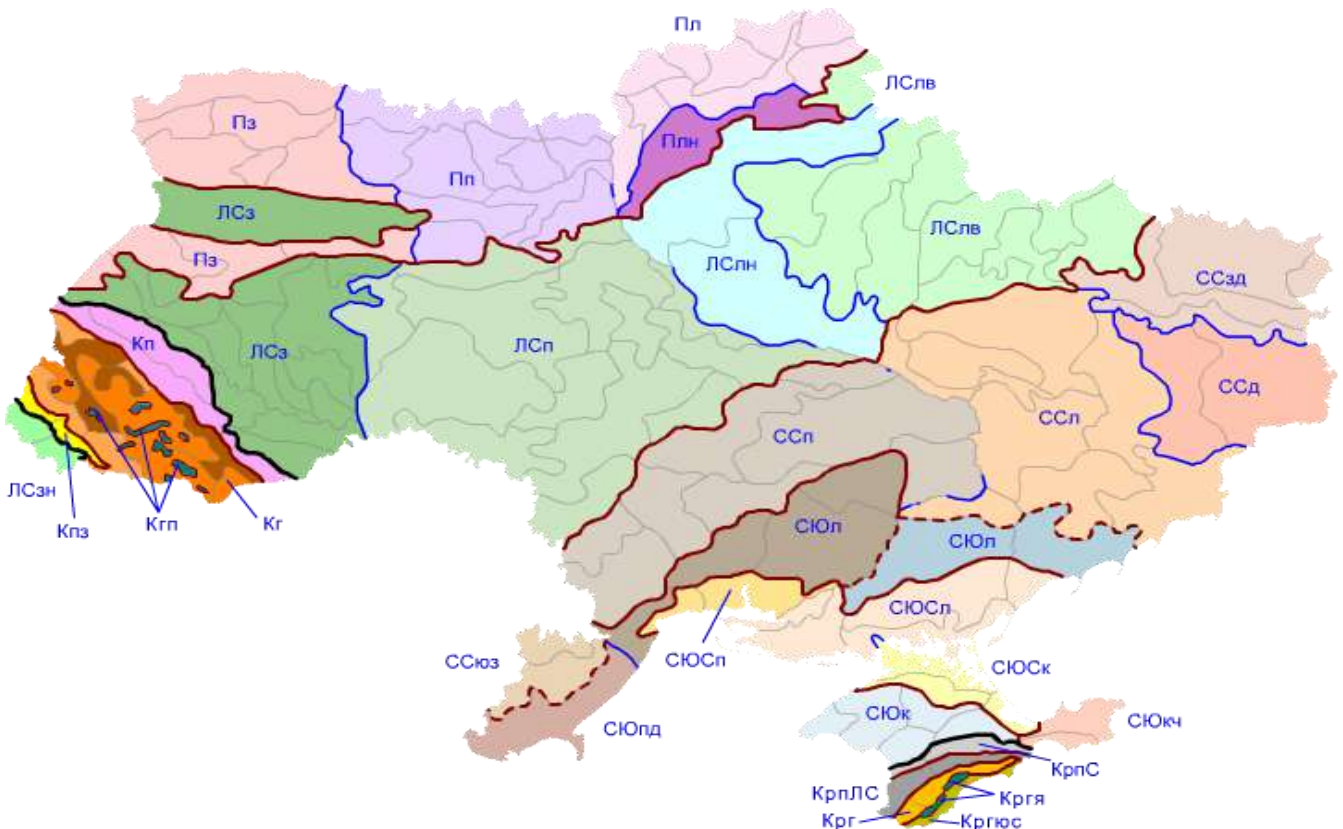


Рисунок 3.4 - Карта агрогрунтового районування України

Тривале використання у сільськогосподарському виробництві ґрунтового покриву істотно впливає на вміст гумусу та його якісний склад. Саме гумусу належить особлива роль, що визначає ґрунтову родючість і відрізняє ґрунти від

грунтотвірних порід. Тому моніторинг є дуже важливим засобом контролю його стану. Основою для нього є результати суцільної агрохімічної паспортизації земель сільськогосподарського призначення та агрохімічного обстеження, починаючи з 1964 року. Особливо це актуально за нинішніх умов, коли незначні обсяги внесення органічних добрив зумовлюють високу динамічність вмісту гумусу. В цілому показники вмісту і якісного стану гумусу, не є оптимальними та не відповідають нормативним вимогам. Тому такі ґрунти не здатні забезпечити одержання високих і сталих урожаїв сільськогосподарських культур.

Характеристика ґрунтів України за вмістом гумусу (<https://geomap.land.kiev.ua/soil-3.html>) наведена на рис. 3.5.

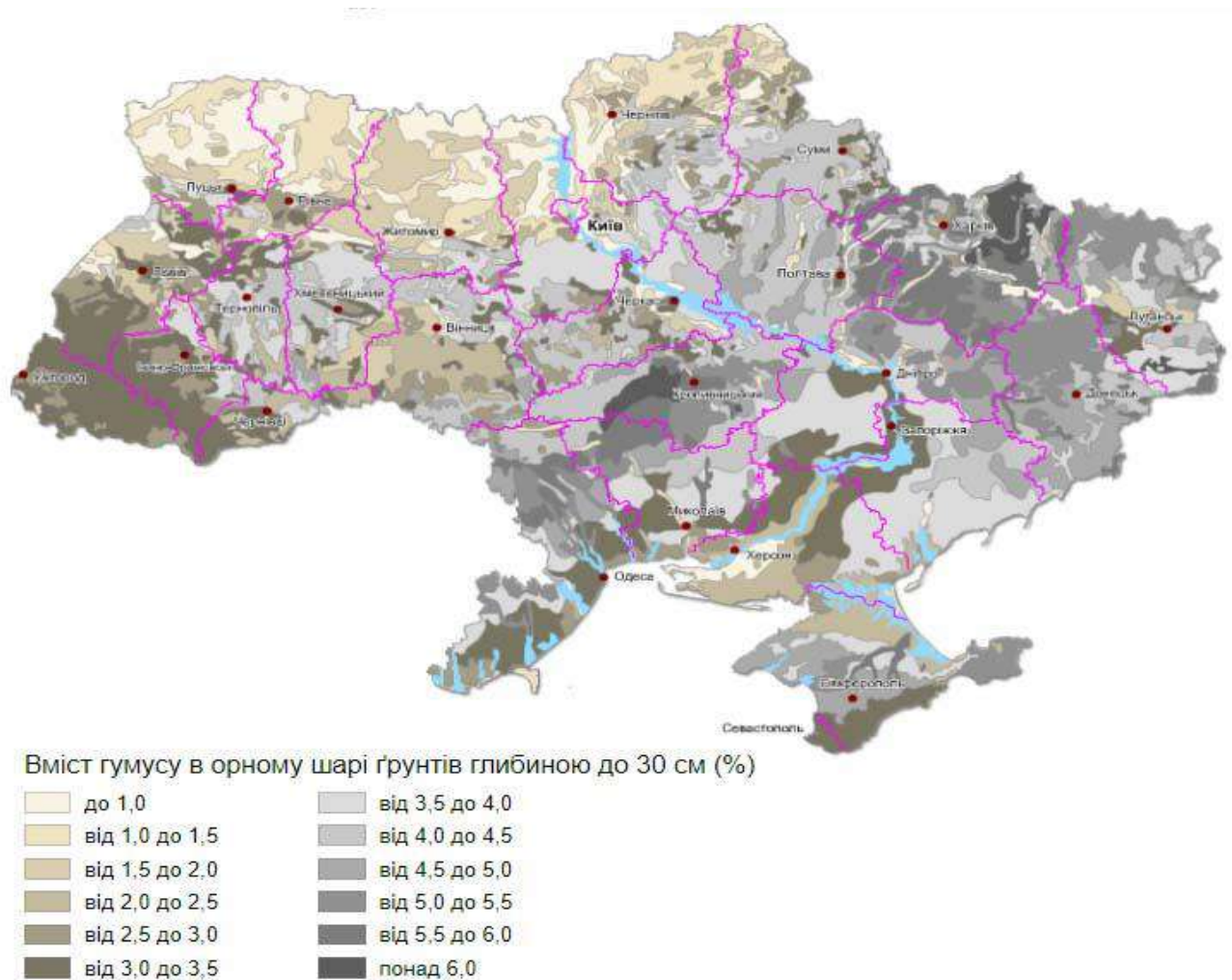


Рисунок 3.6 - Характеристика ґрунтів України за вмістом гумусу

Без провадження планованої діяльності якість ґрунтів прилеглої території буде характеризуватися фоновими концентраціями забруднюючих речовин.

### 3.7 Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти

Згідно з картою зоогеографічного районування України планований об'єкт розташований на території Понтійського округу, Азово-Чорноморського району Західної степової (Північночорноморської) ділянки.

Згідно з картою геоботанічного районування України, планований об'єкт розташований на території Понтичної степової провінції, Чорноморсько-Азовської степової підпровінції. Об'єкт знаходиться у Бузько-Дніпровському (Криворізькому) окрузі різнотравно-злакових степів, байрачних лісів та рослинності гранітних відслонень. Рослинний і тваринний світ в значній мірі видозмінений діяльністю людини.

**Рослинний світ.** Природний ґрунтовий покрив на території міста зберігся лише в незайманих антропогенною діяльністю ділянках (під штучними насадженнями, на дальніх околицях та непридатних землях, на ділянках заплави р. Дніпро, які періодично затоплюються, у тальвегах ярів). Природна рослинність різнотравно-типчакково-ковилова (ковила, типчак, вівсяниця, пирій повзучий, горицвіт весняний, полуниці зелені, шавлія поникла лучна, вероніка весняна, конюшина альпійська і гірська, люцерна, тощо) залишилася лише на схилах балок, у перелісках і на деяких ділянках вододілів, де ґрунти мало придатні під рілля. На вододілах, схилах балок, ярів і річкових долин ростуть чагарники (мигдаль степовий, дереза, шипшина, терен, глід, тощо).

В результаті майже стовідсоткової техногенної антропоізації території м. Кам'янське, природні комплекси практично не збереглися. Багаторічне функціонування підприємств призвело до зміни природного ландшафту на техногенний з характерною для нього сорно-рудеральною рослинністю, що виростає уздовж доріг, під'їзних шляхів та інших наземних комунікацій, а також поблизу будівель цехів і огорож, на промислових пустирях. Для даної території характерна типова рослинність міських територій і промзон: дерева та чагарники міського озеленення, трав'янисто-злакова рослинність незабудованих територій, рудеральна рослинність порушених територій.

**Тваринний світ.** Територія м. Кам'янське та її околиці характеризуються практично повною відсутністю природних ділянок з зональної степовою рослинністю багаторізнотравно-типчаковоковилових степів та байрачних лісів, тому у фауні переважають синантропні види тварин, пластичні у виборі місць проживання, що пристосувалися до життя на техногенно видозмінених і антропогенно активно використовуваних площах.

#### **Природно-заповідний фонд.**

Дніпропетровська область знаходиться в степовій зоні України і займає площу 3192,3 тис. га, в тому числі землі лісового фонду становлять 202,6 тис. га, із них вкриті лі совою рослинністю 82,08 тис. га, а лісистість області – 5,6 %.

Наявність потужних запасів мінеральної сировини і сприятливі ґрунтово-кліматичні умови зумовлюють високу концентрацію промислових об'єктів і розвиток аграрного сектору. У результаті більша частина земель антропогенно трансформована. В таких умовах дуже складним є питання виявлення і заповідання природних територій і об'єктів.

У Дніпропетровській області проводиться значна робота щодо розвитку і розширення заповідних територій.

Заповідна справа розглядається як головний засіб для комплексного вирішення важливих екологічних проблем, таких як збереження біорізноманіття, відновлення і підтримка екологічного балансу в біосфері в умовах техногенного забруднення тощо.

Станом на 01.01.2023 мережа територій та об'єктів природно-заповідного фонду області складає 182 об'єктів, загальною площею 100,7 тис. га, що становить 3,14 % від площі області. Із них 32 об'єкта – загальнодержавного значення на площі 36,6 тис. га та 150 – місцевого значення на площі 64,08 тис. га.

Згідно з даними онлайн-сервісів щодо стану природно-заповідного фонду України (<https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-4.html>), найближчими об'єктами природно-заповідного фонду є:

1. Природний заповідник загальнодержавного значення «Дніпровсько-Орільський», що розташований на відстані 5,5 км у північно-східному напрямку від території планованої діяльності.

Площа заповідника становить 3766 га.

Заповідник створено постановою Ради Міністрів УРСР від 15 вересня 1990 року № 262 на базі загальнозоологічного та орнітологічного заказників «Таромські плавні» та «Обухівські заплави».

Заповідник створено з метою збереження унікального ландшафту долини середнього Дніпра і річки Оріль з комплексом характерної флори і фауни.

Охороняються плавневі ліси, гаї, луки, ділянки автохтонної рослинності: ковила, сон-трава (*Pulsatilla*), тюльпан, шельюга, чорноклен. Ростає 12 видів рослин, занесених у Червону книгу України, і 50 рідкісних для Дніпропетровщини видів. Фауна налічує 44 види ссавців: лось, сарна, олень, свиня дика, заєць сірий, ондатра, єнот уссурійський, бобр, куниця, горностай, борсук. Риб - 50 видів.

Фауна птахів заповідника за період досліджень 1991- 2021 рр. налічує 196 видів птахів, які належать до 6 екологічних груп (комплексів): водно-болотного, лісового, лучного, синантропного, степового, узлісно-чагарникового

2. Ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Вишневецький», що розташований на відстані 15 км у південно-західному напрямку від території планованої діяльності.

Площа заказника становить 615,0 га.

Заказник створено Указом Президента України від 12.09.2005 р. №1238/2005.

До заказника входить долина річки Мокра Сура неподалік від її витoku, де річка ще є лише струмком, від околиць міста Верхівцеве до села Барвінок і селища Вишневе. Заказник нагадує широку степову балкову долину, схили якої зайняті цінними ділянками степу, а на правому макросхилі розташовані шість невеликих байрачних гаїв, які відомі серед місцевих жителів як Лобинські ліси. У долині трапляються дуже цінні у соцологічному відношенні ділянки, на яких види рослин внесених до Червоної книги України є домінантами або характерними видами, а самі угруповання внесені до Зеленої книги України. Цінні ділянки заплавлених лук із флористичними та фауністичними раритетами є біля злиття Малої Сури та першої Сухої Сури. У гайках гніздуються хижі птахи, живуть кажани, вовчки.



Територія, планованої діяльності не перехрещується з об'єктами і територіями ПЗФ Дніпропетровської області.

Враховуючи, віддаленість об'єктів ПЗФ від Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ», очікуваний вплив від планованої діяльності підприємства оцінюємо як незначний та екологічно допустимий.

Карта розташування об'єкта планованої діяльності по відношенню до об'єктів ПЗФ наведена на рис. 3.7.

### ***Екологічна мережа***

Екомережа - єдина територіальна система, яка утворюється з метою поліпшення умов для формування та відновлення довкілля, підвищення природно-ресурсного потенціалу території України, збереження ландшафтного та біорізноманіття, місць оселення та зростання цінних видів тваринного і рослинного світу, генетичного фонду, шляхів міграції тварин через поєднання територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, які мають особливу цінність для охорони навколишнього природного середовища і відповідно до законів та міжнародних зобов'язань України підлягають особливій охороні.

Згідно Рекомендації № 16 (1989) Постійного Комітету Бернської Конвенції територіями особливого природоохоронного значення є ділянки, що відповідають наступним умовам:

- істотним чином сприяють виживанню зникаючих видів, ендемічних видів, або будь-яких видів, перелічених у додатках I і II Бернської конвенції;
- утримують значну кількість видів на території великого видового різноманіття, або утримують важливі популяції одного чи більше видів;
- містять важливий і/або репрезентативний зразок оселищ (біотопів), які перебувають під загрозою зникнення;
- містять видатний приклад особливого типу оселища (біотопу) або мозаїку різних типів оселищ;
- представляють собою важливу територію для одного або більше мігруючих видів.

З метою розширення площі територій природоохоронного призначення, поліпшення умов для формування та відновлення довкілля, збереження ландшафтного та біологічного різноманіття та на виконання Бернської Конвенції, договірною стороною якої Україна стала відповідно до Закону України «Про приєднання України до Конвенції 1979 року про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі» від 29.10.96 № 436/96-ВР, рішенням Дніпропетровської обласної ради від 24.03.2017 № 176-8/VII затверджено «Проект схеми формування екологічної мережі Дніпропетровської області» (<https://oblrada.dp.gov.ua/rishennia/sklikannia-7/viii-session/176-8vii/>).

Основною метою проекту є формування територіально-функціональної системи екологічної мережі в області, яка забезпечить збільшення відсотку заповідності, а також збереження всього різноманіття природних і напівприродних типів ландшафтів, геологічних пам'яток, ґрунтів, популяцій рідкісних та зникаючих видів флори та фауни регіону, можливість природних шляхів міграції та поширення видів рослин і тварин.

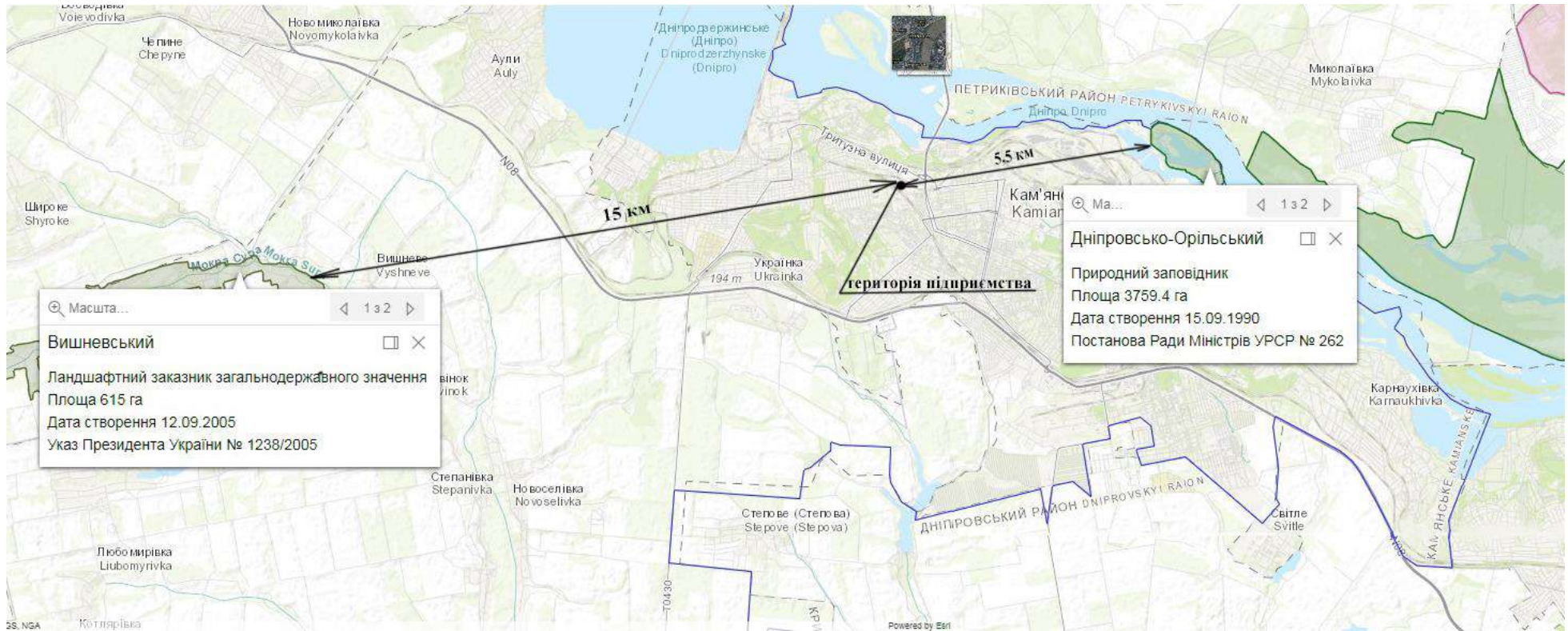


Рисунок 3.7 - Карта розташування об'єкта планованої діяльності по відношенню до об'єктів ПЗФ

Складовими структурних елементів екологічної мережі є:

- території та об'єкти природно-заповідного фонду;
- землі водного фонду, водно-болотні угіддя, водоохоронні зони;
- землі лісового фонду;
- полежахисні лісові смуги та інші захисні насадження, які не відносяться до земель лісового фонду;
- землі оздоровчого призначення з їх природними ресурсами;
- землі рекреаційного призначення, які використовуються для організації масового відпочинку населення і туризму та проведення спортивних заходів;
- інші природні території та об'єкти (ділянки степової рослинності, пасовища, сіножатні, луки, кам'яні розсипи, піски, солончаки, земельні ділянки, у межах яких є природні об'єкти, що мають особливу природну цінність);
- земельні ділянки, на яких зростають природні рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України;
- території, які є місцями перебування чи зростання видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України;
- частково землі сільськогосподарського призначення екстенсивного використання (пасовища, луки, сіножаті тощо);
- радіоактивно забруднені землі, що не використовуються та підлягають окремій охороні як природні регіони з окремим статусом.

Загальна площа територій екомережі Дніпропетровської області становить 798831,0 га, в тому числі Кам'янського району - 126870 га (26,4 %) (Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища Дніпропетровської області за 2022 рік).

Найближчою територією екологічної мережі є ключова територія загальнодержавного значення природного заповідника «Дніпровсько-Орільський», розташована на відстані 5,5 км у північно-східному напрямку від об'єкту провадження планованої діяльності. Карта розташування ключових територій регіональної екомережі Кам'янського району Дніпропетровської області наведена на рис. 3.8.



Ключові території регіональної екомережі Дніпропетровської області.  
МІСТО КАМ'ЯНСЬКЕ

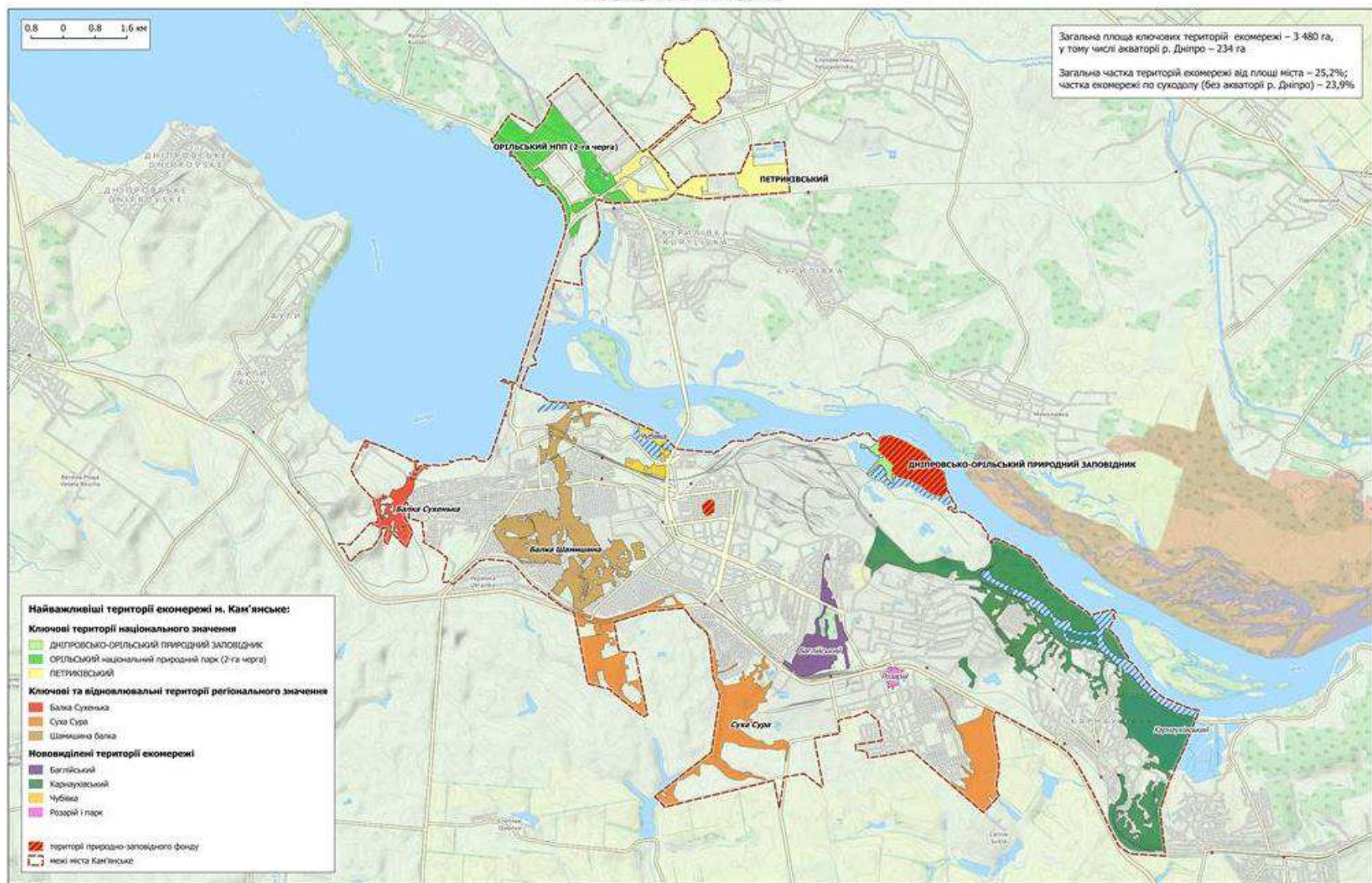


Рисунок 3.8 - Ключових територій регіональної екомережі Кам'янського району Дніпропетровської області

### ***Смарагдова мережа***

Смарагдова мережа (далі - СМ) - це території особливого природоохоронного значення, важливі для збереження біорізноманіття. Її створили у 1998-му році на виконання рішень Бернської конвенції 1979-го року і підтримують держави - члени Ради Європи.

Попередній перелік Смарагдових територій для України приймався у 2016 році і на той час до неї включили передусім усі існуючі заповідники і національні природні парки. Загальна площа мережі до цього часу становила 5,8 млн. га (9,0 % площі суходолу України), але це не всюди дало результати, адже з них 3,6 млн. га (5,7 % площі суходолу України, або 57,0 % від всієї площі Смарагдової мережі України) складала території, які і без того мали охоронний статус. Ще 1,0 % площі України (або 10,0 % площі мережі) складала водосховища Дніпровського каскаду, що відіграють важливу роль у якості міграційного шляху перелітних птахів. Проте водяна гладь водосховищ є маловідвідуваною і включення їх у Смарагдову мережу навряд чи було сильно відчутним. Отже лише 33,0 % від Смарагдової мережі в Україні (2,5 % площі України) у 2016 році стали територіями, для яких включення до мережі стало дійсною зміною: отриманням охоронного статусу.

106 нових територій, які були додані у 2019 році, мають площу 1,6 млн. га (додають до Смарагдової мережі ще 2,6 % площі України). Всі ці території є долинами річок, комплексами степових балок, боліт, дикими природними каньйонами. За незначним винятком, усі ці землі раніше не мали охоронного статусу.

Усі ці території важливі для рідкісних у Європі видів та природних оселищ. Дуже важливо, що чимало оселищ, наприклад більшість степових, охороняються переважно в Україні, адже абсолютна більшість країн, які є сторонами Бернської конвенції не мають степових територій. Степові поди, відслоєння крейди та крейдянні бори були включені до Резолюції 4 за пропозицією України, оскільки в інших країнах Європи ці типи оселищ відсутні.

Відповідно до Закону України «Про приєднання України до Конвенції 1979 року про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі» від 29.10.96 № 436/96-ВР, Україна стала Договірною стороною Бернської конвенції, на виконання ст. 1, 2, 3, 4, 6b і 9, якою Постійний комітет (далі - ПК) Конвенції прийняв кілька резолюцій і рекомендацій, які заклали основу для створення Смарагдової мережі (Emerald Network) - територій особливого природоохоронного значення (ТОПЗ) (Areas of Special Conservation Interest). В Рекомендації № 16 (1989) «Про території особливого природоохоронного значення» ПК рекомендував Договірним Сторонам «здійснити кроки для створення територій особливого природоохоронного значення, щоб забезпечити необхідні і належні заходи щодо збереження кожної ділянки, розташованої у межах вказаної території, якщо ділянка відповідає одному або декільком з наступних умов:

- сприяє істотним чином виживанню зникаючих видів, ендемічних видів, або будь-яких видів, перелічених у додатках I і II Бернської конвенції;
- утримує значну кількість видів на території великого видового різноманіття, або утримує важливі популяції одного чи більше видів;

- містить важливий і/або репрезентативний зразок оселищ (біотопів), які перебувають під загрозою зникнення;
- містить видатний приклад особливого типу оселища (біотопу) або мозаїку різних типів оселищ;
- представляє собою важливу територію для одного або більше мігруючих видів».

Згідно видання *Смарагдова мережа в Україні/Л.Д. Проценко [та ін.]. - К.: Хімджест, 2011*, в Україні створена Смарагдова мережа з картами та базою даних щодо Смарагдових об'єктів (далі - СО), які складають означену мережу і є у кожній області України.

Схема розташування об'єктів Смарагдової мережі України наведена на рис. 3.10.

За даними програми Emerald Network (<https://emerald.eea.europa.eu/>), найближчими об'єктами Смарагдової мережі України є:

- Dniprovskie Reservoir (UA0000093) – Дніпровське водосховище, розташоване у північному напрямку від ділянки планованої діяльності на відстані 680 м. Загальна площа об'єкту становить 39492,0 га.

- Dnirovsko-Orilskyi Nature (UA0000004) – Дніпровсько-Орільський природний заповідник, розташований у північно-східному напрямку від ділянки планованої діяльності на відстані 5,5 км. Загальна площа об'єкту становить 3772,0 га.

За даними програми Emerald Network (<https://emerald.eea.europa.eu/>), найближчою територією, що пропонується до включення у Смарагдову мережу України є *Mykolaivskyi sandy steppe and floodplains (UA0000564)* - Миколаївський піщаний степ і заплави (площа 859,57 га), що розташований у північному напрямку від ділянки планованої діяльності на відстані

Схема розташування найближчих об'єктів Смарагдової мережі до об'єкта провадження планованої діяльності наведена на рис. 3.11



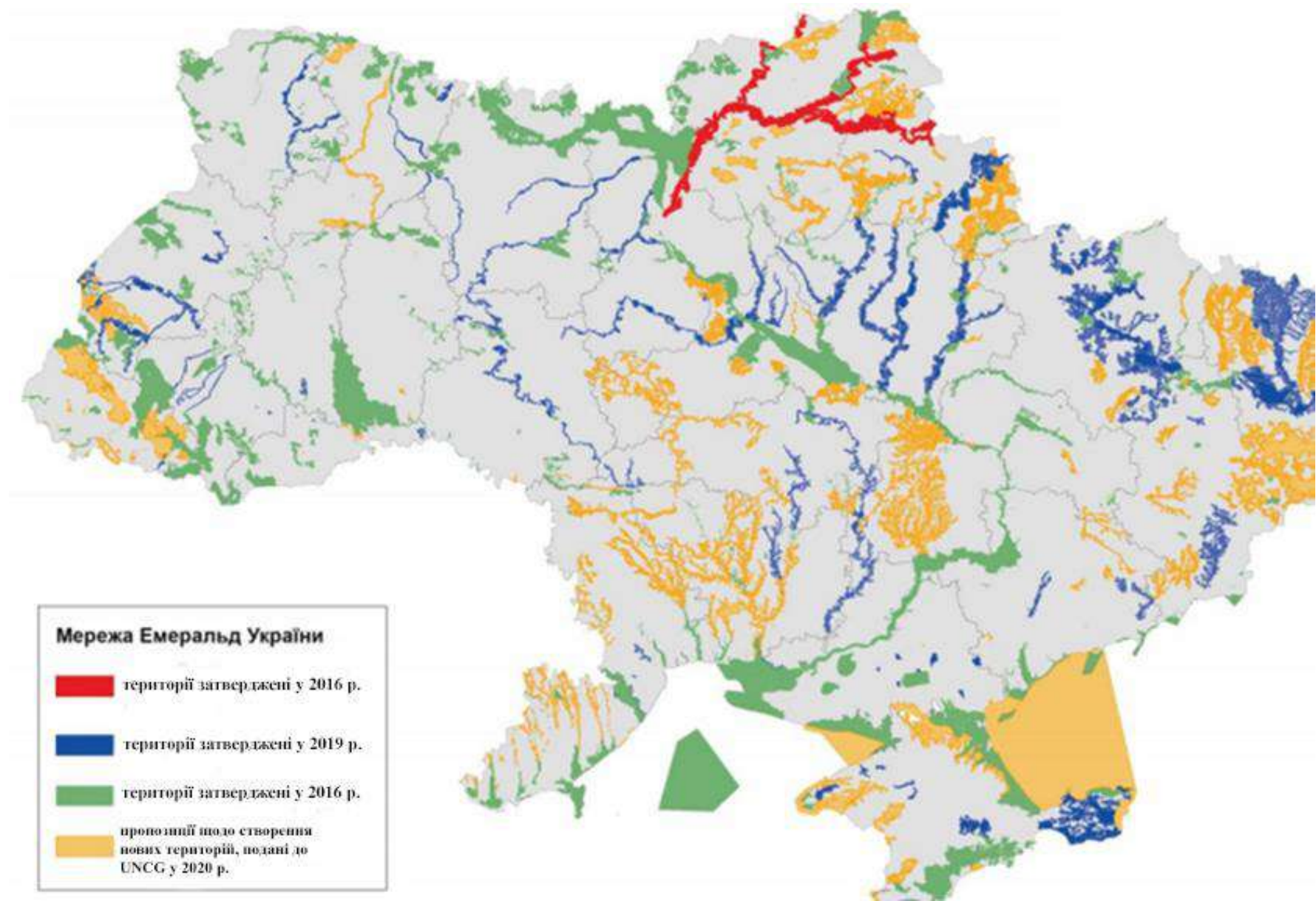


Рисунок 3.10 - Схема розташування об'єктів Смарагдової мережі в Україні

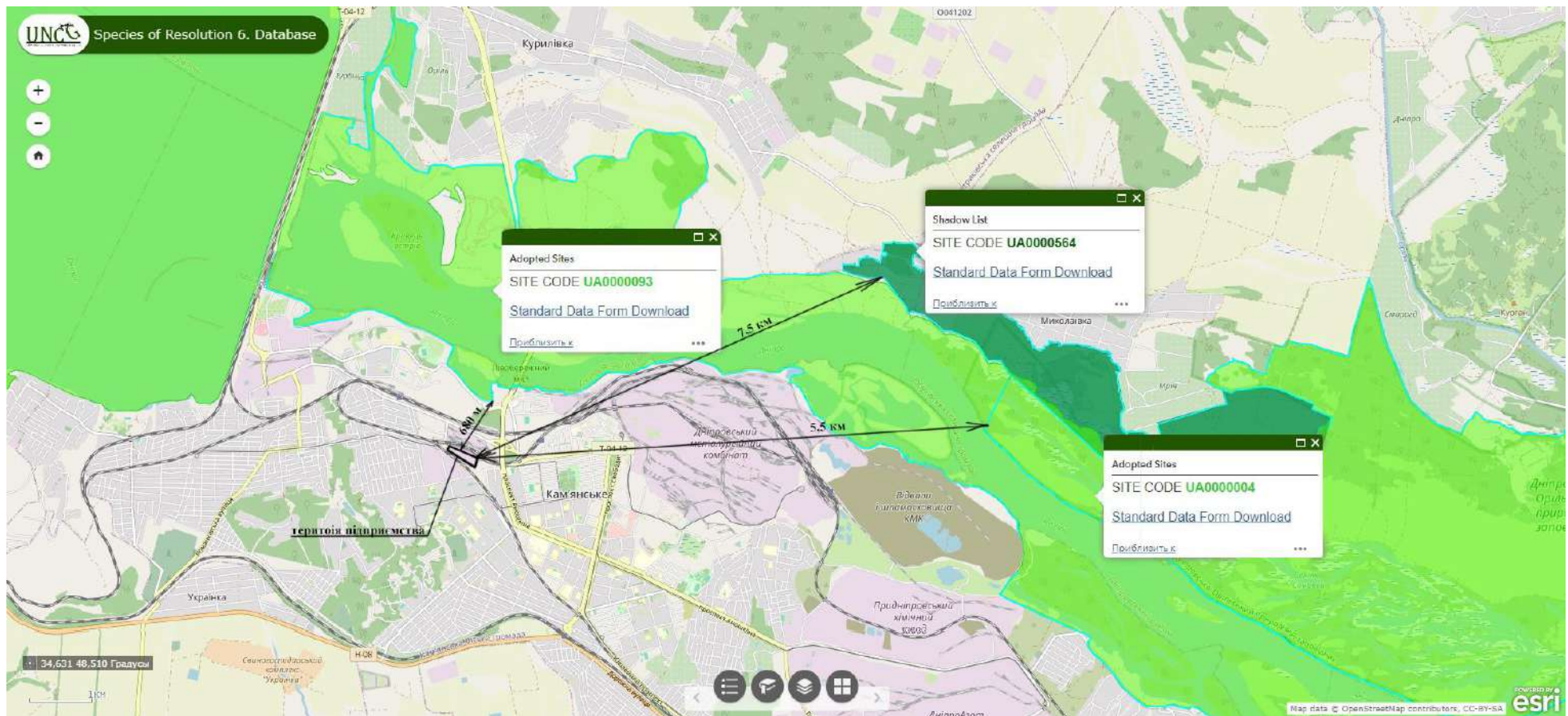


Рисунок 3.11 - Схема розташування найближчих об'єктів Смарагдової мережі

### 3.8 Соціальне середовище

Соціальне середовище - це сукупність соціальних, матеріальних, економічних, політичних та духовних умов життєдіяльності людини, які здійснюють вплив на його свідомість та поведінку. Вплив на соціальне середовище визначається як наслідки для населення, що є результатами громадських або приватних дій, які змінюють стиль життя, роботи, відпочинку, взаємовідношень, побуту тощо. Сучасні основні соціально-побутові умови проживання місцевого населення в районі провадження планованої діяльності характеризуються наступним.

Планована діяльність Кам'янського заводу ПРАТ «КРЦ» з виробництва цементу передбачається на території діючого промислового майданчику, який розташовано за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37.

Кам'янське (до 2016 року - Дніпродзержинськ, до 1936 року - Кам'янське) - місто обласного значення Дніпропетровської області, адміністративний центр Кам'янської міської громади та Кам'янського району Дніпропетровській області.

Населення міста за даними Держстату України становить 226845 осіб (01.01.2022).

Площа міста - 138 км<sup>2</sup>.

Код КАТОТТГ - UA12040150010056523

Місто розташоване на берегах річки Дніпро на відстані 45 км від м. Дніпро. Має з іншими містами області і країни автобусне, залізничне і річкове сполучення. Перші історичні відомості про місто (селище Каменське) відносяться до 1750 року. Розвиток селища пов'язаний з металургійною галуззю (у 1887 – 1889 роках був збудований металургійний завод).

Основу господарського комплексу міста (за чисельністю зайнятих) складає виробнича сфера (біля 63% від основних видів діяльності, без урахування малого підприємництва). Галузями спеціалізації міста є металургія і обробка металу (20,6 тис. осіб або 43% зайнятих у промисловості), хімічна промисловість (працює 8,1 тис. осіб), виробництво коксу (5,0 тис. осіб), машинобудування (3,9 тис. осіб).

У виробничих видах економічної діяльності (добувна й обробна промисловість, виробництво та розподіл електроенергії, тепла газу та води, транспорт і зв'язок, будівництво, сільське господарство) працює 47,9 тис. осіб, в інших видах економічної діяльності (сфера обслуговування) – 21,7 тис. осіб.

У малому підприємстві (юридичні і фізичні особи) нині працює 20,3 тис. осіб, що складає 22,6% від усіх зайнятих в усіх видах економічної діяльності.

Планована діяльність спрямована на розвиток підприємства, ефективно та раціональне використання виробничих потужностей підприємства.

Загальний соціально-економічний вплив характеризується як позитивний.

Оціночне значення соціального ризику планованої діяльності становить 0,0006, соціальний ризик визначен, як умовно прийнятний (Додаток 15 Звіту ОВД).



### **3.9 Пам'ятки архітектури, історичної і культурної спадщини**

Пам'ятки культурної спадщини місцевого, національного чи всесвітнього значення є світовим культурним загальнолюдським надбанням, яке створювалося багатьма поколіннями. Відношення до пам'яток культурної спадщини, їх охорона та збереження – показник цивілізованості кожного суспільства.

Усього під охороною держави знаходиться понад 140 тис. пам'яток, значна частина яких перебуває під впливом природних і антропогенно зумовлених факторів екологічного ризику та характеризується різким погіршенням стану, а в багатьох випадках – безповоротними втратами. На підставі моніторингу встановлено, що 50–70 % об'єктів в окремих регіонах перебуває в незадовільному стані, а понад 200 пам'яток архітектури та містобудування національного значення щороку потребують проведення невідкладних протиаварійних та консерваційних робіт. За даними Міністерства культури України, ще потребують дослідження та взяття на облік понад 70 тис. об'єктів, тобто майже третина об'єктів, які потребують охорони, не обліковані і не можуть отримувати коштів з місцевих та державного бюджету України.

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України № 928 від 03.09.2009 «Про занесення об'єктів культурної спадщини національного значення до Державного реєстру нерухомих пам'яток України» наведеному на сайті Міністерства культури України, безпосередньо на території планованої діяльності об'єкти культурної спадщини чи їх частини, об'єкти або предмети археологічної спадщини, знахідки археологічного або історичного характеру, об'єкти архітектурної спадщини та їх охоронні зони не обліковуються.

Відповідно до чинного законодавства для запобігання впливу на об'єкти культурної спадщини суб'єкт господарювання повинен:

- в разі виявлення знахідки археологічного або історичного характеру під час проведення будь - яких земляних робіт виконавець робіт зобов'язаний зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи (ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини»);

- при виявленні об'єктів або предметів культурної спадщини в межах території планованої діяльності, необхідно забезпечити проведення археологічних розкопок та постановку на облік щойно виявленого об'єкту культурної спадщини, зупинені органом охорони культурної спадщини земляні, будівельні роботи відновлюються лише за його письмовим дозволом (ст. 14, ст. 36, ст. 38 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

### **3.10 Опис ймовірної зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності**

Існуюче забруднення атмосферного повітря, в основному формується за рахунок існуючих джерел викиду забруднюючих речовин та роботи транспортних засобів, тому без провадження планованої діяльності зміни стану атмосферного повітря в сторону погіршення та/або поліпшення не відбуватиметься.

Якісний стан водного середовища в основному формується за рахунок існуючих скидів забруднюючих речовин у водні об'єкти та поверхневого стоку, який надходить у водні об'єкти в період сніготанення та/або дощів. Без провадження планованої діяльності зміни хімічного складу води водних об'єктів також не відбуватиметься.

Зміни показників забруднення ґрунту (хімічного, біологічного), які у штатній ситуації в основному формується внаслідок вмісту хімічних речовин у викидах, воді, виробничих і побутових відходах, під час провадження планованої діяльності не очікується.

Зміни стану геологічного середовища також не відбуватиметься.

Визначення ймовірності зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності здійснювалось методом аналізу зміни показників забруднення основних факторів навколишнього середовища протягом останніх років. У зв'язку з відсутністю даних з моніторингу довкілля у районі ділянки розміщення планованої діяльності, у даному розділі розглядається прогнозування зміни поточного стану навколишнього середовища району в цілому.

Дані про сучасний стан навколишнього природного середовища наведені відповідно до Екологічного паспорту Дніпропетровської області (<https://adm.dp.gov.ua/storage/app/media/Pro%20oblast/Ekologhiia/Rehionalna%20dopovid%20ta%20Ekologichnyi%20pasport/ekologiya%20pasport/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%BF%D0%B0%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%20%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D1%97%20%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%96%20%D0%B7%D0%B0%202022%20%D1%80%D1%96%D0%BA.pdf>) та Регіональної Доповіді про стан навколишнього природного середовища Дніпропетровської області (<https://adm.dp.gov.ua/storage/app/media/Pro%20oblast/Ekologhiia/Rehionalna%20dopovid%20pro%20stan%20navkolysnnoho%20pryrodo%20seredovyscha%20v%20Dnpr.obl./Rehionalna%20dopovid%20pro%20stan%20navkolysnnoho%20pryrodo%20seredovyscha%20v%20Dnpr.obl.%202022.pdf>)

Згідно оцінки впливу на довкілля планованої діяльності суттєвих негативних змін стану довкілля на основі наявних даних не очікується. Виходячи з вищевикладеного, аналізуючи динаміку та тенденцію забруднення компонентів навколишнього середовища, можна зробити висновок, що без провадження планованої діяльності показники забрудненості довкілля залишаться на рівні даних, наведених у розділі 3 Звіту.



#### **4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК), ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ**

Територія планованої діяльності вже зазнала техногенного впливу в результаті роботи підприємств.

При розробці Звіту з оцінки впливу на довкілля розглядаються наступні впливи: на клімат і мікроклімат; на атмосферне повітря; на водне середовище; на земельні ресурси; на техногенне середовище; на соціальне середовище; на флору і фауну; акустичний вплив.

Серед факторів впливу на довкілля слід розглядати просторові, енергетичні, хімічні, фізичні та ін.

**Вплив на кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів)**

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єктів планованої діяльності відсутні значне виділення теплоти, інертних газів, вологи.

Джерелом викидів парникових газів є сушільні барабани та опалювальні котли. Валовий викид парникових газів (вуглецю діоксид, метан, закис азоту) складе 4711,029 т/рік, у т.ч.: діоксид вуглецю – 4710,861 т/рік, метан – 0,139 т/рік, оксид діазоту – 0,0287 т/рік.

Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори, в районі розміщення підприємства не передбачається.

Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище.

Необхідність передбачення заходів з запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі відсутня.

Впливи на клімат і мікроклімат (включаючи опосередковані), які необхідно враховувати при провадженні планованої діяльності, - відсутні.

**Вплив на атмосферне повітря**

Для оцінки впливу планованої діяльності на довкілля при умові функціонування:

- визначено технологічні процеси утворення забруднюючих речовин;
- визначено джерела виділення шкідливих речовин в атмосферу;
- визначений розрахунковий склад і обсяги (г/с; т/рік) забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферу;

- виконано розрахунок приземних концентрацій від джерел викидів з урахуванням фонових концентрацій;
- проведено аналіз стану атмосферного повітря в районі проведення господарської діяльності.

На підприємстві налічується 128 стаціонарних джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, з яких 62 є організованими, а 66 - площинними (неорганізованими). Валовий викид забруднюючих речовин складає 4850,836 т/рік, у т.ч. парникові гази – 4711,029 т/рік.

При визначенні рівня забруднення атмосфери були прийняті максимальноразові концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі населених місць згідно Державних медико-санітарних нормативів «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» та «Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України від 10.05.2024 р. № 813.

Розрахунок розсіювання речовин в атмосферне повітря проводився з врахуванням фонових концентрацій за допомогою програмного комплексу «ЕОЛ+», рекомендованого до використання Міністерством охорони навколишнього середовища та ядерної безпеки України.

Очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів, з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери, на межі санітарно-захисної зони об'єкта по всіх інгредієнтах не перевищують рівня ГДК, що підтверджується розрахунками розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря.

Відповідно до санітарної класифікації «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів ДСП. №173-96» (додаток № 4) нормативний розмір санітарно-захисної зони для підприємств з виробництва портландцементу та шлакопортландцементу в кількості понад 150000 т/рік становить 1000 м.

В межах нормативної СЗЗ підприємства розміщені житлові забудови, тому нормативний розмір СЗЗ було зменшено Висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 25.04.2012 р. №05.03.02-07/36518 та встановлено санітарно-захисну зону розміром: 705 м - у північному напрямку; 700 м – у північно-східному напрямку; 710 м - у східному напрямку; 725 м - у південно-східному напрямку; 565 м - у південному напрямку; 425 м - у південно-західному напрямку; 400 м - у західному напрямку; 410 м - у північно-західному напрямку (Додаток 6 Звіту ОВД).

Аналіз результатів розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі встановленої СЗЗ об'єкта планованої діяльності показав, що при впровадженні планованої діяльності вплив підприємства (без врахування фонових показників) не перевищує встановлених гігієнічних нормативів та може оцінюватися як прийнятний.

Вплив на атмосферне повітря оцінюється як допустимий.

### **Вплив на водне середовище**

На території підприємства вода використовується на виробничі та господарсько-побутові потреби. Вода поставляється на підприємство згідно укладених договорів (Додаток 19 Звіту ОВД).

На потреби підприємства використовується вода:

- питної якості за ДСТУ 7525:2014 «Вода питна. Вимоги та методи контролювання якості» з і мережі КП Дніпропетровської обласної ради «АУЛЬСТКИЙ ВОДОВІД»

- технічна вода з р. Дніпро, постачальником якої є ДП «Смоли».

Свіжа технічна вода з р. Дніпро використовується для виробничих потреб на підживлення водооборотного циклу та для поливу удосконалених покриттів.

Вода питної якості використовується на потреби допоміжного виробництва (34 % від загального споживання води), а також на питні та санітарні- гігієнічні потреби підприємства.

Система водопостачання – оборотна і прямоточна.

Відведення стічних вод з території Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» забезпечується у мережі господарсько-побутової та дощової каналізації.

Скидання господарсько-побутових стічних вод здійснюється в мережі КП Дніпропетровської обласної ради «АУЛЬСЬКИЙ ВОДОВІД».

Відведення атмосферних опадів передбачене вертикальним плануванням до існуючих лотків з водоприймальними пристроями, після чого дощові і талі води відводяться в систему дощової каналізації КП Кам'янської міської ради «ЕКОСЕРВІС».

Скидання стічних вод у відкриті водойми відсутнє.

Вплив на водне середовище - допустимий.

### **Вплив на земельні ресурси, ґрунти, надра**

Промисловий майданчик Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» розташований за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37 на земельних ділянках загальною площею 19,4806 га (земельні ділянки з кадастровими номерами 1210400000:02:011:0012, 1210400000:02:028:0042, 1210400000:02:002:0077, 1210400000:02:011:0038, 1210400000:02:028:0052), що перебувають у користуванні підприємства згідно договорів оренди з Кам'янською міською радою (Додаток 1 Звіту ОВД).

Цільове призначення земельних ділянок – 11.02 Для розміщення заводу.

Категорія земель – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Проведення планованої діяльності не потребує додаткового відведення земель.

Ділянка провадження планованої діяльності оточена урбанізованими і техногенними зонами - промисловими майданчиками, житловими забудовами, авто- та залізничними дорогами, різними комунікаціями і т.п.

Реалізація проектних рішень не завдаватиме негативного впливу на ґрунти, оскільки промайданчик здійснення планованої діяльності розташовується на ділянці, яка вже зазнала техногенного впливу. Зняття рослинного шару ґрунту і вирубка зелених насаджень не проводиться, оскільки ділянка упорядкована раніше.

При експлуатаційній діяльності об'єкту не порушуються структурні взаємозв'язки гірських порід, діяльність підприємства не сприятиме утворенню стискуючих, розтягуючих і зрушуючих напружень, водонасиченню та осушенню, вібрації, і не приведе до раптового розпушування гірських порід, утворення обвалів, пливунів та інших ерозійних процесів.

Планована діяльність впливу на земельні ресурси та надра не здійснюватиме.

#### **Відходи виробництва**

Кількісні та якісні характеристики виробничих і побутових відходів, що утворюються в результаті провадження планованої діяльності, визначені у відповідності з матеріалами інвентаризації джерел утворення та видів відходів ПрАТ «КРЦ», які взяті на облік Департаментом екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації (лист від 15.08.2016 № 3-41044/0/261-16, який наведено в Додатку 9 Звіту ОВД).

В результаті провадження планованої діяльності об'єкта утворюватимуться 44 найменування виробничих та побутових відходів.

Відходи, що утворюватимуться в результаті провадження планованої діяльності, тимчасово зберігатимуться в місцях організованого збирання з дотриманням вимог санітарного законодавства, правил охорони праці та протипожежної безпеки. На підприємстві передбачається роздільний збір виробничих та побутових відходів. В подальшому утворені відходи, передбачається передавати спеціалізованим організаціям для здійснення операцій у сфері управління відходами.

При впровадженні планованої діяльності не передбачається збільшення кількості відходів та обсягів їх утворення відносно до існуючого стану

#### **Вплив на рослинний та тваринний світ**

У зону впливу підприємства не попадають території природнозаповідного фонду. Цінні породи дерев на території відсутні. Рідкі види тварин і птахів у даному районі не водяться. Шляхи міграції тварин і птахів у районі розміщення об'єкта не пролягають. Під час здійснення планованої діяльності не відбудуться невідворотні зміни, а саме виснаження і деградація складу домінуючих рослинних угруповань і фауністичних комплексів.

Рослинний шар на території підприємства відсутній.

Діяльність підприємства здійснюється відповідно до вимог:

- Закону України «Про захист рослин» 1998 р., «Про рослинний світ» 1999 г., які регулюють взаємовідносини, пов'язані із захистом рослин сільськогосподарського і іншого призначення, багаторічних лісових насаджень.

- Закону України «Про тваринний світ» 1993 р. - підтримка умов існування видової і популяційної різноманітності тваринного світу в умови природного середовища.

Виробнича діяльність Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» не спричинить негативного впливу на існуючий рослинний і тваринний світ.

#### **Вплив акустичного забруднення**

Для оцінки впливу шуму, були проведені розрахунки рівня шуму при роботі обладнання. На основі виконаних розрахунків і аналізу отриманих даних

встановлено, що рівні шуму нижче допустимих санітарних норм і не потребують особливих заходів по шумозахисту.

Всі розрахунки рівнів шуму були виконані по ДБН В.1.1-31:2013.

Розрахунок очікуваного рівня звукового тиску на межі найближчої житлової забудови не перевищуватиме допустимих значень.

Вплив акустичного забруднення – допустимий.

#### **Вплив на ландшафт**

Планована діяльність буде здійснюватися на території, яка вже зазнала зміни в ході промислового освоєння. Зняття рослинного шару ґрунту не передбачається. Виробничі майданчики та під'їзні дороги в місцях можливого забруднення ґрунтів мають тверде покриття, що запобігає потрапляння забруднюючих речовин у ґрунти.

Негативних впливів та змін природнього ландшафту в результаті провадження планованої діяльності не передбачається.

#### **Вплив на здоров'я населення**

У процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля, були виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Розрахунки показали, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі нормативної санітарно-захисної зони підприємства складуть менше 1 ГДК, що відповідає санітарним та екологічним вимогам.

В межах нормативної СЗЗ житлові будівлі відсутні.

Умови життєдіяльності населення району в результаті провадження планованої діяльності підприємства не погіршаться.

#### **Вплив на матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину.**

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України № 928 від 03.09.2009 «Про занесення об'єктів культурної спадщини національного значення до Державного реєстру нерухомих пам'яток України» наведеному на сайті Міністерства культури України в межах території планованої діяльності об'єктів культурної спадщини, визначених статтею 2 Закону України «Про охорону культурної спадщини» та прийнятих під охорону держави у встановленому чинним законодавством порядку, не зафіксовано. Зазначена земельна ділянка не належить до зон охорони пам'яток.

Негативних впливів не передбачається.

При дотриманні технологічних умов експлуатації обладнання підприємства, інтегральний вплив на більшість компонентів природного середовища, з урахуванням усіх передбачених захисних рішень, оцінюється як допустимий. Економне витрачання природних і сировинних ресурсів – найважливіша умова раціонального природокористування, а також запобігання забруднення навколишнього середовища та його деградації. Раціональне природокористування повинно досягатися скороченням втрат природних матеріалів на усіх етапах експлуатації об'єкта планованої діяльності.

Критерії екологічних оцінок впливу прийняті за діючими нормативними матеріалами, в тому числі при впливі на атмосферне повітря критерієм оцінки є затверджені нормативи гранично-допустимі концентрації.

**5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ - ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОВОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНСКОРДОННИЙ, КОРОТКОСТРОКОВИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ), ЗУМОВЛЕНОВОГО:**

- виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності;
- використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття;
- викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері управління відходами

Вплив на довкілля при провадженні планованої діяльності матиме локальний, довгостроковий характер.

Тривалість впливу - термін експлуатації технологічного обладнання Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» .

Транскордонний вплив - не передбачається.

*Опис і оцінка впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності*

Діяльність Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» з виробництва цементу передбачається на території діючого виробничого майданчику, що розташований за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37 на земельних ділянках загальною площею 19,4806 га, які перебувають у користуванні підприємства згідно договорів оренди з Кам'янською міською радою.

Виробництво цементу передбачається на існуючому технологічному обладнанні (цементні млини, сушильні барабани, витратні бункери, система транспортерів, стрічкових і ковшових конвеєрів та елеваторів, грейферні крани, магнітний сепаратор).

Планованою діяльністю не передбачається проектування та використання нових, автомобільних доріг, інженерних мереж і комунікацій, а значить вплив, зумовлений виконанням підготовчих і будівельних робіт, буде відсутнім.

**Опис і оцінка впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого викидами забруднюючих речовин на атмосферне повітря.**

Господарча діяльність Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» з виробництва цементу призводить до утворення та викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Аналіз планованої діяльності показав, що на території виробничого майданчику Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» розташовується 128 стаціонарних джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, з яких 62 є організованими, а 66 - площинними (неорганізованими).

Загальний викид шкідливих речовин, що виділяється на території підприємства наведено у таблиці 5.1.

Таблиця 5.1

Забруднююча речовина		ГДК м.р., мг/м <sup>3</sup>	ГДК с.д., мг/м <sup>3</sup>	ОБРВ, мг/м <sup>3</sup>	Клас небезпеки	Викиди, т/рік
CAS № або CAS	найменування					
1	2	3	4	5	6	7
1309-37-1	Заліза оксид	-	0,04	-	3	0,0272
7447-40-7	Калію хлорид	-	-	0,1	-	0,000002
1313-13-9	Марганець і його сполуки	0,01	0,001	-	2	0,0028
1310-73-2	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	-	-	0,01	-	0,00002
7440-02-0	Нікель металічний	-	0,001	-	2	0,0001
7439-97-6	Ртуть металічна	-	0,0003	-	1	0,00002
7440-47-3	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	0,0015	-	1	0,0002
10102-44-0	Азоту діоксид	0,2	0,04	-	3	8,622
7697-37-2	Кислота азотна за молекулою HNO <sub>3</sub>	0,4	0,15	-	2	0,00033
7664-41-7	Аміак	0,2	0,04	-	4	0,0008
7631-86-9	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	-	-	0,02	-	0,002
7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,5	0,05	-	3	7,369
630-08-0	Вуглецю оксид	5,0	3,0	-	4	14,072
3803-51-2	Водень фтористий	0,02	0,005	-	2	0,0007
7681-49-4	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні	0,03	-	-	2	0,0019
-	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні	0,2	0,03	-	2	0,0017
74-82-8	Метан	-	-	50	-	0,139
1330-20-7	Ксилол	0,2	0,2	-	3	0,354
108-88-3	Толуол	0,6	0,6	-	3	0,049
71-36-3	Спирт бутиловий	0,1	0,1	-	3	0,010
64-17-5	Спирт етиловий	5,0	5,0	-	4	0,024
123-86-4	Бутилацетат	0,1	0,1	-	4	0,010
110-80-5	2-етоксіетанол (етилцеллозольв)	-	-	0,7	-	0,006
107-02-8	Акролеїн	0,03	0,03	-	2	0,0006
75-07-0	Ацетальдегід	0,01	0,01	-	3	0,00009
67-64-1	Ацетон	0,35	0,35	-	4	0,008
64-19-7	Кислота оцтова	0,2	0,06	-	3	0,002
-	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.)	-	-	0,05	-	0,0045
8052-41-3	Уайт-спірит	-	-	1,0	-	0,339

продовження таблиці 5.1

1	2	3	4	5	6	7
-	Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1,0	-	-	4	0,967
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	0,15	-	3	107,932
-	Діоксид вуглецю	-	-	-	-	4710,861
-	Азоту (I) оксид (N2O)	-	-	-	-	0,0287
<b>Всього, у т.ч.</b>						<b>4850,836</b>
<i>парникових газів:</i>						<i>4711,029</i>
* - код та назва забруднюючої речовини наведено згідно Державних медико-санітарних нормативів «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» та «Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України від 10.05.2024 р. № 813						

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин, утворених стаціонарними джерелами об'єкта провадження планованої діяльності, на стан атмосферного повітря виконана шляхом розрахунку приземних концентрацій згідно «Методики розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі забруднюючих речовин, що містяться у викидах підприємств. ОНД-86». Доцільність проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин виконано відповідно до вимог п. 5.21 ОНД-86, результати якої наведено в Додатку 13 Звіту ОВД.

За результатами розрахунків розсіювання виявлено, що на межі встановленої санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови, приземні концентрації забруднюючих речовин, що утворюються викидами стаціонарних джерел об'єкта провадження планованої діяльності, не перевищують значень ГДК. Таким чином, вплив планованої діяльності, зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, оцінюється як екологічно допустимий.

**Опис і оцінка впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого використанням води та скидами у водне середовище.**

На підприємстві передбачається використання води на виробничі та господарсько-побутові потреби. На потреби підприємства використовується вода:

- питної якості за ДСТУ 7525:2014 «Вода питна. Вимоги та методи контролювання якості» з і мережі КП Дніпропетровської обласної ради «АУЛЬСТКИЙ ВОДОВІД»

- технічна вода з р. Дніпро, постачальником якої є ДП «Смоли».

Свіжа технічна вода з р. Дніпро використовується для виробничих потреб на підживлення водооборотного циклу та для поливу удосконалиних покриттів.

Вода питної якості використовується на потреби допоміжного виробництва (34 % від загального споживання води), а також на питні та санітарно-гігієнічні потреби підприємства.

Система водопостачання – оборотна і прямочна.

У відповідності з індивідуальними нормами водоспоживання та водовідведення, що узгоджені листом Регіонального офісу водних ресурсів у Дніпропетровській області від 05.12.2019 р. №ВР/1124:

- норма споживання води становить 53,744 м<sup>3</sup>/тис. т цементу



- норма водовідведення становить 34,163 м<sup>3</sup>/тис. т цементу.
- Отже, при проектному обсязі виробництва цементу 615000 т/рік:
- обсяг водопостачання становить 33052,56 м<sup>3</sup>/рік
- обсяг водовідведення становить 210110,245 м<sup>3</sup>/рік.

Відведення стічних вод з території Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» забезпечується у мережі господарсько-побутової та дощової каналізації.

Скидання господарсько-побутових стічних вод здійснюється в мережі КП Дніпропетровської обласної ради «АУЛЬСЬКИЙ ВОДОВІД».

Планована діяльність не передбачає пряме скидання забруднених стічних вод в поверхневі водні об'єкти господарчо-питної, культурно-побутової та рибогосподарської категорії користування, а також в підземні водоносні горизонти.

Таким чином, вплив планованої діяльності, зумовлений використанням води, оцінюється як екологічно мінімальний.

### ***Опис і оцінка впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого використанням земельних ресурсів та ґрунтів***

Промисловий майданчик Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» розташований за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37 на земельних ділянках загальною площею 19,4806 га (земельні ділянки з кадастровими номерами 1210400000:02:011:0012, 1210400000:02:028:0042, 1210400000:02:002:0077, 1210400000:02:011:0038, 1210400000:02:028:0052), що перебувають у користуванні підприємства згідно договорів оренди з Кам'янською міською радою (Додаток 1 Звіту ОВД).

Цільове призначення земельних ділянок – 11.02 Для розміщення заводу.

Категорія земель – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Ділянка провадження планованої діяльності оточена урбанізованими і техногенними зонами - промисловими майданчиками, житловими забудовами, авто- та залізничними дорогами, різними комунікаціями і т.п.

Планована діяльність передбачається на території, де ґрунти порушені або відсутні в результаті робіт, що проводилися раніше. Проектною документацією на об'єкт не передбачається використання нових інженерних мереж і комунікацій, а значить у додатковому відведенні земель не має необхідності.

Таким чином, вплив планованої діяльності, зумовлений використанням земельних ресурсів та ґрунтів, оцінюється як екологічно допустимий.

### ***Опис і оцінка впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого сейсмічним, шумовим та вібраційним навантаженням***

При впровадженні планованої діяльності основними джерелами шумового забруднення буде устаткування з виробництва цементу (цементні млини, сушильні барабани, витратні бункери, система транспортерів, стрічкових і ковшових конвеєрів та елеваторів, грейферні крани, магнітний сепаратор).

Розрахунки рівнів звуку на межі встановленої санітарно-захисної зони виконані у відповідності з ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях». У відповідності з проведеними розрахунками, максимальні рівні звуку під час провадження планованої діяльності

знаходитимуться у межах допустимих санітарних рівнів, відповідно до вимог наказу Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 № 463 «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» та становитимуть 37 - 44 дБА.

Таким чином, вплив планованої діяльності, зумовленого сейсмічним, шумовим та вібраційним навантаженням, оцінюється як екологічно допустимий.

***Опис і оцінка впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого світловим, тепловим, радіаційним забрудненням та випроміненням***

При провадженні планованої діяльності не передбачено виділення променистого та конвективного тепла. Джерела іонізуючого випромінювання та ультразвукових хвиль відсутні.

На території об'єкта не заплановано використання обладнання, у якому генерується ультразвук, і обладнання, під час експлуатації якого ультразвук виникає як супутній фактор, що поширюється повітряним або контактним шляхом.

Провадження планованої діяльності не передбачає використання установок (обладнання), що є джерелами іонізуючого випромінення (альфа-, бета, гамма-випромінення, рентгенівського випромінення, потоків нейтронів та інших ядерних частинок).

На робочих місцях і в місцях можливого перебування людей відсутні радіолокаційні та радіомовні станції, промислові установки високочастотного нагріву, електроенергетичні установки, відкриті розподільні пристрої та інші, під час роботи яких виникають інтенсивні електромагнітні поля.

Таким чином, вплив планованої діяльності, зумовленого світловим, тепловим, радіаційним забрудненням та випроміненням, оцінюється як мінімальний.

***Опис і оцінка впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого здійсненням операцій у сфері управління відходами***

Під час провадження планованої діяльності передбачається утворення виробничих та побутових відходів.

В результаті провадження планованої діяльності об'єкта утворюватимуться 44 найменування виробничих та побутових відходів загальною кількістю 4718,232 т/рік, в тому числі: лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані чи відпрацьовані – 0,964 т/рік; батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані – 3,380 т/рік; - батареї зіпсовані або відпрацьовані – 0,05 т/рік; трансформатори та конденсатори, які містять полі хлоровані біфеніли чи поліхлоровані терефталати – 0,342 т/рік; масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані – 16,173 т/рік; залишки очищення резервуарів для зберігання, що містять нафтопродукти – 1,338 т/рік; матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені – 1,463 т/рік; деревина та вироби з деревини зіпсовані або використані – 46,5 т/рік; шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації – 10,273 т/рік; відпрацьовані масляні та паливні фільтри – 0,322 т/рік; накладки

гальмівних колодок – 0,216 т/рік; шпали для залізничних або трамвайних колій некондиційні – 60,72 т/рік; гравій, щебінь, пісок, мука доломітова, заповнювачі, гіпсоцементи, мастика гідроізоляційна, речовини зв'язувальні зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням – 669,6 т/рік; ошурки та стружка токарна металів чорних, що утворюються від процесів їх формування (у т. ч. кування, зварювання, пресування, волочіння, токарного оброблення, різання та обпилювання – 0,286 т/рік; матеріал абразивний, який використовують під час робострумінного оброблення, відпрацьований – 0,264 т/рік; фарби, емалі, лаки, чорнила, речовини для склеювання зіпсовані або відпрацьовані, їх залишки, що не можуть бути використані за призначенням – 0,084 т/рік; тара металева використана, у т. ч. дрібна (банки консервні тощо), за винятком відходів тари, що утворилися під час перевезень – 0,165 т/рік; шлам від очищення вод стічних неспецифічних промислових – 0,18 т/рік; бій матеріалів та виробів скляних – 1,342 т/рік; матеріали гумові (стрічки гумово-тканинні, рукава, вироби трубчасті, матеріали монтажні гумові, гумові деталі машин тощо) зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням – 10,553 т/рік; матеріали електроізоляційні та вироби ізолювальні зіпсовані, забруднені або не ідентифіковані, які не можуть бути використані за призначенням – 0,24 т/рік; відходи, одержані у процесах зварювання – 0,208 т/рік; абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені – 2,875 т/рік; макулатура паперова та картонна – 9,971 т/рік; матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені – 8,591 т/рік; матеріали та вироби з вогнетривів зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням – 273,6 т/рік; полімери синтетичні зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням – 2,73 т/рік обладнання електронне загального призначення зіпсоване, відпрацьоване чи не ремонтнопридатне – 1,43 т/рік; відходи технологічних процесів виробництва і розподілу енергії електричної, газу, пари та гарячої води, не позначені іншим способом – 1,52 т/рік; брухт чорних металів – 2686,4 т/рік; брухт кольорових металів – 1,1 т/рік; чорні метали та їх сполуки, вилучені із залишку нелеткого - 16,015 т/рік; матеріали відпрацьовані від процесів фарбування (ганчірки, шліфувальні шкурки тощо) – 0,050 т/рік; суміш відходів, матеріалів та виробів з пластмас інших, що не підлягає спеціальному обробленню – 0,825 т/рік; засоби захисту від хімічних або бактеріальних аерозолів зіпсовані або відпрацьовані – 0,2 т/рік; брухт неметалевий – 0,025 т/рік; відходи від функціонування установок для очищення вод стічних, не позначені іншим способом (відходи жироловлювача) – 0,142 т/рік; бій скла технічного та скловиробів, що не підлягає спеціальному обробленню (відпрацьовані лампи розжарювання) – 0,22 т/рік; препарати та речовини фармацевтичні (у т.ч. ветеринарні), засоби і товари лікарські (у т.ч. аерозолі), їх залишки зіпсовані, прострочені або неідентифіковані – 0,075 т/рік; тара аптекарська зіпсована або відпрацьована – 0,10 т/рік; відходи змішані будівництва та знесення будівель і споруд – 850,0 /рік; відходи, одержані в процесі очищення вулиць, місць загального використання, інші – 310,49 т/рік; одяг захисний зіпсований,

відпрацьований чи забруднений – 0,630 т/рік; взуття зношене чи зіпсоване – 0,18 т/рік.

Відходи, що утворюватимуться в результаті провадження планованої діяльності тимчасово зберігатимуться у місцях організованого збирання з дотриманням вимог санітарного законодавства, правил охорони праці та протипожежної безпеки. У подальшому утворені відходи, передбачається передавати спеціалізованим організаціям для здійснення операцій у сфері управління відходами.

Управління відходами на підприємстві здійснюватиметься згідно з Законом України «Про управління відходами». Реалізація планованої діяльності при виконанні діючих норм і правил управління відходами не призведе до додаткових негативних екологічних наслідків.

Таким чином, вплив планованої діяльності, зумовленого здійсненням операцій у сфері управління відходами, оцінюється як екологічно допустимий.

***Опис і оцінка впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого впливом на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату***

Основними факторами впливу на клімат є:

- хімічне забруднення атмосфери;
- теплове забруднення повітряного басейну;
- зміна водного режиму району.

Зміна клімату є, можливо, найбільш важливою та складною проблемою в сфері охорони навколишнього середовища, яка спіткала людство за останнє століття. Підписання Рамкової Конвенції ООН про зміну клімату представниками 150 країн свідчить про те, що зміна клімату є нагальною загрозою екології Землі та економічному розвитку людства. Головна мета Конвенції полягає в «стабілізації концентрації парникових газів в атмосфері на такому рівні, який не допускає би небезпечного антропогенного впливу на кліматичну систему» Україна підписала Конвенцію в червні 1992 року, ратифікувала її в жовтні 1996 року, а в серпні 1997 року стала Стороною Конвенції.

Вуглекислий газ ( $\text{CO}_2$ ), метан ( $\text{CH}_4$ ), закис азоту ( $\text{N}_2\text{O}$ ), озон ( $\text{O}_3$ ) є парниковими газами прямої дії, оскільки вони безпосередньо викликають парниковий ефект. Хоча ці гази постійно виробляються в атмосфері природним чином, збільшення їх концентрації останнім часом є значною мірою наслідком людської діяльності. Таке зростання концентрації парникових газів вплинуло на атмосферний баланс Землі та в майбутньому може суттєво змінити клімат планети.

Джерелом викидів парникових газів на підприємстві є сушільні барабани та опалювальні котли. Валовий викид парникових газів (вуглецю діоксид, метан, закис азоту) складе 11745,689 т/рік.

Значного виділення теплоти та вологи під час провадження планованої діяльності не передбачається і тому змін мікроклімату не відбудуватиметься.

Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів флори і фауни, в районі розміщення об'єкта планованої діяльності, не передбачається. Особливості кліматичних умов не сприяють

зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище.

Необхідність впровадження заходів із запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат відсутня.

Таким чином, вплив планованої діяльності, зумовленого впливом на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату, оцінюється як екологічно допустимий.

***Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого ризиками для здоров'я людей.***

Оцінка ризиків планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризиків неканцерогенних і канцерогенних ефектів відповідно до Додатку В ДБН А.2.2-1:2021 «Склад та зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)».

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути провадження планованої діяльності, з урахуванням особливостей природної техногенної системи.

За результатами розрахунків, наведених у Додатку 15 Звіту ОВД, рівні ризиків планованої діяльності на навколишнє середовище, складають:

- рівень розвитку неканцерогенних ефектів - імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно  $HQ(4,171)$ ;
- рівень канцерогенного ризику - у викидах підприємства канцерогенні речовини відсутні;
- рівень соціального ризику – умовно прийнятний ( $10^{-4} - 10^{-6}$ ).

Таким чином, вплив планованої діяльності, зумовленого ризиками для здоров'я людей, оцінюється як прийнятний.

***Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів***

Під кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів виробничої діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови, і які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки.

Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

Об'єкт планованої діяльності знаходиться поза межами природно-заповідних територій.

Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів стаціонарних постів спостереження за станом довкілля, так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами. При цьому, при формуванні оціночних даних впливу на довкілля слід враховувати розміри та характер досліджуваної території та наявність на ній всіх джерел забруднення навколишнього середовища - потенційних вкладників у загальний (фоновий) стан забруднення. Саме фонове забруднення і буде характеризувати кумулятивний вплив всіх наявних на конкретній території об'єктів.

Розрахунки розсіювання, виконані з урахуванням фонового забруднення атмосферного повітря, тобто з урахуванням вкладу інших об'єктів-забруднювачів атмосферного повітря. Аналіз результатів інструментальних вимірювань фактичних концентрацій основних забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (пил, азоту діоксид, ангідрид сірчистий, вуглецю оксид) на межі найближчої житлової забудови показує, що досліджені проби атмосферного повітря за всіма забруднюючими речовинами не перевищують значень ГДК.

Кумулятивний вплив об'єкту провадження планованої діяльності та сусідніх виробничих підприємств, які є забруднювачами довкілля, можна характеризувати як екологічно допустимий.

### ***Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого ризиками для об'єктів культурної спадщини***

Провадження планованої діяльності не передбачає впливу на промислові і житлово-цивільні об'єкти. Провадження планованої діяльності не пов'язане з потребою у знесенні існуючих підприємств, об'єктів промислового, соціально культурного та побутового призначення. Діяльність підприємства не порушуватиме експлуатаційну надійність й схоронність техногенних об'єктів.

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України № 928 від 03.09.2009 «Про занесення об'єктів культурної спадщини національного значення до Державного реєстру нерухомих пам'яток України» наведеному на сайті Міністерства культури України, безпосередньо на території планованої діяльності об'єкти культурної спадщини чи їх частини, об'єкти або предмети археологічної спадщини, знахідки археологічного або історичного характеру, об'єкти архітектурної спадщини та їх охоронні зони не обліковуються.

Зазначена земельна ділянка не належить до зон охорони пам'яток.

Важливих культурних споруд у безпосередній близькості від об'єкту планованої діяльності, який міг би вплинути на них, не виявлено.

У разі виявлення на території підприємства під час провадження планованої діяльності, об'єктів культурної спадщини чи їх частин, об'єктів або предметів археологічної спадщини, знахідок археологічного або історичного характеру, об'єктів архітектурної спадщини, суб'єкт господарювання зобов'язаний:

- у відповідності до вимог статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», зупинити подальше ведення земляних робіт і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, у відповідальності якого перебуває дана територія;

- у відповідності до вимог статті 19 Закону України «Про охорону археологічної спадщини» організувати сприяння у проведенні будь-яких робіт з виявлення, обліку та вивчення археологічних об'єктів або предметів;

- у відповідності до вимог статті 12 Закону України «Про охорону археологічної спадщини», надати сприяння Інституту археології Національної академії наук України щодо проведення наукової археологічної експертизи земельних ділянок.

Земляні роботи на території об'єкта провадження планованої діяльності не плануються.

Крім того, в процесі планованої діяльності, дотримуватимуться відповідні принципи щодо охорони архітектурної, археологічної та культурної спадщини визначені ратифікованою Конвенцією про охорону архітектурної спадщини Європи, Конвенцією про охорону всесвітньої культурної і природної спадщини, Європейською конвенцією про охорону археологічної спадщини.

Таким чином, вплив планованої діяльності, зумовленого ризиками для об'єктів культурної спадщини, відсутній.

### ***Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій***

Оцінка аварійних ситуацій та їх наслідків для навколишнього середовища включає аналіз можливого розвитку аварійних ситуацій, вірогідності їх виникнення і проводиться на основі детального аналізу діяльності з урахуванням аварій та аварійних ситуацій, що мали місце на аналогічних об'єктах.

Можливими причинами виникнення аварійних ситуацій можуть бути:

- порушення режимів експлуатації технологічного обладнання;
- порушення цілості обладнання та трубопроводів (розрив, руйнування);
- помилки обслуговуючого та ремонтного персоналу;
- пожежа та вибух – можуть виникнути при порушення правил пожежної безпеки або виникнення джерела заpalення.

Для попередження аварійних ситуацій, на підприємстві передбачені заходи безпеки:

- відстань між обладнанням та будівельними конструкціями забезпечує безпечне пересування працюючих;
- експлуатація технічно справного обладнання зі справним заземленням;
- дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів;
- своєчасне технічне опосвідчення, діагностування, перевірка технологічного обладнання;
- дотримання правил внутрішнього розпорядку, техніки безпеки;
- мінімізація (виключення) сторонніх осіб на території підприємства;
- дотримання протипожежного режиму;
- наявність засобів пожежогасіння;

- забезпечення персоналу засобами індивідуального захисту (ЗІЗ), спецодягом, спецвзуттям;
- підвищення кваліфікації персоналу: підбір, тестування, навчання, атестація;
- готовність персоналу до локалізації аварій (навчання, тренування, учбові тривоги);
- чіткий розподіл обов'язків, відповідальності, підпорядкованості.

Завдяки технологічним рішенням та організаційним заходам, розвиток аварійних ситуацій і перехід стану об'єкту із стадії аварійної ситуації в стадію аварії, що може призвести до загрози життю персоналу та стану навколишнього середовища, практично зводиться до мінімуму.

Згідно з оцінкою ризиків значного негативного впливу на довкілля, зумовленого вразливістю планованої діяльності до ризиків надзвичайних ситуацій за рахунок прийнятих заходів не передбачається.

***Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого технологією і речовинами, що використовуються***

Під час реалізації планованої діяльності використовується сертифіковане обладнання, сировина, матеріали, комплектуючі, що відповідають діючим санітарним, екологічним та будівельним нормам.

Під час провадження планованої діяльності основними речовинами, які використовуються є: клінкер портландцементний, доменний гранульований шлак, гіпсовий камінь, природний газ.

Клінкер портландцементний - суміш, що складається переважно з високоосновних силікатів кальцію і містить певну кількість алюмінатів і алюмоферитів кальцію. Використовується при виробництві цементу.

Доменний гранульований шлак - дрібнофракційний (<10 мм) сипкий багатокомпонентний матеріал, переважно склоподібний, одержуваний швидким охолодженням водою рідкого гарячого шлаку, утвореного, наприклад, під час виплавлення чавуну в доменній печі. Має добрі в'язучі властивості. При виробництві цементу використовується як активна мінеральна добавка.

*Небезпечні впливи на здоров'я людини*

Під час провадження планованої діяльності на різних стадіях технологічного процесу до повітря робочої зони можливо виділення виробничого пилу, концентрації якого згідно з ГОСТ 12.1.005-88 «Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до повітря робочої зони» не повинні перевищувати 4,0 мг/м<sup>3</sup> (3 клас небезпеки).

Пил може подразнювати очі, дихальні шляхи та шкіру. При вдиханні викликає кашель, свербіння у горлі. Багаторазове вдихання великої кількості пилу підвищує можливість захворювання легень (сілікоз, сідероз та ін.).

Основними вимогами, що забезпечують охорону довкілля під час виробництва цементу, є суворе дотримання технологічних регламентів та впровадження (по можливості) заходів щодо зменшення пилоутворення та пилоподавлення на всіх етапах технологічних процесів.

Природний газ - це горюча легкозаймиста рідина. Густина - 400 кг/м<sup>3</sup>. Температура займання - 650 °С. Теплота згоряння: 16–34 МДж/м<sup>3</sup>



Основну частину природного газу складає метан ( $\text{CH}_4$ ) - до 98 %. До складу природного газу можуть також входити більш важкі вуглеводні (етан ( $\text{C}_2\text{H}_6$ ), пропан ( $\text{C}_3\text{H}_8$ ), бутан ( $\text{C}_4\text{H}_{10}$ ), а також інші неуглеводні речовини (водень ( $\text{H}_2$ ), сірководень ( $\text{H}_2\text{S}$ ), діоксид вуглецю ( $\text{CO}_2$ ), азот ( $\text{N}_2$ ), гелій ( $\text{He}$ )).

*Небезпечні впливи на здоров'я людини*

Природний газ створює задушливу дію на організм людини. Із газових компонентів природного газу особливо токсичним є сірководень, його запах відчувається при вмісті в повітрі 0,0014–0,0023 мг/л. Сірководень - отрута, що викликає параліч органів дихання й серця. Концентрація сірководню 0,06 мг/л викликає головний біль. При концентраціях 1 мг/л і вище настають гостре отруєння і смерть.

Гранично допустима концентрація сірководню в робочій зоні виробничих приміщень - 0,01 мг/л, а в присутності вуглеводнів C1-C5 - 0,003 мг/л.

Ефективними засобами захисту довкілля від шкідливої дії природного газу є максимальна герметизація ємностей, підтримання у справності паливних систем обладнання та суворе дотримання вимог технологічних регламентів. Обладнання має бути захищене від статичної електрики засобами захисту. Витоки газу у разі аварійних ситуацій необхідно оперативно усувати.

## **6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ**

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

Під час оцінки впливу на природне середовище джерел потенційного забруднення планованої діяльності, основними методами прогнозування стану навколишнього середовища у районі його розміщення використано:

- метод системного підходу (екологічне та техніко-економічне обґрунтування планованої діяльності);
- розрахунково-аналітичний метод (оцінка впливу планованої діяльності на навколишнє середовище);
- системно-аналоговий метод (зіставлення еколого-економічних взаємозв'язків планованої діяльності з типовими об'єктами-аналогами).

Оцінка позитивних і негативних впливів об'єкта планової діяльності на навколишнє середовище за застосованими методами проводилась на підставі та з урахуванням:

- техніко-економічних даних планованої діяльності, за умови її здійснення у нормальному режимі;
- фізико-географічної і кліматичної характеристик району, у якому знаходиться об'єкт планованої діяльності;
- прийнятих технологічних рішень щодо реалізації планованої діяльності;
- рішень, висновків і довідок державних служб та організацій;
- технічного завдання на проектування об'єкта;
- викопіювання з плану розміщення об'єкта планованої діяльності;
- Публічної кадастрової карти України, ДНВП «ГЕОІНФОРМ УКРАЇНИ» та інших довідкових даних;
- даних попередніх погоджень та висновків щодо об'єкта;
- даних по підприємствах-аналогах.

Всі методи прогнозування об'єднуються у дві групи: логічні і формалізовані.

До логічних методів відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок та аналогії. При відсутності про об'єкт прогнозування достовірних відомостей і, якщо об'єкт не підлягає математичному аналізу, використовують метод експертних оцінок, суть якого полягає у визначенні майбутнього на основі думок кваліфікованих спеціалістів-експертів. Метод аналогій полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз.

Формалізовані методи поділяються на статистичний, екстраполяції та моделювання.

Статистичний метод ґрунтується на кількісних показниках, які дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу у майбутньому.

Сутність його полягає в отриманні та спеціалізованому обробленні прогнозних оцінок об'єкта через опитування висококваліфікованих фахівців (експертів) у певній сфері науки, техніки, виробництва.

Метод екстраполяції полягає у перенесенні встановленого характеру розвитку певної території чи процесу у майбутнє. Цей метод ефективний при короткостроковому прогнозуванні стосовно об'єкта, який тривалий час розвивався рівномірно без значних відхилень. Ґрунтується він на вивченні кількісних і якісних параметрів досліджуваного об'єкта за попередні роки з подальшим логічним продовженням, окресленням тенденцій його розвитку у прогнозованому періоді.

Метод моделювання полягає у побудові моделей, які розглядають з урахуванням імовірної або бажаної зміни прогнозованого явища на певний період, користуючись прямими або опосередкованими даними про масштаби та напрями змін. Під час побудови прогнозних моделей необхідно виявити фактори, від яких суттєво залежить прогноз; з'ясувати їх співвідношення з прогнозованим явищем; розробити алгоритм і програми моделювання змін довкілля під дією певних факторів.

Під час прогнозування оцінки впливів на довкілля у даному Звіті ОВД використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів. Прогнозна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозної фонові оцінки і оцінки впливу планованої діяльності.

При прогнозуванні фізичних впливів планованої діяльності на навколишнє середовище використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють граничнодопустимі рівні впливу, а також програмні комплекси, рекомендовані до використання Міндовкілля.

Оцінка ризиків розвитку неканцерогенних та канцерогенних ефектів при впливі планованої діяльності на навколишнє середовище визначалася згідно Додатку В ДБН А.2.2-1:2021 «Склад та зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)».

Для аналізу впливу на об'єкти біорізноманіття, рослинний та тваринний світ було проведено аналітичне опрацювання картографічних матеріалів і використано дані електронних ресурсів.

## **7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ**

Для забезпечення нормативного стану навколишнього природного, техногенного, соціального середовища під час провадження планованої діяльності, недопущення активізації на прилеглий території небезпечних природно-техногенних процесів і виникнення аварійних ситуацій, здатних негативним чином впливати на стан довкілля передбачається комплекс природоохоронних заходів, а саме:

- ресурсозберігаючі заходи;
- захисні заходи;
- відновлювальні заходи;
- компенсаційні заходи;
- охоронні заходи;
- участь підприємства у міських і регіональних екологічних програмах.

Деталізація заходів з охорони навколишнього середовища, з наведенням інформації про ефективність заходу, обсяги та терміни виконання робіт, встановлюються щорічними планами та природоохоронними програмами підприємства.

### **Ресурсозберігаючі заходи:**

- розміщення об'єкта провадження планованої діяльності у межах існуючої території без додаткового відведення земельних ділянок;
- використання сучасного технологічного обладнання для втробництва цементу;
- здійснення планово-попереджувальних ремонтів устаткування, своєчасне проведення технічних оглядів і ремонтів;
- мінімально можливе використання технологічного транспорту з урахуванням забезпечення планової продуктивності підприємства;
- облік витрат споживання енергоносіїв за допомогою відповідних лічильників;
- роздільне збирання та зберігання різних видів відходів у залежності від їх фізико-хімічних властивостей; повторне використання у технологічних процесах підприємства;
- передача виробничих відходів, для яких розроблені методи вторинної переробки та раціонального використання, спеціалізованим організаціям для використання у якості вторинної сировини.

### **Захисні заходи:**

#### *а) Заходи щодо захисту атмосферного повітря:*

- укриття відкритих складів сировини для зменшення площ пиління;
- застосування організаційно-технічних засобів для зменшення утворення шкідливих речовин у відпрацьованих газах двигунів технологічного автотранспорту та спецтехніки;

- систематичне регулювання механізмів паливної апаратури транспортних засобів;
- своєчасне проходження транспортними засобами технічних оглядів (ТО-1, ТО-2) у відповідності до інструкцій з експлуатації;
- регулярний контроль токсичності вихлопних газів автотранспорту та спецтехніки, обладнаних двигунами внутрішнього згорання (за необхідності проведення діагностики несправностей обладнання);
- заборона експлуатації автотранспорту та спецтехніки в разі перевищення у відпрацьованих газах нормативно встановлених показників;
- обмеження інтенсивності виконання робіт в періоди несприятливих метеорологічних умов (далі - НМУ).

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах здійснюються відповідно до вимог Методичних вказівок «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» (РД 52.04.52-85), затверджених комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища від 01.12.86, для об'єктів, які розташовані в населених пунктах, де гідрометеорологічною службою Міністерства з надзвичайних ситуацій України проводиться або планується проведення прогнозування несприятливих метеорологічних умов.

Місто Кам'янське належить до населених пунктів, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться прогнозування несприятливих метеорологічних умов (далі - НМУ).

В періоди несприятливих метеорологічних умов, після надходження повідомлення про їх настання, на підприємстві впроваджуються заходи щодо регулювання викидів забруднюючих речовин для трьох режимів в залежності від рівня забруднення атмосфери і у відповідності до вимог РД 52.04.52-85 «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. Методические указания».

При отриманні попередження першого ступеня (концентрація в повітрі одного або декількох речовин вище ГДК) передбачаються заходи, що носять організаційно-технічний характер і забезпечують зниження концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 15-20 %. Ці заходи не вимагають істотних витрат, не приводять до зниження виробництва і включають:

- посилення контролю над точним дотриманням технологічних регламентів виробництв;
- заборону роботи устаткування у форсованому режимі;
- посилення контролю над роботою контрольно-вимірювальних приладів і автоматичних систем управління технологічними процесами.

При отриманні попередження другого ступеню (якщо при небезпечній швидкості вітру очікується підвищена інверсія і несприятливий напрямок вітру або коли очікується концентрація одного або декількох контрольованих речовин вище 3-х ГДК) передбачаються заходи, що включають зменшення викидів забруднюючих речовин за рахунок незначного зменшення навантаження на устаткування. Ефективність зниження приземних концентрацій забруднюючих речовин при здійсненні цих заходів складає до 20 %, з тим, щоб сумарне зниження

приземних концентрацій з урахуванням ефективності заходів, передбачених по першому режиму склало 20-40 %.

Ці заходи включають:

- зниження продуктивності на 20 % окремих апаратів і технологічних ліній, робота яких пов'язана зі значними викидами в атмосферу (екскаватори, бульдозери, технологічний автотранспорт, навантажувачі);

- у разі, якщо терміни початку планово-попереджувальних ремонтів технологічного обладнання і настання НМУ близькі, проведення зупинки обладнання.

При отриманні попередження третього ступеню (коли при передачі попередження другого ступеню небезпеки інформація, що поступає, показує, що при збереженні метеорологічних умов очікуються концентрації одного або декількох забруднюючих речовин вище 5-ти ГДК) передбачаються заходи такі ж, як і по другому режиму, включаючи зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за рахунок тимчасового скорочення продуктивності підприємства.

Додаткова ефективність зниження приземних концентрацій забруднюючих речовин при здійсненні цих заходів складає ще 20 %, щоб сумарне зниження приземних концентрацій по трьох режимах склало 40-60 %, а саме:

- зниження продуктивності на 40 % або зупинка частини технологічного устаткування, що супроводжуються значними викидами в атмосферу (екскаватори, бульдозери, технологічний автотранспорт, навантажувачі).

Контроль за своєчасним виконанням заходів щодо тимчасового скорочення викидів у періоди НМУ покладається на посадову особу, призначену керівником підприємства.

*б) Заходи щодо зниження шумового навантаження:*

- утримання обладнання у належному стані, своєчасне проведення технічного огляду і ремонту, правильне здійснення монтажу обертових і рухомих деталей частин обладнання і ретельне їх балансування;

- облаштування працюючих вузлів устаткування звукопоглинаючими прокладками, амортизаторами (при можливості);

- забезпечення персоналу (при необхідності), берушами, протишумовими навушниками або шоломами.

**Заходи щодо захисту надр, геологічного середовища та земельних ресурсів:**

- тверде водонепроникне покриття виробничого майданчика та автопроїздів;
- контроль стану обладнання, механізмів, автотранспорту для запобігання розливів та витоків нафтопродуктів;

- облаштування працюючих вузлів устаткування та техніки вібропоглинаючими прокладками, амортизаторами (при можливості);

- роздільне зберігання відходів у спеціально відведених місцях;

- своєчасна передача виробничих та побутових відходів спеціалізованим підприємствам для здійснення операцій у сфері управління відходами;

- постійний нагляд за станом місць тимчасового зберігання відходів, збір та утримання відходів у залежності від небезпечних властивостей, запобігання змішуванню відходів.

**Заходи щодо захисту рослинного та тваринного світу:**

- проведення робіт з благоустрою територій, в т.ч. належне утримання та озеленення території санітарно-захисної зони об'єкта;

- у разі виявлення рідкісних рослин і таких, що перебувають під загрозою зникнення, перенесення їх на ділянки з однотипними умовами місцезростання;

- забезпечення виконання робіт по знешкодженню карантинних рослин на закріпленій території;

- придбання обладнання та матеріалів для забезпечення боротьби з амброзією та іншими карантинними рослинами та рослинами-алергенами;

- забезпечення виконання вимог «Правил утримання зелених насаджень в населених пунктів України», затверджених наказом Міністерства України у справах будівництва і архітектури України від 10.04.2006 № 105;

- збереження умов існування видового і популяційного різноманіття тварин у стані природної волі;

- запобігання загибелі тварин під час здійснення виробничих процесів;

- відловлювання безпритульних тварин відповідно до вимог законодавства України із захисту тварин від жорстокого поводження.

**Компенсаційні заходи:**

- внесення плати за забруднення навколишнього природного середовища у вигляді екологічного податку;

- внесення плати за оренду земельної ділянки;

- внесення плати за користування енергоресурсами.

**Охоронні заходи:**

- інструментальний контроль стану атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови;

- інструментальний контроль параметрів шуму і вібрації на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови;

- контроль радіаційного фону території впливу об'єкта планованої діяльності;

- контроль впливу виробничих відходів.

## **8. ОПИС ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕННОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ**

У відповідності з Кодексом Цивільного захисту України, надзвичайна ситуація це обстановка на окремій території, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення, спричинена катастрофою, аварією, пожежею, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, застосуванням засобів ураження або іншою небезпечною подією, що призвела (може призвести) до виникнення загрози життю або здоров'ю населення, великої кількості загиблих і постраждалих, завдання значних матеріальних збитків, а також до неможливості проживання населення на такій території, провадження на ній господарської діяльності.

У відповідності з Кодексом Цивільного захисту України, надзвичайна ситуація це Кодексом Цивільного захисту України визначено, що:

- надзвичайна ситуація - це обстановка на окремій території чи суб'єкті господарювання або водному об'єкті, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення, спричинена катастрофою, аварією, пожежею, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, застосуванням засобів ураження або іншою небезпечною подією, що призвела (може призвести) до виникнення загрози життю або здоров'ю населення, великої кількості загиблих і постраждалих, завдання значних матеріальних збитків, а також до неможливості проживання населення на такій території чи об'єкті, провадження на ній господарської діяльності;

- аварія - небезпечна подія техногенного характеру, що спричинила ураження, травмування населення або створює на окремій території чи території суб'єкта господарювання загрозу життю або здоров'ю населення та призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи спричиняє наднормативні, аварійні викиди забруднюючих речовин та інший шкідливий вплив на навколишнє природне середовище.

Згідно з описом і оцінкою ризиків для здоров'я людей та довкілля через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, наведеним у розділі 5 даного Звіту, значного негативного впливу планованої діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю до ризиків надзвичайних ситуацій не передбачається.

Заходи спрямовані на запобігання та пом'якшення можливих надзвичайних ситуацій дозволяють виключити можливості виникнення надзвичайної ситуації, а у випадку її виникнення, запобігти або пом'якшити вплив на довкілля та здоров'я людей та зберегти матеріальні цінностей. Рішення зазначених цілей забезпечується профілактичними засобами, технічними заходами та системами запобігання та пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій.



Для запобігання виникнення аварійних ситуацій і аварій на підприємстві передбачені наступні заходи:

- відстань між обладнанням та будівельними конструкціями забезпечує безпечне пересування працюючих;
- всі пожежонебезпечні приміщення обладнуються системою автоматичної пожежної сигналізації;
- планувальними рішеннями витримані розосереджені евакуаційні шляхи та виходи з будівлі;
- експлуатація технічно справного обладнання зі справним заземленням,
- дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів,
- своєчасне технічне опосвідчення, діагностування, перевірка технологічного обладнання,
- дотримання правил внутрішнього розпорядку, техніки безпеки,
- мінімізація (виключення) сторонніх осіб на території підприємства,
- дотримання протипожежного режиму,
- наявність засобів пожежогасіння,
- забезпечення персоналу засобами індивідуального захисту (ЗІЗ), спецодягом, спецвзуттям,
- підвищення кваліфікації персоналу: підбір, тестування, навчання, атестація,
- готовність персоналу до локалізації аварій (навчання, тренування, учбові тривоги),
- чіткий розподіл обов'язків, відповідальності, підпорядкованості.

Перелічені заходи дозволяють мінімізувати можливість виникнення надзвичайних ситуацій, та забезпечити запобігання впливу надзвичайної ситуації на довкілля чи його пом'якшення до допустимого рівня.

Згідно з оцінкою ризиків для здоров'я людей та довкілля через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, значного негативного впливу планованої діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю до ризиків надзвичайних ситуацій не передбачається.

#### ***Ідентифікація потенційно небезпечного об'єкта***

Ідентифікація потенційно небезпечного об'єкта – Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» виконується у відповідності до наступних нормативно-правових актів:

- Кодекс цивільного захисту України;
- Постанова Кабінету Міністрів від 13 вересня 2022 р. № 1030 «Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки».

Ідентифікація передбачає аналіз структури об'єкту та характеру його функціонування для встановлення факту наявності або відсутності джерел небезпеки, які за певних обставин можуть ініціювати виникнення надзвичайної ситуації, а також визначення рівнів можливих надзвичайних ситуацій.

За результатами ідентифікації потенційно небезпечного об'єкта, виконаної у 2021 році, максимальний рівень можливої надзвичайної ситуації Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» визначено як об'єктований, підприємство належить до потенційно небезпечних об'єктів.

## **9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ**

При підготовці Звіту з ОВД виникли труднощі у зв'язку з відсутністю сучасної методологічної бази та недосконалістю діючих методик розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря для розроблення матеріалів по оцінці впливу на довкілля.

Інших труднощів у процесі підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля не виявлено.

## **10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ, ЩО НАДІЙШЛИ ДО УПОВНОВАЖЕНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО ОРГАНУ**

Повідомлення про планову діяльність (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності №6757 (2023103011241), що підлягає оцінці впливу на довкілля було опубліковано в Єдиному державному реєстрі з оцінки впливу на довкілля.

Відповідно до п. 3 ст. 4 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля», Повідомлення про планову діяльність було розміщено:

- на громадській дошці оголошень у приміщенні Кам'янської міської ради за адресою: м. Кам'янське, просп. Свободи, буд. 2/1

- на офіційному веб-сайті Кам'янської міської ради

([https://kam.gov.ua/departament\\_ekologii\\_ta\\_prirodnikh\\_resursiv/ekologiya\\_gromadske\\_obgovorennya\\_otsinki\\_vplivu\\_na\\_dovkillya](https://kam.gov.ua/departament_ekologii_ta_prirodnikh_resursiv/ekologiya_gromadske_obgovorennya_otsinki_vplivu_na_dovkillya))

- у газеті «GreenPost» від 01.11.2023 р. №154

- у всеукраїнській щотижневій газеті «Про вплив на довкілля» від 01.11.2023 р. №47 (157)

- сайті Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України (<https://eia.menr.gov.ua/uk/case/id-11241>).

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому центральному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Згідно Листа від 01.12.2023 р №21/21-03/2106-23 Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України (Додаток 5 Звіту ОВД), в період проведення громадського обговорення Повідомлення про плановану діяльність ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ» щодо виробництва цементу на території промислового майданчику, який розташовано за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37 зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України не надходило.

## **11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ**

З метою одержання фактичних даних впливу проектного об'єкта на навколишнє середовище передбачається ведення екологічного моніторингу (спостережень) відповідно до Постанови КМУ від 30.03.1998 р. № 391 "Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля".

Екологічний моніторинг містить у собі моніторинг атмосферного повітря, земель, водних об'єктів, об'єктів тваринного й рослинного миру.

Спостереження, оцінка і прогнозування стану навколишнього природного середовища при здійсненні планованої діяльності проводиться відповідними службами.

Враховуючи вищезазначені результати оцінки впливу планованої діяльності, основними напрямками моніторингу є:

### ***Моніторинг атмосферного повітря***

Проведення контролю за викидами від устаткування здійснюється відповідно до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Завданням контролю якості викидів в атмосферу є:

- контроль рівня забруднення атмосфери;
- участь у розробці заходів щодо охорони повітряного басейну.

Виробничий контроль за дотриманням установлених нормативів викидів підрозділяється на два види:

- контроль безпосередньо на джерелах;
- контроль за змістом забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (на границі СЗЗ і в житловій забудові).

Перший вид контролю є основним для всіх джерел з організованими й неорганізованими викидами, другий - доповнює перший вид контролю й застосовується для підприємств, на яких неорганізований разовий викид переважає в сумарному разовому викиді (г/с) підприємства.

Організація виробничого контролю за викидами забруднюючих речовин на підприємстві передбачає:

- визначення номенклатури й кількості забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферу, за допомогою розрахункових методів;
- щорічна звітність про впливи на атмосферне повітря за формою 2 ТП (повітря).

Результати контролю якості атмосферного повітря надаються зацікавленим сторонам.

У разі необхідності, відповідно до вимог «Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря», затвердженої наказом Міністерства екології та природних ресурсів

України від 10.05.2002 р. № 177, підприємством буде подано відповідні документи для взяття на державний облік об'єктів, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря.

Заходи щодо моніторингу атмосферного повітря повністю містять у собі заходи щодо контролю якості дотримання нормативів гранично припустимих викидів забруднюючих речовин.

Комплексний аналіз результатів, отриманих при здійсненні постійного виробничого контролю й даних контролю за якістю атмосферного повітря на границі санітарно-захисної зони, дозволить забезпечити контроль виникнення негативних тенденцій у його стані, і завчасно прийняти необхідні рішення для усунення причин, що викликали даний процес.

Відповідно до вимог «Типової інструкції з організації системи контролю промислових викидів в атмосферу в галузях промисловості» контроль якості атмосферного повітря на межі СЗЗ здійснюється спеціальними сертифікованими лабораторією. Контроль виконується відповідно до «Плану-графіку контролю», шляхом безпосереднього вимірювання приземних концентрацій методом експрес-аналізу з періодичністю згідно графіка.

#### ***Моніторинг ґрунту***

Територія підприємства, місця стоянки автотранспорту та під'їзні дороги мають тверде бетонне покриття для запобігання потрапляння забруднюючих речовин до ґрунтів, у зв'язку з чим проведення моніторингу ґрунтів недоцільно.

#### ***Моніторингові спостереження за станом водоспоживання:***

Контроль забруднення водного середовища включає в себе:

- ведення журналу обліку водоспоживання.

Облік використання води (за показниками засобів вимірювальної техніки) ведеться підприємством з метою систематизації даних про забір та використання води.

Контроль забруднення водного середовища здійснюється відповідно до діючих норм водовідведення.

***Моніторинг операцій у сфері управління відходами*** здійснюється відповідно до Закону України «Про управління відходами»:

1. Подача декларації про відходи один раз на рік у порядку, затвердженому Кабінетом Міністрів України (ст. 45);

2. Ведення обліку за обсягом, кодом і найменуванням, джерелами утворення відходів, здійсненням операцій з управління відходами (ч. 1 ст. 47);

3. Подання звітності до інформаційної системи управління відходами (ст. 48);

4. Повідомлення дозвільного органу через інформаційну систему управління відходами про факти порушення технологічної дисципліни, виникнення аварії, надзвичайної ситуації, що може призвести або призвела до загрози життю та здоров'ю людей, забруднення навколишнього

природного середовища - протягом однієї доби з моменту виникнення (п. 2 ч. 12 ст. 42);

5. Розроблення планів управління відходами, в яких зазначаються прогнози показники утворення відходів, їх код та найменування, заходи, яких планується вжити для запобігання утворенню та зменшення обсягів відходів, їх належного збирання, перевезення, оброблення, виконання інших зобов'язань, визначених цим Законом. Порядок розроблення планів управління відходами підприємств, установ та організацій затверджується центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища (ст. 53).

6. Забезпечення утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, а також забезпечення дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях (ч. 2 ст. 16);

7. Забезпечення утримання в належному санітарному і технічному стані об'єктів оброблення відходів, забезпечення дотримання правил техніки безпеки та пожежної безпеки на них (ч. 2 ст. 17);

8. Оброблення відходів самостійно, за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, або передача їх для оброблення суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають такий дозвіл (ч. 2 ст. 16);

9. Згідно частини 12 статті 42 Закону України «Про управління відходами» здійснення моніторингу об'єкта оброблення відходів передбачається у порядку, затвердженому Кабінетом Міністрів України.

## 12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Кам'янський завод ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ» виробляє цемент на території промислового майданчика, який розташовано за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37

Планованою діяльністю передбачається оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених рішенням про провадження планованої діяльності (дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря №1210436900-5 від 10.14.2017 р.) у зв'язку з систематизацією і актуалізацією характеристик та параметрів джерел викидів.

Кам'янський завод ПрАТ «КРЦ» розташований на земельних ділянках загальною площею 19,4806 га (земельні ділянки з кадастровими номерами 1210400000:02:011:0012, 1210400000:02:028:0042, 1210400000:02:002:0077, 1210400000:02:011:0038, 1210400000:02:028:0052), що перебувають у користуванні підприємства згідно договорів оренди з Кам'янською міською радою.

Цільове призначення земельних ділянок – 11.02 Для розміщення заводу.

Категорія земель – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Кам'янський завод ПрАТ «КРЦ» знаходиться в північно-західній частині міста, на правому березі р. Дніпро. Територія підприємства межує з:

- північної сторони – з промисловою зоною залізничної станції та залізничними коліями АТ «УКРЗАЛІЗНИЦЯ»;

- з східної, південної та західної – з промисловими підприємствами міста;

- із західної – з ТОВ «Дніпровський лакофарбовий завод «Спектр»;

- з південно-західної – з ТОВ «Кам'янський авторемзавод»;

- з південної – з трамвайним депо;

- з південно-східної і східної – до промислового майданчику примикає торгові бази будівельних товарів, ТОВ «Алюр 2012» компанія із збирання безпечних відходів.

Санітарно-захисна зона підприємства встановлена Висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 25.04.2012 р. №05.03.02-07/36518 розміром: 705 м - у північному напрямку; 700 м – у північно-східному напрямку; 710 м - у східному напрямку; 725 м - у південно-східному напрямку; 565 м - у південному напрямку; 425 м - у південно-західному напрямку; 400 м - у західному напрямку; 410 м - у північно-західному напрямку (Додаток 6 Звіту ОВД).

Об'єкт планованої діяльності знаходиться за межами зон охорони пам'яток культурної спадщини, зон охоронюваного ландшафту, меж історичних ареалів, зон регулювання забудови, зон охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання.

Несприятливі фізико-геологічні процеси і явища в межах майданчика розміщення об'єкта не спостерігаються. Зсуви, карсти, обвали та інші явища відсутні.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно Законодавства України з дотриманням нормативів гранично-допустимих рівнів екологічного навантаження на природне середовище, санітарних нормативів, охорони праці, пожежної безпеки, радіаційного контролю, поводження з відходами тощо.

Основними видами ймовірних впливів на довкілля є: вплив на ґрунти, вплив на атмосферне повітря, утворення виробничих та побутових відходів, шумове забруднення, вібраційне забруднення, вплив сейсмічних коливань та ударно-повітряних хвиль, вплив на навколишнє соціальне середовище.

### ***Вплив на атмосферне повітря***

Господарча діяльність Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» з виробництва цементу призводить до утворення та викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Аналіз планованої діяльності показав, що на території підприємства розташовується 128 стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, з яких 62 є організованими, а 66 - площинними (неорганізованими).

При експлуатації обладнання в атмосферне повітря викидатимуться забруднюючі речовини розрахунковою кількістю 4850,836 т/рік, у т.ч. 4711,029 т/рік парникових газів.

За результатами розрахунків розсіювання виявлено, що на межі встановленої санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови, приземні концентрації забруднюючих речовин, що утворюються викидами стаціонарних джерел об'єкта провадження планованої діяльності, не перевищують значень ГДК.

### ***Вплив на водне середовище***

На підприємстві передбачається використання води на виробничі та господарсько-побутові потреби. На потреби підприємства використовується вода:

- питної якості за ДСТУ 7525:2014 «Вода питна. Вимоги та методи контролювання якості» з і мережі КП Дніпропетровської обласної ради «АУЛЬСТКИЙ ВОДОВІД»

- технічна вода з р. Дніпро, постачальником якої є ДП «Смоли».

Свіжа технічна вода з р. Дніпро використовується для виробничих потреб на підживлення водооборотного циклу та для поливу удосконалених покриттів.

Вода питної якості використовується на потреби допоміжного виробництва (34 % від загального споживання води), а також на питні та санітарно-гігієнічні потреби підприємства.



У відповідності з індивідуальними нормами водоспоживання та водовідведення, що узгоджені листом Регіонального офісу водних ресурсів у Дніпропетровській області від 05.12.2019 р. №ВР/1124:

- норма споживання води становить 53,744 м<sup>3</sup>/тис. т цементу
- норма водовідведення становить 34,163 м<sup>3</sup>/тис. т цементу.

Отже, при проектному обсязі виробництва цементу 615000 т/рік:

- обсяг водопостачання становить 33052,56 м<sup>3</sup>/рік
- обсяг водовідведення становить 210110,245 м<sup>3</sup>/рік.

Відведення стічних вод з території Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» забезпечується у мережі господарсько-побутової та дощової каналізації.

Скидання господарсько-побутових стічних вод здійснюється в мережі КП Дніпропетровської обласної ради «АУЛЬСЬКИЙ ВОДОВІД».

Відведення атмосферних опадів передбачене вертикальним плануванням до існуючих лотків з водоприймальними пристроями, після чого дощові і талі води відводяться в систему дощової каналізації КП Кам'янської міської ради «ЕКОСЕРВІС».

Планована діяльність не передбачає пряме скидання забруднених стічних вод в поверхневі водні об'єкти господарчо-питної, культурно-побутової та рибогосподарської категорії користування, а також в підземні водоносні горизонти.

#### ***Вплив на ґрунти***

Планована діяльність передбачається на території, де ґрунти порушені або відсутні в результаті робіт, що проводилися раніше. Проектною документацією на об'єкт не передбачається використання нових інженерних мереж і комунікацій, а значить у додатковому відведенні земель не має необхідності.

Ділянка провадження планованої діяльності оточена урбанізованими і техногенними зонами - промисловими майданчиками, житловими забудовами, авто- та залізничними дорогами, різними комунікаціями тощо.

#### ***Вібраційний та шумовий вплив***

При впровадженні планованої діяльності основними джерелами шумового забруднення буде устаткування з виробництва цементу (цементні млини, сушильні барабани, витратні бункери, система транспортерів, стрічкових і ковшових конвеєрів та елеваторів, грейферні крани, магнітний сепаратор).

У відповідності з проведеними розрахунками, максимальні рівні звуку під час провадження планованої діяльності знаходяться у межах допустимих санітарних рівнів, відповідно до вимог наказу Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 № 463 «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» та становитимуть 37-44 дБА.

### ***Операції у сфері управління відходами***

Під час провадження планованої діяльності передбачається утворення виробничих та побутових відходів.

В результаті провадження планованої діяльності об'єкта утворюватимуться 44 найменування виробничих та побутових відходів загальною кількістю 4718,232 т/рік.

Відходи, що утворюватимуться в результаті провадження планованої діяльності, тимчасово зберігатимуться в місцях організованого збирання з дотриманням вимог санітарного законодавства, правил охорони праці та протипожежної безпеки. У подальшому утворені відходи, передбачається передавати спеціалізованим організаціям для здійснення операцій у сфері управління відходами.

### ***Ризики для здоров'я людей***

Оцінка ризиків планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризиків неканцерогенних і канцерогенних ефектів відповідно Додатку В ДБН А.2.2-1:2021.

За результатами розрахунків, рівні ризиків планованої діяльності на навколишнє середовище, складають:

- рівень розвитку неканцерогенних ефектів - імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно  $HQ$  (0,640);
- рівень соціального ризику – умовно прийнятний ( $10^{-4}$  -  $10^{-6}$ ).

Таким чином, вплив планованої діяльності, зумовленого ризиками для здоров'я людей, оцінюється як прийнятний.

### ***Вплив на біорізноманіття***

Планована діяльність з виробництва цементу передбачається у межах діючого підприємства.

Опосередкований вплив на флору і фауну, обумовлюється роботою устаткування та автотранспорту.

На території об'єкта планованої діяльності об'єкти рослинного світу, занесені до Червоної книги України, Переліку рідкісних та зникаючих видів судинних рослин Дніпропетровської області і які потребують охорони, не обліковуються.

Знесення існуючих зелених насаджень не передбачається.

Вплив на фауну обумовлюється фактором занепокоєння тварин, пов'язаного з присутністю людей, технологічного устаткування і авторанспорту.

Провадження планованої діяльності не викликає зміну біотопів з подальшим переміщенням їх на інші території і не відбиватиметься на стані популяцій, поширених в даному районі видів тварин.

Види тварин, які занесені до Червоної Книги України або до регіонально-рідкісних видів, на території провадження планованої діяльності не обліковуються. Шляхи міграції птахів не пролягають через територію провадження планованої діяльності.

Територія підприємства не знаходиться у межах створених (оголошених) об'єктів природо-заповідного фонду та територій, які зарезервовано для подальшого створення заповідних об'єктів.

***Заходи по забезпеченню нормативного стану навколишнього середовища та екологічної безпеки***

Основні небезпеки при провадженні планованої діяльності можливі при порушенні проектних рішень та неналежного виконання робіт. Дані небезпеки мінімізуються шляхом дотримання природоохоронного та санітарного законодавства України, правил протипожежної безпеки, технології виконання робіт та здійснення контролю з боку експлуатуючої організації.

***Зобов'язання замовника щодо здійснення проектних рішень***

Замовник бере на себе всі зобов'язання щодо здійснення проектних рішень у відповідності з нормами і правилами охорони навколишнього середовища та дотримання вимог екологічної безпеки на усіх етапах провадження планованої діяльності.

***Порівняння видів і рівнів впливів на навколишнє середовище, які можливі під час планованої діяльності з виробництва цементу показує, що прийняті заходи і рішення по застосуванню технологічних процесів і обладнання відповідають раціональному використанню природних ресурсів і дозволяє зробити висновок, що проектувана діяльність відповідає чинному природоохоронному законодавству України.***


### 13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ

- 1 Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» (Із змінами) від 25.06.91 № 1264-ХІІ
- 2 Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» (Із змінами) від 23.05.2017 № 2059-VIII
- 3 Закон України «Про охорону атмосферного повітря» (Із змінами) від 16.10.92 № 2707-ХІІ
- 4 Закон України «Про управління відходами»
- 5 Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» від 24.02.94 № 4004-ХІІ
- 6 Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності» (Із змінами) від 17.02.2011 № 3038-VI
- 7 Закон України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» (Із змінами) від 10.01.2002 № 2918-III
- 8 Закони України «Про тваринний світ» (Із змінами) від 13.12.2001 № 2894-III
- 9 Закон України «Про природно-заповідний фонд» (Із змінами) від 16.06.92 № 2456-ХІІ
- 10 Земельний кодекс України (Із змінами) від 25.10.2001 № 2768-III
- 11 Водний кодекс України (Із змінами) від 06.06.95 № 213/95-ВР
- 12 «Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядок ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля», затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1026
- 13 «Перелік найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню», затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 29.11.2001 № 1598
- 14 «Правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів», затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 18.12.98 № 2024
- 15 «Порядок визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режиму ведення господарської діяльності в них», затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 08.05.96 № 486
- 16 «Порядок визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі», затверджено наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001 № 286 та зареєстровано в Міністерстві юстиції України 15 серпня 2001 за № 700/5891
- 17 Постанова Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 № 1102 «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів»

- 18 ДСТУ 3008:2015 Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлювання
- 19 ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія»
- 20 Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів ДСП-173-96, затверджено наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 № 173 та зареєстровано в Міністерстві юстиції України 24 липня 1996 за № 379/1404
- 21 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»
- 22 ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)»
- 23 ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»
- 24 ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій»
- 25 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».
- 26 ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»
- 27 ДБН В.1.2-4:2019 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту»
- 28 ДсанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до питної води, призначеної для споживання людиною».
- 29 ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».
- 30 ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку», затверджено постановою Головного державного санітарного лікаря від 01.12.99 № 37
- 31 ГН 1.1.2.123-2006 «Гігієнічний норматив. Перелік речовин, продуктів, виробничих процесів, побутових та природних факторів, канцерогенних для людини»
- 32 «Про затвердження Правил надання послуги з управління побутовими відходами та типових договорів про надання послуги з управління побутовими відходами», затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 08.08.2023 № 835
- 33 КД 52.9.4.01-09 «Методичні вказівки щодо прогнозування метеорологічних умов формування рівнів забруднення повітря в містах України»
- 34 ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»
- 35 РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях»
- 36 Публічна кадастрова карта України

- 37 Державні медико-санітарні нормативи «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» та «Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України від 10.05.2024 р. № 813
- 38 Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязняющей атмосферы. - Донецк: УкрНТЭК, 1986
- 39 Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Т. I - III. - Донецьк: Український науковий центр технічної екології, 2004
- 40 Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. - Л.: Гидрометеиздат, 1986
- 41 Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами. - Донецьк: УкрНТЭК, 1999
- 42 ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія»
- 43 СНиП 2.01.14-83 Определение расчетных гидрологических характеристик
- 44 Кліматичний кадастр України, Київ, УкрНДГМІ, ЦГО, 2006
- 45 Клімат України. За редакцією В.М. Ліпинського, канд. фіз.-мат. наук В.А. Дячука, канд. геогр. наук В.М. Бабіченко, Видавництво Раєвського, Київ, 2003
- 46 Международное руководство по методам расчета основных гидрологических характеристик. Л., Гидрометиздат, 1984
- 47 Пособие по определению расчетных гидрологических характеристик. Л.: Гидрометеиздат, 1984
- 48 Рекомендации по методике определения экстремальных гидрометеорологических характеристик. ПНИИИС Госстроя СССР. – М.:Стройиздат, 1986
- 49 Стихійні метеорологічні явища на території України за останнє двадцятиріччя (1986-2005 р. р.). За редакцією В.М. Ліпинського, В.І. Осадчого, В.М. Бабіченко, Видавництво Ніка-Центр, Київ, 2006
- 50 Стихийные метеорологические явления на Украине и в Молдавии. Под редакцией Бабиченко В.Н., Л., Гидрометеиздат, 1991
- 51 Швець Г. І. Характеристики водності річок України. “Наукова думка”, Київ, 1964
- 52 Програма державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря на 2023 – 2027 роки Дніпропетровської зони
- 53 Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Дніпропетровській області за 2022 рік (<https://adm.dp.gov.ua/pro-oblast/ekologiya-pro-oblast/ekologiya>)
- 54 Екологічний паспорт Дніпропетровської області за 2022 рік (<https://adm.dp.gov.ua/pro-oblast/ekologiya-pro-oblast/ekologiya>)

*Список виконавців*

Виконавець	Кваліфікація	Підпис
Акулініна Наталія Валеріївна	Диплом ТА №25680824 Приватний вищий навчальний заклад «Інститут економіки та нових технологій» Спеціальність: Екологія та охорона навколишнього середовища Професійна кваліфікація: Спеціаліст з екології та охорони навколишнього середовища	

## **ДОДАТКИ**



**Додаток 1**  
**Договори оренди земельних ділянок**

Дніпродзержинська міська рада

**Реєстраційна справа № 19071**  
договору оренди земельної ділянки

розташована : Вул.Петровського, 37,  
м.Дніпродзержинськ

17,3220 га

**ОРЕНДАР :** Публічне акціонерне товариство  
„ХайдельбергЦемент Україна”

м.Дніпродзержинськ  
2009 р.

**ДОГОВІР № 11071**  
**оренди земельної ділянки**

м.Дніпродзержинськ

" 18 " 12 2009 року

Дніпродзержинська міська рада (код ЄДРПОУ 24604168), місцезнаходження: пл.Дзержинського, 2, м.Дніпродзержинськ, надалі "Орендодавець", в особі міського голови Корчевського Я.С., який діє на підставі Закону України „Про місцеве самоврядування в Україні” від 21.05.1997 №280/97-ВР, з однієї сторони, та

Публічне акціонерне товариство „ХайдельбергЦемент Україна” (код ЄДРПОУ 00292923), надалі „Орендар”, в особі голови правління Оклейштека Карела, який діє на підставі Статуту підприємства, з іншої сторони, уклали договір про наступне:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ**

1.1. "Орендодавець" надає, а "Орендар" приймає у строкове, платне користування земельну ділянку несільськогосподарського призначення, що знаходиться за адресою: **вул.Петровського, 37, м.Дніпродзержинськ**, згідно з планом земельної ділянки, що додається.

1.2. Підставою для надання земельної ділянки в оренду є рішення Дніпродзержинської міської ради від **28.09.2009 №778-42/V**.

**2. ОБ'ЄКТ ОРЕНДИ**

2.1. В оренду передається земельна ділянка загальною площею **17,3220 га** для розміщення заводу.

2.2. Цільове використання земельної ділянки за українським класифікатором: землі по виробництву будівельних матеріалів (1.10.4).

2.3. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки станом на **31.07.2009** становить **69276538,93 грн**.

2.4. Земельна ділянка, яка передається в оренду, має такі недоліки, що можуть перешкоджати її ефективному використанню: не має.

2.5. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини: не має.

**3. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ**

3.1. Договір укладається строком до **28.09.2019**. Після закінчення строку договору «Орендар» має переважне право на поновлення його на новий строк.

3.2. У разі, якщо "Орендар" бажає продовжити строк дії договору, він повинен не пізніше ніж за 30 календарних днів до закінчення строку дії договору повідомити письмово «Орендодавця» про намір продовжити його дію.

3.3. Підписаний сторонами договір оренди набуває чинності з моменту його державної реєстрації.

3.4. Умови цього договору зберігають свою чинність на строк його дії, крім випадків, коли після набуття чинності договором законодавством встановлені інші правила, ніж передбачені договором, та випадків, передбачених п.4.4. цього договору.

**4. ОРЕНДНА ПЛАТА**

4.1. Орендна плата вноситься "Орендарем" виключно у грошовій формі в розмірі **2424678,84 грн/рік** без ПДВ, що становить **202056,57 грн/міс** без ПДВ, і вноситься на рахунок місцевого бюджету, реквізити якого надаються „Орендарю” додатково.

4.2. Обчислення розміру орендної плати за земельну ділянку здійснюється з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженими Кабінетом Міністрів України формами, що заповнюються під час укладення або зміни умов договору оренди чи продовження його дії

4.3. Орендна плата сплачується за базовий податковий (звітний) період, який дорівнює календарному місяцю, щомісячно протягом 30 календарних днів, наступних за останнім календарним днем звітного (податкового) періоду.

Орендна плата сплачується за фактичне користування земельною ділянкою.

Розмір орендної плати підлягає перерахуванню при зміні функціонального або цільового використання земельної ділянки, яке змінюється рішенням виконкому Дніпродзержинської міської ради „Про затвердження акту державної приймальної комісії про прийняття в експлуатацію закінченого будівництва об'єкта”, або на підставі іншого документа, який змінює функціональне призначення використання земельної ділянки.

4.4. Розмір орендної плати щорічно переглядається у випадках і з моменту: зміни умов господарювання, передбачених договором; зміни розмірів ставки земельного податку, підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством; погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами; в інших випадках, передбачених законодавчими актами України.

4.5. У випадку визнання договору оренди земельної ділянки недійсним, одержана "Орендодавцем" плата за фактичний термін користування «Орендарем» земельною ділянкою не повертається.

4.6. За порушення строків оплати орендної плати Орендар сплачує штрафні санкції в порядку та розмірі, передбаченому Законом України „Про порядок погашення зобов'язань платників податків перед бюджетами та державними цільовими фондами”.

## 5. УМОВИ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

5.1. В оренду передається земельна ділянка загальною площею 17,3220 га для розміщення заводу.

5.2. Цільове призначення земельної ділянки: землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики оборони, та іншого призначення.

5.3. Умови збереження стану об'єкта оренди: використання ділянки відповідно до проекту забудови і дотриманням вимог чинного законодавства, державних будівельних та інших норм і правил.

## 6. УМОВИ І СТРОКИ ПЕРЕДАЧІ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ В ОРЕНДУ

6.1. Передача земельної ділянки в оренду здійснюється без розроблення проекту її відведення.

6.2. Передача земельної ділянки „Орендареві” здійснюється протягом 3 (трьох) календарних днів з моменту державної реєстрації договору оренди земельної ділянки за актом її приймання-передачі.

## 7. УМОВИ ПОВЕРНЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

7.1. Після закінчення строку дії договору в разі його не продовження протягом 30 календарних днів „Орендар” зобов'язаний повернути земельну ділянку „Орендодавцю”.

7.2. Після припинення дії договору „Орендар” повертає „Орендодавцеві” земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

„Орендодавець” у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується у судовому порядку.

7.3. Здійснені „Орендарем” без згоди „Орендодавця” витрати на поліпшення стану орендованої земельної ділянки не підлягають відшкодуванню.

Поліпшення стану земельної ділянки, проведені „Орендарем” за письмової згоди „Орендодавця”, не підлягають відшкодуванню.

7.4. „Орендар” має право на відшкодування збитків, заподіяних внаслідок невиконання „Орендодавцем” зобов'язань, передбачених цим договором.

Збитками вважаються:

- фактичні втрати, яких „Орендар” зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов договору „Орендодавцем”, а також витрати, які „Орендар” здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;
- доходи, які „Орендар” міг би реально отримати в разі належного виконання „Орендодавцем” умов договору

7.5. Розмір фактичних витрат „Орендаря” визначається на підставі документально підтверджених даних.

7.6. „Орендар” не має права утримувати земельну ділянку для забезпечення своїх вимог до „Орендодавця”.

## 8. ОБМЕЖЕННЯ (ОБТЯЖЕННЯ) ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

8.1. Будівництво (реконструкція) будівель і споруд на орендованій земельній ділянці здійснюється „Орендарем” відповідно до проектів, затверджених та погоджених ним у встановленому чинним законодавством порядку.

8.2. „Орендар” зобов'язаний утримуватися від дій, направлених на пошкодження чи руйнування мереж розташованих на орендованій земельній ділянці мереж і споруд міських комунікацій, та має забезпечувати вільний доступ до мереж і споруд міських комунікацій, які проходять по території орендованої земельної ділянки, зацікавлених осіб за вимогою „Орендодавця” для проведення ремонтних та профілактичних робіт щодо цих мереж і споруд. По узгодженню з „Орендарем” на орендованій земельній ділянці можуть прокладатися нові інженерні комунікації. При цьому роботи з прокладання нових інженерних комунікацій виконуються найкоротшим терміном, але не більше 3 (трьох) календарних місяців з дня підписання сторонами двохстороннього акту обстеження земельної ділянки перед початком виконання робіт, за умови збереження виробничого а іншого циклу „Орендаря” та з обов'язковим поверненням земельної ділянки в первинний стан (як це буде станом на початок виконання робіт) силами „Орендодавця” чи осіб, що проводили відповідні роботи. Стан земельної ділянки на початок та на кінець виконання робіт фіксується двохсторонніми актами обстеження земельної ділянки.

8.3. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) інших прав третіх осіб на цю ділянку.

8.4. Право оренди земельної ділянки не може відчужуватися, у тому числі продаватися на земельних торгах а також передаватися у заставу, спадщину, до статутного фонду.

8.5. На орендовану земельну ділянку не встановлено обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб.

## 9. ПРАВА ТА ОBOB'ЯЗКИ СТОРІН

9.1. „Орендодавець” має законні повноваження передавати земельну ділянку у тимчасове користування у умовах оренди, надавати інші права, визначені у цьому договорі, та гарантує, що жодна із умов та жодне положення цього договору не порушує чинного законодавства України, що особа, яка підписує цей договір належним чином уповноважена на те, щоб діяти від імені „Орендодавця” для цілей укладення цього договору на умовах, визначених в ньому.

9.2. „Орендодавець” має право:

9.2.1. Вимагати від „Орендаря” використання земельної ділянки за цільовим призначенням згідно з договором оренди; забезпечення екологічної безпеки землекористування шляхом додержання вимог земель і природоохоронного законодавства України, державних та місцевих стандартів, норм і правил щодо реального використання землі; своєчасного внесення орендної плати.

9.2.2. Вільного доступу до переданої в оренду земельної ділянки для контролю за додержанням „Орендарем” умов договору.

9.2.3. Вимагати від „Орендаря” збільшення розмірів орендної плати у разі збільшення відповідно до законодавства розмірів земельного податку та з інших мотивів, визначених умовами цього договору.

9.3. „Орендодавець” зобов'язаний:

- 9.3.1. Забезпечувати відповідно до закону права третіх осіб щодо орендованої земельної ділянки.
- 9.3.2. Передати "Орендарю" за актом у належному стані та у визначених межах земельну ділянку згідно з договором оренди.
- 9.3.3. Не втручатись у господарську діяльність "Орендаря" і не створювати йому будь-яких перешкод при виконанні умов договору оренди.
- 9.4. "Орендар" гарантує, що державні органи управління та органи місцевого самоврядування, включаючи санітарні, протипожежні, земельпорядні органи, а також органи охорони природи та архітектури не будуть обмежуватись стосовно доступу до орендованої земельної ділянки для виконання їх обов'язків в межах їх повноважень та в порядку передбаченому чинним законодавством України.
- 9.5. "Орендар" має право:
- 9.5.1. Вимагати надання "Орендодавцем" для використання земельну ділянку за актом приймання-передачі земельної ділянки у строк, передбачений п.6.2. цього Договору.
- 9.5.2. Використовувати орендовану земельну ділянку на власний розсуд відповідно до мети, що обумовлена договором; одержувати продукцію і доходи.
- 9.5.3. Переважного придбання у власність орендованої земельної ділянки відповідно до закону та переважного права на поновлення договору оренди.
- 9.5.4. За згодою "Орендодавця", визначеною окремою угодою сторін, проводити поліпшення стану земельної ділянки та благоустрій прилеглої території, зводити у встановленому законом порядку будівлі і споруди, закладати насадження без зміни цільового призначення земельної ділянки.
- 9.5.5. За згодою "Орендодавця" передавати у володіння і користування орендовану земельну ділянку або її частину іншій особі (суборенда) у випадках та на умовах, передбачених законом.
- 9.5.6. Користуватись на умовах платності та відповідно з діючим порядком інженерними комунікаціями "Орендодавця" з метою забезпечення належної господарської діяльності на орендованій земельній ділянці.
- 9.5.7. На забезпечення захисту його права на орендовану земельну ділянку нарівні із захистом права власності на земельну ділянку відповідно до закону.
- 9.6. "Орендар" зобов'язаний:
- 9.6.1. Прийняти об'єкт оренди за актом приймання-передачі протягом 3 днів з моменту державної реєстрації договору.
- 9.6.2. Приступити до використання орендованої земельної ділянки після державної реєстрації договору оренди.
- 9.6.3. У п'ятиденний строк після державної реєстрації договору оренди земельної ділянки надати копію договору відповідному органу державної податкової служби.
- 9.6.4. Виконувати встановлені щодо об'єкта оренди обмеження (обтяження) в обсязі, передбаченому законом або договором оренди землі.
- 9.6.5. На „Орендаря” покладається обов'язок збереження зелених насаджень, які розташовані на орендованій земельній ділянці. Знесення зелених насаджень здійснюється в порядку і за умов, визначених чинним законодавством.
- 9.6.6. Використовувати орендовану земельну ділянку за її цільовим призначенням, яке визначене у п.5.2. договору, дотримуватись режиму використання земель природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення; державних та місцевих стандартів, норм і правил щодо використання землі.
- 9.6.7. Здійснювати заходи щодо поліпшення стану земельної ділянки у обсягах і в строки, визначені окремою угодою сторін.
- 9.6.8. При зміні функціонального (цільового) призначення земельної ділянки протягом місяця переоформити документи на землекористування та здійснити оплату відповідно до умов цього договору.
- 9.6.9. Відповідно до договору оренди своєчасно вносити орендну плату.
- 9.6.10. Враховувати при використанні земельної ділянки права третіх осіб, набуті відповідно до закону і договору оренди.
- 9.6.11. Відшкодувати „Орендодавцеві” заподіяну з вини „Орендаря” шкоду стану земельної ділянки.
- 9.6.12. У разі зміни банківських реквізитів, юридичної адреси, назви, організаційно - правової форми, тощо, переходу права власності на будівлі та споруди, що розташовані на земельній ділянці, у 10-денний строк письмово повідомити про це „Орендодавця”.
- 9.6.13. Не утримувати земельну ділянку для забезпечення своїх вимог до „Орендодавця”.

#### 10. РИЗИК ВИПАДКОВОГО ЗНИЩЕННЯ АБО ПОШКОДЖЕННЯ ОБ'ЄКТА ОРЕНДИ ЧИ ЙОГО ЧАСТИНИ

- 10.1. Ризик випадкового пошкодження або знищення об'єкта оренди чи його частини несе „Орендар”.

#### 11. СТРАХУВАННЯ ОБ'ЄКТА ОРЕНДИ

- 11.1. Згідно з цим договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню.

#### 12. ЗМІНА УМОВ, ПРИПИНЕННЯ І РОЗІРВАННЯ ДОГОВОРУ

- 12.1. Зміна умов договору оренди здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін. У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору спір розв'язується у судовому порядку.

- 12.2. Договір втрачає чинність у разі його припинення або розірвання.

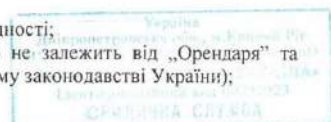
- 12.3. Підставою припинення договору оренди є:

закінчення його строку;

примусовий викуп (вилучення) земельної ділянки у разі суспільної необхідності;

неможливість використання земельної ділянки внаслідок обставин, що не залежить від „Орендаря” та „Орендодавця” (у разі зміни умов господарювання внаслідок змін у чинному законодавстві України);

ліквідація юридичної особи.





- 12.4. Підставою розірвання договору є:
- взаємна згода сторін;
  - укладення договору оренди землі з порушенням порядку, встановленого у законодавстві України;
  - за рішенням суду.
- 12.5. Перехід права власності на земельну ділянку до „Орендаря” або його реорганізація є підставою зміни умов або розірвання договору.
- 12.6. Дострокове розірвання договору оренди здійснюється за умови письмового попередження зацікавленої сторони за один місяць і взаємної згоди сторін.
- 12.7. У разі недосягнення згоди щодо умов договору оренди, його дострокового розірвання на вимогу зацікавленої сторони, а також інші спори, вирішуються у судовому порядку.
- 12.8. У разі припинення або розірвання договору, „Орендар” має забезпечити виконання умов повернення земельної ділянки відповідно до цього договору.

### 13. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ЗА НЕВИКОНАННЯ АБО НЕНАЛЕЖНЕ ВИКОНАННЯ ДОГОВОРУ

- 13.1. Кожна із сторін за невиконання або неналежне виконання договору оренди несе відповідальність відповідно до цього договору та передбачену чинним законодавством України.
- 13.2. „Орендар” несе відповідальність за заростання даної земельної ділянки та прилеглої до неї території бур'янами, відповідно до діючого законодавства.
- 13.3. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання обов'язків договором, якщо це невиконання відбулося за обставин, що виникли після укладення договору внаслідок невідворотних дій надзвичайного характеру, які сторона не змогла ні передбачити, ні попередити вжити заходами (повінь, пожежа, осідання ґрунту та інші явища природи, а також війна або військові дії), які призвели до неможливості виконання договору.

### 14. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

- 14.1. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами та його державної реєстрації.
- 14.2. Договір підлягає реєстрації в Дніпродзержинській міській раді протягом місяця з моменту його укладання.
- 14.3. Всі витрати з оформлення цього договору несе „Орендар”.
- 14.4. Невід'ємною частиною договору оренди є план або схема земельної ділянки, кадастровий план земельної ділянки, акт визначення меж земельної ділянки, акт приймання-передачі об'єкта оренди та розрахунок розміру орендної плати.
- 14.5. Передача об'єкта оренди „Орендарю” здійснюється „Орендодавцем” у строки та на умовах, визначені у п. 6.2. договору за актом приймання - передачі.
- 14.6. Цей договір укладений в трьох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один примірник зберігається у „Орендаря”, другий - в управлінні Держкомзему у м.Дніпродзержинськ Дніпропетровської області, третій - у „Орендодавця”.

### 15. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ, РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН


**„Орендодавець”**  
Дніпродзержинська міська рада  
пл.Дзержинського, 2  
м.Дніпродзержинськ  
51931

  
М.П.  Я.С.Корчєвський

**„Орендар”**  
Публічне акціонерне товариство  
„ХайдельбергЦемент Україна”  
вул.Акціонерна, 1, м.Кривий Ріг, 50055  
код ЄДРПОУ 00292923

  
М.П.  К.Окleshчєк

Договір зареєстрований в Дніпродзержинському відділі ДРФ ДП „Центр ДЗК”, про що  
Державному реєстрі земель вчинено запис від « 08 » червня 2010 р. за № 0410106000449

М.П.  (підпис)  
\_\_\_\_\_ (ініціали та прізвище посадової особи, яка здійснила реєстрацію)

Держкомзем  
Дніпропетровська область, м.Кривий Ріг  
15-й адміністративний округ, 1-й поверх  
„ХАЙДЕЛБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА”  
Центр реєстрації земельних ділянок  
ЮРИДИЧНА СЛУЖБА

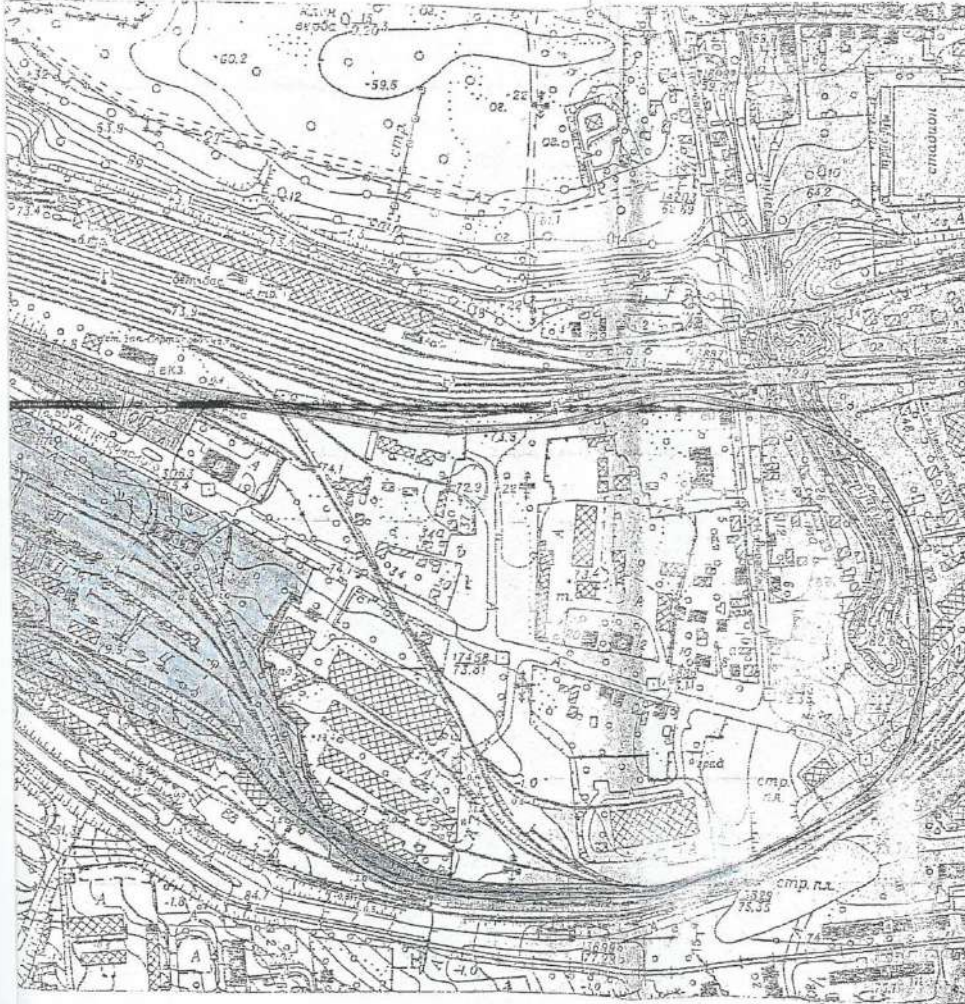




ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

1 – для розміщення заводу.

ЦВЗ) 1.10.4

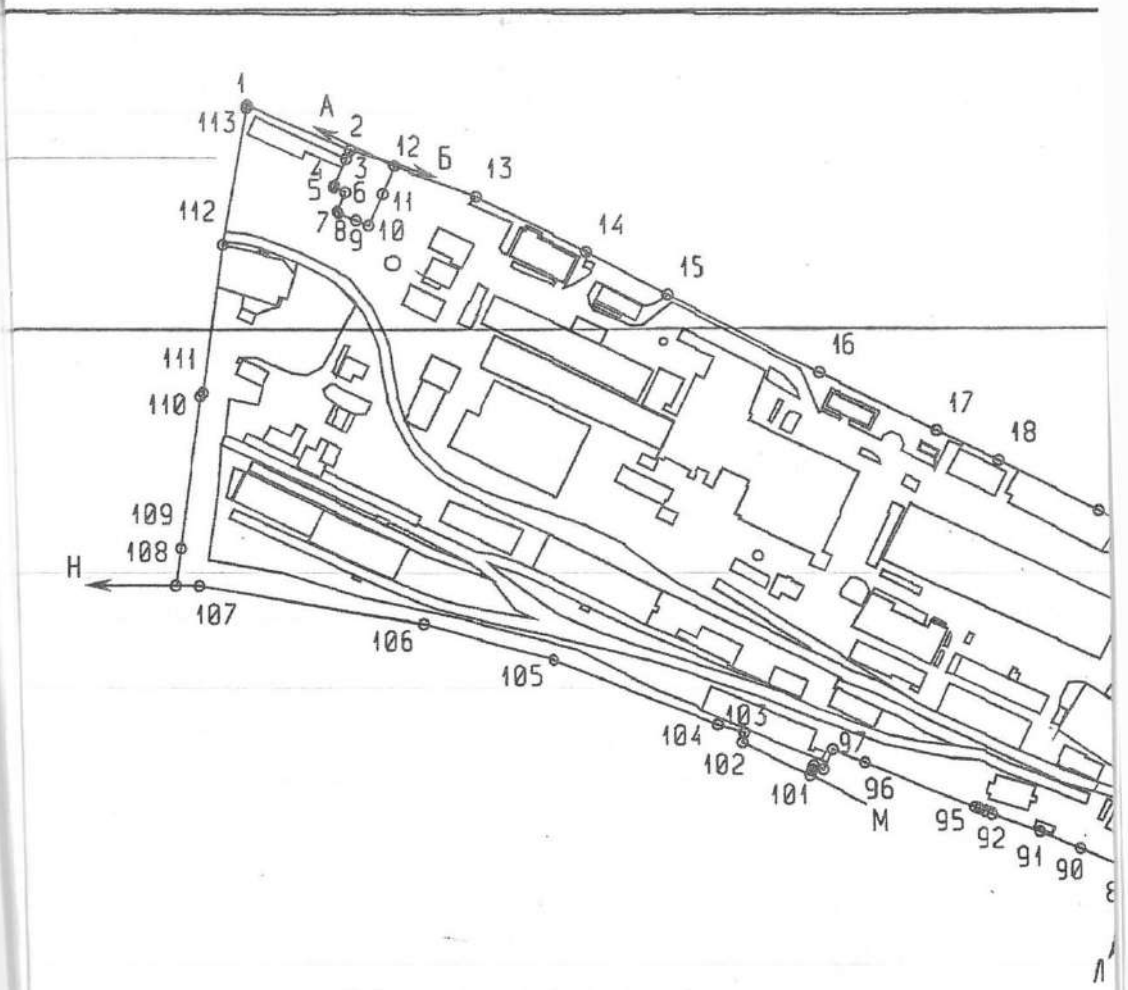


*Handwritten note:* 1.10

Кадастровий номер				1210400000: 02: 028,0052		Файл	0567		
						Публічне акціонерне товариство «ХайдельбергЦементУкраїна»			
Зм.	Кільк.	Прізвище	Підпис	Земельна ділянка за адресою: вул. Петровського, 37			Масштаб	Аркуш	П.
Виконав		Скорупський	<i>[Signature]</i>				1:2000	1	231
Перевіряв		Шульга	<i>[Signature]</i>				ТОВ „Землеустрі” м. Дніпродзержин		
Заст. нач. від.		Ковальова	<i>[Signature]</i>						
Склад		Костюк	<i>[Signature]</i>						
Заст. директора		Каміньський	<i>[Signature]</i>						

*Handwritten note:* 1.10

*Handwritten note:* 1.10

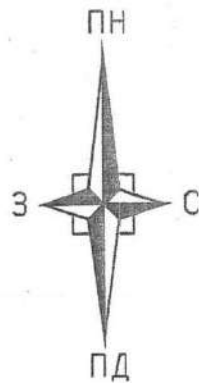


**Опис меж**

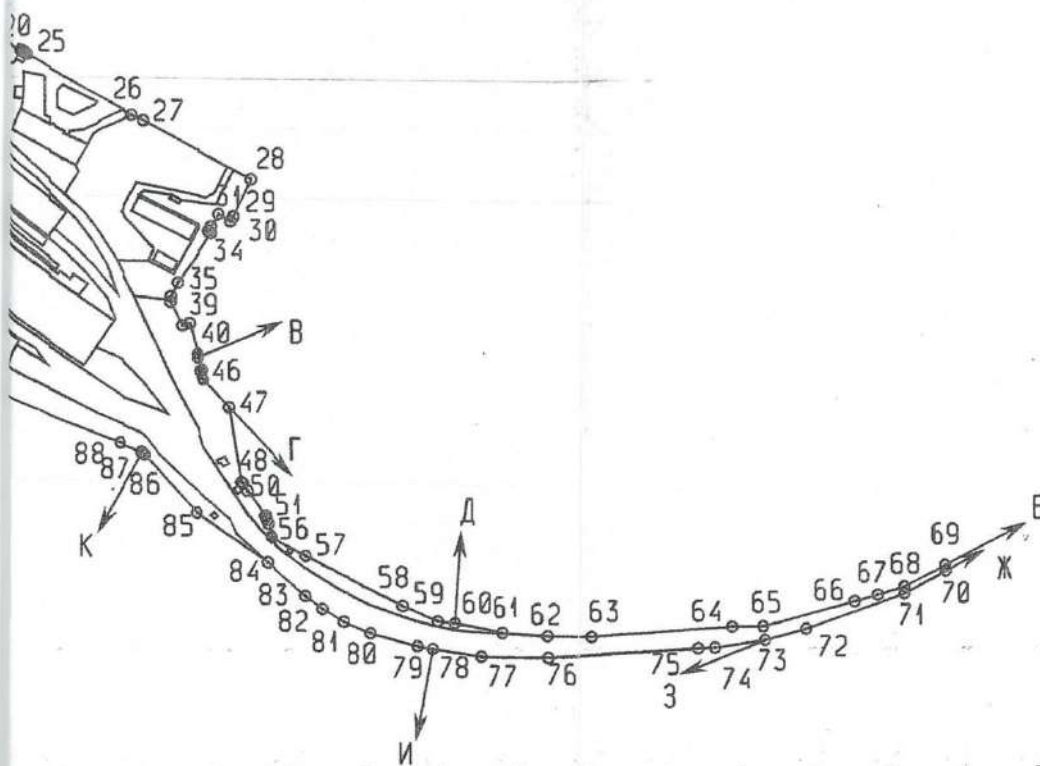
- Від А до Б ПАТ 'ХоидельбергЦемент Україна'
- Від Б до В землі міської ради
- Від В до Г землі ВАТ 'Дніпровський меткомбінат'
- Від Г до Д землі ВАТ 'Дніпро'
- Від Д до Е землі міської ради
- Від Е до Ж ПАТ 'ХоидельбергЦемент Україна'
- Від Ж до З землі ДП 'Придніпровська залізниця'
- Від З до И землі міської ради
- Від И до К землі Вуса В.В.
- Від К до Л землі міської ради
- Від Л до М землі Вуса В.В.
- Від М до Н землі ДП 'Придніпровська залізниця'
- Від Н до А землі міської ради



Кадастровий план  
вул. Петровського, 37



17.3220 га.



Кадастровий номер	1210400000: 02 : 028: 0052
-------------------	----------------------------

План зем.ділянки ПАТ 'ХаїдельбергЦемент Україна'

Нач.відділу	Полікарпчук		Масштаб	Лист	Листів
Склав	Камінський		1:3500	1	1
Перевірів	Скорупський		ТОВ 'Землеустріи' 2009р.		
Розрахував	Ковальова				

Опис точок контура

NN	Наіме- нування	Довжини лінії	NN	Наіме- нування	Довжини лінії
1	1818		58	3PF	
2	1728	68.03	59	2PE	22.57
3	1727	5.67	60	1PF	10.18
4	1726	17.56	61	30ZEM	29.06
5	1725	1.15	62	1434	26.51
6	1724	8.00	63	1436	26.18
7	1723	12.86	64	1439	83.09
8	1722	1.20	65	1718	18.25
9	1721	11.57	66	1717	56.31
10	1720	8.21	67	1716	14.38
11	1730	20.82	68	86ZEM	16.37
12	1729	18.14	69	1804	28.01
13	56	52.60	70	1805	3.42
14	79	75.76	71	92	28.48
15	91	56.20	72	1558	61.68
16	99	103.58	73	1468	25.57
17	102	80.20	74	1466	30.10
18	105	42.00	75	6D	9.98
19	107	67.94	76	1464	88.63
20	108	48.28	77	1462	39.70
21	967	1.45	78	1808	29.16
22	109	0.74	79	1173	9.29
23	110	1.10	80	1175	28.46
24	111	0.76	81	1177	17.34
25	112	1.45	82	1179	14.46
26	129	72.06	83	1181	12.70
27	130	7.77	84	1183	29.69
28	955	71.31	85	229	50.81
29	956	24.05	86	230	45.31
30	957	3.28	87	38S	2.21
31	211	8.28	88	28S	13.99
32	1449	8.61	89	18S	81.70
33	212	3.17	90	327	44.37
34	958	1.85	91	325	27.19
35	215	35.72	92	1399	30.27
36	213	9.07	93	1400	5.10
37	214	3.20	94	1442	3.31
38	216	15.33	95	1443	2.98
39	959	4.27	96	1443	71.91
40	224	18.56	97	373	21.55
41	223	2.31	98	375	13.24
42	19DM	0.68	99	395	6.26
43	18DM	7.66	100	966	3.19
44	17DMK	1.57	101	398	3.32
45	16DMK	4.37	102	1751	45.67
46	15DMK	0.88	103	82.	5.98
47	1733	22.55	104	72.	16.57
48	234	44.94	105	62.	107.55
49	235	0.78	106	52.	81.39
50	236	5.44	107	42.	137.46
51	962	18.11	108	32.	14.65
52	238	0.40	108	1815	22.92
53	239	2.48	109	156	93.40
54	246	2.49	110	157	2.84
55	248	7.56	111	159	90.32
56	247	0.84	112	54.	83.96
57	253	22.57	113	52.	1.81
58	3PF	64.24	1	1818	

А К Т

відновлення та узгодження зовнішніх меж земельної ділянки в натурі  
ПАТ «ХайдельбергЦемент Україна», в подальшому «Землекористувач»

м. Дніпродзержинськ

Мною, фахівцем товариства з обмеженою відповідальністю «Землеустрій», Скорупським  
В.І., в присутності Землекористувача

складено цей акт в тому, що нами проведено відновлення в натурі меж земельної ділянки, яка  
відводиться Замовнику за адресою: вул. Петровського, 37

дані про межі в натурі наведено в таблиці (додатку):

№ кутів поворотів межі	Назва контурів
17,3220га	
1-...-61;78-...-113-1	по паркану
61-...-78	по смузі відводу залізниці

Розміри та місцезнаходження землекористування наведені на планах, що додаються.

Акт складений в 6 примірниках.

Відновлення меж в натурі виконав:

В.І.Скорупський

Представник землекористувача



підпис ПІБ Т.М.

ВИТЯГ З РІШЕННЯ

від 28.09.2009 № 778-42/V  
м.Дніпродзержинськ

Про продовження (поновлення) права  
користування земельними ділянками

Розглянувши клопотання про продовження (поновлення) права користування земельними ділянками публічного акціонерного товариства «Хайдельбергцемент Україна» від 09.04.2009 №8-09/48, урахувавши рішення міської ради від 14.01.2002 №408-26/XXIII «Про затвердження «Положення про загальні засади набуття, реалізації і припинення права користування земельною ділянкою в м.Дніпродзержинську», відповідно до ст.ст.12, 92, 93, 120, 123, 124, 126 Земельного кодексу України, керуючись п.п.24, 34 ч.1 ст.26, ч.1 ст.59 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», міська рада

ВИРІШИЛА:

1. Продовжити (поновити) право користування земельними ділянками несільськогосподарського призначення юридичним та фізичним особам, укласти договори оренди земельних ділянок (додаткові угоди) згідно з переліком, що додається.

2. Затвердити перелік рішень міської ради та її виконавчого комітету, що втратили чинність у зв'язку зі змінами в землекористуванні, та внести відповідні зміни до землевпорядної документації згідно з графою 13 додатка.

3. Зобов'язати землекористувачів:

3.1. Протягом тридцяти днів після прийняття цього рішення укласти (переукласти) в управлінні земельних відносин міської ради у встановленому порядку договори оренди земельних ділянок (додаткові угоди).

3.2. Звернутись до відповідного органу для здійснення державної реєстрації договорів оренди земельних ділянок відповідно до вимог чинного законодавства.

3.3. Надати до Державної податкової інспекції у м.Дніпродзержинську протягом 5 днів після державної реєстрації договорів оренди земельних ділянок розрахунки земельних платежів за користування земельними ділянками та копії договорів оренди земельних ділянок.

3.4. Забезпечувати впорядкування та догляд за прилеглими територіями відповідно до вимог Земельного кодексу України, використовувати земельні ділянки тільки за цільовим призначенням.

3.5. Не використовувати земельні ділянки способами, які не дозволяють власникам, землекористувачам сусідніх земельних ділянок використовувати їх за цільовим призначенням (неприпустимий вплив).

3.6. Співпрацювати при вчиненні дій, спрямованих на забезпечення прав на землю сусідніх землекористувачів та використання земельних ділянок з додержанням режиму охорони земель (раціональна організація територій, встановлення, зберігання межових знаків тощо).

3.7. У разі зміни землекористувача, придбання або відчуження будівель та споруд протягом місяця звернутися до міської ради для внесення відповідних змін до документів на землекористування.

3.8. Зберігати зелені насадження на територіях земельних ділянок, видалення зелених насаджень здійснювати відповідно до вимог та порядку, визначеного чинним законодавством.

4. Попередити землекористувачів про те, що:

4.1. У випадку використання земельних ділянок не за цільовим призначенням право користування земельними ділянками припиняється згідно зі ст.141 Земельного кодексу України та договорів оренди земельних ділянок.

4.2. На всі види нового будівництва, капітальний ремонт та реконструкцію на закріплених земельних ділянках необхідно одержати дозвіл у Дніпродзержинському регіональному відділі державного архітектурно-будівельного контролю в Дніпропетровській області.

4.3. Використовувати земельні ділянки до державної реєстрації договору оренди забороняється.

5. Землекористувачам безперешкодно надавати представникам комунальних підприємств, служб, а також представникам інших підприємств доступ до земельних ділянок для здійснення обслуговування та ремонту мереж, які знаходяться в їхньому віданні та розташовані в межах земельних ділянок.

6. Покласти відповідальність за збереження меж земельних ділянок на землекористувачів, яким цим рішенням надано в користування земельні ділянки.

7. Організацію виконання цього рішення покласти на управління земельних відносин міської ради (Горелов), координацію – на заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради Андрєва С.М., контроль – на постійну комісію міської ради з питань земельних ресурсів та містобудування (Булигін).

Міський голова

Я.С. КОРЧЕВСЬКИЙ

Відповідальний за достовірність даних:  
Начальник управління земельних відносин

С.В.ГОРЕЛОВ



Додаток  
до рішення міської ради  
від 28.09.2009 № 778-42/V

ПЕРЕЛІК  
землекористувачів та відомостей про земельні ділянки для  
продовження (поновлення) терміну дії договорів оренди земельних ділянок

№	Найменування юридичних та фізичних осіб (юридична адреса та код ЗКПО)	Місце знаходження земельної ділянки	Затягнена площа земельної ділянки (га)	Затягнена площа земельної ділянки (га)	Частка користування земельної ділянки (% , га)	Площа земельної ділянки для нарахування земельних платежів (га)	В тому числі :			Найменування земель-поярдної документації згідно з Постановою Верховної Ради України від 18.12.90 № 563-ХІІ	Рішення, що втратило чинність повністю або частково	Віссток нормативної грошової оцінки, для розрахунку розміру	
							Цільове призначення (код цільового використання землі)	Вид землекористування	Строк землекористування (рік)				
1												14	
4	Публічне акціонерне товариство «ХайдельбергЦемент Україна» (м. Кривий Ріг, вул. Акціонерна, 1, 00292923)	вул. Петровського, 38	0,3188	0,3188	0,3188	0,3188	0,3188	9	10	11	12	13	3,5
		вул. Петровського, 37А	0,0988	0,0988	0,0988	0,0988	0,0988	для розміщення їдальні, овочесховища та транс-форматорної (1.10.4)	оренда	10	справа кадастрового землеустрою	п.4 додатка до рішення міської ради від 23.04.08 №360-21/V втратив чинність	
								для розміщення контрольно-перепускного пункту з ваговою (1.10.4)	оренда	10	-/-		3,5



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		вул. Петров- ського,37	19,0630			19,0630	17,3220	для розміщення заводу (1.10.4)	оренда	10	-/-		3,5
							0,3262	-/-	оренда	10			3,5
							1,4148	-/-	оренда	10			3,5

\*- частка земельної ділянки багатопверхового будинку в ещільному користуванні

Секретар міської ради

М.Г.ГУРСЬКА



Відповідальний за достовірність даних:  
Начальник управління земельних відносин

С.В.ГОРЕЛОВ



ДЕРЖКОМЗЕМ УКРАЇНИ  
Головне управління Держкомзему  
у Дніпропетровській області  
УПРАВЛІННЯ ДЕРЖКОМЗЕМУ  
У М. ДНІПРОДЗЕРЖИНСЬК  
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

51931, м. Дніпродзержинськ,  
вул. Москворецька, 14

тел 3-21-43

31.07.09 № 1/06-389

## Довідка

### ПРО ВИЗНАЧЕННЯ ГРОШОВОЇ ОЦІНКИ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

Надана: публічне акціонерне товариство "Хайдельбергцемент Україна"  
(землекористувач)

00292923  
(код ЄДРПОУ)

У відповідності з Методикою грошової оцінки землі, затвердженої постановою  
Кабінету Міністрів України, грошова оцінка земельної ділянки становить:

№ п/п	Адреса ділянки	Оц. зона	Км 2	Кф	Кз	Площа, га	Вартість, грн
1	вул.Петровського, 37	02012	2,851	1,2	1	17,3220	69276538,93

Базова вартість землі дорівнює 93,504 грн/м.кв  
Коефіцієнт індексації 1,2502

Примітка: ДІЙСНА ДОВІДКА ВТРАЧАЄ ЧИННІСТЬ у разі змін у діючому законодавстві  
сво прийняття міською радою рішень щодо змін в грошовій оцінці земель міста.

Начальник управління



С.П. Варивода

Аверченко А.В.  
3-84-53



## ДЕРЖКОМЗЕМ УКРАЇНИ

Головне управління Держкомзему у Дніпропетровській області  
Управління Держкомзему у місті Дніпродзержинськ  
Дніпропетровської області  
51931, Україна, м. Дніпродзержинськ, вул.Москворецька,14, код 20297386, тел. 3-84-53, 3-82-19

### ВИСНОВОК

про державну реєстрацію договору оренди  
Публічне акціонерне товариство  
„ХайдельбергЦемент Україна”

Договір оренди земельної ділянки за адресою: вул.Петровського, 37, м.Дніпродзержинськ, загальною площею **17,3220 га**, відповідає чинному законодавству і підлягає державній реєстрації.

Начальник управління



С.П.ВАРИВОДА



**А К Т**  
**прийому – передачі земельної ділянки**

м.Дніпродзержинськ

18.12. 2009 р.

**Вул.Петровського, 37, м.Дніпродзержинськ**

(адреса земельної ділянки)

**Дніпродзержинська міська рада** в особі міського голови  
Корчевського Я.С. та

**Публічне акціонерне товариство „ХайдельбергЦемент Україна”**  
в особі голови правління Оклештека К.

склали цей акт про те, що згідно з договором оренди земельної ділянки від 18.12. 2009 № 11071 „ОРЕНДАРІЮ” до 28.09.2019 для розміщення заводу передано в оренду земельну ділянку загальною площею 17,3220 га.

Зазначена земельна ділянка придатна для використання за цільовим призначенням.

Акт складено в 3-х примірниках, один з яких зберігається у „Орендодавця”, другий – у „Орендаря”, третій – в управлінні Держкомзему у м.Дніпродзержинськ Дніпропетровської області.

Міський голова



(підпис)  
М.П.



Я.С.Корчевський



(підпис)  
М.П.

Оклештек К.  
(П.І.Б.)



ДОДАТКОВА УГОДА № 8353  
до договору оренди земельної ділянки від 18.12.2009 №11071

м. Кам'янське

“24” 07 2019 року

Кам'янська міська рада (код ЄДРПОУ 24604168), місцезнаходження: майдан Петра Калнишевського, 2, м. Кам'янське, надалі «Орендодавець», в особі заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради Щербатова Д.О., який уповноважений діяти на підставі рішень міської ради від 29.03.2013 №764-33/VI, від 30.03.2016 №105-06/VII, з однієї сторони, та

Приватне акціонерне товариство «ХайдельбергЦемент Україна» (код ЄДРПОУ 00292923), місцезнаходження: вул. Барикадна, 15А, м. Дніпро, надалі «Орендар», в особах голови правління Завіновського Ігоря Станіславовича та члена правління Ковальової Олени Валеріївни, які діють на підставі Статуту товариства, з іншої сторони, уклали угоду про наступне:

1. Керуючись рішеннями Кам'янської міської ради від 27.06.2019 №1445-33/VII, від 12.07.2013 №842-38/VI, від 29.09.2017 №816-19/VII, від 22.06.2018 №1105-25/VII, сторони прийшли до взаємної згоди продовжити термін дії договору оренди земельної ділянки від 18.12.2009 №11071 (державна реєстрація права оренди земельної ділянки від 16.01.2015 №8451733), яка розташована за адресою: вул. Тритузна, 37, м. Кам'янське, загальна площа 17,3220 га, кадастровий номер 121040000:02:028:0052, для розміщення заводу, виклавши пункти 3.1., 9.6.14. договору в наступній редакції:

«3.1. Договір укладається строком до 30.06.2029.

9.6.14. У випадку зміни нормативної грошової оцінки землі, розміру ставок (ставки) земельного податку, орендної плати, після офіційного оприлюднення такого рішення «Орендодавцем» або вступу в дію відповідного нормативно-правового акту, «Орендар» повинен отримати витяг з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки та надати його «Орендодавцю» для внесення змін щодо розміру орендної плати шляхом укладення додаткової угоди до договору оренди земельної ділянки, та подати цю угоду до органів державної фіскальної служби.»

2. Ця додаткова угода є невід'ємною частиною договору оренди земельної ділянки від 18.12.2009 №11071 (державна реєстрація права оренди земельної ділянки від 16.01.2015 №8451733).

3. Додаткова угода набуває чинності з дня підписання її сторонами.

4. Право оренди земельної ділянки виникає з моменту державної реєстрації цього права.

5. Додаткову угоду складено в двох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один з примірників зберігається у «Орендаря», другий – у «Орендодавця».

РЕКВИЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

«Орендодавець»

«Орендар»

Кам'янська міська рада  
майдан Петра Калнишевського, 2,  
м. Кам'янське, 51931



ПрАТ «ХайдельбергЦемент Україна»  
вул. Барикадна, 15А, м. Дніпро,  
код ЄДРПОУ: 00292923





ВИТЯГ З РІШЕННЯ

27.06.2019 № 1445-33/VII  
Про набуття (припинення)  
прав на землю

Розглянувши заяви (клопотання) про користування земельними ділянками ... приватного акціонерного товариства «ХайдельбергЦемент Україна» від 29.03.2019 №15893, ... акти обстеження стану та дотримання умов використання земельних ділянок, відповідно до ст. ст. 12, 83, 92, 93, 117, 120, 123, 124, 125, 126, 134, 135, 136, 137, 141 Земельного кодексу України, ст. ст. 16, 24, Закону України «Про Державний земельний кадастр», Закону України «Про землеустрій», Закону України «Про оренду землі», керуючись п. 34 ч.1 ст.26, ч.1 ст.59 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», рішенням Дніпродзержинської міської ради від 29.03.2013 №764-33/VI «Про забезпечення реєстрації прав на земельні ділянки комунальної власності територіальної громади міста Дніпродзержинськ», міська рада,

ВИРІШИЛА:

1. Надати юридичним та фізичним особам земельні ділянки комунальної власності, визначити права на них згідно з додатком 1, продовжити (поновити) право користування земельними ділянками комунальної власності юридичним та фізичним особам згідно з додатком 2.

2. Затвердити перелік рішень міської ради та її виконавчого комітету, що втратили чинність у зв'язку зі змінами в землекористуванні, та внести відповідні зміни до землевпорядної документації згідно з графою 11 додатка 1 та з графою 10 додатка 2.

3. Зареєструвати право комунальної власності на земельні ділянки, зазначені у цьому рішенні, за територіальною громадою м. Кам'янське, в особі Кам'янської міської ради.

4. Затвердити технічні документації із землеустрою (проекти землеустрою), на підставі яких здійснюється передача земельних ділянок у користування, згідно з додатком 1.

5. Першому заступнику міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради, заступнику міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради за напрямком діяльності, у разі їх відсутності директору департаменту комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно міської ради підписувати від імені Кам'янської міської ради договори оренди (суборенди) земельних ділянок, додаткові угоди та угоди про розірвання до них.

6. Зобов'язати землекористувачів:

6.1. Укласти протягом шістдесяти днів після прийняття цього рішення в департаменті комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно міської ради у встановленому порядку документи на землекористування (договори, угоди) шляхом надання оригіналів витягів з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельних ділянок, сформованих у поточному році.

6.2. Звернутись до органів, що здійснюють реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень для здійснення державної реєстрації речових прав на земельні ділянки.

6.3. Власникам вбудованих приміщень багатоповерхових житлових будинків, з якими на підставі цього рішення підлягають розірванню договори оренди земельних ділянок, сплачувати до міського бюджету податок за площі під такими приміщеннями (їх частинами) з урахуванням пропорційної частки прибудинкової території.

6.4. Рекомендувати Кам'янській об'єднаній державній податковій інспекції Головного управління ДФС у Дніпропетровській області здійснювати контроль за своєчасністю та повнотою плати за площі під вбудовано-прибудованими нежилими приміщеннями багатоквартирних житлових будинків.

6.5. Надати розрахунки земельних платежів за користування земельними ділянками та копії договорів оренди земельних ділянок, сервітуту, додаткових угод у встановленому законом порядку до Кам'янської об'єднаній державній податковій інспекції Головного управління ДФС у Дніпропетровській області.

6.6. Забезпечувати впорядкування земельних ділянок та догляд за прилеглими до них територіями відповідно до вимог Земельного кодексу України, використовувати земельні ділянки тільки за цільовим призначенням.

6.7. Не використовувати земельні ділянки способами, що не дозволяють власникам, землекористувачам сусідніх земельних ділянок використовувати їх за цільовим призначенням.

6.8. Співпрацювати при вчиненні дій, спрямованих на забезпечення прав на землю сусідніх землекористувачів та використання земельних ділянок з додержанням режиму охорони земель (раціональна організація територій, встановлення, зберігання межових знаків тощо).

6.9. Звернутись у разі зміни землекористувача у зв'язку з придбанням або відчуженням будівель та споруд протягом місяця до міської ради для внесення відповідних змін до документів на землекористування.

6.10. Зберігати зелені насадження на територіях земельних ділянок, здійснювати видалення зелених насаджень відповідно до вимог та порядку, визначених чинним законодавством.

7. Попередити землекористувачів про те, що:

7.1. У випадку використання земельних ділянок не за цільовим призначенням право користування земельними ділянками припиняється згідно ст.141 Земельного кодексу України та договорами оренди земельних ділянок.

7.2. На всі види нового будівництва, капітальний ремонт та реконструкцію на закріплених земельних ділянках необхідно одержати дозвіл у порядку, визначеному чинним законодавством.

7.3. Повернення земельних ділянок за їх невикористанням здійснюється за актом приймання-передачі з приведенням їх у придатний для використання стан.

8. Землекористувачам безперешкодно надавати представникам комунальних підприємств, служб, а також представникам інших підприємств доступ до земельних ділянок для здійснення обслуговування та ремонту мереж, які знаходяться в їхньому віданні та розташовані в межах земельних ділянок.

9. Покласти відповідальність за збереження меж земельних ділянок на землекористувачів, яким відповідно до цього рішення надано в користування земельні ділянки.

19. Організацію виконання цього рішення покласти на департамент комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно міської ради (Буря), координацію – на заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради Шорбатова Д.О., контроль – на постійну комісію міської ради з питань містобудування, архітектури, будівництва, земельних ресурсів та комунальної власності (Дементьєв).

Міський голова

А.Л.БЛОУСОВ

Відповідальний за департамент земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно міської ради



М.Ю.Каликов

Додаток 2  
до рішення міської ради  
від 27.06.2019 №1445-33/VII

**ПЕРЕЛІК**  
земельних ділянок несільськогосподарського призначення,  
права на які продовжуються (поновлюються)

№ діл	Найменування юридичних та фізичних осіб	Загальні відомості про земельну ділянку				Відомості про обмеження у використанні	Умови наданняс трок землекористування по	Рішення, що втрапило чинність повністю або частково	
		Кадастровий номер; місце розташування	Цілюве призначення (код УКЦДЗ, код КВЦПЗ)	Категорія земель, вид використання, форма власності	Загальна площа (га)				Частина (частини) користувача земельної ділянки (% га)
1		3	4	5	6	7	8	9	10
4	Приватне акціонерне товариство «ХайдельбергЦемент Україна» (00292923)	1210400000;02-028-0052 вул. Тригузна,37	Код КВЦПЗ 11.02	землі промисловості, транспорту, зв'язу, енергетики, оборони та іншого призначення; для розміщення заводу; комунальна	17,322 0	1		Оренда; 30.06.2029	абзац 3 пункту 4 додатку до рішення міської ради від 28.09.2009 №778-42/V частково втрапив чинність.

Секретар міської ради



Відповідальний за достовірність даних: **ВІДДІЛ**  
Заступник директора департаменту з реєстрації речових прав на нерухоме майно міської ради

*(Handwritten signature)*

М.Ю.Калмиків

О.Ю.ЗАЛЕВСЬКИЙ

## ВИТЯГ

### з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права

Індексний номер витягу: 175685918  
Дата, час формування: 30.07.2019 16:28:14  
Витяг сформовано: Сітало Євгенія Вікторівна, Департамент комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно Кам'янської міської ради, Дніпропетровська обл.  
Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 35151312, дата і час реєстрації заяви: 24.07.2019 16:31:49, заявник: Карабаза Юлія Петрівна (уповноважена особа)

#### Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1883450512104  
Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка  
Кадастровий номер: 1210400000:02:028:0052  
Опис об'єкта: Площа (га): 17.322

#### Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

##### Номер запису про інше речове право: 32612236

Дата, час державної реєстрації: 16.01.2015 09:22:40  
Державний реєстратор: Сітало Євгенія Вікторівна, Департамент комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно Кам'янської міської ради, Дніпропетровська обл.  
Підстава виникнення іншого речового права: договір оренди, серія та номер: 11071, виданий 18.12.2009, видавник: Дніпродзержинська міська рада; додаткова угода, серія та номер: 2252, виданий 01.06.2010, видавник: Дніпродзержинська міська рада; додаткова угода, серія та номер: 3481, виданий 12.01.2012, видавник: Дніпродзержинська міська рада; додаткова угода, серія та номер: 6479, виданий 07.11.2014, видавник: Дніпродзержинська міська рада; додаткова угода до договору оренди земельної ділянки, серія та номер: 7759, виданий 01.11.2016, видавник: Кам'янська міська рада та Публічне акціонерне товариство "ХайдельбергЦемент Україна"; додаткова угода, серія та номер: 8083, виданий 27.12.2017, видавник: Кам'янська міська рада; ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА"; Додаткова угода, серія та номер: 8353, виданий 24.07.2019, видавник: Кам'янська міська рада, ПрАТ "ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА"  
Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 48015447 від 30.07.2019 16:19:28, Сітало Євгенія Вікторівна, Департамент комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно Кам'янської міської ради, Дніпропетровська обл.  
Вид іншого речового права: право оренди земельної ділянки



RRP-4HU1Q6HJF

Зміст, характеристика іншого речового права: Строк дії: Дата закінчення строку дії речового права: 30.06.2029

Відомості про суб'єкта іншого речового права: Орендодавець: Кам'янська міська рада, код ЄДРПОУ: 24604168, країна реєстрації: Україна  
Орендар: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА", код ЄДРПОУ: 00292923, країна реєстрації: Україна

Перенесено із запису: 8451733

Опис об'єкта іншого речового права: Опис предмета іншого речового права: відповідно до Порядку ведення Державного реєстру речових прав на нерухоме майно, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 26 жовтня 2011 р. № 1141 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 6 червня 2018 р. № 484) заповнення цього блоку не передбачено.

Витяг сформував: Стало С.В.

Підпис:



*Stalo S.V.*  
MK



Дніпродзержинська міська рада

**Реєстраційна справа № 11072**  
договору оренди земельної ділянки

розташована : Вул.Петровського, 37,  
м.Дніпродзержинськ

1,4148 га

ОРЕНДАР : Публічне акціонерне товариство  
„ХайдельбергЦемент Україна”

м.Дніпродзержинськ  
2009 р.



**ДОГОВІР № 11072**  
**оренди земельної ділянки**

м.Дніпродзержинськ

“ 18 ” 12 2009 року

Дніпродзержинська міська рада (код ЄДРПОУ 24604168), місцезнаходження: пл.Дзержинського, 2, м.Дніпродзержинськ, надалі “Орендодавець”, в особі міського голови Корчевського Я.С., який діє на підставі Закону України „Про місцеве самоврядування в Україні” від 21.05.1997 №280/97-ВР, з однієї сторони, та

Публічне акціонерне товариство „ХайдельбергЦемент Україна” (код ЄДРПОУ 00292923), надалі „Орендар”, в особі голови правління Окleshтека Карела, який діє на підставі Статуту підприємства, з іншої сторони, уклали договір про наступне:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ**

1.1. "Орендодавець" надає, а "Орендар" приймає у строкове, платне користування земельну ділянку несільськогосподарського призначення, що знаходиться за адресою: **вул.Петровського, 37, м.Дніпродзержинськ**, згідно з планом земельної ділянки, що додається.

1.2. Підставою для надання земельної ділянки в оренду є рішення Дніпродзержинської міської ради від **28.09.2009 №778-42/V**.

**2. ОБ'ЄКТ ОРЕНДИ**

2.1. В оренду передається земельна ділянка загальною площею **1,4148 га** для розміщення заводу.

2.2. Цільове використання земельної ділянки за українським класифікатором: землі по виробництву будівельних матеріалів (1.10.4.).

2.3. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки станом на **31.07.2009** становить **4995387,67 грн.**

2.4. Земельна ділянка, яка передається в оренду, має такі недоліки, що можуть перешкоджати її ефективному використанню: не має.

2.5. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини: не має.

**3. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ**

3.1. Договір укладається строком до **28.09.2019**. Після закінчення строку договору «Орендар» має переважне право на поновлення його на новий строк.

3.2. У разі, якщо "Орендар" бажає продовжити строк дії договору, він повинен не пізніше ніж за 30 календарних днів до закінчення строку дії договору повідомити письмово «Орендодавця» про намір продовжити його дію.

3.3. Підписаний сторонами договір оренди набуває чинності з моменту його державної реєстрації.

3.4. Умови цього договору зберігають свою чинність на строк його дії, крім випадків, коли після набуття чинності договором законодавством встановлені інші правила, ніж передбачені договором, та випадків, передбачених п.4.4. цього договору.

**4. ОРЕНДНА ПЛАТА**

4.1. Орендна плата вноситься "Орендарем" виключно у грошовій формі в розмірі **174838,56 грн/рік** без ПДВ, що становить **14569,88 грн/міс** без ПДВ, і вноситься на рахунок місцевого бюджету, реквізити якого надаються „Орендарю” додатково.

4.2. Обчислення розміру орендної плати за земельну ділянку здійснюється з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженими Кабінетом Міністрів України формами, що заповнюються під час укладення або зміни умов договору оренди чи продовження його дії

4.3. Орендна плата сплачується за базовий податковий (звітний) період, який дорівнює календарному місяцю, щомісячно протягом 30 календарних днів, наступних за останнім календарним днем звітного (податкового) періоду.

Орендна плата сплачується за фактичне користування земельною ділянкою.

Розмір орендної плати підлягає перерахуванню при зміні функціонального або цільового використання земельної ділянки, яке змінюється рішенням виконкому Дніпродзержинської міської ради „Про затвердження акту державної приймальної комісії про прийняття в експлуатацію закінченого будівництва об'єкта”, або на підставі іншого документа, який змінює функціональне призначення використання земельної ділянки.

4.4. Розмір орендної плати щорічно переглядається у випадках і з моменту: зміни умов господарювання, передбачених договором; зміни розмірів ставки земельного податку, підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством; погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами; в інших випадках, передбачених законодавчими актами України.

4.5. У випадку визнання договору оренди земельної ділянки недійсним, одержана "Орендодавцем" плата за фактичний термін користування «Орендарем» земельною ділянкою не повертається.

4.6. За порушення строків оплати орендної плати Орендар сплачує штрафні санкції в порядку та розмірі, передбаченому Законом України „Про порядок погашення зобов'язань платників податків перед бюджетами та державними цільовими фондами”.



## 5. УМОВИ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

- 5.1. В оренду передається земельна ділянка загальною площею **1,4148 га** для розміщення заводу.
- 5.2. Цільове призначення земельної ділянки: землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.
- 5.3. Умови збереження стану об'єкта оренди: використання ділянки відповідно до проекту забудови дотриманням вимог чинного законодавства, державних будівельних та інших норм і правил.

## 6. УМОВИ І СТРОКИ ПЕРЕДАЧІ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ В ОРЕНДУ

- 6.1. Передача земельної ділянки в оренду здійснюється без розроблення проекту її відведення.
- 6.2. Передача земельної ділянки „Орендареві” здійснюється протягом 3 (трьох) календарних днів з моменту державної реєстрації договору оренди земельної ділянки за актом її приймання-передачі.

## 7. УМОВИ ПОВЕРНЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

- 7.1. Після закінчення строку дії договору в разі його непродовження протягом 30 календарних днів „Орендар” зобов'язаний повернути земельну ділянку „Орендодавцю”.
- 7.2. Після припинення дії договору „Орендар” повертає „Орендодавцеві” земельну ділянку у стані, в гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.
- „Орендодавець” у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних з зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується у судовому порядку.
- 7.3. Здійснені „Орендарем” без згоди „Орендодавця” витрати на поліпшення стану орендованої земельної ділянки не підлягають відшкодуванню.

Поліпшення стану земельної ділянки, проведені „Орендарем” за письмової згоди „Орендодавця”, не підлягають відшкодуванню.

7.4. „Орендар” має право на відшкодування збитків, заподіяних внаслідок невиконання „Орендодавцем” зобов'язань, передбачених цим договором.

Збитками вважаються:

- фактичні втрати, яких „Орендар” зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов договору „Орендодавцем”, а також витрати, які „Орендар” здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;
  - доходи, які „Орендар” міг би реально отримати в разі належного виконання „Орендодавцем” умов договору.
- 7.5. Розмір фактичних витрат „Орендаря” визначається на підставі документально підтверджених даних.
- 7.6. „Орендар” не має права утримувати земельну ділянку для забезпечення своїх вимог до „Орендодавця”.

## 8. ОБМЕЖЕННЯ (ОБТЯЖЕННЯ) ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

8.1. Будівництво (реконструкція) будівель і споруд на орендованій земельній ділянці здійснюється „Орендарем” відповідно до проектів, затверджених та погоджених ним у встановленому чинним законодавством порядку.

8.2. „Орендар” зобов'язаний утримуватися від дій, направлених на пошкодження чи руйнування мереж розташованих на орендованій земельній ділянці мереж і споруд міських комунікацій, та має забезпечувати вільний доступ до мереж і споруд міських комунікацій, які проходять по території орендованої земельної ділянки, зацікавлених осіб за вимогою „Орендодавця” для проведення ремонтних та профілактичних робіт щодо цих мереж і споруд. По узгодженню з „Орендарем” на орендованій земельній ділянці можуть прокладатись нові інженерні комунікації. При цьому роботи з прокладання нових інженерних комунікацій виконуються найкоротшим терміном, але не більше 3 (трьох) календарних місяців з дня підписання сторонами двохстороннього акту обстеження земельної ділянки перед початком виконання робіт, за умови збереження виробничого з іншого циклу „Орендаря” та з обов'язковим поверненням земельної ділянки в первинний стан (як це буде станом на початок виконання робіт) силами „Орендодавця” чи осіб, що проводили відповідні роботи. С земельної ділянки на початок та на кінець виконання робіт фіксується двохсторонніми актами обстеження земельної ділянки.

8.3. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) інших прав третіх осіб на цю ділянку.

8.4. Право оренди земельної ділянки не може відчужуватися, у тому числі продаватися на земельних торгах а також передаватися у заставу, спадщину, до статутного фонду.

8.5. На орендовану земельну ділянку не встановлено обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб.

## 9. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

9.1. „Орендодавець” має законні повноваження передавати земельну ділянку у тимчасове користування умовах оренди, надавати інші права, визначені у цьому договорі, та гарантує, що жодна із умов та жодне положень цього договору не порушує чинного законодавства України, що особа, яка підписує цей договір, належним чином уповноважена на те, щоб діяти від імені „Орендодавця” для цілей укладення цього договору на умовах, визначених в ньому.

9.2. „Орендодавець” має право:

9.2.1. Вимагати від „Орендаря” використання земельної ділянки за цільовим призначенням з договором оренди; забезпечення екологічної безпеки землекористування шляхом додержання вимог земі і природоохоронного законодавства України, державних та місцевих стандартів, норм і правил щодо використання землі; своєчасного внесення орендної плати.

9.2.2. Вільного доступу до переданої в оренду земельної ділянки для контролю за додержанням „Орендарем” умов договору.

9.2.3. Вимагати від „Орендаря” збільшення розмірів орендної плати у разі збільшення відповідно розмірів земельного податку та з інших мотивів, визначених умовами цього договору.

9.3.1. Забезпечувати відповідно до закону права третіх осіб щодо орендованої земельної ділянки.  
9.3.2. Передати "Орендарю" за актом у належному стані та у визначених межах земельну ділянку згідно з договором оренди.

9.3.3. Не втручатись у господарську діяльність "Орендаря" і не створювати йому будь-яких перешкод при виконанні умов договору оренди.

9.4. "Орендар" гарантує, що державні органи управління та органи місцевого самоврядування, включаючи санітарні, протипожежні, землепорядні органи, а також органи охорони природи та архітектури не будуть обмежуватись стосовно доступу до орендованої земельної ділянки для виконання їх обов'язків в межах їх повноважень та в порядку передбаченому чинним законодавством України.

9.5. "Орендар" має право:

9.5.1. Вимагати надання "Орендодавцем" для використання земельну ділянку за актом приймання-передачі земельної ділянки у строк, передбачений п.6.2. цього Договору.

9.5.2. Використовувати орендовану земельну ділянку на власний розсуд відповідно до мети, що обумовлена договором; одержувати продукцію і доходи.

9.5.3. Переважного придбання у власність орендованої земельної ділянки відповідно до закону та переважного права на поновлення договору оренди.

9.5.4. За згодою "Орендодавця", визначеною окремою угодою сторін, проводити поліпшення стану земельної ділянки та благоустрій прилеглої території, зводити у встановленому законом порядку будівлі і споруди, закладати насадження без зміни цільового призначення земельної ділянки.

9.5.5. За згодою "Орендодавця" передавати у володіння і користування орендовану земельну ділянку або її частину іншій особі (суборенда) у випадках та на умовах, передбачених законом.

9.5.6. Користуватись на умовах платності та відповідно з діючим порядком інженерними комунікаціями "Орендодавця" з метою забезпечення належної господарської діяльності на орендованій земельній ділянці.

9.5.7. На забезпечення захисту його права на орендовану земельну ділянку нарівні із захистом права власності на земельну ділянку відповідно до закону.

9.6. "Орендар" зобов'язаний:

9.6.1. Прийняти об'єкт оренди за актом приймання-передачі протягом 3 днів з моменту державної реєстрації договору.

9.6.2. Приступити до використання орендованої земельної ділянки після державної реєстрації договору оренди.

9.6.3. У п'ятиденний строк після державної реєстрації договору оренди земельної ділянки надати копію договору відповідному органу державної податкової служби.

9.6.4. Виконувати встановлені щодо об'єкта оренди обмеження (обтяження) в обсязі, передбаченому законом або договором оренди землі.

9.6.5. На „Орендаря” покладається обов'язок збереження зелених насаджень, які розташовані на орендованій земельній ділянці. Знесення зелених насаджень здійснюється в порядку і за умов, визначених чинним законодавством.

9.6.6. Використовувати орендовану земельну ділянку за її цільовим призначенням, яке визначене у п.5.2. договору, дотримуватись режиму використання земель природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення; державних та місцевих стандартів, норм і правил щодо використання землі.

9.6.7. Здійснювати заходи щодо поліпшення стану земельної ділянки у обсягах і в строки, визначені окремою угодою сторін.

9.6.8. При зміні функціонального (цільового) призначення земельної ділянки протягом місяця переформити документи на землекористування та здійснити оплату відповідно до умов цього договору.

9.6.9. Відповідно до договору оренди своєчасно вносити орендну плату.

9.6.10. Враховувати при використанні земельної ділянки права третіх осіб, набуті відповідно до закону і договору оренди.

9.6.11. Відшкодувати „Орендодавцеві” заподіяну з вини „Орендаря” шкоду стану земельної ділянки.

9.6.12. У разі зміни банківських реквізитів, юридичної адреси, назви, організаційно - правової форми, тощо, переходу права власності на будівлі та споруди, що розташовані на земельній ділянці, у 10-денний строк письмово повідомити про це „Орендодавця”.

9.6.13. Не утримувати земельну ділянку для забезпечення своїх вимог до „Орендодавця”.

## 10. РИЗИК ВИПАДКОВОГО ЗНИЩЕННЯ АБО ПОШКОДЖЕННЯ ОБ'ЄКТА ОРЕНДИ ЧИ ЙОГО ЧАСТИНИ

10.1. Ризик випадкового пошкодження або знищення об'єкта оренди чи його частини несе „Орендар”.

## 11. СТРАХУВАННЯ ОБ'ЄКТА ОРЕНДИ

11.1. Згідно з цим договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню.

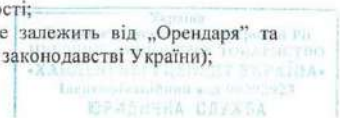
## 12. ЗМІНА УМОВ, ПРИПИНЕННЯ І РОЗІРВАННЯ ДОГОВОРУ

12.1. Зміна умов договору оренди здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін. У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору спір розв'язується у судовому порядку.

12.2. Договір втрачає чинність у разі його припинення або розірвання.

12.3. Підставою припинення договору оренди є:

- закінчення його строку;
- примусовий викуп (вилучення) земельної ділянки у разі суспільної необхідності;
- неможливість використання земельної ділянки внаслідок обставин, що не залежить від „Орендаря” та „Орендодавця” (у разі зміни умов господарювання внаслідок змін у чинному законодавстві України);
- ліквідація юридичної особи.



- 12.4. Підставою розірвання договору є:
- взаємна згода сторін;
  - укладення договору оренди землі з порушенням порядку, встановленого у законодавстві України;
  - за рішенням суду.

12.5. Перехід права власності на земельну ділянку до „Орендаря” або його реорганізація є підставою зміни умов або розірвання договору.

12.6. Дострокове розірвання договору оренди здійснюється за умови письмового попередження зацікавленої сторони за один місяць і взаємної згоди сторін.

12.7. У разі недосягнення згоди щодо умов договору оренди, його дострокового розірвання на вимогу зацікавленої сторони, а також інші спори, вирішуються у судовому порядку.

12.8. У разі припинення або розірвання договору, „Орендар” має забезпечити виконання умов повернення земельної ділянки відповідно до цього договору.

### 13. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ЗА НЕВИКОНАННЯ АБО НЕНАЛЕЖНЕ ВИКОНАННЯ ДОГОВОРУ

13.1. Кожна із сторін за невиконання або неналежне виконання договору оренди несе відповідальність відповідно до цього договору та передбачену чинним законодавством України.

13.2. „Орендар” несе відповідальність за заростання даної земельної ділянки та прилеглої до неї території бур'янами, відповідно до діючого законодавства.

13.3. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання обов'язків договором, якщо це невиконання відбулося за обставин, що виникли після укладення договору внаслідок невідворотних дій надзвичайного характеру, які сторона не змогла ні передбачити, ні попередити вжити заходів (повінь, пожежа, осідання ґрунту та інші явища природи, а також війна або військові дії), які призвели до неможливості виконання договору.

### 14. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

14.1. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами та його державної реєстрації.

14.2. Договір підлягає реєстрації в Дніпродзержинській міській раді протягом місяця з моменту його укладання.

14.3. Всі витрати з оформлення цього договору несе „Орендар”.

14.4. Невід'ємною частиною договору оренди є план або схема земельної ділянки, кадастровий план земельної ділянки, акт визначення меж земельної ділянки, акт приймання-передачі об'єкта оренди та розрахунок розміру орендної плати.

14.5. Передача об'єкта оренди „Орендарю” здійснюється „Орендодавцем” у строки та на умовах, визначені в п. 6.2. договору за актом приймання - передачі.

14.6. Цей договір укладений в трьох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один примірник зберігається у „Орендаря”, другий - в управлінні Держкомзему у м.Дніпродзержинськ Дніпропетровської області, третій - у „Орендодавця”.

### 15. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ, РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

#### „Орендодавець”

Дніпродзержинська міська рада  
пл.Дзержинського, 2  
м.Дніпродзержинськ  
51931

  
М.П. Я.С.Корчевський

#### Орендар”

Публічне акціонерне товариство  
„ХайдельбергЦемент Україна”  
вул.Акціонерна, 1, м.Кривий Ріг, 50055  
код ЄДРПОУ 00292923

  
М.П. К.Окleshтек

Договір зареєстрований в Дніпродзержинському відділі ДРФ ДП „Центр ДЗК”, про що Державному реєстрі земель вчинено запис від « 08 » червня 2009 р. за № 0410106000245

  
М.П. (підпис)

О. С. Гітчик  
(ініціали та прізвище посадової особи, яка здійснила реєстрацію)

Україна  
Дніпропетровська обл., м.Кривий Ріг  
ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
„ХАЙДЕЛБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА”  
Ідентифікаційний код ЄДРПОУ: 00292923  
СІМ'Я ЧИНА СУСІЛЬСЬКА



**РОЗРАХУНОК**  
**розміру орендної плати за земельні ділянки державної або комунальної власності**

Категорія земель	Площа, га (в населених пунктах), га (за межами населених пунктів)	Нормативна грошова оцінка земельної ділянки на 31.07.2009, грн	Ставка земельного податку, встановлена Законом України „Про плату за землю”, відсотків нормативної грошової оцінки земельної ділянки	Добуток коефіцієнтів індексації грошової оцінки земельної ділянки за попередні роки	Прийнятний для розрахунку розмір орендної плати, відсотків нормативної грошової оцінки земельної ділянки	Розмір земельного податку, грн	Розмір орендної плати, грн
Землі промисловості по виробництву будівельних матеріалів (1.10.4.)	1,4148	4995387,67	1	1,2502	3,5	49953,88	174838,56

У межах м. Дніпродзержинська  
(назва населеного пункту)

Розрахунок зроблено на підставі рішення Дніпродзержинської міської ради від 28.09.2009 №778-42/І.

Головний спеціаліст *Л.П.Гергуль*

Міський голова



(підпис)  
М.П.



(підпис)  
М.П.

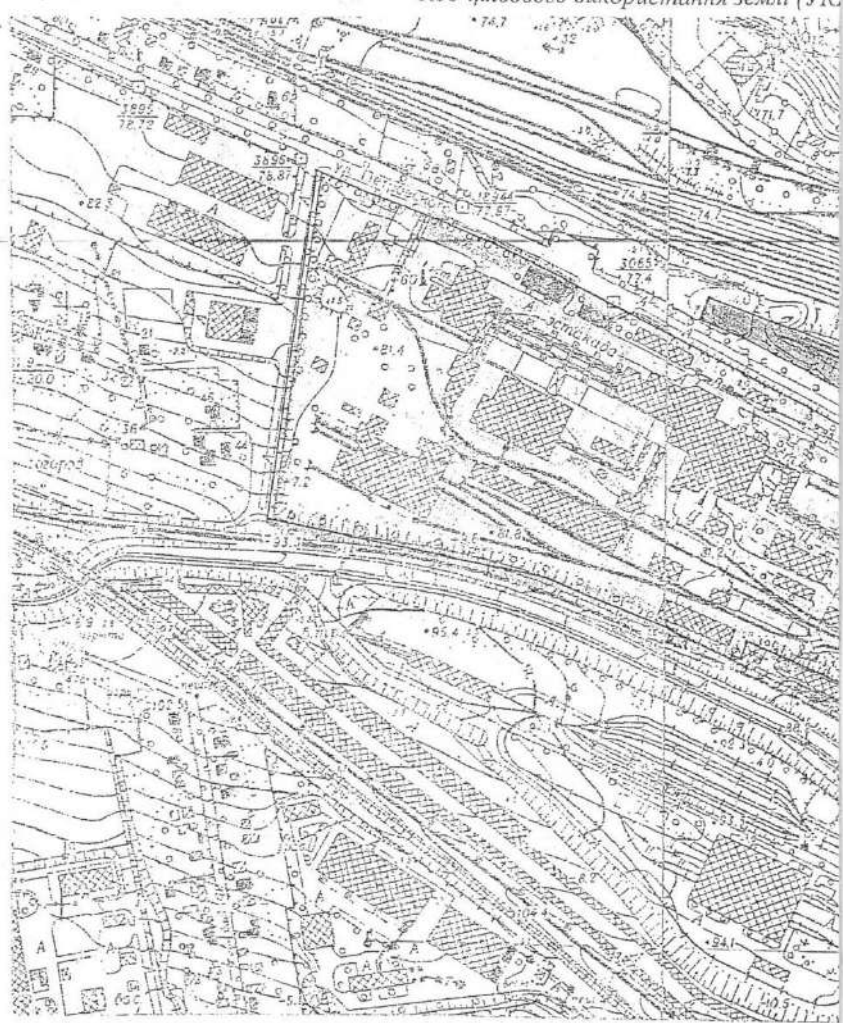
К.Окleshtek  
(П.І.Б.)



План зе

S<sub>заг.</sub> = 1,4148 га

Код цільового використання землі (УК



УЗГОДЖЕНО:

Представник ПАТ  
«ХайделбергЦементУкраїна»



*Віталій Ткаченко*  
підпис І.п.Б. Прізвище

— Представник  
ТОВ «Континенталь»



*Микола Іванович*  
підпис І.п.Б. Прізвище

— Представник ТОВ спільного українсько-литовського підприємства «Юпром»

*Николаев*  
підпис І.п.Б. Прізвище

земельної ділянки

— для розміщення заводу.

ДВЗ) 1.10.4



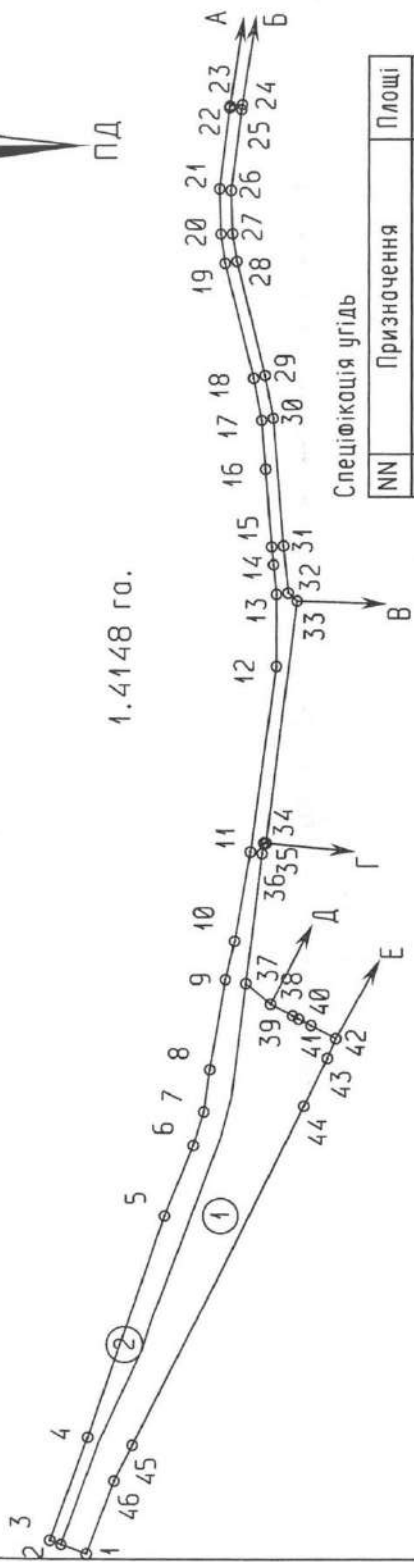
*Т. М.*

*М. В.*

*С. А.*

Кадастровий номер				1210400000: 02: 0М: 0038		Файл	05
				Публічне акціонерне товариство «ХайделбергЦементУкраїна»			
Зм.	Кільк.	Прізвище	Підпис	Земельна ділянка за адресою: вул. Петровського, 37		Масштаб	Аркуш
Виконав		Скорупський	<i>[Signature]</i>			1:2000	А
Перевіряв		Шульга	<i>[Signature]</i>			ТОВ „Землеус м. Дніпродзержя 2009рік	
Заст. нач. від.		Ковальова	<i>[Signature]</i>				
Склад		Костюк	<i>[Signature]</i>				
Заст. директора		Камінський	<i>[Signature]</i>				

подвірний план  
вул. Петровського, 37



Спеціфікація угідь

NN	Призначення	Площі
1	37.4. Під спорудами /склади/	0.7770
2	42.5. Залізниця	0.6378
	Всього	1.4148

Кодостровий номер 1210400000:02:011:0038

План зем. ділянки ПАТ 'ХаїдельбергЦемент Україна'			
Нач. відділу	Полікарпчук	Масштаб	Лист
Склов	Комінський	1:3000	1
Перевірів	Скорупський	ТОВ 'Землеутріт' 2009р.	
Розрахував	Ковальова		

Опис меж  
Від А до Б ПАТ 'ХаїдельбергЦемент Україна'  
Від Б до В землі міської ради  
Від В до Г ТОВ 'Континенталь'  
Від Г до Д ТОВ СУЛП 'Юпром'  
Від Д до Е ПАТ 'ХаїдельбергЦемент Україна'  
Від Е до А землі міської ради

ОПИС ТОЧОК КОНТУРУ

NN	Наіме- нуння	Довжини лінії
1	1560	13.91
2	1557	6.20
3	1556	56.97
4	1554	122.16
5	1546	39.39
6	1544	18.22
7	1538	21.97
8	1232EM	47.57
9	1222EM	20.44
10	1536	47.08
11	1534	97.36
12	1532	37.39
13	1530	15.37
14	1689	9.40
15	1528	40.47
16	1690	25.59
17	1526	22.79
18	1524	61.74
19	1522	15.44
20	1520	23.51
21	1518	42.46
22	1516	1.11
23	1806	6.43
24	1807	

NN	Наіме- нуння	Довжини лінії
24	1807	2.83
25	1517	42.30
26	1519	22.53
27	1521	14.68
28	1523	61.17
29	1525	23.16
30	1527	66.70
31	1529	24.65
32	1531	6.29
33	1761	126.82
34	1803	1.28
35	1802	5.54
36	1535	67.97
37	1559	16.85
38	47.	12.93
39	1074	3.76
40	1077	7.30
41	1078	14.74
42	14..	11.09
43	150	27.56
44	1010.	197.83
45	980	20.90
46	1000.	40.30
1	1560	



А К Т

відновлення та узгодження зовнішніх меж земельної ділянки в натурі  
ПАТ «ХайдельбергЦемент Україна», в подальшому «Землекористувач»

м. Дніпродзержинськ

Мною, фахівцем товариства з обмеженою відповідальністю «Землеустрій», Скорупським В.І., в присутності Землекористувача складено цей акт в тому, що нами проведено відновлення в натурі меж земельної ділянки, яка відводиться Замовнику за адресою: вул. Петровського, 37

Дані про межі в натурі наведено в таблиці (додатку):

№ кутів поворотів межі	Назва контурів
1,4148га	
1-2;33-...-46-1	по паркану
2-...-33	по смужі відводу залізниці

Розміри та місцезнаходження землекористування наведені на планах, що додаються.

Акт складений в 6 примірниках.

Відновлення меж в натурі виконав:

В.І.Скорупський

Представник землекористувача



підпис

Вашченко  
Т.В.  
ПІБ

Представник ТОВ «Континенталь»



підпис

Вашченко Н.В.  
ПІБ

Представник ТОВ спільного  
країнсько-литовського  
і підприємства «Юпром»



підпис

Николаєнко Т.А.  
ПІБ

ВИТЯГ З РІШЕННЯ

від 28.09.2009 № 778-42/V  
м.Дніпродзержинськ

Про продовження (поновлення) права  
користування земельними ділянками

Розглянувши клопотання про продовження (поновлення) права користування земельними ділянками публічного акціонерного товариства «Хайдельбергцемент Україна» від 09.04.2009 №8-09/48, ураховуючи рішення міської ради від 14.01.2002 №408-26/ХХІІІ «Про затвердження «Положення про загальні засади набуття, реалізації і припинення права користування земельною ділянкою в м.Дніпродзержинську», відповідно до ст.ст.12, 92, 93, 120, 123, 124, 126 Земельного кодексу України, керуючись п.п.24, 34 ч.1 ст.26, ч.1 ст.59 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», міська рада

ВИРІШИЛА:

1. Продовжити (поновити) право користування земельними ділянками несільськогосподарського призначення юридичним та фізичним особам, укласти договори оренди земельних ділянок (додаткові угоди) згідно з переліком, що додається.

2. Затвердити перелік рішень міської ради та її виконавчого комітету, що втратили чинність у зв'язку зі змінами в землекористуванні, та внести відповідні зміни до землевпорядної документації згідно з графою 13 додатка.

3. Зобов'язати землекористувачів:

3.1. Протягом тридцяти днів після прийняття цього рішення укласти (переукласти) в управлінні земельних відносин міської ради у встановленому порядку договори оренди земельних ділянок (додаткові угоди).

3.2. Звернутись до відповідного органу для здійснення державної реєстрації договорів оренди земельних ділянок відповідно до вимог чинного законодавства.

3.3. Надати до Державної податкової інспекції у м.Дніпродзержинську протягом 5 днів після державної реєстрації договорів оренди земельних ділянок розрахунки земельних платежів за користування земельними ділянками та копії договорів оренди земельних ділянок.

3.4. Забезпечувати впорядкування та догляд за прилеглими територіями відповідно до вимог Земельного кодексу України, використовувати земельні ділянки тільки за цільовим призначенням.

3.5. Не використовувати земельні ділянки способами, які не дозволяють власникам, землекористувачам сусідніх земельних ділянок використовувати їх за цільовим призначенням (неприпустимий вплив).

3.6. Співпрацювати при вчиненні дій, спрямованих на забезпечення прав на землю сусідніх землекористувачів та використання земельних ділянок з додержанням режиму охорони земель (раціональна організація територій, встановлення, зберігання межових знаків тощо).

3.7. У разі зміни землекористувача, придбання або відчуження будівель та споруд протягом місяця звернутися до міської ради для внесення відповідних змін до документів на землекористування.

3.8. Зберігати зелені насадження на територіях земельних ділянок, видалення зелених насаджень здійснювати відповідно до вимог та порядку, визначеного чинним законодавством.

4. Попередити землекористувачів про те, що:

4.1. У випадку використання земельних ділянок не за цільовим призначенням право користування земельними ділянками припиняється згідно зі ст.141 Земельного кодексу України та договорів оренди земельних ділянок.

4.2. На всі види нового будівництва, капітальний ремонт та реконструкцію на закріплених земельних ділянках необхідно одержати дозвіл у Дніпродзержинському регіональному відділі державного архітектурно-будівельного контролю в Дніпропетровській області.

4.3. Використовувати земельні ділянки до державної реєстрації договору оренди забороняється.

5. Землекористувачам безперешкодно надавати представникам комунальних підприємств, служб, а також представникам інших підприємств доступ до земельних ділянок для здійснення обслуговування та ремонту мереж, які знаходяться в їхньому віданні та розташовані в межах земельних ділянок.

6. Покласти відповідальність за збереження меж земельних ділянок на землекористувачів, яким цим рішенням надано в користування земельні ділянки.

7. Організацію виконання цього рішення покласти на управління земельних відносин міської ради (Горелов), координацію – на заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради Андрєва С.М., контроль – на постійну комісію міської ради з питань земельних ресурсів та містобудування (Булігін).

Міський голова

Я.С. КОРЧЕВСЬКИЙ

Відповідальний за достовірність даних:  
Начальник управління земельних відносин

С.В.ГОРЕЛОВ



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		вул. Петровського, 37	19,0630			19,0630	17,3220	для розміщення заводу (1.10.4)	оренда	10	-//-		3,5
							0,3262	-//-	оренда	10			3,5
							1,4148	-//-	оренда	10			3,5

\* - частка земельної ділянки багатоповорхового будинку в спільному користуванні

Секретар міської ради

М.Г.ГУРСЬКА

Відповідальний за достовірність даних:

Начальник управління земельних відносин

С.В.ГОРЕЛОВ





ДЕРЖКОМЗЕМ УКРАЇНИ  
Головне управління Держкомзему  
у Дніпропетровській області  
УПРАВЛІННЯ ДЕРЖКОМЗЕМУ  
У М. ДНІПРОДЗЕРЖИНСЬК  
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

51931, м. Дніпродзержинськ,  
вул. Московська, 14

тел. 3-21-43

31.07.09 № 106-401

## Довідка

### ПРО ВИЗНАЧЕННЯ грошової оцінки земельної ділянки

Надана: публічне акціонерне товариство "Хайдельбергцемент Україна"  
(землекористувач)

00292923  
(код ЄДРПОУ)

У відповідності з Методикою грошової оцінки землі, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України, грошова оцінка земельної ділянки становить:

№ п/п	Адреса ділянки	Оц. зона	Км 2	Кф	К <sub>3</sub>	Площа, га	Вартість, грн
1	вул.Петровського, 37	02009	2,517	1,2	1	1,4148	4995387,67

Базова вартість землі дорівнює 93,504 грн/м.кв

Коефіцієнт індексації 1,2502

*Примітка: ДІЙСНА ДОВІДКА ВТРАЧАЄ ЧИННІСТЬ у разі змін у діючому законодавстві або прийняття міською радою рішень щодо змін грошової оцінки земель міста.*

Начальник управління



С.П. Варивода

Аверченко А.В.  
3-84-53





## ДЕРЖКОМЗЕМ УКРАЇНИ

Головне управління Держкомзему у Дніпропетровській області  
Управління Держкомзему у місті Дніпродзержинськ  
Дніпропетровської області  
51931, Україна, м. Дніпродзержинськ, вул.Москворецька,14, код 20297386, тел. 3-84-53, 3-82-19

### ВИСНОВОК

про державну реєстрацію договору оренди  
Публічне акціонерне товариство  
„ХайдельбергЦемент Україна”

Договір оренди земельної ділянки за адресою: вул.Петровського, 37, м.Дніпродзержинськ, загальною площею **1,4148 га**, відповідає чинному законодавству і підлягає державній реєстрації.

Начальник управління



С.П.ВАРИВОДА

Акт складено в 3-х примірниках, один з яких реєструється у Держкомзему у м.Дніпродзержинськ Дніпропетровської області, другий – у „Орендаря”, третій – в управлінні Держкомзему у м.Дніпродзержинськ Дніпропетровської області.

Міський голова

(підпис)  
М.П.



Я.С.Корчєвський



Окleshтек К.  
(П.І.Б.)





## ДЕРЖКОМЗЕМ УКРАЇНИ

Головне управління Держкомзему у Дніпропетровській області  
Управління Держкомзему у місті Дніпродзержинськ  
Дніпропетровської області  
51931, Україна, м. Дніпродзержинськ, вул.Москворецька,14, код 20297386, тел. 3-84-53, 3-82-19

### ВИСНОВОК

про державну реєстрацію договору оренди  
Публічне акціонерне товариство  
„ХайдельбергЦемент Україна”

Договір оренди земельної ділянки за адресою: вул.Петровського, 37, м.Дніпродзержинськ, загальною площею **1,4148 га**, відповідає чинному законодавству і підлягає державній реєстрації.

Начальник управління



С.П.ВАРИВОДА

**А К Т**  
**прийому – передачі земельної ділянки**

м.Дніпродзержинськ

18.12. 2009 р.

**Вул.Петровського, 37, м.Дніпродзержинськ**

(адреса земельної ділянки)

**Дніпродзержинська міська рада в особі міського голови**

**Корчевського Я.С. та**

**Публічне акціонерне товариство „ХайдельбергЦемент Україна”**

**в особі голови правління Оклештека К.**

склали цей акт про те, що згідно з договором оренди земельної ділянки від 18.12.2009 № 11072 „ОРЕНДАРЮ” до **28.09.2019** для розміщення заводу передано в оренду земельну ділянку загальною площею **1,4148 га.**

Зазначена земельна ділянка придатна для використання за цільовим призначенням.

Акт складено в 3-х примірниках, один з яких зберігається у „Орендодавця”, другий – у „Орендаря”, третій – в управлінні Держкомзему у м.Дніпродзержинськ Дніпропетровської області.

Міський голова

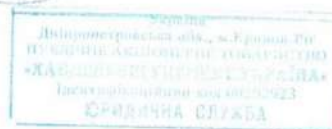


**Я.С.Корчевський**

(підпис)  
М.П.



**Оклештек К.**  
(П.І.Б.)





ДОДАТКОВА УГОДА № 8354  
до договору оренди земельної ділянки від 18.12.2009 №11072

м. Кам'янське

“ 24 ” 04 2019 року

Кам'янська міська рада (код ЄДРПОУ 24604168), місцезнаходження: майдан Петра Калнишевського, 2, м. Кам'янське, надалі «Орендодавець», в особі заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради Щербатова Д.О., який уповноважений діяти на підставі рішень міської ради від 29.03.2013 №764-33/VI, від 30.03.2016 №105-06/VII, з однієї сторони, та

Приватне акціонерне товариство «ХайдельбергЦемент Україна» (код ЄДРПОУ 00292923), місцезнаходження: вул. Барикадна, 15А, м. Дніпро, надалі «Орендар», в особах голови правління Завіновського Ігоря Станіславовича та члена правління Ковальнової Олени Валеріївни, які діють на підставі Статуту товариства, з іншої сторони, уклали угоду про наступне:

1. Керуючись рішеннями Кам'янської міської ради від 27.06.2019 №1445-33/VII, від 12.07.2013 №842-38/VI, від 29.09.2017 №816-19/VII, від 22.06.2018 №1105-25/VII, сторони прийшли до взаємної згоди продовжити термін дії договору оренди земельної ділянки від 18.12.2009 №11072 (державна реєстрація права оренди земельної ділянки від 17.01.2015 №8466087), яка розташована за адресою: вул. Тритузна, 37, м. Кам'янське, загальна площа 1,4148 га, кадастровий номер 1210400000:02:011:0038, для розміщення заводу, виклавши пункти 3.1., 9.6.14. договору в наступній редакції:

«3.1. Договір укладається строком до 30.06.2029.

9.6.14. У випадку зміни нормативної грошової оцінки землі, розміру ставок (ставки) земельного податку, орендної плати, після офіційного оприлюднення такого рішення «Орендодавцем» або вступу в дію відповідного нормативно-правового акту, «Орендар» повинен отримати витяг з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки та надати його «Орендодавцю» для внесення змін щодо розміру орендної плати шляхом укладення додаткової угоди до договору оренди земельної ділянки, та подати цю угоду до органів державної фіскальної служби.»

2. Ця додаткова угода є невід'ємною частиною договору оренди земельної ділянки від 18.12.2009 №11072 (державна реєстрація права оренди земельної ділянки від 17.01.2015 №8466087).

3. Додаткова угода набуває чинності з дня підписання її сторонами.

4. Право оренди земельної ділянки виникає з моменту державної реєстрації цього права.

5. Додаткову угоду складено в двох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один з примірників зберігається у «Орендаря», другий – у «Орендодавця».

РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

«Орендодавець»

«Орендар»

Кам'янська міська рада  
майдан Петра Калнишевського, 2,  
м. Кам'янське, 51931

ПрАТ «ХайдельбергЦемент Україна»  
вул. Барикадна, 15А, м. Дніпро,  
код ЄДРПОУ 00292923



ВИТЯГ З РІШЕННЯ

27.06.2019 № 1445-33/VII

Про набуття (припинення)  
прав на землю

Розглянувши заяви (клопотання) про користування земельними ділянками ... приватного акціонерного товариства «ХайдельбергЦемент Україна» від 29.03.2019 №15892, ... акти обстеження стану та дотримання умов використання земельних ділянок, відповідно до ст. ст. 12, 83, 92, 93, 117, 120, 123, 124, 125, 126, 134, 135, 136, 137, 141 Земельного кодексу України, ст. ст. 16, 24, Закону України «Про Державний земельний кадастр», Закону України «Про землеустрій», Закону України «Про оренду землі», керуючись п. 34 ч.1 ст.26, ч.1 ст.59 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», рішенням Дніпродзержинської міської ради від 29.03.2013 №764-33/VI «Про забезпечення реєстрації прав на земельні ділянки комунальної власності територіальної громади міста Дніпродзержинськ», міська рада,

ВИРІШИЛА:

1. Надати юридичним та фізичним особам земельні ділянки комунальної власності, визначити права на них згідно з додатком 1, продовжити (поновити) право користування земельними ділянками комунальної власності юридичним та фізичним особам згідно з додатком 2.

2. Затвердити перелік рішень міської ради та її виконавчого комітету, що втратили чинність у зв'язку зі змінами в землекористуванні, та внести відповідні зміни до землевпорядної документації згідно з графою 11 додатка 1 та з графою 10 додатка 2.

3. Зареєструвати право комунальної власності на земельні ділянки, зазначені у цьому рішенні, за територіальною громадою м. Кам'янське, в особі Кам'янської міської ради.

4. Затвердити технічні документації із землеустрою (проекти землеустрою), на підставі яких здійснюється передача земельних ділянок у користування, згідно з додатком 1.

5. Першому заступнику міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради, заступнику міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради за напрямком діяльності, у разі їх відсутності директору департаменту комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно міської ради підписувати від імені Кам'янської міської ради договори оренди (суборенди) земельних ділянок, додаткові угоди та угоди про розірвання до них.

6. Зобов'язати землекористувачів:

6.1. Укласти протягом шістдесяти днів після прийняття цього рішення в департаменті комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно міської ради у встановленому порядку документи на землекористування (договори, угоди) шляхом надання оригіналів витягів з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельних ділянок, сформованих у поточному році.

6.2. Звернутись до органів, що здійснюють реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень для здійснення державної реєстрації речових прав на земельні ділянки.

6.3. Власникам вбудованих приміщень багатопверхових житлових будинків, з якими на підставі цього рішення підлягають розірванню договори оренди земельних ділянок, сплачувати до міського бюджету податок за площі під такими приміщеннями (їх частинами) з урахуванням пропорційної частки прибудинкової території.

6.4. Рекомендувати Кам'янській об'єднаній державній податковій інспекції Головного управління ДФС у Дніпропетровській області здійснювати контроль за своєчасністю та повнотою плати за площі під вбудовано-прибудованими нежилими приміщеннями багатоквартирних житлових будинків.

6.5. Надати розрахунки земельних платежів за користування земельними ділянками та копії договорів оренди земельних ділянок, сервітуту, додаткових угод у встановленому законом порядку до Кам'янської об'єднаної державної податкової інспекції Головного управління ДФС у Дніпропетровській області.

6.6. Забезпечувати впорядкування земельних ділянок та догляд за прилеглими до них територіями відповідно до вимог Земельного кодексу України, використовувати земельні ділянки тільки за цільовим призначенням.

6.7. Не використовувати земельні ділянки способами, що не дозволяють власникам, землекористувачам сусідніх земельних ділянок використовувати їх за цільовим призначенням.

6.8. Співпрацювати при вчиненні дій, спрямованих на забезпечення прав на землю сусідніх землекористувачів та використання земельних ділянок з додержанням режиму охорони земель (раціональна організація територій, встановлення, зберігання межових знаків тощо).

6.9. Звернутися у разі зміни землекористувача у зв'язку з придбанням або відчуженням будівель та споруд протягом місяця до міської ради для внесення відповідних змін до документів на землекористування.

6.10. Зберігати зелені насадження на територіях земельних ділянок, здійснювати видалення зелених насаджень відповідно до вимог та порядку, визначених чинним законодавством.

7. Попередити землекористувачів про те, що:

7.1. У випадку використання земельних ділянок не за цільовим призначенням право користування земельними ділянками припиняється згідно ст.141 Земельного кодексу України та договорами оренди земельних ділянок.

7.2. На всі види нового будівництва, капітальний ремонт та реконструкцію на закріплених земельних ділянках необхідно одержати дозвіл у порядку, визначеному чинним законодавством.

7.3. Повернення земельних ділянок за їх невикористанням здійснюється за актом приймання-передачі з приведенням їх у придатний для використання стан.

8. Землекористувачам безперешкодно надавати представникам комунальних підприємств, служб, а також представникам інших підприємств доступ до земельних ділянок для здійснення обслуговування та ремонту мереж, які знаходяться в їхньому віданні та розташовані в межах земельних ділянок.

9. Покласти відповідальність за збереження меж земельних ділянок на землекористувачів, яким відповідно до цього рішення надано в користування земельні ділянки.

10. Організацію виконання цього рішення покласти на департамент комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно міської ради (Бура), координацію – на заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради, Щербатова Д.О., контроль – на постійну комісію міської ради з питань містобудування, архітектури, будівництва, економічних ресурсів та комунальної власності (Дементьев).

Міський голова

А.Л.БІЛЮСОВ

Відповідальний за достовірність даних  
Заступник директора департаменту комунальної власності,  
земельних відносин та реєстрації речових прав  
на нерухоме майно міської ради



М.Ю.Калмиков



Додаток 2  
до рішення міської ради  
від 27.06.2019 №1445-33/VII

**ПЕРЕЛІК**  
земельних ділянок несільськогосподарського призначення,  
права на які продовжуються (поновлюються)

№ з/п	Найменування юридичних та фізичних осіб	Загальні відомості про земельну ділянку				Відомості про обмеження у використанні	Умови надання;с трок землекористування по	Рішення, що втратило чинність повністю або частково	
		Кадастровий номер; місце розташування	Цільове призначення (код УКУВЗ, код КВЦПЗ)	Категорія земель; вид використання; форма власності	Загальна площа (га)				Частка (частина) користування земельної ділянки (% га)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Приватне акціонерне товариство «ХайдельбергЦемент Україна»  (00292923)	1210400000:02:011:0038 вул. Тритузна,37	Код КВЦПЗ 11.02	землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення;  для розміщення заводу;  комунальна	1,4148	1		Оренда; 30.06. 2029	абзас 3 пункту 4 долатку до рішення міської ради від 28.09.2009 №778-42/V частково втратив чинність.

Секретар міської ради



Відповідальний за достовірність даних:  
Заступник директора департаменту комунальної власності  
земельних відносин та реєстрації речових прав  
на нерухоме майно міської ради

М.Ю. Калмиков

О.Ю. ЗАЛЕВСЬКИЙ

## ВИТЯГ

### з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права

Індексний номер витягу: 175666741  
Дата, час формування: 30.07.2019 15:26:58  
Витяг сформовано: Коноплянка Вадим Михайлович, Департамент комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно Кам'янської міської ради, Дніпропетровська обл.  
Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 35149601, дата і час реєстрації заяви: 24.07.2019 15:52:10, заявник: Карабаза Юлія Петрівна (уповноважена особа)

#### Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1883232012104  
Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка  
Кадастровий номер: 1210400000:02:011:0038  
Опис об'єкта: Площа (га): 1.4148

#### Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

##### Номер запису про інше речове право: 32607851

Дата, час державної реєстрації: 17.01.2015 09:40:35  
Державний реєстратор: Коноплянка Вадим Михайлович, Департамент комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно Кам'янської міської ради, Дніпропетровська обл.  
Підстава виникнення іншого речового права: договір оренди землі, серія та номер: 11072, виданий 18.12.2009, видавник: Дніпродзержинська міська рада; додаткова угода, серія та номер: 2248, виданий 01.06.2010, видавник: Дніпродзержинська міська рада; додаткова угода, серія та номер: 3484, виданий 12.01.2012, видавник: Дніпродзержинська міська рада; додаткова угода, серія та номер: 6480, виданий 07.11.2014, видавник: Дніпродзержинська міська рада; додаткова угода, серія та номер: 7760, виданий 01.11.2016, видавник: Кам'янська міська рада Публічне акціонерне товариство "ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА"; додаткова угода, серія та номер: 8084, виданий 27.12.2017, видавник: Кам'янська міська рада; ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА"; додаткова угода, серія та номер: 8354, виданий 24.07.2019, видавник: Кам'янська міська рада; ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА"  
Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 48010608 від 30.07.2019 14:14:40, Коноплянка Вадим Михайлович, Департамент комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно Кам'янської міської ради, Дніпропетровська обл.  
Вид іншого речового права: право оренди земельної ділянки



Зміст, характеристика  
іншого речового права:

Строк дії: дата закінчення строку дії речового права: 30.06.2029

Відомості про суб'єкта  
іншого речового права:

Орендодавець: Кам'янська міська рада, код ЄДРПОУ: 24604168,  
країна реєстрації: Україна

Орендар: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
"ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА", код ЄДРПОУ: 00292923,  
країна реєстрації: Україна

Перенесено із запису:

8466087

Опис об'єкта іншого  
речового права:

відповідно до Порядку ведення Державного реєстру речових прав на  
нерухоме майно, затвердженого постановою Кабінету Міністрів  
України від 26 жовтня 2011 р. № 1141 (в редакції постанови Кабінету  
Міністрів України від 6 червня 2018 р. № 484) заповнення цього  
блоку не передбачено.

Витяг сформував:

Коноплянка В.М.

Підпис:



Дніпродзержинська міська рада

Реєстраційна справа № 11073  
договору оренди земельної ділянки

розташована : Вул.Петровського, 37,  
м.Дніпродзержинськ

0,3262 га

ОРЕНДАР : Публічне акціонерне товариство  
„ХайдельбергЦемент Україна”

м.Дніпродзержинськ  
2009 р.

**ДОГОВІР № 11043**  
**оренди земельної ділянки**

м. Дніпродзержинськ

“ 18 ” 12 2009 року

Дніпродзержинська міська рада (код ЄДРПОУ 24604168), місцезнаходження: пл. Дзержинського, 2, м. Дніпродзержинськ, надалі “Орендодавець”, в особі міського голови Корчевського Я.С., який діє на підставі Закону України „Про місцеве самоврядування в Україні” від 21.05.1997 №280/97-ВР, з однієї сторони, та

Публічне акціонерне товариство „ХайдельбергЦемент Україна” (код ЄДРПОУ 00292923), надалі „Орендар”, в особі голови правління Оклештека Карела, який діє на підставі Статуту підприємства, з іншої сторони, уклали договір про наступне:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ**

1.1. "Орендодавець" надає, а "Орендар" приймає у строкове, платне користування земельну ділянку несільськогосподарського призначення, що знаходиться за адресою: **вул.Петровського, 37, м.Дніпродзержинськ**, згідно з планом земельної ділянки, що додається.

1.2. Підставою для надання земельної ділянки в оренду є рішення Дніпродзержинської міської ради від **28.09.2009 №778-42/V**.

**2. ОБ'ЄКТ ОРЕНДИ**

2.1. В оренду передається земельна ділянка загальною площею **0,3262 га** для розміщення заводу.

2.2. Цільове використання земельної ділянки за українським класифікатором: землі по виробництву будівельних матеріалів (1.10.4.).

2.3. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки станом на **31.07.2009** становить **1254707,05 грн.**

2.4. Земельна ділянка, яка передається в оренду, має такі недоліки, що можуть перешкоджати її ефективному використанню: не має.

2.5. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини: не має.

**3. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ**

3.1. Договір укладається строком до **28.09.2019**. Після закінчення строку договору «Орендар» має переважне право на поновлення його на новий строк.

3.2. У разі, якщо "Орендар" бажає продовжити строк дії договору, він повинен не пізніше ніж за 30 календарних днів до закінчення строку дії договору повідомити письмово «Орендодавця» про намір продовжити його дію.

3.3. Підписаний сторонами договір оренди набуває чинності з моменту його державної реєстрації.

3.4. Умови цього договору зберігають свою чинність на строк його дії, крім випадків, коли після набуття чинності договором законодавством встановлені інші правила, ніж передбачені договором, та випадків, передбачених п.4.4. цього договору.

**4. ОРЕНДНА ПЛАТА**

4.1. Орендна плата вноситься "Орендарем" виключно у грошовій формі в розмірі **43914,72 грн/рік** без ПДВ, що становить **3659,56 грн/міс** без ПДВ, і вноситься на рахунок місцевого бюджету, реквізити якого надаються „Орендарю” додатково.

4.2. Обчислення розміру орендної плати за земельну ділянку здійснюється з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженими Кабінетом Міністрів України формами, що заповнюються під час укладення або зміни умов договору оренди чи продовження його дії

4.3. Орендна плата сплачується за базовий податковий (звітний) період, який дорівнює календарному місяцю, щомісячно протягом 30 календарних днів, наступних за останнім календарним днем звітного (податкового) періоду.

Орендна плата сплачується за фактичне користування земельною ділянкою.

Розмір орендної плати підлягає перерахуванню при зміні функціонального або цільового використання земельної ділянки, яке змінюється рішенням виконкому Дніпродзержинської міської ради „Про затвердження акту державної приймальної комісії про прийняття в експлуатацію закінченого будівництва об'єкта”, або на підставі іншого документа, який змінює функціональне призначення використання земельної ділянки.

4.4. Розмір орендної плати щорічно переглядається у випадках і з моменту: зміни умов господарювання, передбачених договором; зміни розмірів ставки земельного податку, підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством; погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами; в інших випадках, передбачених законодавчими актами України.

4.5. У випадку визнання договору оренди земельної ділянки недійсним, одержана "Орендодавцем" плата за фактичний термін користування «Орендарем» земельною ділянкою не повертається.

4.6. За порушення строків оплати орендної плати Орендар сплачує штрафні санкції в порядку та розмірі, передбаченому Законом України „Про порядок погашення зобов'язань платників податків перед бюджетами та державними цільовими фондами”.

## 5. УМОВИ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

5.1. В оренду передається земельна ділянка загальною площею **0,3262 га** для розміщення заводу (залізниця).

5.2. Цільове призначення земельної ділянки: землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

5.3. Умови збереження стану об'єкта оренди: використання ділянки відповідно до проекту забудови з дотриманням вимог чинного законодавства, державних будівельних та інших норм і правил.

## 6. УМОВИ І СТРОКИ ПЕРЕДАЧІ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ В ОРЕНДУ

6.1. Передача земельної ділянки в оренду здійснюється без розроблення проекту її відведення.

6.2. Передача земельної ділянки „Орендареві” здійснюється протягом 3 (трьох) календарних днів з моменту державної реєстрації договору оренди земельної ділянки за актом її приймання-передачі.

## 7. УМОВИ ПОВЕРНЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

7.1. Після закінчення строку дії договору в разі його не продовження протягом 30 календарних днів „Орендар” зобов'язаний повернути земельну ділянку „Орендодавцю”.

7.2. Після припинення дії договору „Орендар” повертає „Орендодавцеві” земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

„Орендодавець” у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується у судовому порядку.

7.3. Здійснені „Орендарем” без згоди „Орендодавця” витрати на поліпшення стану орендованої земельної ділянки не підлягають відшкодуванню.

Поліпшення стану земельної ділянки, проведені „Орендарем” за письмової згоди „Орендодавця”, не підлягають відшкодуванню.

7.4. „Орендар” має право на відшкодування збитків, заподіяних внаслідок невиконання „Орендодавцем” зобов'язань, передбачених цим договором.

Збитками вважаються:

- фактичні втрати, яких „Орендар” зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов договору „Орендодавцем”, а також витрати, які „Орендар” здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;
- доходи, які „Орендар” міг би реально отримати в разі належного виконання „Орендодавцем” умов договору.

7.5. Розмір фактичних витрат „Орендаря” визначається на підставі документально підтверджених даних.

7.6. „Орендар” не має права утримувати земельну ділянку для забезпечення своїх вимог до „Орендодавця”.

## 8. ОБМЕЖЕННЯ (ОБТЯЖЕННЯ) ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

8.1. Будівництво (реконструкція) будівель і споруд на орендованій земельній ділянці здійснюється „Орендарем” відповідно до проектів, затверджених та погоджених ним у встановленому чинним законодавством порядку.

8.2. „Орендар” зобов'язаний утримуватися від дій, направлених на пошкодження чи руйнування мереж розташованих на орендованій земельній ділянці мереж і споруд міських комунікацій, та має забезпечувати вільний доступ до мереж і споруд міських комунікацій, які проходять по території орендованої земельної ділянки, зацікавлених осіб за вимогою „Орендодавця” для проведення ремонтних та профілактичних робіт щодо цих мереж і споруд. По узгодженню з „Орендарем” на орендованій земельній ділянці можуть прокладатись нові інженерні комунікації. При цьому роботи з прокладання нових інженерних комунікацій виконуються найкоротшим терміном, але не більше 3 (трьох) календарних місяців з дня підписання сторонами двохстороннього акту обстеження земельної ділянки перед початком виконання робіт, за умови збереження виробничого або іншого циклу „Орендаря” та з обов'язковим поверненням земельної ділянки в первинний стан (як це був станом на початок виконання робіт) силами „Орендодавця” чи осіб, що проводили відповідні роботи. Стан земельної ділянки на початок та на кінець виконання робіт фіксується двохсторонніми актами обстеження земельної ділянки.

8.3. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) інших прав третіх осіб на цю ділянку.

8.4. Право оренди земельної ділянки не може відчужуватися, у тому числі продаватися на земельних торгах а також передаватися у заставу, спадщину, до статутного фонду.

8.5. На орендовану земельну ділянку не встановлено обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб.

## 9. ПРАВА ТА ОBOB'ЯЗКИ СТОРІН

9.1 „Орендодавець” має законні повноваження передавати земельну ділянку у тимчасове користування умовах оренди, надавати інші права, визначені у цьому договорі, та гарантує, що жодна із умов та жодні положень цього договору не порушує чинного законодавства України, що особа, яка підписує цей договір належним чином уповноважена на те, щоб діяти від імені „Орендодавця” для цілей укладення цього договору на умовах, визначених в ньому.

9.2. „Орендодавець” має право:

9.2.1. Вимагати від „Орендаря” використання земельної ділянки за цільовим призначенням згідно з договором оренди; забезпечення екологічної безпеки землекористування шляхом додержання вимог земель і природоохоронного законодавства України, державних та місцевих стандартів, норм і правил щодо використання землі; своєчасного внесення орендної плати.

9.2.2. Вільного доступу до переданої в оренду земельної ділянки для контролю за додержанням „Орендарем” умов договору.

9.2.3. Вимагати від „Орендаря” збільшення розмірів орендної плати у разі збільшення відповідно до законодавства розмірів земельного податку та з інших мотивів, визначених умовами цього договору.

„Орендар” зобов'язаний:



- 9.3.1. Забезпечувати відповідно до закону права третіх осіб щодо орендованої земельної ділянки.
- 9.3.2. Передати "Орендарю" за актом у належному стані та у визначених межах земельну ділянку згідно з договором оренди.
- 9.3.3. Не втручатись у господарську діяльність "Орендаря" і не створювати йому будь-яких перешкод при виконанні умов договору оренди.
- 9.4. "Орендар" гарантує, що державні органи управління та органи місцевого самоврядування, включаючи санітарні, протипожежні, землевпорядні органи, а також органи охорони природи та архітектури не будуть обмежуватись стосовно доступу до орендованої земельної ділянки для виконання їх обов'язків в межах їх повноважень та в порядку передбаченому чинним законодавством України.
- 9.5. "Орендар" має право:
- 9.5.1. Вимагати надання "Орендодавцем" для використання земельну ділянку за актом приймання-передачі земельної ділянки у строк, передбачений п.6.2. цього Договору.
- 9.5.2. Використовувати орендовану земельну ділянку на власний розсуд відповідно до мети, що обумовлена договором; одержувати продукцію і доходи.
- 9.5.3. Переважного придбання у власність орендованої земельної ділянки відповідно до закону та переважного права на поновлення договору оренди.
- 9.5.4. За згодою "Орендодавця", визначеною окремою угодою сторін, проводити поліпшення стану земельної ділянки та благоустрій прилеглої території, зводити у встановленому законом порядку будівлі і споруди, закладати насадження без зміни цільового призначення земельної ділянки.
- 9.5.5. За згодою "Орендодавця" передавати у володіння і користування орендовану земельну ділянку або її частину іншій особі (суборенда) у випадках та на умовах, передбачених законом.
- 9.5.6. Користуватись на умовах платності та відповідно з діючим порядком інженерними комунікаціями "Орендодавця" з метою забезпечення належної господарської діяльності на орендованій земельній ділянці.
- 9.5.7. На забезпечення захисту його права на орендовану земельну ділянку нарівні із захистом права власності на земельну ділянку відповідно до закону.
- 9.6. "Орендар" зобов'язаний:
- 9.6.1. Прийняти об'єкт оренди за актом приймання-передачі протягом 3 днів з моменту державної реєстрації договору.
- 9.6.2. Приступити до використання орендованої земельної ділянки після державної реєстрації договору оренди.
- 9.6.3. У п'ятиденний строк після державної реєстрації договору оренди земельної ділянки надати копію договору відповідному органу державної податкової служби.
- 9.6.4. Виконувати встановлені щодо об'єкта оренди обмеження (обтяження) в обсязі, передбаченому законом або договором оренди землі.
- 9.6.5. На „Орендаря” покладається обов'язок збереження зелених насаджень, які розташовані на орендованій земельній ділянці. Знесення зелених насаджень здійснюється в порядку і за умов, визначених чинним законодавством.
- 9.6.6. Використовувати орендовану земельну ділянку за її цільовим призначенням, яке визначене у п.5.2. договору, дотримуватися режиму використання земель природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення; державних та місцевих стандартів, норм і правил щодо використання землі.
- 9.6.7. Здійснювати заходи щодо поліпшення стану земельної ділянки у обсягах і в строки, визначені окремою угодою сторін.
- 9.6.8. При зміні функціонального (цільового) призначення земельної ділянки протягом місяця переформити документи на землекористування та здійснити оплату відповідно до умов цього договору.
- 9.6.9. Відповідно до договору оренди своєчасно вносити орендну плату.
- 9.6.10. Враховувати при використанні земельної ділянки права третіх осіб, набуті відповідно до закону і договору оренди.
- 9.6.11. Відшкодувати „Орендодавцеві” заподіяну з вини „Орендаря” шкоду стану земельної ділянки.
- 9.6.12. У разі зміни банківських реквізитів, юридичної адреси, назви, організаційно - правової форми, тощо, переходу права власності на будівлі та споруди, що розташовані на земельній ділянці, у 10-денний строк письмово повідомити про це „Орендодавця”.
- 9.6.13. Не утримувати земельну ділянку для забезпечення своїх вимог до „Орендодавця”.

#### 10. РИЗИК ВИПАДКОВОГО ЗНИЩЕННЯ АБО ПОШКОДЖЕННЯ ОБ'ЄКТА ОРЕНДИ ЧИ ЙОГО ЧАСТИНИ

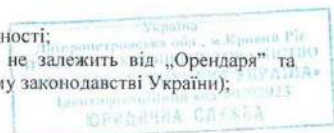
- 10.1. Ризик випадкового пошкодження або знищення об'єкта оренди чи його частини несе „Орендар”.

#### 11. СТРАХУВАННЯ ОБ'ЄКТА ОРЕНДИ

- 11.1. Згідно з цим договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню.

#### 12. ЗМІНА УМОВ, ПРИПИНЕННЯ І РОЗІРВАННЯ ДОГОВОРУ

- 12.1. Зміна умов договору оренди здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін. У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору спір розв'язується у судовому порядку.
- 12.2. Договір втрачає чинність у разі його припинення або розірвання.
- 12.3. Підставою припинення договору оренди є:
- закінчення його строку;
  - примусовий викуп (вилучення) земельної ділянки у разі суспільної необхідності;
  - неможливість використання земельної ділянки внаслідок обставин, що не залежить від „Орендаря” та „Орендодавця” (у разі зміни умов господарювання внаслідок змін у чинному законодавстві України);
  - ліквідація юридичної особи.



- 12.4. Підставою розірвання договору є:
- взаємна згода сторін;
  - укладення договору оренди землі з порушенням порядку, встановленого у законодавстві України;
  - за рішенням суду.
- 12.5. Перехід права власності на земельну ділянку до „Орендаря” або його реорганізація є підставою зміни умов або розірвання договору.
- 12.6. Дострокове розірвання договору оренди здійснюється за умови письмового попередження зацікавлені сторони за один місяць і взаємної згоди сторін.
- 12.7. У разі недосягнення згоди щодо умов договору оренди, його дострокового розірвання на вим зацікавленої сторони, а також інші спори, вирішуються у судовому порядку.
- 12.8. У разі припинення або розірвання договору, „Орендар” має забезпечити виконання умов поверне земельної ділянки відповідно до цього договору.

### 13. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ЗА НЕВИКОНАННЯ АБО НЕНАЛЕЖНЕ ВИКОНАННЯ ДОГОВОРУ

- 13.1. Кожна із сторін за невиконання або неналежне виконання договору оренди несе відповідальність відповідно до цього договору та передбачену чинним законодавством України.
- 13.2. „Орендар” несе відповідальність за заростання даної земельної ділянки та прилеглої до неї території бур'янами, відповідно до діючого законодавства.
- 13.3. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання обов'язків договором, якщо це невиконання відбулося за обставин, що виникли після укладення договору внаслідок невідворотних дій надзвичайного характеру, які сторона не змогла ні передбачити, ні попередити вживаючи заходи (повінь, пожежа, осідання ґрунту та інші явища природи, а також війна або військові дії), які призвели до неможливості виконання договору.

### 14. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

- 14.1. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами та його державної реєстрації.
- 14.2. Договір підлягає реєстрації в Дніпродзержинській міській раді протягом місяця з моменту укладання.
- 14.3. Всі витрати з оформлення цього договору несе „Орендар”.
- 14.4. Невід'ємною частиною договору оренди є план або схема земельної ділянки, кадастровий номер земельної ділянки, акт визначення меж земельної ділянки, акт приймання-передачі об'єкта оренди та розрахована орендна плата.
- 14.5. Передача об'єкта оренди „Орендарю” здійснюється „Орендодавцем” у строки та на умовах, визначені у п. 6.2. договору за актом приймання - передачі.
- 14.6. Цей договір укладений в трьох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один примірник зберігається у „Орендаря”, другий - в управлінні Держкомзему у м.Дніпродзержинськ Дніпропетровської області, третій - у „Орендодавця”.

### 15. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ, РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

**„Орендодавець”**  
Дніпродзержинська міська рада  
пл.Дзержинського, 2  
м.Дніпродзержинськ  
51931

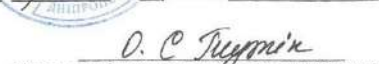
  
М.П.  Я.С.Короткий

**„Орендар”**  
Публічне акціонерне товариство  
„ХайдельбергЦемент Україна”  
вул.Акціонерна, 1, м.Кривий Ріг, 50055  
код ЄДРПОУ 00292923

  
М.П.  К.Окleshчук

Договір зареєстрований в Дніпродзержинському відділі ДРФ ДП „Центр ДЗК”, при  
Державному реєстрі земель вчинено запис від « 08 » червня 2000р. за № 044010600

  
М.П.  (пріпис)

  
(ініціали та прізвище посадової особи, яка здійснила р





**РОЗРАХУНОК**  
розміру орендної плати за земельні ділянки державної або комунальної власності

Категорія земель	Площа, га (в населених пунктах), га (за межами населених пунктів)	Нормативна грошова оцінка земельної ділянки на 31.07.2009, грн	Ставка земельного податку, встановлена Законом України „Про плату за землю”, відсотків нормативної грошової оцінки земельної ділянки	Добуток коефіцієнтів індексації грошової оцінки земельної ділянки за попередні роки	Прийнятий для розрахунку розмір орендної плати, відсотків нормативної грошової оцінки земельної ділянки	Розмір земельного податку, грн	Розмір орендної плати, грн
Землі промисловості по виробництву будівельних матеріалів (1.10.4.)	0,3262	1254707,05	1	1,2502	3,5	12547,07	43914,72

У межах м. Дніпродзержинська  
(назва населеного пункту)

Розрахунок зроблено на підставі рішення Дніпродзержинської міської ради від 28.09.2009 №778-42/М.

Головний спеціаліст *СГ* Л.І.Гергуль

Міський голова

*Ю.С.Корчєвський*  
(підпис)  
М.П.  




(підпис)  
М.П.  
К.Окleshтек  
(П.І.Б.)



План 3

$S_{заг} = 0,3262 г$

Код цільового використання землі (УК)



УЗГОДЖЕНО:

Представник ПАТ  
«ХайдельбергЦементУкраїна»



*Машук* *Гвасценко*  
підпис І.п.Б. Прізвище

— Представник  
ТОВ «Континенталь»



*Машук* *Шевченко*  
підпис І.п.Б. Прізвище

— Представник ТОВ спільного українсько-литовського  
підприємства «Юпром»

*Машук*  
підпис

*Николаев*  
І.п.Б. Прізвище

емельної ділянки

а – для розміщення заводу.

ЦВЗ) 1.10.4



Г.М.

Кадастровий номер				1210400000: 02: 000: 0077		Файл	05679	
				Публічне акціонерне товариство «ХайделбергЦементУкраїна»				
				Земельна ділянка за адресою: вул. Петровського, 37		Масштаб	Аркуш	Планшет
						1:2000	1	231,249,25
				ТОВ „Землеустрій” м. Дніпродзержинськ 2009 рік				
Зм.	Кільк.	Прізвище	Підпис					
Виконав		Скорупський	<i>[Signature]</i>					
Перевірив		Шульга	<i>[Signature]</i>					
Заст. нач. від.		Ковальова	<i>[Signature]</i>					
Склав		Косток	<i>[Signature]</i>					
Заст. директора		Камінський	<i>[Signature]</i>					

К.О

Т.А

Кадастровий план  
вул. Петровського, 37



Ø.3262 га.

Специфікація угідь

NN	Призначення	Площі
1	42.5, Залізниця Всього	Ø.3262 Ø.3262

Опис меж

Від А до Б Придніпровська залізниця  
Від Б до В ПАТ 'ХаидельбергЦемент Україна'  
Від В до Г землі міської ради  
Від Г до Д землі АФ 'ВЕС'  
Від Д до Е землі міської ради  
Від Е до Ж ПАТ 'ХаидельбергЦемент Україна'  
Від Ж до А землі міської ради

Кадастровий номер 1210400000:02:002:0077

План зем.ділянки ПАТ 'ХаидельбергЦемент Україна'

ч.відділу	Полікарпчук		Масштаб	Лист	Листів
пов	Камінський		1:2000	1	1
ревірив	Скорупський		ТОВ 'Землеустріч' 2009р.		
зрахував	Ковальова				

Опис точок контура

NN	Ноіме- нцвоння	Довжини лінії
1	1806	32.33
2	1512	24.33
3	1510	19.48
4	1508	7.75
5	1506	29.29
6	1504	26.46
7	1502	43.20
8	1500	31.08
9	1498	20.61
10	1496	37.20
11	1494	62.29
12	1492	30.56
13	1490	23.07
14	1488	11.23
15	132	29.01
16	122	7.06
17	112	44.02
18	102	62.60
19	1005	3.42
20	1004	8.35

NN	Ноіме- нцвоння	Довжини лінії
21	1715	33.02
22	1714	46.61
23	1713	25.41
24	1712	22.29
25	1489	21.94
26	1491	29.39
27	1493	61.35
28	1495	36.68
29	1497	19.87
30	1499	29.96
31	1501	42.23
32	1503	24.96
33	1505	28.18
34	1507	6.97
35	1509	18.88
36	1511	23.45
37	1513	24.98
38	1515	5.18
39	1807	6.43
4	1806	



# А К Т

відновлення та узгодження зовнішніх меж земельної ділянки в натурі  
ПАТ «ХайдельбергЦемент Україна», в подальшому «Землекористувач»

м. Дніпродзержинськ

Мною, фахівцем товариства з обмеженою відповідальністю «Землеустрій», Скорупським  
В.І., в присутності Землекористувача

складено цей акт в тому, що нами проведено відновлення в натурі меж земельної ділянки, яка  
відводиться Замовнику за адресою: *бул. Петровського, 37*

Дані про межі в натурі наведено в таблиці (додатку):

№ кутів поворотів межі	Назва контурів
0,3262га 1-...-39-1	по смузі відводу залізниці

Розміри та місцезнаходження землекористування наведені на планах, що додаються.

Акт складений в 6 примірниках.

Відновлення меж в натурі виконав:

*В.І.Скорупський*

Представник землекористувача

М.П.



підпис

ПІБ

ВИТЯГ З РІШЕННЯ

від 28.09.2009 № 778-42/V  
м.Дніпродзержинськ

Про продовження (поновлення) права  
користування земельними ділянками

Розглянувши клопотання про продовження (поновлення) права користування земельними ділянками публічного акціонерного товариства «Хайдельбергцемент Україна» від 09.04.2009 №8-09/48, ураховуючи рішення міської ради від 14.01.2002 №408-26/XXIII «Про затвердження «Положення про загальні засади набуття, реалізації і припинення права користування земельною ділянкою в м.Дніпродзержинську», відповідно до ст.ст.12, 92, 93, 120, 123, 124, 126 Земельного кодексу України, керуючись п.п.24, 34 ч.1 ст.26, ч.1 ст.59 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», міська рада

ВИРІШИЛА:

1. Продовжити (поновити) право користування земельними ділянками несільськогосподарського призначення юридичним та фізичним особам, укласти договори оренди земельних ділянок (додаткові угоди) згідно з переліком, що додається.

2. Затвердити перелік рішень міської ради та її виконавчого комітету, що втратили чинність у зв'язку зі змінами в землекористуванні, та внести відповідні зміни до землевпорядної документації згідно з графою 13 додатка.

3. Зобов'язати землекористувачів:

3.1. Протягом тридцяти днів після прийняття цього рішення укласти (переукласти) в управлінні земельних відносин міської ради у встановленому порядку договори оренди земельних ділянок (додаткові угоди).

3.2. Звернутись до відповідного органу для здійснення державної реєстрації договорів оренди земельних ділянок відповідно до вимог чинного законодавства.

3.3. Надати до Державної податкової інспекції у м.Дніпродзержинську протягом 5 днів після державної реєстрації договорів оренди земельних ділянок розрахунки земельних платежів за користування земельними ділянками та копії договорів оренди земельних ділянок.

3.4. Забезпечувати впорядкування та догляд за прилеглими територіями відповідно до вимог Земельного кодексу України, використовувати земельні ділянки тільки за цільовим призначенням.

3.5. Не використовувати земельні ділянки способами, які не дозволяють власникам, землекористувачам сусідніх земельних ділянок використовувати їх за цільовим призначенням (неприпустимий вплив).

3.6. Співпрацювати при вчиненні дій, спрямованих на забезпечення прав на землю сусідніх землекористувачів та використання земельних ділянок з додержанням режиму охорони земель (раціональна організація територій, встановлення, зберігання межових знаків тощо).

3.7. У разі зміни землекористувача, придбання або відчуження будівель та споруд протягом місяця звернутися до міської ради для внесення відповідних змін до документів на землекористування.

3.8. Зберігати зелені насадження на територіях земельних ділянок, видалення зелених насаджень здійснювати відповідно до вимог та порядку, визначеного чинним законодавством.

4. Попередити землекористувачів про те, що:

4.1. У випадку використання земельних ділянок не за цільовим призначенням право користування земельними ділянками припиняється згідно зі ст.141 Земельного кодексу України та договорів оренди земельних ділянок.

4.2. На всі види нового будівництва, капітальний ремонт та реконструкцію на закріплених земельних ділянках необхідно одержати дозвіл у Дніпродзержинському регіональному відділі державного архітектурно-будівельного контролю в Дніпропетровській області.

4.3. Використовувати земельні ділянки до державної реєстрації договору оренди забороняється.

5. Землекористувачам безперешкодно надавати представникам комунальних підприємств, служб, а також представникам інших підприємств доступ до земельних ділянок для здійснення обслуговування та ремонту мереж, які знаходяться в їхньому віданні та розташовані в межах земельних ділянок.

6. Покласти відповідальність за збереження меж земельних ділянок на землекористувачів, яким цим рішенням надано в користування земельні ділянки.

7. Організацію виконання цього рішення покласти на управління земельних відносин міської ради (Горелов), координацію – на заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради Андреева С.М., контроль – на постійну комісію міської ради з питань земельних ресурсів та містобудування (Булигін).

Міський голова

Відповідальний за достовірність даних:  
Начальник управління земельних відносин



Я.С.КОРЧЕВСЬКИЙ

С.В.ГОРЕЛОВ

Додаток  
до рішення міської ради  
від 28.09.2009 № 778-42/V

ПЕРЕЛІК  
землекористувачів та відомостей про земельні ділянки для  
продовження (поновлення) терміну дії договорів оренди земельних ділянок

№	Найменування юридичних та фізичних осіб (юридична адреса та код ЗКПО)	Місце знаходження земельної ділянки	Загальна площа земельної ділянки (га)	Загальна площа земельної ділянки (га)	Частка користування земельної ділянки (% га)	Площа земельної ділянки для нарахування земельних платежів (га)	Площа земельної ділянки по цільовому призначенню (га)	В тому числі :				Найменування земель-порядної документації згідно з Постановою Верховної Ради України від 18.12.90 № 563-ХІІ	Рішення, що втратило чинність повністю або частково	Відсоток нормативної грошової оцінки, для розрахунку розміру
								Цільове призначення (код цільового використання землі)	Вид землекористування	Строк землекористування (рік)	11			
4	Публічне акціонерне товариство „ХайльбергЦемент Україна“ (м. Кривий Ріг, вул. Акціонерна, 1, 00292923)	вул. Петровського, 38	0,3188	0,3188	0,3188	0,3188	0,3188	9	10	11	12	13	14	3,5
		вул. Петровського, 37А	0,0988	0,0988	0,0988	0,0988	0,0988	для розміщення для розміщення контрольно-перепускного пункту з ваговою (1.10.4)	оренда	10	-/-	п.4 додатка до рішення міської ради від 23.04.08 №360-21/V втратив чинність	3,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		вул. Петровського, 37	19,0630			19,0630	17,3220	для розміщення заводу (1.10.4)	оренда	10	-//-		3,5
							0,3262	-//-	оренда	10			3,5
							1,4148	-//-	оренда	10			3,5

\*- частка земельної ділянки багатопверхового будинку в спільному користуванні



Секретар міської ради

М.Г.ГУРСЬКА

Відповідальний за достовірність даних:  
Начальник управління земельних відносин

С.В.ГОРЕЛОВ



ДЕРЖКОМЗЕМ УКРАЇНИ  
Головне управління Держкомзему  
у Дніпропетровській області  
УПРАВЛІННЯ ДЕРЖКОМЗЕМУ  
У М. ДНІПРОДЗЕРЖИНСЬК  
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

51931, м. Дніпродзержинськ,  
вул. Москворецька, 14  
тел. 3-21-43

31.07.09 № 1/06-480

## Довідка

### ПРО ВИЗНАЧЕННЯ ГРОШОВОЇ ОЦІНКИ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

Надана: публічне акціонерне товариство "Хайдельбергцемент Україна"  
(землекористувач)

00292923  
(код ЄДРПОУ)

У відповідності з Методикою грошової оцінки землі, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України, грошова оцінка земельної ділянки становить:

№ п/п	Адреса ділянки	Оц. зона	Км 2	Кф	Кз	Площа, га	Вартість, грн
1	вул. Петровського, 37	02011	2,742	1,2	1	0,3262	1254707,05

Базова вартість землі дорівнює 93,504 грн/м.кв  
Коефіцієнт індексації 1,2502

*Примітка: ДІЙСНА ДОВІДКА ВТРАЧАЄ ЧИННІСТЬ у разі змін у діючому законодавстві або прийняття міською радою рішень щодо змін в грошовій оцінці земель міста.*

Начальник управління



С.П. Варивода

Аверченко А.В.  
3-84-53





## ДЕРЖКОМЗЕМ УКРАЇНИ

Головне управління Держкомзему у Дніпропетровській області  
Управління Держкомзему у місті Дніпродзержинськ  
Дніпропетровської області  
51931, Україна, м. Дніпродзержинськ, вул.Москворецька,14, код 20297386, тел. 3-84-53, 3-82-19

### ВИСНОВОК

про державну реєстрацію договору оренди  
Публічне акціонерне товариство  
„ХайдельбергЦемент Україна”

Договір оренди земельної ділянки за адресою: вул.Петровського, 37, м.Дніпродзержинськ, загальною площею **0,3262 га**, відповідає чинному законодавству і підлягає державній реєстрації.

Начальник управління



С.П.ВАРИВОДА

**А К Т**  
**прийому – передачі земельної ділянки**

м. Дніпродзержинськ

18.12. 2009 р.

**Вул. Петровського, 37, м. Дніпродзержинськ**

(адреса земельної ділянки)

**Дніпродзержинська міська рада** в особі міського голови

Корчевського Я.С. та

**Публічне акціонерне товариство „ХайдельбергЦемент Україна”**

в особі голови правління Оклештека К.

склали цей акт про те, що згідно з договором оренди земельної ділянки від 18.12. 2009 № 11073 „ОРЕНДАРІЮ” до 28.09.2019 для розміщення заводу (залізниця) передано в оренду земельну ділянку загальною площею 0,3262 га.

Зазначена земельна ділянка придатна для використання за цільовим призначенням.

Акт складено в 3-х примірниках, один з яких зберігається у „Орендодавця”, другий – у „Орендаря”, третій – в управлінні Держкомзему у м. Дніпродзержинськ Дніпропетровської області.

Міський голова



(підпис)  
М.П.



Я.С. Корчевський



(підпис)  
М.П.

Оклештек К.  
(П.І.Б.)





ДОДАТКОВА УГОДА № 8355  
до договору оренди земельної ділянки від 18.12.2009 №11073

м. Кам'янське

“ 24 ” 04 2019 року

Кам'янська міська рада (код ЄДРПОУ 24604168), місцезнаходження: майдан Петра Калнишевського, 2, м. Кам'янське, надалі «Орендодавець», в особі заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради Щербатова Д.О., який уповноважений діяти на підставі рішень міської ради від 29.03.2013 №764-33/VI, від 30.03.2016 №105-06/VII, з однієї сторони, та

Приватне акціонерне товариство «ХайдельбергЦемент Україна» (код ЄДРПОУ 00292923), місцезнаходження: вул. Барикадна, 15А, м. Дніпро, надалі «Орендар», в особах голови правління Завіновського Ігоря Станіславовича та члена правління Ковальової Олени Валеріївни, які діють на підставі Статуту товариства, з іншої сторони, уклали угоду про наступне:

1. Керуючись рішеннями Кам'янської міської ради від 27.06.2019 №1445-33/VII, від 12.07.2013 №842-38/VI, від 29.09.2017 №816-19/VII, від 22.06.2018 №1105-25/VII, сторони прийшли до взаємної згоди продовжити термін дії договору оренди земельної ділянки від 18.12.2009 №11073 (державна реєстрація права оренди земельної ділянки від 16.01.2015 №8452222), яка розташована за адресою: вул. Тритузна, 37, м. Кам'янське, загальна площа 0,3262 га, кадастровий номер 1210400000:02:002:0077, для розміщення заводу, виклавши пункти 2.3., 3.1., 4.1., 9.6.14. договору в наступній редакції:

«2.3. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки на 02.07.2019 становить 1573373,75 грн.

3.1. Договір укладається строком до 30.06.2029.

4.1. Орендна плата вноситься «Орендарем» виключно у грошовій формі на рахунок місцевого бюджету у розмірі 62934,95 грн./рік без ПДВ, яка визначається відповідно до рішень міської ради від 12.07.2013 №842-38/VI «Про затвердження нормативної грошової оцінки земель міста Дніпродзержинськ», від 29.09.2017 №816-19/VII «Про затвердження Положення про порядок обчислення та сплати орендної плати за земельні ділянки у межах міста», від 22.06.2018 №1105-25/VII «Про ставки земельного податку, розмір орендної плати за землю, пільги зі сплати земельного податку на території міста».

9.6.14. У випадку зміни нормативної грошової оцінки землі, розміру ставок (ставки) земельного податку, орендної плати, після офіційного оприлюднення такого рішення «Орендодавцем» або вступу в дію відповідного нормативно-правового акту, «Орендар» повинен отримати витяг з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки та надати його «Орендодавцю» для внесення змін щодо розміру орендної плати шляхом укладення додаткової угоди до договору оренди земельної ділянки, та подати цю угоду до органів державної фіскальної служби.»

2. Ця додаткова угода є невід'ємною частиною договору оренди земельної ділянки від 18.12.2009 №11073 (державна реєстрація права оренди земельної ділянки від 16.01.2015 №8452222).

3. Додаткова угода набуває чинності з дня підписання її сторонами.

4. Право оренди земельної ділянки виникає з моменту державної реєстрації цього права.

5. Додаткову угоду складено в двох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один з примірників зберігається у «Орендаря», другий – у «Орендодавця».

РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

«Орендодавець»

Кам'янська міська рада  
майдан Петра Калнишевського, 2,  
м. Кам'янське, 51931



Д.О.Щербатов

«Орендар»

ПрАТ «ХайдельбергЦемент Україна»  
вул. Барикадна, 15А, м. Дніпро,  
код ЄДРПОУ 00292923



І.С.Завіновський

О.В.Ковальова

**РОЗРАХУНОК**  
розміру орендної плати за земельну ділянку за адресою: вул. Тритузна, 37, м. Кам'янське

Категорія земель за УКУВЗ	Площа, га у межах м. Кам'янське	Нормативна грошова оцінка земельної ділянки на 02.07.2019, грн.	Добуток коефіцієнтів індексації грошової оцінки земельної ділянки за попередні роки	Прийнятний для розрахунку розмір орендної плати у співвідношенні до нормативної грошової оцінки, %	Розмір орендної плати, грн.
Землі транспорту	0,3262	1573373,75	1,897	4,0	62934,95

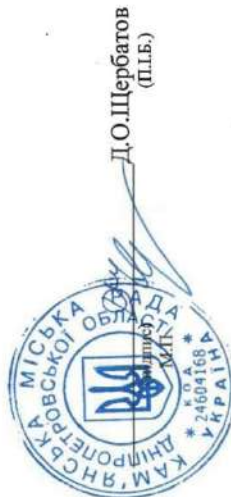
Розрахунок зроблено на підставі рішення Кам'янської міської ради від 12.07.2013 №842-38/VI, від 29.09.2017 №816-19/VII, від 22.06.2018 №1105-25/VII.

Перевірено та узгоджено на відповідність вимогам чинного законодавства України

Заступник начальника відділу \_\_\_\_\_ Н.М.Довга

Заступник міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради

Голова правління ПрАТ «ХайдельбергЦемент Україна»



Д.О.Щербатов  
(ПІБ.)



І.С.Завіновський  
(ПІБ.)

Член правління ПрАТ «ХайдельбергЦемент Україна»

О.В.Ковальова  
(ПІБ.)



ВИТЯГ З РІШЕННЯ

27.06.2019 № 1445-33/VII  
Про набуття (припинення)  
прав на землю

Розглянувши заяви (клопотання) про користування земельними ділянками ... приватного акціонерного товариства «ХайдельбергЦемент Україна» від 29.03.2019 №15896, ... акти обстеження стану та дотримання умов використання земельних ділянок, відповідно до ст. ст. 12, 83, 92, 93, 117, 120, 123, 124, 125, 126, 134, 135, 136, 137, 141 Земельного кодексу України, ст. ст. 16, 24, Закону України «Про Державний земельний кадастр», Закону України «Про землеустрій», Закону України «Про оренду землі», керуючись п. 34 ч.1 ст.26, ч.1 ст.59 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», рішенням Дніпродзержинської міської ради від 29.03.2013 №764-33/VI «Про забезпечення реєстрації прав на земельні ділянки комунальної власності територіальної громади міста Дніпродзержинськ», міська рада,

ВИРІШИЛА:

1. Надати юридичним та фізичним особам земельні ділянки комунальної власності, визначити права на них згідно з додатком 1, продовжити (поновити) право користування земельними ділянками комунальної власності юридичним та фізичним особам згідно з додатком 2.

2. Затвердити перелік рішень міської ради та її виконавчого комітету, що втратили чинність у зв'язку зі змінами в землекористуванні, та внести відповідні зміни до землевпорядної документації згідно з графою 11 додатка 1 та з графою 10 додатка 2.

3. Зареєструвати право комунальної власності на земельні ділянки, зазначені у цьому рішенні, за територіальною громадою м. Кам'янське, в особі Кам'янської міської ради.

4. Затвердити технічні документації із землеустрою (проекти землеустрою), на підставі яких здійснюється передача земельних ділянок у користування, згідно з додатком 1.

5. Першому заступнику міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради, заступнику міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради за напрямком діяльності, у разі їх відсутності директору департаменту комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно міської ради підписувати від імені Кам'янської міської ради договори оренди (суборенди) земельних ділянок, додаткові угоди та угоди про розірвання до них.

6. Зобов'язати землекористувачів:

6.1. Укласти протягом шістдесяти днів після прийняття цього рішення в департаменті комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно міської ради у встановленому порядку документи на землекористування (договори, угоди) шляхом надання оригіналів витягів з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельних ділянок, сформованих у поточному році.

6.2. Звернутись до органів, що здійснюють реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень для здійснення державної реєстрації речових прав на земельні ділянки.

6.3. Власникам вбудованих приміщень багатопверхових житлових будинків, з якими на підставі цього рішення підлягають розірванню договори оренди земельних ділянок, сплачувати до міського бюджету податок за площі під такими приміщеннями (їх частинами) з урахуванням пропорційної частки прибудинкової території.

6.4. Рекомендувати Кам'янській об'єднаній державній податковій інспекції Головного управління ДФС у Дніпропетровській області здійснювати контроль за своєчасністю та повнотою плати за площі під вбудовано-прибудованими нежилими приміщеннями багатоквартирних житлових будинків.

6.5. Надати розрахунки земельних платежів за користування земельними ділянками та копії договорів оренди земельних ділянок, сервітуту, додаткових угод у встановленому законом порядку до Кам'янської об'єднаній державній податковій інспекції Головного управління ДФС у Дніпропетровській області.

6.6. Забезпечувати впорядкування земельних ділянок та догляд за прилеглими до них територіями відповідно до вимог Земельного кодексу України, використовувати земельні ділянки тільки за цільовим призначенням.

6.7. Не використовувати земельні ділянки способами, що не дозволяють власникам, землекористувачам сусідніх земельних ділянок використовувати їх за цільовим призначенням.

6.8. Співпрацювати при вчиненні дій, спрямованих на забезпечення прав на землю сусідніх землекористувачів та використання земельних ділянок з додержанням режиму охорони земель (раціональна організація територій, встановлення, зберігання межових знаків тощо).

6.9. Звернутися у разі зміни землекористувача у зв'язку з придбанням або відчуженням будівель та споруд протягом місяця до міської ради для внесення відповідних змін до документів на землекористування.

6.10. Зберігати зелені насадження на територіях земельних ділянок, здійснювати видалення зелених насаджень відповідно до вимог та порядку, визначених чинним законодавством.

7. Попередити землекористувачів про те, що:

7.1. У випадку використання земельних ділянок не за цільовим призначенням право користування земельними ділянками припиняється згідно ст.141 Земельного кодексу України та договорами оренди земельних ділянок.

7.2. На всі види нового будівництва, капітальний ремонт та реконструкцію на закріплених земельних ділянках необхідно одержати дозвіл у порядку, визначеному чинним законодавством.

7.3. Повернення земельних ділянок за їх невикористанням здійснюється за актом приймання-передачі з приведенням їх у придатний для використання стан.

8. Землекористувачам безперешкодно надавати представникам комунальних підприємств, служб, а також представникам інших підприємств доступ до земельних ділянок для здійснення обслуговування та ремонту мереж, які знаходяться в їхньому віданні та розташовані в межах земельних ділянок.

9. Покласти відповідальність за збереження меж земельних ділянок на землекористувачів, яким відповідно до цього рішення надано в користування земельні ділянки.

19. Організацію виконання цього рішення покласти на департамент комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно міської ради (Бура), координацію – на заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради Шербатова Д.О., контроль – на постійну комісію міської ради з питань містобудування, архітектури, будівництва, земельних ресурсів та комунальної власності (Дементьєв).

Міський голова

А.Л.БІЛОУСОВ

Відповідальний за достовірність даних  
Заступник директора департаменту комунальної власності,  
земельних відносин та реєстрації речових прав  
на нерухоме майно міської ради

М.Ю.Калмиків

Додаток 2  
до рішення міської ради  
від 27.06.2019 №1445-33/VII

ПЕРЕЛІК

земельних ділянок несільськогосподарського призначення,  
права на які продовжуються (поновлюються)

№ з/п	Найменування юридичних та фізичних осіб	Кадастровий номер, місце розташування	Загальні відомості про земельну ділянку				Відомості про обмеження у використанні	Умови надання, строк оренди, зняття з реєстрації	Рішення, що втратило чинність повністю або частково
			Цільове призначення (код УКУДВЗ, код КВНПЗ)	Категорія землі; вид використання; форма власності	Загальна площа (га)	Частина (частини) корисувачів на земельній ділянці (% га)			
2	Приватне акціонерне товариство «ХайдельбергЦемент Україна» (00292923)	1210400000:02:002:0077 вул. Тритузна, 37	4	5	6	7	8	9	10
3			Код УКУДВЗ 1.14.1	землі промисловості, транспорту, зв'язу, енергетики, оборони та іншого призначення; для розміщення заводу; комунальна	0,3262	1		Оренда; 30.06.2029	абзац 3 пункту 4 додатку до рішення міської ради від 28.09.2009 №778-42/V частково втратив чинність.

Секретар міської ради



Відповідальний за достовірність даних:  
Заступник директора департаменту координації взаємодії  
земельних відносин та реєстрації земельних ділянок  
на нерухоме майно міської ради

М.Ю.Калиников

О.Ю.ЗАЛІВСЬКИЙ

## ВИТЯГ

### з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права

Індексний номер витягу: 175633918  
Дата, час формування: 30.07.2019 13:38:12  
Витяг сформовано: Коноплянка Вадим Михайлович, Департамент комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно Кам'янської міської ради, Дніпропетровська обл.  
Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 35147442, дата і час реєстрації заяви: 24.07.2019 15:02:49, заявник: Карабаза Юлія Петрівна (уповноважена особа)

#### Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1883137712104  
Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка  
Кадастровий номер: 1210400000:02:002:0077  
Опис об'єкта: Площа (га): 0.3262

#### Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

##### Номер запису про інше речове право: 32606015

Дата, час державної реєстрації: 16.01.2015 09:40:24  
Державний реєстратор: Коноплянка Вадим Михайлович, Департамент комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно Кам'янської міської ради, Дніпропетровська обл.  
Підстава виникнення іншого речового права: договір оренди земельної ділянки, серія та номер: 11073, виданий 18.12.2009, видавник: Дніпродзержинська міська рада; додаткова угода, серія та номер: 2250, виданий 01.06.2010, видавник: Дніпродзержинська міська рада; додаткова угода, серія та номер: 3483, виданий 12.01.2012, видавник: Дніпродзержинська міська рада; додаткова угода, серія та номер: 6481, виданий 07.11.2014, видавник: Дніпродзержинська міська рада; додаткова угода до договору оренди земельної ділянки, серія та номер: 7761, виданий 01.11.2016, видавник: Кам'янська міська рада та Публічне акціонерне товариство "ХайдельбергЦемент Україна"; додаткова угода, серія та номер: 8355, виданий 24.07.2019, видавник: Кам'янська міська рада; Приватне акціонерне товариство "ХайдельбергЦемент Україна"  
Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 48008680 від 30.07.2019 13:12:28, Коноплянка Вадим Михайлович, Департамент комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно Кам'янської міської ради, Дніпропетровська обл.  
Вид іншого речового права: право оренди земельної ділянки  
Зміст, характеристика іншого речового права: Строк дії: дата закінчення строку дії речового права: 30.06.2029



Відомості про суб'єкта  
іншого речового права:

Орендодавець: Кам'янська міська рада, код ЄДРПОУ: 24604168,  
країна реєстрації: Україна

Орендар: Приватне акціонерне товариство "ХайдельбергЦемент  
Україна", код ЄДРПОУ: 00292923

Перенесено із запису:

8452222

Опис об'єкта іншого  
речового права:

відповідно до Порядку ведення Державного реєстру речових прав на  
нерухоме майно, затвердженого постановою Кабінету Міністрів  
України від 26 жовтня 2011 р. № 1141 (в редакції постанови Кабінету  
Міністрів України від 6 червня 2018 р. № 484) заповнення цього  
блоку не передбачено.

Витяг сформував:

Коноплянка В.М.

Підпис:



Дніпродзержинська міська рада

Реєстраційна справа № 11074  
договору оренди земельної ділянки

розташована : Вул.Петровського, 37А,  
м.Дніпродзержинськ

0,0988 га

ОРЕНДАР : Публічне акціонерне товариство  
„ХайдельбергЦемент Україна”

м.Дніпродзержинськ  
2009 р.



**ДОГОВІР № 11074**  
**оренди земельної ділянки**

м.Дніпродзержинськ

“ 18 ” 12 2009 року

Дніпродзержинська міська рада (код ЄДРПОУ 24604168), місцезнаходження: пл.Дзержинського, 2, м.Дніпродзержинськ, надалі “Орендодавець”, в особі міського голови Корчевського Я.С., який діє на підставі Закону України „Про місцеве самоврядування в Україні” від 21.05.1997 №280/97-ВР, з однієї сторони, та

Публічне акціонерне товариство „ХайдельбергЦемент Україна” (код ЄДРПОУ 00292923), надалі „Орендар”, в особі голови правління Оклештека Карела, який діє на підставі Статуту підприємства, з іншої сторони, уклали договір про наступне:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ**

1.1. "Орендодавець" надає, а "Орендар" приймає у строкове, платне користування земельну ділянку несільськогосподарського призначення, що знаходиться за адресою: **вул.Петровського, 37А, м.Дніпродзержинськ**, згідно з планом земельної ділянки, що додається.

1.2. Підставою для надання земельної ділянки в оренду є рішення Дніпродзержинської міської ради від **28.09.2009 №778-42/V**.

**2. ОБ'ЄКТ ОРЕНДИ**

2.1. В оренду передається земельна ділянка загальною площею **0,0988 га** для розміщення контрольно-перепускного пункту з ваговою.

2.2. Цільове використання земельної ділянки за українським класифікатором: землі по виробництву будівельних матеріалів (1.10.4.).

2.3. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки станом на **31.07.2009** становить **395134,63 грн.**

2.4. Земельна ділянка, яка передається в оренду, має такі недоліки, що можуть перешкоджати її ефективному використанню: не має.

2.5. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини: не має.

**3. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ**

3.1. Договір укладається строком до **28.09.2019**. Після закінчення строку договору «Орендар» має переважне право на поновлення його на новий строк.

3.2. У разі, якщо "Орендар" бажає продовжити строк дії договору, він повинен не пізніше ніж за 30 календарних днів до закінчення строку дії договору повідомити письмово «Орендодавця» про намір продовжити його дію.

3.3. Підписаний сторонами договір оренди набуває чинності з моменту його державної реєстрації.

3.4. Умови цього договору зберігають свою чинність на строк його дії, крім випадків, коли після набуття чинності договором законодавством встановлені інші правила, ніж передбачені договором, та випадків, передбачених п.4.4. цього договору.

**4. ОРЕНДНА ПЛАТА**

4.1. Орендна плата вноситься "Орендарем" виключно у грошовій формі в розмірі **13829,76 грн/рік** без ПДВ, що становить **1152,48 грн/міс** без ПДВ, і вноситься на рахунок місцевого бюджету, реквізити якого надаються „Орендарю” додатково.

4.2. Обчислення розміру орендної плати за земельну ділянку здійснюється з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженими Кабінетом Міністрів України формами, що заповнюються під час укладення або зміни умов договору оренди чи продовження його дії

4.3. Орендна плата сплачується за базовий податковий (звітний) період, який дорівнює календарному місяцю, щомісячно протягом 30 календарних днів, наступних за останнім календарним днем звітного (податкового) періоду.

Орендна плата сплачується за фактичне користування земельною ділянкою.

Розмір орендної плати підлягає перерахуванню при зміні функціонального або цільового використання земельної ділянки, яке змінюється рішенням виконкому Дніпродзержинської міської ради „Про затвердження акту державної приймальної комісії про прийняття в експлуатацію закінченого будівництва об'єкта”, або на підставі іншого документа, який змінює функціональне призначення використання земельної ділянки.

4.4. Розмір орендної плати щорічно переглядається у випадках і з моменту: зміни умов господарювання, передбачених договором; зміни розмірів ставки земельного податку, підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством; погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами; в інших випадках, передбачених законодавчими актами України.

4.5. У випадку визнання договору оренди земельної ділянки недійсним, одержана "Орендодавцем" плата за фактичний термін користування «Орендарем» земельною ділянкою не повертається.

4.6. За порушення строків оплати орендної плати Орендар сплачує штрафні санкції в порядку та розмірі, передбаченому Законом України „Про порядок погашення зобов'язань платників податків перед бюджетами та державними цільовими фондами”.

## 5. УМОВИ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

5.1. В оренду передається земельна ділянка загальною площею **0,0988** га для розміщення контрольно-перепускного пункту з ваговою.

5.2. Цільове призначення земельної ділянки: землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

5.3. Умови збереження стану об'єкта оренди: використання ділянки відповідно до проекту забудови з дотриманням вимог чинного законодавства, державних будівельних та інших норм і правил.

## 6. УМОВИ І СТРОКИ ПЕРЕДАЧІ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ В ОРЕНДУ

6.1 Передача земельної ділянки в оренду здійснюється без розроблення проекту її відведення.

6.2. Передача земельної ділянки „Орендареві” здійснюється протягом 3 (трьох) календарних днів з моменту державної реєстрації договору оренди земельної ділянки за актом її приймання-передачі.

## 7. УМОВИ ПОВЕРНЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

7.1. Після закінчення строку дії договору в разі його не продовження протягом 30 календарних днів „Орендар” зобов'язаний повернути земельну ділянку „Орендодавцю”.

7.2. Після припинення дії договору „Орендар” повертає „Орендодавцеві” земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

„Орендодавець” у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується у судовому порядку.

7.3. Здійснені „Орендарем” без згоди „Орендодавця” витрати на поліпшення стану орендованої земельної ділянки не підлягають відшкодуванню.

Поліпшення стану земельної ділянки, проведені „Орендарем” за письмової згоди „Орендодавця”, не підлягають відшкодуванню.

7.4. „Орендар” має право на відшкодування збитків, заподіяних внаслідок невиконання „Орендодавцем” зобов'язань, передбачених цим договором.

Збитками вважаються:

- фактичні витрати, яких „Орендар” зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов договору „Орендодавцем”, а також витрати, які „Орендар” здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;

- доходи, які „Орендар” міг би реально отримати в разі належного виконання „Орендодавцем” умов договору.

7.5. Розмір фактичних витрат „Орендаря” визначається на підставі документально підтверджених даних.

7.6. „Орендар” не має права утримувати земельну ділянку для забезпечення своїх вимог до „Орендодавця”.

## 8. ОБМЕЖЕННЯ (ОБТЯЖЕННЯ) ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

8.1. Будівництво (реконструкція) будівель і споруд на орендованій земельній ділянці здійснюється „Орендарем” відповідно до проектів, затверджених та погоджених ним у встановленому чинним законодавством порядку.

8.2. „Орендар” зобов'язаний утримуватися від дій, направлених на пошкодження чи руйнування нині розташованих на орендованій земельній ділянці мереж і споруд міських комунікацій, та має забезпечувати вільний доступ до мереж і споруд міських комунікацій, які проходять по території орендованої земельної ділянки, зацікавлених осіб за вимогою „Орендодавця” для проведення ремонтних та профілактичних робіт щодо цих мереж і споруд. По узгодженню з „Орендарем” на орендованій земельній ділянці можуть прокладатись нові інженерні комунікації. При цьому роботи з прокладання нових інженерних комунікацій виконуються найкоротшим терміном, але не більше 3 (трьох) календарних місяців з дня підписання сторонами двохстороннього акту обстеження земельної ділянки перед початком виконання робіт, за умови збереження виробничого ані іншого циклу „Орендаря” та з обов'язковим поверненням земельної ділянки в первинний стан (як це буває станом на початок виконання робіт) силами „Орендодавця” чи осіб, що проводили відповідні роботи. Стан земельної ділянки на початок та на кінець виконання робіт фіксується двохсторонніми актами обстеження земельної ділянки.

8.3. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) інших прав третіх осіб на цю ділянку.

8.4. Право оренди земельної ділянки не може відчужуватися, у тому числі продаватися на земельних торгах а також передаватися у заставу, спадщину, до статутного фонду.

8.5. На орендовану земельну ділянку не встановлено обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб.

## 9. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

9.1 „Орендодавець” має законні повноваження передавати земельну ділянку у тимчасове користування умовах оренди, надавати інші права, визначені у цьому договорі, та гарантує, що жодна із умов та жодне положення цього договору не порушує чинного законодавства України, що особа, яка підписує цей договір належним чином уповноважена на те, щоб діяти від імені „Орендодавця” для цілей укладення цього договору на умовах, визначених в ньому.

9.2. „Орендодавець” має право:

9.2.1. Вимагати від „Орендаря” використання земельної ділянки за цільовим призначенням згідно з договором оренди; забезпечення екологічної безпеки землекористування шляхом додержання вимог земельної та природоохоронного законодавства України, державних та місцевих стандартів, норм і правил щодо режими використання землі; своєчасного внесення орендної плати.

9.2.2. Вільного доступу до переданої в оренду земельної ділянки для контролю за додержанням „Орендарем” умов договору.

9.2.3. Вимагати від "Орендаря" збільшення розмірів орендної плати у разі збільшення відповідно до законодавства розмірів земельного податку та з інших мотивів, визначених умовами цього договору.

9.3. "Орендодавець" зобов'язаний:

9.3.1. Забезпечувати відповідно до закону права третіх осіб щодо орендованої земельної ділянки.

9.3.2. Передати "Орендарю" за актом у належному стані та у визначених межах земельну ділянку згідно з договором оренди.

9.3.3. Не втручатись у господарську діяльність "Орендаря" і не створювати йому будь-яких перешкод при виконанні умов договору оренди.

9.4. "Орендар" гарантує, що державні органи управління та органи місцевого самоврядування, включаючи санітарні, протипожежні, землевпорядні органи, а також органи охорони природи та архітектури не будуть обмежуватись стосовно доступу до орендованої земельної ділянки для виконання їх обов'язків в межах їх повноважень та в порядку передбаченому чинним законодавством України.

9.5. "Орендар" має право:

9.5.1. Вимагати надання "Орендодавцем" для використання земельну ділянку за актом приймання-передачі земельної ділянки у строк, передбачений п.6.2. цього Договору.

9.5.2. Використовувати орендовану земельну ділянку на власний розсуд відповідно до мети, що обумовлена договором; одержувати продукцію і доходи.

9.5.3. Переважного придбання у власність орендованої земельної ділянки відповідно до закону та переважного права на поновлення договору оренди.

9.5.4. За згодою "Орендодавця", визначеною окремою угодою сторін, проводити поліпшення стану земельної ділянки та благоустрій прилеглої території, зводити у встановленому законом порядку будівлі і споруди, закладати насадження без зміни цільового призначення земельної ділянки.

9.5.5. За згодою "Орендодавця" передавати у володіння і користування орендовану земельну ділянку або її частину іншій особі (суборенда) у випадках та на умовах, передбачених законом.

9.5.6. Користуватись на умовах платності та відповідно з діючим порядком інженерними комунікаціями "Орендодавця" з метою забезпечення належного господарської діяльності на орендованій земельній ділянці.

9.5.7. На забезпечення захисту його права на орендовану земельну ділянку нарівні із захистом права власності на земельну ділянку відповідно до закону.

9.6. "Орендар" зобов'язаний:

9.6.1. Прийняти об'єкт оренди за актом приймання-передачі протягом 3 днів з моменту державної реєстрації договору.

9.6.2. Приступити до використання орендованої земельної ділянки після державної реєстрації договору оренди.

9.6.3. У п'ятиденний строк після державної реєстрації договору оренди земельної ділянки надати копію договору відповідному органу державної податкової служби.

9.6.4. Виконувати встановлені щодо об'єкта оренди обмеження (обтяження) в обсязі, передбаченому законом або договором оренди землі.

9.6.5. На „Орендаря” покладається обов'язок збереження зелених насаджень, які розташовані на орендованій земельній ділянці. Знесення зелених насаджень здійснюється в порядку і за умов, визначених чинним законодавством.

9.6.6. Використовувати орендовану земельну ділянку за її цільовим призначенням, яке визначене у п.5.2. договору, дотримуватися режиму використання земель природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення; державних та місцевих стандартів, норм і правил щодо використання землі.

9.6.7. Здійснювати заходи щодо поліпшення стану земельної ділянки у обсягах і в строки, визначені окремою угодою сторін.

9.6.8. При зміні функціонального (цільового) призначення земельної ділянки протягом місяця переформити документи на землекористування та здійснити оплату відповідно до умов цього договору.

9.6.9. Відповідно до договору оренди своєчасно вносити орендну плату.

9.6.10. Враховувати при використанні земельної ділянки права третіх осіб, набуті відповідно до закону і договору оренди.

9.6.11. Відшкодувати „Орендодавцеві” заподіяну з вини „Орендаря” шкоду стану земельної ділянки.

9.6.12. У разі зміни банківських реквізитів, юридичної адреси, назви, організаційно - правової форми, тощо, переходу права власності на будівлі та споруди, що розташовані на земельній ділянці, у 10-денний строк письмово повідомити про це „Орендодавця”.

9.6.13. Не утримувати земельну ділянку для забезпечення своїх вимог до „Орендодавця”.

## 10. РИЗИК ВИПАДКОВОГО ЗНИЩЕННЯ АБО ПОШКОДЖЕННЯ ОБ'ЄКТА ОРЕНДИ ЧИ ЙОГО ЧАСТИНИ

10.1. Ризик випадкового пошкодження або знищення об'єкта оренди чи його частини несе „Орендар”.

## 11. СТРАХУВАННЯ ОБ'ЄКТА ОРЕНДИ

11.1. Згідно з цим договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню.

## 12. ЗМІНА УМОВ, ПРИПИНЕННЯ І РОЗІРВАННЯ ДОГОВОРУ

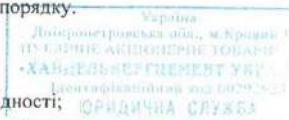
12.1. Зміна умов договору оренди здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін. У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору спір розв'язується у судовому порядку.

12.2. Договір втрачає чинність у разі його припинення або розірвання.

12.3. Підставою припинення договору оренди є:

закінчення його строку;

примусовий викуп (вилучення) земельної ділянки у разі суспільної необхідності;





- неможливість використання земельної ділянки внаслідок обставин, що не залежить від „Орендаря” „Орендодавця” (у разі зміни умов господарювання внаслідок змін у чинному законодавстві України);
  - ліквідація юридичної особи.
- 12.4. Підставою розірвання договору є:
- взаємна згода сторін;
  - укладення договору оренди землі з порушенням порядку, встановленого у законодавстві України;
  - за рішенням суду.
- 12.5. Перехід права власності на земельну ділянку до „Орендаря” або його реорганізація є підставою для зміни умов або розірвання договору.
- 12.6. Дострокове розірвання договору оренди здійснюється за умови письмового попередження зацікавленої сторони за один місяць і взаємної згоди сторін.
- 12.7. У разі недосягнення згоди щодо умов договору оренди, його дострокового розірвання на вимогу зацікавленої сторони, а також інші спори, вирішуються у судовому порядку.
- 12.8. У разі припинення або розірвання договору, „Орендар” має забезпечити виконання умов повернення земельної ділянки відповідно до цього договору.

### 13. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ЗА НЕВИКОНАННЯ АБО НЕНАЛЕЖНЕ ВИКОНАННЯ ДОГОВОРУ

- 13.1. Кожна із сторін за невиконання або неналежне виконання договору оренди несе відповідальність відповідно до цього договору та передбачену чинним законодавством України.
- 13.2. „Орендар” несе відповідальність за заростання даної земельної ділянки та прилеглої до неї території бур'янами, відповідно до діючого законодавства.
- 13.3. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання обов'язків : договором, якщо це невиконання відбулося за обставин, що виникли після укладення договору внаслідок невідворотних дій надзвичайного характеру, які сторона не змогла ні передбачити, ні попередити вжитим заходами (повінь, пожежа, осідання ґрунту та інші явища природи, а також війна або військові дії), які призвели до неможливості виконання договору.

### 14. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

- 14.1. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами та його державної реєстрації.
- 14.2. Договір підлягає реєстрації в Дніпродзержинській міській раді протягом місяця з моменту його укладання.
- 14.3. Всі витрати з оформлення цього договору несе „Орендар”.
- 14.4. Невід'ємною частиною договору оренди є план або схема земельної ділянки, кадастровий план земельної ділянки, акт визначення меж земельної ділянки, акт приймання-передачі об'єкта оренди та розрахунок розміру орендної плати.
- 14.5. Передача об'єкта оренди „Орендарю” здійснюється „Орендодавцем” у строки та на умовах, що визначені у п. 6.2. договору за актом приймання - передачі.
- 14.6. Цей договір укладений в трьох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один примірник зберігається у „Орендаря”, другий - в управлінні Держкомзему у м.Дніпродзержинськ Дніпропетровської області, третій - у „Орендодавця”.

### 15. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ, РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

**„Орендодавець”**  
 Дніпродзержинська міська рада  
 пл.Дзержинського, 2  
 м.Дніпродзержинськ  
 51931

*(підпис)*  
 М.П. Я.С.Корнієвський

**Орендар”**  
 Публічне акціонерне товариство  
 „ХайдельбергЦемент Україна”  
 вул.Акціонерна, 1, м.Кривий Ріг, 50055  
 код ЄДРПОУ 00292923

*(підпис)*  
 М.П. К.Окleshтек

Договір зареєстрований в Дніпродзержинському відділі ДРФ ДП „Центр ДЗК”, про що Державному реєстрі земель вчинено запис від « 08 » червня 2010 р. за № 04401060044

М.П. *(підпис)*

*(підпис)*  
 (ініціали та прізвище посадової особи, яка здійснила реєстрацію)

Україна  
 Дніпропетровська обл., м.Кривий Ріг  
 ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
 „ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА”  
 Ідентифікаційний код 00292923  
 ЮРИДИЧНА СЛУЖБА

**РОЗРАХУНОК**  
розміру орендної плати за земельні ділянки державної або комунальної власності

Категорія земель	Площа, га (в населених пунктах), га (за межами населених пунктів)	Нормативна грошова оцінка земельної ділянки на 31.07.2009, грн	Ставка земельного податку, встановлена Законом України „Про плату за землю”, відсотків нормативної грошової оцінки земельної ділянки	Добуток коефіцієнтів індексації грошової оцінки земельної ділянки за попередні роки	Прийнятний для розрахунку розмір орендної плати, відсотків нормативної грошової оцінки земельної ділянки	Розмір земельного податку, грн	Розмір орендної плати, грн
Землі промисловості по виробництву будівельних матеріалів (1.10.4.)	0,0988	395134,63	1	1,2502	3,5	3951,35	13829,76

У межах **м. Дніпродзержинська**  
(імена населеного пункту)

Розрахунок зроблено на підставі рішення Дніпродзержинської міської ради від 28.09.2009 №778-42/М.

Головний спеціаліст  Л.П. Серуля

Міський голова  Я. Короткий  
(підпис)  
М.П.



(підпис)  
М.П.

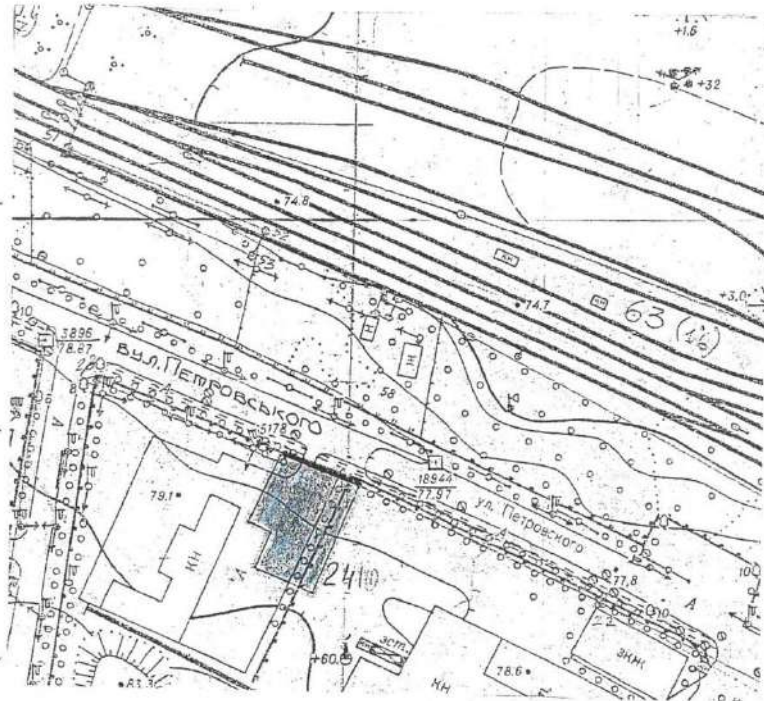
К. Оклепшек  
(П.І.Б.)



## План земельної ділянки

$S_{заг.} = 0,0988га$  – для розміщення контрольно-перепускного пункту з ваговою.

Код цільового використання землі (УКЦВЗ) 1.10.4



УЗГОДЖЕНО:

Представник ПАТ  
«ХайдельбергЦементУкраїна»

М.П. підпис \_\_\_\_\_ І.п.б. Прізвище \_\_\_\_\_

Представник ТОВ  
спільного українсько-литовського  
підприємства «Юпром»

М.П. підпис \_\_\_\_\_ І.п.б. Прізвище \_\_\_\_\_



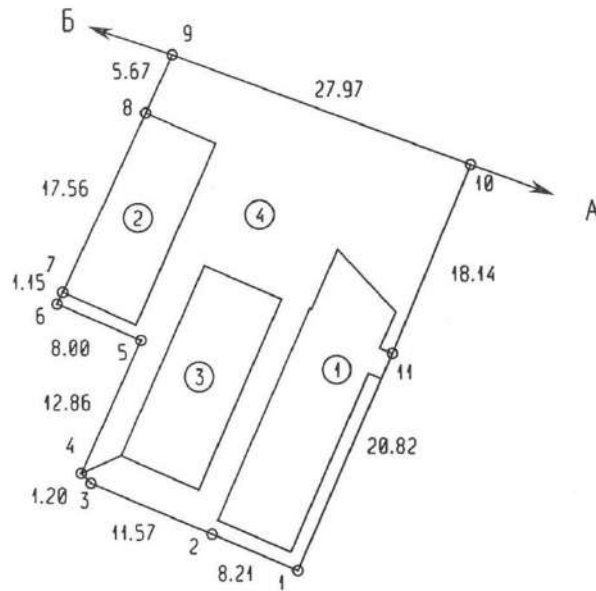
Кадастровий номер	1210400000: 02: 002: 0042	Файл	05680
-------------------	---------------------------	------	-------

Публічне акціонерне товариство «ХайдельбергЦементУкраїна»			
Зм.	Кільк.	Прізвище	Підпис
Виконав		Скорупський	
Перевірив		Шульга	
Заст. нач. від.		Ковальова	
Склав		Косток	
Заст. директора		Камінський	
Земельна ділянка за адресою: вул. Петровського, 37А			
Масштаб	Аркуш	Планшет	
1:2000	1	231	
ТОВ „Землеустрій” м. Дніпродзержинськ 2009рік			





Кадастровий план  
вул. Петровського, 37А



0.0988 га.

Специфікація угідь

NN	Призначення	Площі
1	37.1.Капітально одно та двоповерхово	0.0175
2	37.1.Капітально одно та двоповерхово	0.0121
3	37.4.Під спорудами	0.0136
4	37.5.Під.проті-ми прох-ми та площ-ми	0.0556
Всього		0.0988

Опис меж

Від А до Б землі ПАТ 'ХейдельбергЦемент Україна'  
Від Б до А землі міської ради

Кадастровий номер 1210400000:02:028:0042

План зем.ділянки ПАТ 'ХейдельбергЦемент Україна'

ч.відділу	Полікарпчук		Масштаб	Лист	Листів
лов	Камінський		1:500	1	1
ревірив	Іваненко		ТОВ 'Землеустрім' 2009р.		
зрахував	Ковальова				



А К Т

відновлення та узгодження зовнішніх меж земельної ділянки в натурі  
ТАТ «ХайдельбергЦемент Україна», в подальшому “Землекористувач”

м. Дніпродзержинськ

Мною, фахівцем товариства з обмеженою відповідальністю “Землеустрій”, Іваненком В.І.,  
присутності Землекористувача  
складено цей акт в тому, що нами проведено відновлення в натурі меж земельної ділянки, яка  
вводиться Замовнику за адресою: вул. Петровського, 37а

дані про межі в натурі наведено в таблиці (додатку):

№ кутів поворотів межі	Назва контурів
0,0988га 1-...-11-1	по паркану

Розміри та місцезнаходження землекористування наведені на планах, що додаються.

Акт складений в 6 примірниках.

Відновлення меж в натурі виконав:

*В.І. Іваненко*

Представник землекористувача



підпис

ПІБ

ВИТЯГ З РІШЕННЯ

від 28.09.2009 № 778-42/V  
м.Дніпродзержинськ

Про продовження (поновлення) права  
користування земельними ділянками

Розглянувши клопотання про продовження (поновлення) права користування земельними ділянками публічного акціонерного товариства «Хайдельбергцемент Україна» від 09.04.2009 №8-09/48, ураховуючи рішення міської ради від 14.01.2002 №408-26/XXIII «Про затвердження «Положення про загальні засади набуття, реалізації і припинення права користування земельною ділянкою в м.Дніпродзержинську», відповідно до ст.ст.12, 92, 93, 120, 123, 124, 126 Земельного кодексу України, керуючись п.п.24, 34 ч.1 ст.26, ч.1 ст.59 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», міська рада

ВИРІШИЛА:

1. Продовжити (поновити) право користування земельними ділянками несільськогосподарського призначення юридичним та фізичним особам, укласти договори оренди земельних ділянок (додаткові угоди) згідно з переліком, що додається.

2. Затвердити перелік рішень міської ради та її виконавчого комітету, що втратили чинність у зв'язку зі змінами в землекористуванні, та внести відповідні зміни до землевпорядної документації згідно з графою 13 додатка.

3. Зобов'язати землекористувачів:

3.1. Протягом тридцяти днів після прийняття цього рішення укласти (переукласти) в управлінні земельних відносин міської ради у встановленому порядку договори оренди земельних ділянок (додаткові угоди).

3.2. Звернутись до відповідного органу для здійснення державної реєстрації договорів оренди земельних ділянок відповідно до вимог чинного законодавства.

3.3. Надати до Державної податкової інспекції у м.Дніпродзержинську протягом 5 днів після державної реєстрації договорів оренди земельних ділянок розрахунки земельних платежів за користування земельними ділянками та копії договорів оренди земельних ділянок.

3.4. Забезпечувати впорядкування та догляд за прилеглими територіями відповідно до вимог Земельного кодексу України, використовувати земельні ділянки тільки за цільовим призначенням.

3.5. Не використовувати земельні ділянки способами, які не дозволяють власникам, землекористувачам сусідніх земельних ділянок використовувати їх за цільовим призначенням (неприпустимий вплив).

3.6. Співпрацювати при вчиненні дій, спрямованих на забезпечення прав на землю сусідніх землекористувачів та використання земельних ділянок з додержанням режиму охорони земель (раціональна організація територій, встановлення, зберігання межових знаків тощо).

3.7. У разі зміни землекористувача, придбання або відчуження будівель та споруд протягом місяця звернутися до міської ради для внесення відповідних змін до документів на землекористування.

3.8. Зберігати зелені насадження на територіях земельних ділянок, видалення зелених насаджень здійснювати відповідно до вимог та порядку, визначеного чинним законодавством.

4. Попередити землекористувачів про те, що:

4.1. У випадку використання земельних ділянок не за цільовим призначенням право користування земельними ділянками припиняється згідно зі ст.141 Земельного кодексу України та договорів оренди земельних ділянок.

4.2. На всі види нового будівництва, капітальний ремонт та реконструкцію на закріплених земельних ділянках необхідно одержати дозвіл у Дніпродзержинському регіональному відділі державного архітектурно-будівельного контролю в Дніпропетровській області.

4.3. Використовувати земельні ділянки до державної реєстрації договору оренди забороняється.

5. Землекористувачам безперешкодно надавати представникам комунальних підприємств, служб, а також представникам інших підприємств доступ до земельних ділянок для здійснення обслуговування та ремонту мереж, які знаходяться в їхньому віданні та розташовані в межах земельних ділянок.

6. Покласти відповідальність за збереження меж земельних ділянок на землекористувачів, яким цим рішенням надано в користування земельні ділянки.

7. Організацію виконання цього рішення покласти на управління земельних відносин міської ради (Горелов), координацію – на заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради Андреева С.М., контроль – на постійну комісію міської ради з питань земельних ресурсів та містобудування (Булігін).

Міський голова

Я.С. КОРЧЕВСЬКИЙ

Відповідальний за достовірність даних:  
Начальник управління земельних відносин

С.В.ГОРЕЛОВ



Додаток  
до рішення міської ради  
від 28.09.2009 № 778-42/V

ПЕРЕЛІК

землекористувачів та відомостей про земельні ділянки для  
продовження (поновлення) терміну дії договорів оренди земельних ділянок

№	Найменування юридичних та фізичних осіб (юридична адреса та код ЄДРПО)	Місце знаходження земельної ділянки	Загальна площа земельної ділянки (га)	Загальна площа земельної ділянки (га)	Частка користування земельної ділянки (%)	Площа земельної ділянки для нарахування земельного податку (га)	В тому числі :				Рішення, що втратило чинність повністю або частково	Висоток нормативної грошової оцінки, для розрахунку розміру	
							Площа земельної ділянки по цільовому призначенню (га)	Цільове призначення (код цільового використання землі)	Вид землекористування	Строк землекористування (рік)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Публічне акціонерне товариство "ХайдельбергЦемент Україна" (м. Кривий Ріг, вул. Акціонерна, 1, 00292923)	вул. Петровського, 38	0,3188	0,3188		0,3188	0,3188	для розміщення їдальні, овочесховища та трансформаторної (1.10.4)	оренда	10	справа кадастрового землеустрою	п.4 додатка до рішення міської ради від 23.04.08 №360-21/V втратив чинність	3,5
		вул. Петровського, 37А	0,0988	0,0988		0,0988	0,0988	для розміщення контрольно-перепускового пункту з вагою (1.10.4)	оренда	10	-/-		3,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		вул. Петровського, 37	19,0630		19,0630	17,3220	для розміщення заводу (1.10.4)	оренда	10	-/-			3,5
						0,3262	-/-	оренда	10				3,5
						1,4148	-/-	оренда	10				3,5

\*- частка земельної ділянки багатоповорхового будинку в спільному користуванні

Секретар міської ради

М.Г.ГУРСЬКА

Відповідальний за достовірність даних:  
Начальник управління земельних відносин

С.В.ГОРЕЛОВ





ДЕРЖКОМЗЕМ УКРАЇНИ  
Головне управління Держкомзему  
у Дніпропетровській області  
УПРАВЛІННЯ ДЕРЖКОМЗЕМУ  
У М. ДНІПРОДЗЕРЖИНСЬК  
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

51931, м. Дніпродзержинськ,  
вул. Мескпорецька, 14  
тел. 3-21-43

31.07.09 № 406-337

## Довідка

### ПРО ВИЗНАЧЕННЯ ГРОШОВОЇ ОЦІНКИ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

Надана: публічне акціонерне товариство "Хайдельбергцемент Україна"  
(землекористувач)

00292923  
(код ЄДРПОУ)

У відповідності з Методикою грошової оцінки землі, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України, грошова оцінка земельної ділянки становить:

№ п/п	Адреса ділянки	Оц. зона	Км 2	Кф	Кз	Площа, га	Вартість, грн
1	вул.Петровського, 37а	02012	2,851	1,2	1	0,0988	395134,63

Базова вартість землі дорівнює 93,504 грн/м.кв  
Коефіцієнт індексації 1,2502

*Примітка: ДІЙСНА ДОВІДКА ВТРАЧАЄ ЧИННІСТЬ у разі змін у діючому законодавстві  
сбо прийняття міською радою рішень щодо змін в грошовій оцінці земель міста.*

Начальник управління



С.І. Варивола

Аверченко А.В.  
3-84-53





## ДЕРЖКОМЗЕМ УКРАЇНИ

Головне управління Держкомзему у Дніпропетровській області  
Управління Держкомзему у місті Дніпродзержинськ  
Дніпропетровської області  
51931, Україна, м. Дніпродзержинськ, вул.Москворещька,14, код, 20297386, тел. 3-84-53, 3-82-19

### ВИСНОВОК про державну реєстрацію договору оренди Публічне акціонерне товариство „ХайдельбергЦемент Україна”

Договір оренди земельної ділянки за адресою: вул.Петровського, 37А,  
м.Дніпродзержинськ, загальною площею **0,0988 га**, відповідає чинному  
законодавству і підлягає державній реєстрації

Начальник управління



С.П.ВАРИВОДА

**А К Т**  
**прийому – передачі земельної ділянки**

м.Дніпродзержинськ

18.12. 2009 р.

**Вул.Петровського, 37А, м.Дніпродзержинськ**

(адреса земельної ділянки)

**Дніпродзержинська міська рада** в особі міського голови  
Корчевського Я.С. та


**Публічне акціонерне товариство „ХайдельбергЦемент Україна”**  
в особі голови правління Оклештека К.

склали цей акт про те, що згідно з договором оренди земельної ділянки від 18.12. 2009 № 14074 „ОРЕНДАРЮ” до **28.09.2019** для розміщення контрольно-перепускного пункту з ваговою передано в оренду земельну ділянку загальною площею **0,0988 га**.

Зазначена земельна ділянка придатна для використання за цільовим призначенням.

Акт складено в 3-х примірниках, один з яких зберігається у „Орендодавця”, другий – у „Орендаря”, третій – в управлінні Держкомзему у м.Дніпродзержинськ Дніпропетровської області.

Міський голова

  
(підпис)  
М.П.



Я.С.Корчевський



(підпис)  
М.П.

Оклештек К.  
(П.І.Б.)





ДОДАТКОВА УГОДА № 8356  
до договору оренди земельної ділянки від 18.12.2009 №11074

м. Кам'янське

“24” 07 2019 року

Кам'янська міська рада (код ЄДРПОУ 24604168), місцезнаходження: майдан Петра Калнишевського, 2, м. Кам'янське, надалі «Орендодавець», в особі заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради Щербатова Д.О., який уповноважений діяти на підставі рішень міської ради від 29.03.2013 №764-33/VI, від 30.03.2016 №105-06/VII, з однієї сторони, та

Приватне акціонерне товариство «ХайдельбергЦемент Україна» (код ЄДРПОУ 00292923), місцезнаходження: вул. Барикадна, 15А, м. Дніпро, надалі «Орендар», в особах голови правління Завіновського Ігоря Станіславовича та члена правління Ковальової Олени Валеріївни, які діють на підставі Статуту товариства, з іншої сторони, уклали угоду про наступне:

1. Керуючись рішеннями Кам'янської міської ради від 27.06.2019 №1445-33/VII, від 12.07.2013 №842-38/VI, від 29.09.2017 №816-19/VII, від 22.06.2018 №1105-25/VII, сторони прийшли до взаємної згоди продовжити термін дії договору оренди земельної ділянки від 18.12.2009 №11074 (державна реєстрація права оренди земельної ділянки від 17.01.2015 №8464475), яка розташована за адресою: вул. Тритузна, 37А, м. Кам'янське, загальна площа 0,0988 га, кадастровий номер 1210400000:02:028:0042, для розміщення контрольно-перепускного пункту з ваговою, виклавши пункти 3.1., 9.6.14. договору в наступній редакції:

«3.1. Договір укладається строком до 30.06.2029.

9.6.14. У випадку зміни нормативної грошової оцінки землі, розміру ставок (ставок) земельного податку, орендної плати, після офіційного оприлюднення такого рішення «Орендодавцем» або вступу в дію відповідного нормативно-правового акту, «Орендар» повинен отримати витяг з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки та надати його «Орендодавцю» для внесення змін щодо розміру орендної плати шляхом укладення додаткової угоди до договору оренди земельної ділянки, та подати цю угоду до органів державної фіскальної служби.»

2. Ця додаткова угода є невід'ємною частиною договору оренди земельної ділянки від 18.12.2009 №11074 (державна реєстрація права оренди земельної ділянки від 17.01.2015 №8464475).

3. Додаткова угода набуває чинності з дня підписання її сторонами.

4. Право оренди земельної ділянки виникає з моменту державної реєстрації цього права.

5. Додаткову угоду складено в двох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один з примірників зберігається у «Орендаря», другий – у «Орендодавця».

РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

«Орендодавець»

«Орендар»

Кам'янська міська рада  
майдан Петра Калнишевського, 2,  
м. Кам'янське, 51931

ПрАТ «ХайдельбергЦемент Україна»  
вул. Барикадна, 15А, м. Дніпро,  
код ЄДРПОУ 00292923



Д.О.Щербатов



І.С.Завіновський

О.В.Ковальова

ВИТЯГ З РІШЕННЯ

27.06.2019 № 1445-33/VII  
Про набуття (припинення)  
прав на землю

Розглянувши заяви (клопотання) про користування земельними ділянками ... приватного акціонерного товариства «ХайдельбергЦемент Україна» від 29.03.2019 №15897, ... акти обстеження стану та дотримання умов використання земельних ділянок, відповідно до ст. ст. 12, 83, 92, 93, 117, 120, 123, 124, 125, 126, 134, 135, 136, 137, 141 Земельного кодексу України, ст. ст. 16, 24, Закону України «Про Державний земельний кадастр», Закону України «Про землеустрій», Закону України «Про оренду землі», керуючись п. 34 ч.1 ст.26, ч.1 ст.59 Закону України «Про міське самоврядування в Україні», рішенням Дніпродзержинської міської ради від 29.03.2013 №764-33/VI «Про забезпечення реєстрації прав на земельні ділянки комунальної власності територіальної громади міста Дніпродзержинськ», міська рада,

ВИРІШИЛА:

1. Надати юридичним та фізичним особам земельні ділянки комунальної власності, визначити права на них згідно з додатком 1, продовжити (поновити) право користування земельними ділянками комунальної власності юридичним та фізичним особам згідно з додатком 2.

2. Затвердити перелік рішень міської ради та її виконавчого комітету, що втратили чинність у зв'язку зі змінами в землекористуванні, та внести відповідні зміни до земельнопорядної документації згідно з графою 11 додатка 1 та з графою 10 додатка 2.

3. Зареєструвати право комунальної власності на земельні ділянки, зазначені у цьому рішенні, за територіальною громадою м. Кам'янське, в особі Кам'янської міської ради.

4. Затвердити технічні документації із землеустрою (проекти землеустрою), на підставі яких здійснюється передача земельних ділянок у користування, згідно з додатком 1.

5. Першому заступнику міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради, заступнику міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради за напрямком діяльності, у разі їх відсутності директору департаменту комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно міської ради підписувати від імені Кам'янської міської ради договори оренди (суборенди) земельних ділянок, додаткові угоди та угоди про розірвання до них.

6. Зобов'язати землекористувачів:

6.1. Укласти протягом шістдесяті днів після прийняття цього рішення в департаменті комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно міської ради у встановленому порядку документи на землекористування (договори, угоди) шляхом надання оригіналів витягів з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельних ділянок, сформованих у поточному році.

6.2. Звернутись до органів, що здійснюють реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень для здійснення державної реєстрації речових прав на земельні ділянки.

6.3. Власникам вбудованих приміщень багатопверхових житлових будинків, з якими на підставі цього рішення підлягають розірванню договори оренди земельних ділянок, сплачувати до міського бюджету податок за площі під такими приміщеннями (їх частинами) з урахуванням пропорційної частки прибудинкової території.

6.4. Рекомендувати Кам'янській об'єднаній державній податковій інспекції Головного управління ДФС у Дніпропетровській області здійснювати контроль за своєчасністю та повнотою плати за площі під вбудовано-прибудованими нежилими приміщеннями багатоквартирних жилих будинків.

6.5. Надати розрахунки земельних платежів за користування земельними ділянками та копії договорів оренди земельних ділянок, сервітуту, додаткових угод у встановленому законом порядку до Кам'янської об'єднаній державній податковій інспекції Головного управління ДФС у Дніпропетровській області.

6.6. Забезпечувати впорядкування земельних ділянок та догляд за прилеглими до них територіями відповідно до вимог Земельного кодексу України, використовувати земельні ділянки тільки за цільовим призначенням.

6.7. Не використовувати земельні ділянки способами, що не дозволяють власникам, землекористувачам сусідніх земельних ділянок використовувати їх за цільовим призначенням.

6.8. Співпрацювати при вчиненні дій, спрямованих на забезпечення прав на землю сусідніх землекористувачів та використання земельних ділянок з додержанням режиму охорони земель (раціональна організація територій, встановлення, зберігання межових знаків тощо).

6.9. Звернутися у разі зміни землекористувача у зв'язку з придбанням або відчуженням будівель та споруд протягом місяця до міської ради для внесення відповідних змін до документів на землекористування.

6.10. Зберігати зелені насадження на територіях земельних ділянок, здійснювати видалення зелених насаджень відповідно до вимог та порядку, визначених чинним законодавством.

7. Попередити землекористувачів про те, що:

7.1. У випадку використання земельних ділянок не за цільовим призначенням право користування земельними ділянками припиняється згідно ст.141 Земельного кодексу України та договорами оренди земельних ділянок.

7.2. На всі види нового будівництва, капітальний ремонт та реконструкцію на закріплених земельних ділянках необхідно одержати дозвіл у порядку, визначеному чинним законодавством.

7.3. Повернення земельних ділянок за їх невикористання здійснюється за актом приймання-передачі з приведенням їх у придатний для використання стан.

8. Землекористувачам безперешкодно надавати представникам комунальних підприємств, служб, а також представникам інших підприємств доступ до земельних ділянок для здійснення обслуговування та ремонту мереж, які знаходяться в їхньому віданні та розташовані в межах земельних ділянок.

9. Покласти відповідальність за збереження меж земельних ділянок на землекористувачів, яким відповідно до цього рішення надано в користування земельні ділянки.

10. Організацію виконання цього рішення покласти на департамент комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно міської ради (Буря), координацію – на заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради Щербатова Д.О., контроль – на постійну комісію міської ради з питань містобудування, архітектури, будівництва, земельних ресурсів та комунальної власності (Дементьев).

Міський голова

А.Л.БЛОУСОВ

Відповідальний за доступність ділянок:  
Заступник директора департаменту комунальної власності,  
земельних відносин та реєстрації речових прав  
на нерухоме майно міської ради

М.Ю.Калмиков



Додаток 2  
до рішення міської ради  
від 27.06.2019 №1445-33/VII

**ПЕРЕЛІК**  
земельних ділянок несільськогосподарського призначення,  
права на які продовжуються (поновлюються)

№ п/п	Найменування юридичних та фізичних осіб	Загальні відомості про земельну ділянку				Відомості про обмеження у використанні	Умови надання строку землекор истування я по	Рішення, що втратило чинність повністю або частково
		Кадастровий номер; місце розташування	Цільове призначення (код УКУДЗ, код КВЦПЗ)	Категорія земель, вид використання, форма власності	Загальна площа (га)			
1								
5	Приватне акціонерне товариство «ХайлельбергЦемент Україна»  (00292923)	1210400000-02:028:0042 вул. Тритузна,37А	Код КВЦПЗ 11.02	землі промисловості, транспорту, зв'язу, енергетики, оборони та іншого призначення;  для розміщення контрольно- перепускного пункту з ваговою, комунальна	6 0,0988	7 1	9 Оренда; 30.06. 2029	10 абзац 2 пункту 4 додатку до рішення міської ради від 28.09.2009 №778- 42/V частково втратив чинність.

Секретар міської ради

Відповідальний за достовірність даних  
Заступник директора департаменту управління  
земельних відносин та реєстрації  
на нерухоме майно міської ради



*(Handwritten signature)*

М.Ю.Каликов

О.Ю.ЗАЛЕВСЬКИЙ

## ВИТЯГ

### з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права

Індексний номер витягу: 175527080  
Дата, час формування: 29.07.2019 16:13:34  
Витяг сформовано: Сітало Євгенія Вікторівна, Департамент комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно Кам'янської міської ради, Дніпропетровська обл.  
Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 35152035, дата і час реєстрації заяви: 24.07.2019 16:51:31, заявник: Карабаза Юлія Петрівна (уповноважена особа)

#### Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1882487612104  
Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка  
Кадастровий номер: 1210400000:02:028:0042  
Опис об'єкта: Площа (га): 0.0988

#### Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

##### Номер запису про інше речове право: 32593794

Дата, час державної реєстрації: 17.01.2015 09:20:23  
Державний реєстратор: Сітало Євгенія Вікторівна, Департамент комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно Кам'янської міської ради, Дніпропетровська обл.  
Підстава виникнення іншого речового права: договір оренди земельної ділянки, серія та номер: П1074, виданий 18.12.2009, видавник: Дніпродзержинська міська рада Дніпропетровської області; додаткова угода до договору оренди земельної ділянки, серія та номер: 2249, виданий 01.06.2010, видавник: Дніпродзержинська міська рада Дніпропетровської області; додаткова угода до договору оренди земельної ділянки, серія та номер: 3485, виданий 12.01.2012, видавник: Дніпродзержинська міська рада Дніпропетровської області; додаткова угода до договору оренди земельної ділянки, серія та номер: 6482, виданий 07.11.2014, видавник: Дніпродзержинська міська рада Дніпропетровської області; Додаткова угода до договору оренди земельної ділянки, серія та номер: 7762, виданий 01.11.2016, видавник: Кам'янська міська рада та Публічне акціонерне товариство "ХайдельбергЦемент Україна"; додаткова угода, серія та номер: 8085, виданий 27.12.2017, видавник: Кам'янська міська рада; ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА"; додаткова угода до договору оренди від 18.12.2009 № П1074, серія та номер: 8356, виданий 24.07.2019, видавник: Кам'янська міська рада, ПрАТ "ХайдельбергЦемент Україна"  
Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 47995658 від 29.07.2019 15:59:34, Сітало Євгенія Вікторівна, Департамент комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно Кам'янської



RRP-4H11016QU

міської ради, Дніпропетровська обл.  
право оренди земельної ділянки

Вид іншого речового права:

Зміст, характеристика іншого речового права: Строк дії: Дата закінчення строку дії речового права: 30.06.2029

Відомості про суб'єкта іншого речового права: Орендодавець: Кам'янська міська рада, код ЄДРПОУ: 24604168, країна реєстрації: Україна  
Орендар: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА", код ЄДРПОУ: 00292923, країна реєстрації: Україна

Перенесено із запису: 8464475

Опис об'єкта іншого речового права: Опис предмета іншого речового права: відповідно до Порядку ведення Державного реєстру речових прав на нерухоме майно, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 26 жовтня 2011 р. № 1141 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 6 червня 2018 р. № 484) заповнення цього блоку не передбачено.

Витяг сформував: Сітало С.В.

Підпис:



*Sitalo*  
МПУ



Дніпродзержинська міська рада

**Реєстраційна справа № 11075**

договору оренди земельної ділянки

розташована : Вул.Петровського, 38,  
м.Дніпродзержинськ

0,3188 га

ОРЕНДАР : Публічне акціонерне товариство  
„ХайдельбергЦемент Україна”

м.Дніпродзержинськ  
2009 р.

**ДОГОВІР № 11045**  
**оренди земельної ділянки**

м.Дніпродзержинськ

“ 18 ” 12 2009 року

Дніпродзержинська міська рада (код ЄДРПОУ 24604168), місцезнаходження: пл.Дзержинського, 2, м.Дніпродзержинськ, надалі “Орендодавець”, в особі міського голови Корчевського Я.С., який діє на підставі Закону України „Про місцеве самоврядування в Україні” від 21.05.1997 №280/97-ВР, з однієї сторони, та

Публічне акціонерне товариство „ХайдельбергЦемент Україна” (код ЄДРПОУ 00292923), надалі „Орендар”, в особі голови правління Окleshтека Карела, який діє на підставі Статуту підприємства, з іншої сторони, уклали договір про наступне:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ**

1.1. "Орендодавець" надає, а "Орендар" приймає у строкове, платне користування земельну ділянку несіельськогосподарського призначення, що знаходиться за адресою: **вул.Петровського, 38, м.Дніпродзержинськ**, згідно з планом земельної ділянки, що додається.

1.2. Підставою для надання земельної ділянки в оренду є рішення Дніпродзержинської міської ради від **28.09.2009 №778-42/V**.

**2. ОБ'ЄКТ ОРЕНДИ**

2.1. В оренду передається земельна ділянка загальною площею **0,3188 га** для розміщення їдальні, овочесховища та трансформаторної.

2.2. Цільове використання земельної ділянки за українським класифікатором: землі по виробництву будівельних матеріалів (1.10.4).

2.3. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки станом на **31.07.2009** становить **1053621,27 грн.**

2.4. Земельна ділянка, яка передається в оренду, має такі недоліки, що можуть перешкоджати її ефективному використанню: не має.

2.5. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини: не має.

**3. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ**

3.1. Договір укладається строком до **28.09.2019**. Після закінчення строку договору «Орендар» має переважне право на поновлення його на новий строк.

3.2. У разі, якщо "Орендар" бажає продовжити строк дії договору, він повинен не пізніше ніж за 30 календарних днів до закінчення строку дії договору повідомити письмово «Орендодавця» про намір продовжити його дію.

3.3. Підписаний сторонами договір оренди набуває чинності з моменту його державної реєстрації.

3.4. Умови цього договору зберігають свою чинність на строк його дії, крім випадків, коли після набуття чинності договором законодавством встановлені інші правила, ніж передбачені договором, та випадків, передбачених п.4.4. цього договору.

**4. ОРЕНДНА ПЛАТА**

4.1. Орендна плата вноситься "Орендарем" виключно у грошовій формі в розмірі **36876,72 грн/рік** без ПДВ, що становить **3073,06 грн/міс** без ПДВ, і вноситься на рахунок місцевого бюджету, реквізити якого надаються „Орендарю” додатково.

4.2. Обчислення розміру орендної плати за земельну ділянку здійснюється з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженими Кабінетом Міністрів України формами, що заповнюються під час укладення або зміни умов договору оренди чи продовження його дії

4.3. Орендна плата сплачується за базовий податковий (звітний) період, який дорівнює календарному місяцю, щомісячно протягом 30 календарних днів, наступних за останнім календарним днем звітного (податкового) періоду.

Орендна плата сплачується за фактичне користування земельною ділянкою.

Розмір орендної плати підлягає перерахуванню при зміні функціонального або цільового використання земельної ділянки, яке змінюється рішенням виконкому Дніпродзержинської міської ради „Про затвердження акту державної приймальної комісії про прийняття в експлуатацію закінченого будівництва об'єкта”, або на підставі іншого документа, який змінює функціональне призначення використання земельної ділянки.

4.4. Розмір орендної плати щорічно переглядається у випадках і з моменту: зміни умов господарювання, передбачених договором; зміни розмірів ставки земельного податку, підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством; погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами; в інших випадках, передбачених законодавчими актами України.

4.5. У випадку визнання договору оренди земельної ділянки недійсним, одержана "Орендодавцем" плата за фактичний термін користування «Орендарем» земельною ділянкою не повертається.

4.6. За порушення строків оплати орендної плати Орендар сплачує штрафні санкції в порядку та розмірі, передбаченому Законом України „Про порядок погашення зобов'язань платників податків перед бюджетами та державними цільовими фондами”.



## 5. УМОВИ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

5.1. В оренду передається земельна ділянка загальною площею **0,3188 га** для розміщення їдальні, овочесховища та трансформаторної.

5.2. Цільове призначення земельної ділянки: землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

5.3. Умови збереження стану об'єкта оренди: використання ділянки відповідно до проекту забудови з дотриманням вимог чинного законодавства, державних будівельних та інших норм і правил.

## 6. УМОВИ І СТРОКИ ПЕРЕДАЧІ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ В ОРЕНДУ

6.1. Передача земельної ділянки в оренду здійснюється без розроблення проекту її відведення.

6.2. Передача земельної ділянки „Орендареві” здійснюється протягом 3 (трьох) календарних днів з моменту державної реєстрації договору оренди земельної ділянки за актом її приймання-передачі.

## 7. УМОВИ ПОВЕРНЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

7.1. Після закінчення строку дії договору в разі його не продовження протягом 30 календарних днів „Орендар” зобов'язаний повернути земельну ділянку „Орендодавцю”.

7.2. Після припинення дії договору „Орендар” повертає „Орендодавцеві” земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

„Орендодавець” у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується у судовому порядку.

7.3. Здійснені „Орендарем” без згоди „Орендодавця” витрати на поліпшення стану орендованої земельної ділянки не підлягають відшкодуванню.

Поліпшення стану земельної ділянки, проведені „Орендарем” за письмової згоди „Орендодавця”, не підлягають відшкодуванню.

7.4. „Орендар” має право на відшкодування збитків, заподіяних внаслідок невиконання „Орендодавцем” зобов'язань, передбачених цим договором.

Збитками вважаються:

- фактичні втрати, яких „Орендар” зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов договору „Орендодавцем”, а також витрати, які „Орендар” здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;

- доходи, які „Орендар” міг би реально отримати в разі належного виконання „Орендодавцем” умов договору.

7.5. Розмір фактичних витрат „Орендаря” визначається на підставі документально підтверджених даних.

7.6. „Орендар” не має права утримувати земельну ділянку для забезпечення своїх вимог до „Орендодавця”.

## 8. ОБМЕЖЕННЯ (ОБТЯЖЕННЯ) ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

8.1. Будівництво (реконструкція) будівель і споруд на орендованій земельній ділянці здійснюється „Орендарем” відповідно до проектів, затверджених та погоджених ним у встановленому чинним законодавством порядку.

8.2. „Орендар” зобов'язаний утримуватися від дій, направлених на пошкодження чи руйнування ним розташованих на орендованій земельній ділянці мереж і споруд міських комунікацій, та має забезпечувати вільний доступ до мереж і споруд міських комунікацій, які проходять по території орендованої земельної ділянки, зацікавлених осіб за вимогою „Орендодавця” для проведення ремонтних та профілактичних робіт щодо цих мереж і споруд. По узгодженню з „Орендарем” на орендованій земельній ділянці можуть прокладатись нові інженерні комунікації. При цьому роботи з прокладання нових інженерних комунікацій виконуються у найкоротший термін, але не більше 3 (трьох) календарних місяців з дня підписання сторонами двохстороннього акту обстеження земельної ділянки перед початком виконання робіт, за умови збереження виробничого або іншого циклу „Орендаря” та з обов'язковим поверненням земельної ділянки в первинний стан (як це було станом на початок виконання робіт) силами „Орендодавця” чи осіб, що проводили відповідні роботи. Стан земельної ділянки на початок та на кінець виконання робіт фіксується двохсторонніми актами обстеження земельної ділянки.

8.3. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на цю ділянку.

8.4. Право оренди земельної ділянки не може відчужуватися, у тому числі продаватися на земельних торгах а також передаватися у заставу, спадщину, до статутного фонду.

8.5. На орендовану земельну ділянку не встановлено обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб.

## 9. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

9.1 „Орендодавець” має законні повноваження передавати земельну ділянку у тимчасове користування в умовах оренди, надавати інші права, визначені у цьому договорі, та гарантує, що жодна із умов та жодне положення цього договору не порушує чинного законодавства України, що особа, яка підписує цей договір належним чином уповноважена на те, щоб діяти від імені „Орендодавця” для цілей укладення цього договору на умовах, визначених в ньому.

9.2. „Орендодавець” має право:

9.2.1. Вимагати від „Орендаря” використання земельної ділянки за цільовим призначенням згідно договором оренди; забезпечення екологічної безпеки землекористування шляхом додержання вимог земельної і природоохоронного законодавства України, державних та місцевих стандартів, норм і правил щодо режими використання землі; своєчасного внесення орендної плати.

9.2.2. Вільного доступу до переданої в оренду земельної ділянки для контролю за додержанням „Орендарем” умов договору.

9.2.3. Вимагати від "Орендаря" збільшення розмірів орендної плати у разі збільшення відповідно до законодавства розмірів земельного податку та з інших мотивів, визначених умовами цього договору.

9.3. "Орендодавець" зобов'язаний:

9.3.1. Забезпечувати відповідно до закону права третіх осіб щодо орендованої земельної ділянки.

9.3.2. Передати "Орендарю" за актом у належному стані та у визначених межах земельну ділянку згідно з договором оренди.

9.3.3. Не втручатись у господарську діяльність "Орендаря" і не створювати йому будь-яких перешкод при виконанні умов договору оренди.

9.4. "Орендар" гарантує, що державні органи управління та органи місцевого самоврядування, включаючи санітарні, протипожежні, землепорядні органи, а також органи охорони природи та архітектури не будуть обмежуватись стосовно доступу до орендованої земельної ділянки для виконання їх обов'язків в межах їх повноважень та в порядку передбаченому чинним законодавством України.

9.5. "Орендар" має право:

9.5.1. Вимагати надання "Орендодавцем" для використання земельну ділянку за актом приймання-передачі земельної ділянки у строк, передбачений п.6.2. цього Договору.

9.5.2. Використовувати орендовану земельну ділянку на власний розсуд відповідно до мети, що обумовлена договором; одержувати продукцію і доходи.

9.5.3. Переважного придбання у власність орендованої земельної ділянки відповідно до закону та переважного права на поновлення договору оренди.

9.5.4. За згодою "Орендодавця", визначеною окремою угодою сторін, проводити поліпшення стану земельної ділянки та благоустрій прилеглої території, зводити у встановленому законом порядку будівлі і споруди, закладати насадження без зміни цільового призначення земельної ділянки.

9.5.5. За згодою "Орендодавця" передавати у володіння і користування орендовану земельну ділянку або її частину іншій особі (суборендар) у випадках та на умовах, передбачених законом.

9.5.6. Користуватись на умовах платності та відповідно з діючим порядком інженерними комунікаціями "Орендодавця" з метою забезпечення належної господарської діяльності на орендованій земельній ділянці.

9.5.7. На забезпечення захисту його права на орендовану земельну ділянку нарівні із захистом права власності на земельну ділянку відповідно до закону.

9.6. "Орендар" зобов'язаний:

9.6.1. Прийняти об'єкт оренди за актом приймання-передачі протягом 3 днів з моменту державної реєстрації договору.

9.6.2. Приступити до використання орендованої земельної ділянки після державної реєстрації договору оренди.

9.6.3. У п'ятиденний строк після державної реєстрації договору оренди земельної ділянки надати копію договору відповідному органу державної податкової служби.

9.6.4. Виконувати встановлені щодо об'єкта оренди обмеження (обтяження) в обсязі, передбаченому актом або договором оренди землі.

9.6.5. На „Орендаря” покладається обов'язок збереження зелених насаджень, які розташовані на орендованій земельній ділянці. Знесення зелених насаджень здійснюється в порядку і за умов, визначених чинним законодавством.

9.6.6. Використовувати орендовану земельну ділянку за її цільовим призначенням, яке визначене у п.5.2. договору, дотримуватися режиму використання земель природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення; державних та місцевих стандартів, норм і правил щодо використання землі.

9.6.7. Здійснювати заходи щодо поліпшення стану земельної ділянки у обсягах і в строки, визначені окремою угодою сторін.

9.6.8. При зміні функціонального (цільового) призначення земельної ділянки протягом місяця переформити документи на землекористування та здійснити оплату відповідно до умов цього договору.

9.6.9. Відповідно до договору оренди своєчасно вносити орендну плату.

9.6.10. Враховувати при використанні земельної ділянки права третіх осіб, набуті відповідно до закону і договору оренди.

9.6.11. Відшкодувати „Орендодавцеві” заподіяну з вини „Орендаря” шкоду стану земельної ділянки.

9.6.12. У разі зміни банківських реквізитів, юридичної адреси, назви, організаційно - правової форми, тощо, переходу права власності на будівлі та споруди, що розташовані на земельній ділянці, у 10-денний строк письмово повідомити про це „Орендодавця”.

9.6.13. Не утримувати земельну ділянку для забезпечення своїх вимог до „Орендодавця”.

#### 10. РИЗИК ВИПАДКОВОГО ЗНИЩЕННЯ АБО ПОШКОДЖЕННЯ ОБ'ЄКТА ОРЕНДИ ЧИ ЙОГО ЧАСТИНИ

10.1. Ризик випадкового пошкодження або знищення об'єкта оренди чи його частини несе „Орендар”.

#### 11. СТРАХУВАННЯ ОБ'ЄКТА ОРЕНДИ

11.1. Згідно з цим договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню.

#### 12. ЗМІНА УМОВ, ПРИПИНЕННЯ І РОЗІРВАННЯ ДОГОВОРУ

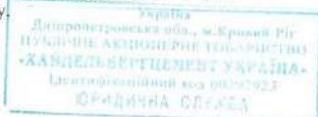
12.1. Зміна умов договору оренди здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін. У разі досягнення згоди щодо зміни умов договору спір розв'язується у судовому порядку.

12.2. Договір втрачає чинність у разі його припинення або розірвання.

12.3. Підставою припинення договору оренди є:

закінчення його строку;

примусовий викуп (вилучення) земельної ділянки у разі суспільної необхідності;





- неможливість використання земельної ділянки внаслідок обставин, що не залежить від „Орендаря” та „Орендодавця” (у разі зміни умов господарювання внаслідок змін у чинному законодавстві України);
  - ліквідація юридичної особи.
- 12.4. Підставою розірвання договору є:
- взаємна згода сторін;
  - укладення договору оренди землі з порушенням порядку, встановленого у законодавстві України;
  - за рішенням суду.
- 12.5. Перехід права власності на земельну ділянку до „Орендаря” або його реорганізація є підставою для зміни умов або розірвання договору.
- 12.6. Дострокове розірвання договору оренди здійснюється за умови письмового попередження зацікавленої сторони за один місяць і взаємної згоди сторін.
- 12.7. У разі недосягнення згоди щодо умов договору оренди, його дострокового розірвання на вимогу зацікавленої сторони, а також інші спори, вирішуються у судовому порядку.
- 12.8. У разі припинення або розірвання договору, „Орендар” має забезпечити виконання умов повернення земельної ділянки відповідно до цього договору.

### 13. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ЗА НЕВИКОНАННЯ АБО НЕНАЛЕЖНЕ ВИКОНАННЯ ДОГОВОРУ

- 13.1. Кожна із сторін за невиконання або неналежне виконання договору оренди несе відповідальність відповідно до цього договору та передбачену чинним законодавством України.
- 13.2. „Орендар” несе відповідальність за заростання даної земельної ділянки та прилеглої до неї території бур'янами, відповідно до діючого законодавства.
- 13.3. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання обов'язків договором, якщо це невиконання відбулося за обставин, що виникли після укладення договору внаслідок невідворотних дій надзвичайного характеру, які сторона не змогла ні передбачити, ні попередити вжитим заходами (повінь, пожежа, осідання ґрунту та інші явища природи, а також війна або військові дії), які призвели до неможливості виконання договору.

### 14. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

- 14.1. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами та його державної реєстрації.
- 14.2. Договір підлягає реєстрації в Дніпродзержинській міській раді протягом місяця з моменту його укладання.
- 14.3. Всі витрати з оформлення цього договору несе „Орендар”.
- 14.4. Невід'ємною частиною договору оренди є план або схема земельної ділянки, кадастровий план земельної ділянки, акт визначення меж земельної ділянки, акт приймання-передачі об'єкта оренди та розрахунок розміру орендної плати.
- 14.5. Передача об'єкта оренди „Орендарю” здійснюється „Орендодавцем” у строки та на умовах, що визначені у п. 6.2. договору за актом приймання - передачі.
- 14.6. Цей договір укладений в трьох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один примірник зберігається у „Орендаря”, другий - в управлінні Держкомзему у м.Дніпродзержинськ Дніпропетровської області, третій - у „Орендодавця”.

### 15. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ, РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

**„Орендодавець”**  
Дніпродзержинська міська рада  
пл.Дзержинського, 2  
м.Дніпродзержинськ  
51931

М.П.

Я.С.Корчєвський

**Орендар”**  
Публічне акціонерне товариство  
„ХайделбергЦемент Україна”  
вул.Акціонерна, 1, м.Кривий Ріг, 50055  
код ЄДРПОУ 00292923

М.П.

К.Окleshтек

Договір зареєстрований в Дніпродзержинському відділі ДРФ ДП „Центр ДЗК”, про що  
Державному реєстрі земель вчинено запис від « 08 » червня 2010 р. за № 041010600 243

М.П.

(підпис)

(ініціали та прізвище посадової особи, яка здійснила реєстрацію)



**РОЗРАХУНОК**  
розміру орендної плати за земельні ділянки державної або комунальної власності

Категорія земель	Площа, га (в населених пунктах), га (за межами населених пунктів)	Нормативна грошова оцінка земельної ділянки на 31.07.2009, грн	Ставка земельного податку, встановлена Законом України «Про плату за землю», відсотків нормативної грошової оцінки земельної ділянки	Добуток коефіцієнтів індексації грошової оцінки земельної ділянки за попередні роки	Прийнятий для розрахунку розмір орендної плати, відсотків нормативної грошової оцінки земельної ділянки	Розмір земельного податку, грн	Розмір орендної плати, грн
Землі промисловості по виробництву будівельних матеріалів (1.10.4.)	0,3188	1053621,27	1	1,2502	3,5	10536,21	36876,72

У межах М. Дніпродержинська  
(назва населеного пункту)

Розрахунок зроблено на підставі рішення Дніпродержинської міської ради від 28.09.2009 №6778-42/І.

Головний спеціаліст

 Л.Л. Геркуль

Міський голова



Міський голова Я.С. Жорничевський

(підпис)  
М.П.



(підпис)  
М.П.

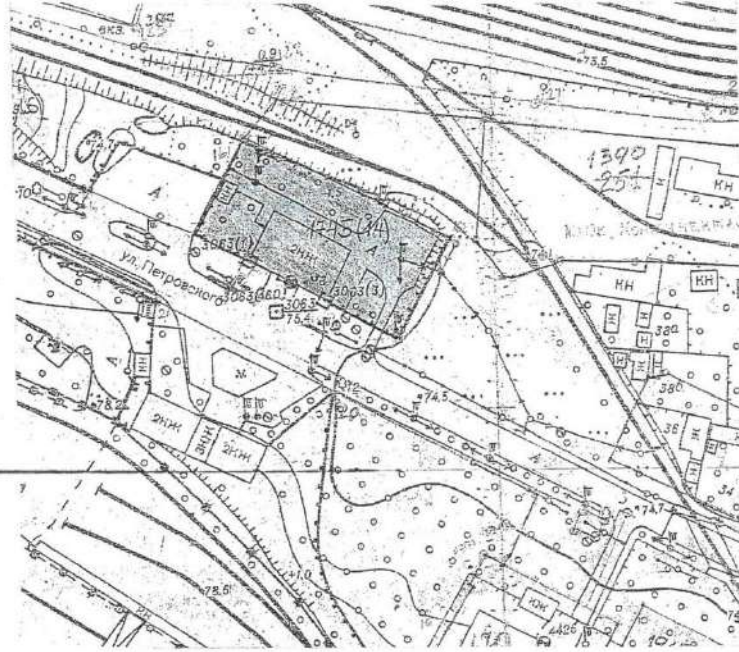
К.Оклептек  
(ПІБ)



## План земельної ділянки

$S_{заг.} = 0,3188 \text{ га}$  – для розміщення їдальні, овочесховища та трансформаторної.

Код цільового використання землі (УКЦВЗ) 1.10.4



УЗГОДЖЕНО:

Представник ПАТ  
«ХайдельбергЦементУкраїна»



М.П.

підпис

*Л.Б. Фваченко*  
Л.Б. Прізвище

Представник ТОВ спільного українсько-литовського підприємства «Юпром»



М.П.

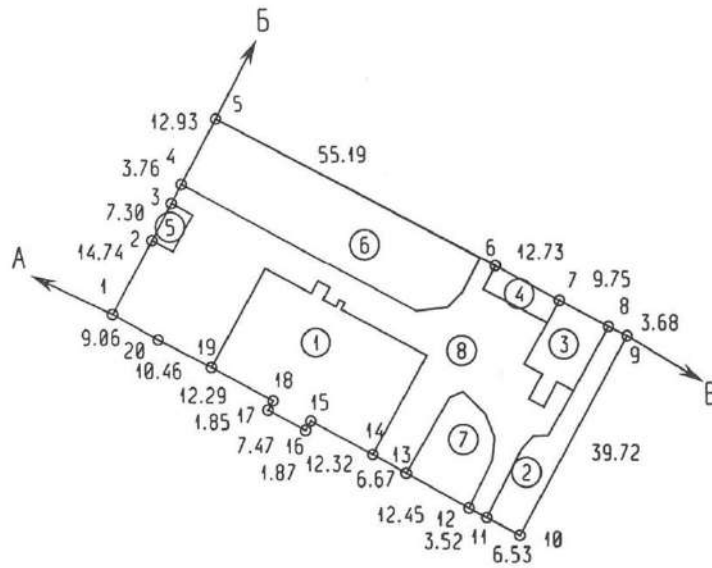
підпис

*Л.Б. Николаєнко Т.А.*  
Л.Б. Прізвище

кадастровий номер	1210400000: 02: 011: 0012	Файл	05677 (03226)
Публічне акціонерне товариство «ХайдельбергЦементУкраїна»			
Кільк.	Прізвище	Підпис	Земельна ділянка за адресою: вул. Петровського, 38
набв	Скорупський	<i>[Signature]</i>	
вирив	Шульга	<i>[Signature]</i>	
нач. від.	Ковальова	<i>[Signature]</i>	
директора	Камінський	<i>[Signature]</i>	
		Масштаб	Аркуш
		1:2000	250
		ТОВ „Землеустрій” м. Дніпродзержинськ 2009рік	



Кадастровий план  
вул. Петровського, 38



0.3188 га.

Специфікація угідь

NN	Призначення	Площі
1	37.1.Капітально одно та двоповерхово	0.0653
2	37.6.Під зеленими насадженнями	0.0199
3	37.4.Під спорудами	0.0139
4	37.4.Під спорудами	0.0058
5	37.4.Під спорудами	0.0030
6	37.6.Під зеленими насадженнями	0.0679
7	37.6.Під зеленими насадженнями	0.0183
8	37.5.Під.протіз-ми прох-ми та площ-ми	0.1247
	Всього	0.3188

Опис меж

Від А до Б землі ПАТ 'ХаидельбергЦемент Україна'  
Від Б до В землі ТОВ СЧЛП 'Юпрам'  
Від В до А землі міської ради

Кадастровий номер 1210400000:02:011:0012

План зем.ділянки ПАТ ' ХаидельбергЦемент Україна'

Землекористувач	Полікарпчук		Масштаб	Лист	Листів
Землекористувач	Камінський		1:1000	1	1
Землекористувач	Полікарпчук		ТОВ 'Землеустріч' 2009р.		
Землекористувач	Ковальова				

# А К Т

відновлення та узгодження зовнішніх меж земельної ділянки в натурі  
ПАТ «ХайдельбергЦемент Україна», в подальшому «Землекористувач»

м. Дніпродзержинськ

Мною, фахівцем товариства з обмеженою відповідальністю «Землеустрій»,  
Полікарчуком С.М., в присутності Землекористувача та суміжних землекористувачів  
складено цей акт в тому, що нами проведено відновлення в натурі меж земельної ділянки, яка  
відводиться Замовнику за адресою: *бул. Петровського, 38*

Дані про межі в натурі наведено в таблиці (додатку):

№ кутів поворотів межі	Назва контурів
0,3188га	
1-...-14;19-20-1	по паркану
14-...-19	по стінам будівлі

Розміри та місцезнаходження землекористування наведені на планах, що додаються.

Суміжними землекористувачами при відновленні існуючих меж землекористування в  
натурі ніяких претензій не заявлено.

Акт складений в 6 примірниках.

Відновлення меж в натурі виконав:

*С.М.Полікарчук*

Представник землекористувача



підпис

ПІБ

*Т.М.*

Представник ТОВ спільного  
українсько-литовського  
підприємства «ЮПРОМ»



підпис

ПІБ

*Григорасенко Т.А.*



ВИТЯГ З РІШЕННЯ

від 28.09.2009 № 778-42/V  
м.Дніпродзержинськ

Про продовження (поновлення) права  
користування земельними ділянками

Розглянувши клопотання про продовження (поновлення) права користування земельними ділянками публічного акціонерного товариства «Хайдельбергцемент Україна» від 09.04.2009 №8-09/48, ураховуючи рішення міської ради від 14.01.2002 №408-26/XXII «Про затвердження «Положення про загальні засади набуття, реалізації і припинення права користування земельною ділянкою в м.Дніпродзержинську», відповідно до ст.ст.12, 92, 93, 120, 123, 124, 126 Земельного кодексу України, керуючись п.п.24, 34 ч.1 ст.26, ч.1 ст.59 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», міська рада

ВИРІШИЛА:

1. Продовжити (поновити) право користування земельними ділянками несільськогосподарського призначення юридичним та фізичним особам, укласти договори оренди земельних ділянок (додаткові угоди) згідно з переліком, що додається.

2. Затвердити перелік рішень міської ради та її виконавчого комітету, що втратили чинність у зв'язку зі змінами в землекористуванні, та внести відповідні зміни до землевпорядної документації згідно з графою 13 додатка.

3. Зобов'язати землекористувачів:

3.1. Протягом тридцяти днів після прийняття цього рішення укласти (переукласти) в управлінні земельних відносин міської ради у встановленому порядку договори оренди земельних ділянок (додаткові угоди).

3.2. Звернутись до відповідного органу для здійснення державної реєстрації договорів оренди земельних ділянок відповідно до вимог чинного законодавства.

3.3. Надати до Державної податкової інспекції у м.Дніпродзержинську протягом 5 днів після державної реєстрації договорів оренди земельних ділянок розрахунки земельних платежів за користування земельними ділянками та копії договорів оренди земельних ділянок.

3.4. Забезпечувати впорядкування та догляд за прилеглими територіями відповідно до вимог Земельного кодексу України, використовувати земельні ділянки тільки за цільовим призначенням.

3.5. Не використовувати земельні ділянки способами, які не дозволяють власникам, землекористувачам сусідніх земельних ділянок використовувати їх за цільовим призначенням (неприпустимий вплив).

3.6. Співпрацювати при вчиненні дій, спрямованих на забезпечення прав на землю сусідніх землекористувачів та використання земельних ділянок з додержанням режиму охорони земель (раціональна організація територій, встановлення, зберігання межових знаків тощо).

3.7. У разі зміни землекористувача, придбання або відчуження будівель та споруд протягом місяця звернутися до міської ради для внесення відповідних змін до документів на землекористування.

3.8. Зберігати зелені насадження на територіях ділянок, видалення зелених насаджень здійснювати відповідно до вимог та порядку, визначеного чинним законодавством.

4. Попередити землекористувачів про те, що:

4.1. У випадку використання земельних ділянок не за цільовим призначенням право користування земельними ділянками припиняється згідно зі ст.141 Земельного кодексу України та договорів оренди земельних ділянок.

4.2. На всі види нового будівництва, капітальний ремонт та реконструкцію на закріплених земельних ділянках необхідно одержати дозвіл у Дніпродзержинському регіональному відділі державного архітектурно-будівельного контролю в Дніпропетровській області.

4.3. Використовувати земельні ділянки до державної реєстрації договору оренди забороняється.

5. Землекористувачам безперешкодно надавати представникам комунальних підприємств, служб, а також представникам інших підприємств доступ до земельних ділянок для здійснення обслуговування та ремонту мереж, які знаходяться в їхньому віданні та розташовані в межах земельних ділянок.

6. Покласти відповідальність за збереження меж земельних ділянок на землекористувачів, яким цим рішенням надано в користування земельні ділянки.

7. Організацію виконання цього рішення покласти на управління земельних відносин міської ради (Горелов), координацію – на заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради Андреева С.М., контроль – на постійну комісію міської ради з питань земельних ресурсів та містобудування (Булигін).

Міський голова

Я.С. КОРЧЕВСЬКИЙ

Відповідальний за достовірність даних:  
Начальник управління земельних відносин

С.В.ГОРЕЛОВ

Додаток  
до рішення міської ради  
від 28.09.2009 № 778-42/V

ПЕРЕЛІК  
землекористувачів та відомостей про земельні ділянки для  
продовження (поновлення) терміну дії договорів оренди земельних ділянок

№	Найменування юридичних та фізичних осіб (юридична адреса та код ЗКПО)	Місце знаходження земельної ділянки	Загальна площа земельної ділянки (га)	Загальна площа земельної ділянки (га)	Частка користування земельної ділянки (%)	Площа земельної ділянки для нарахування земельного податку (га)	Площа земельної ділянки по цільовому призначенню (га)	В тому числі :			Найменування земель-породної документації згідно з Постановою Верховної Ради України від 18.12.90 № 563-ХІІ	Рішення, що втратило чинність повністю або частково	Висоток нормативної грошової оцінки, для розрахунку розміру
								Цільове призначення (код цільового використання землі)	Вид землекористування	Строк землекористування (рік)			
1			4	0,3188				9	10	11	12	13	14
4	Публічне акціонерне товариство "ХайдельбергЦемент Україна" (м. Кривий Ріг, вул. Акціонерна, 1, 00292923)	вул. Петровського, 38	0,3188	0,3188	0,3188	0,3188	0,3188	для розміщення ідальні, овочесховища та транс-форматорної (1.10.4)	оренда	10	справа кадастрового землеустрою	п.4 додатка до рішення міської ради від 23.04.08 №360-21/V втратив чинність	3,5
		вул. Петровського, 37А	0,0988	0,0988	0,0988	0,0988	0,0988	для розміщення контрольно-перепускного пункту з ваговою (1.10.4)	оренда	10	-/-		3,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		вул. Петров- ського, 37	19,0630			19,0630	17,3220	для розміщення заводу (1.10.4)	оренда	10	-/-		3,5
							0,3262	-/-	оренда	10			3,5
							1,4148	-/-	оренда	10			3,5

\*- частка земельної ділянки багатоповорхового будинку в спільному користуванні

Секретар міської ради

Відповідальний за достовірність даних:  
Начальник управління земельних відносин



М.Г.ГУРСЬКА

С.В.ГОРЕЛОВ



ДЕРЖКОМЗЕМ УКРАЇНИ  
Головне управління Держкомзему  
у Дніпропетровській області  
УПРАВЛІННЯ ДЕРЖКОМЗЕМУ  
У М. ДНІПРОДЗЕРЖИНСЬК  
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

51931, м. Дніпродзержинськ,  
вул. Московецька, 14  
тел. 3-21-43

31.07.09 № 1/06-398

### Довідка

#### ПРО ВИЗНАЧЕННЯ ГРОШОВОЇ ОЦІНКИ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

Надана: публічне акціонерне товариство "Хайдельбергцемент Україна"  
(землекористувач)

00292923  
(код ЄДРПОУ)

У відповідності з Методикою грошової оцінки землі, затвердженої постановою  
Кабінету Міністрів України, грошова оцінка земельної ділянки становить:

№ п/п	Адреса ділянки	Оц. зона	Км 2	Кф	К <sub>3</sub>	Площа, га	Вартість, грн
1	вул.Петровського, 38	02009	2,356	1,2	1	0,3188	1053621,27

Базова вартість землі дорівнює 93,504 грн/м.кв  
Коефіцієнт індексації 1,2502

Примітка: ДІЙСНА ДОВІДКА ВТРАЧАЄ ЧИННІСТЬ у разі змін у діючому законодавстві  
або прийняття міською радою рішень щодо змін в грошовій оцінці земель міста.

Начальник управління



С.П. Варивода

Аверченко А.В.  
3-84-53



**ДЕРЖКОМЗЕМ УКРАЇНИ**

Головне управління Держкомзему у Дніпропетровській області  
Управління Держкомзему у місті Дніпродзержинськ  
Дніпропетровської області  
51931, Україна, м. Дніпродзержинськ, вул.Москворецька,14, код 20297386, тел. 3-84-53, 3-82-19

**ВИСНОВОК**

про державну реєстрацію договору оренди  
Публічне акціонерне товариство  
„ХайдельбергЦемент Україна”

Договір оренди земельної ділянки за адресою: вул.Петровського, 38, м.Дніпродзержинськ, загальною площею **0,3188 га**, відповідає чинному законодавству і підлягає державній реєстрації.

Начальник управління



С.П.ВАРИВОДА

п

А

Д

М.

Мі

—



**А К Т**  
**прийому – передачі земельної ділянки**

м.Дніпродзержинськ

\_\_\_\_\_ 18.12. 2009 р.

**Вул.Петровського, 38, м.Дніпродзержинськ**

(адреса земельної ділянки)

**Дніпродзержинська міська рада** в особі міського голови  
Корчевського Я.С. та

**Публічне акціонерне товариство „ХайдельбергЦемент Україна”**  
в особі голови правління Оклештека К.

склали цей акт про те, що згідно з договором оренди земельної ділянки від 18.12. 2009 № 11075 „ОРЕНДАРЮ” до **28.09.2019** для розміщення для розміщення їдальні, овочесховища та трансформаторної передано в оренду земельну ділянку загальною площею **0,3188 га**.

Зазначена земельна ділянка придатна для використання за цільовим призначенням.

Акт складено в 3-х примірниках, один з яких зберігається у „Орендодавця”, другий – у „Орендаря”, третій – в управлінні Держкомзему у м.Дніпродзержинськ Дніпропетровської області.

Міський голова



(підпис)  
М.П.



Я.С.Корчевський



(підпис)  
М.П.

Оклештек К.  
(П.І.Б.)





ДОДАТКОВА УГОДА № 8354  
до договору оренди земельної ділянки від 18.12.2009 №11075

м. Кам'янське

"24" 04 2014 року

Кам'янська міська рада (код ЄДРПОУ 24604168), місцезнаходження: майдан Петра Калнишевського, 2, м. Кам'янське, надалі «Орендодавець», в особі заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради Щербатова Д.О., який уповноважений діяти на підставі рішень міської ради від 29.03.2013 №764-33/VI, від 30.03.2016 №105-06/VII, з однієї сторони, та

Приватне акціонерне товариство «ХайдельбергЦемент Україна» (код ЄДРПОУ 00292923), місцезнаходження: вул. Барикадна, 15А, м. Дніпро, надалі «Орендар», в особах голови правління Завіновського Ігоря Станіславовича та члена правління Ковальнової Олени Валеріївни, які діють на підставі Статуту товариства, з іншої сторони, уклали угоду про наступне:

1. Керуючись рішеннями Кам'янської міської ради від 27.06.2019 №1445-33/VII, від 12.07.2013 №842-38/VI, від 29.09.2017 №816-19/VII, від 22.06.2018 №1105-25/VII, сторони прийшли до взаємної згоди продовжити термін дії договору оренди земельної ділянки від 18.12.2009 №11075 (державна реєстрація права оренди земельної ділянки від 17.01.2015 №8465485), яка розташована за адресою: вул. Тритузна, 38, м. Кам'янське, загальна площа 0,3188 га, кадастровий номер 1210400000:02:011:0012, для розміщення їдальні, овочесховища та трансформаторної, виклавши пункти 3.1., 9.6.14. договору в наступній редакції:

«3.1. Договір укладається строком до 30.06.2029.

9.6.14. У випадку зміни нормативної грошової оцінки землі, розміру ставок (ставки) земельного податку, орендної плати, після офіційного оприлюднення такого рішення «Орендодавцем» або вступу в дію відповідного нормативно-правового акту, «Орендар» повинен отримати витяг з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки та надати його «Орендодавцю» для внесення змін щодо розміру орендної плати шляхом укладення додаткової угоди до договору оренди земельної ділянки, та подати цю угоду до органів державної фіскальної служби.»

2. Ця додаткова угода є невід'ємною частиною договору оренди земельної ділянки від 18.12.2009 №11075 (державна реєстрація права оренди земельної ділянки від 17.01.2015 №8465485).

3. Додаткова угода набуває чинності з дня підписання її сторонами.

4. Право оренди земельної ділянки виникає з моменту державної реєстрації цього права.

5. Додаткову угоду складено в двох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один з примірників зберігається у «Орендаря», другий – у «Орендодавця».

РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

«Орендодавець»

«Орендар»

Кам'янська міська рада  
майдан Петра Калнишевського, 2,  
м. Кам'янське 51931

ПрАТ «ХайдельбергЦемент Україна»  
вул. Барикадна, 15А, м. Дніпро,  
код ЄДРПОУ 00292923



Д.О.Щербатов



І.С.Завіновський

О.В.Ковальова

ВИТЯГ З РІШЕННЯ

27.06.2019 № 1445-33/VII  
Про набуття (припинення)  
прав на землю

Розглянувши заяви (клопотання) про користування земельними ділянками ... приватного акціонерного товариства «ХайдельбергЦемент Україна» від 29.03.2019 №15900, ... акти обтяження стану та дотримання умов використання земельних ділянок, відповідно до ст. ст. 12, 83, 92, 93, 117, 120, 123, 124, 125, 126, 134, 135, 136, 137, 141 Земельного кодексу України, ст. ст. 16, 24, Закону України «Про Державний земельний кадастр», Закону України «Про землеустрій», Закону України «Про оренду землі», керуючись п. 34 ч.1 ст.26, ч.1 ст.59 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», рішенням Дніпродзержинської міської ради від 29.03.2013 №764-33/VI «Про забезпечення реєстрації прав на земельні ділянки комунальної власності територіальної громади міста Дніпродзержинськ», міська рада,

ВИРШИЛА:

1. Надати юридичним та фізичним особам земельні ділянки комунальної власності, визначити права на них згідно з додатком 1, продовжити (поновити) право користування земельними ділянками комунальної власності юридичним та фізичним особам згідно з додатком 2.

2. Затвердити перелік рішень міської ради та її виконавчого комітету, що втратили чинність у зв'язку зі змінами в землекористуванні, та внести відповідні зміни до землепорядної документації згідно з графою 11 додатка 1 та з графою 10 додатка 2.

3. Зареєструвати право комунальної власності на земельні ділянки, зазначені у цьому рішенні, за територіальною громадою м. Кам'янське, в особі Кам'янської міської ради.

4. Затвердити технічні документації із землеустрою (проекти землеустрою), на підставі яких здійснюється передача земельних ділянок у користування, згідно з додатком 1.

5. Першому заступнику міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради, заступнику міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради за напрямком діяльності, у разі їх відсутності директору департаменту комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно міської ради підписувати від імені Кам'янської міської ради договори оренди (суборенди) земельних ділянок, додаткові угоди та угоди про розірвання до них.

6. Зобов'язати землекористувачів:

6.1. Укласти протягом шістдесяти днів після прийняття цього рішення в департаменті комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно міської ради у встановленому порядку документи на землекористування (договори, угоди) шляхом надання оригіналів витягів з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельних ділянок, сформованих у поточному році.

6.2. Звернутись до органів, що здійснюють реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень для здійснення державної реєстрації речових прав на земельні ділянки.

6.3. Власникам вбудованих приміщень багатопверхових житлових будинків, з якими на підставі цього рішення підлягають розірванню договори оренди земельних ділянок, сплачувати до міського бюджету податок за площі під такими приміщеннями (їх частинами) з урахуванням пропорційної частки прибудинкової території.

6.4. Рекомендувати Кам'янській об'єднаній державній податковій інспекції Головного управління ДФС у Дніпропетровській області здійснювати контроль за своєчасністю та повнотою плати за площі під вбудовано-прибудованими нежилими приміщеннями багатоквартирних жилих будинків.

6.5. Надати розрахунки земельних платежів за користування земельними ділянками та копії договорів оренди земельних ділянок, сервітуту, додаткових угод у встановленому законом порядку до Кам'янської об'єднаної державної податкової інспекції Головного управління ДФС у Дніпропетровській області.

6.6. Забезпечувати впорядкування земельних ділянок та догляд за прилеглими до них територіями відповідно до вимог Земельного кодексу України, використовувати земельні ділянки тільки за цільовим призначенням.

6.7. Не використовувати земельні ділянки способами, що не дозволяють власникам, землекористувачам сусідніх земельних ділянок використовувати їх за цільовим призначенням.

6.8. Співпрацювати при вчиненні дій, спрямованих на забезпечення прав на землю сусідніх землекористувачів та використання земельних ділянок з додержанням режиму охорони земель (раціональна організація територій, встановлення, зберігання межових знаків тощо).

6.9. Звернутися у разі зміни землекористувача у зв'язку з придбанням або відчуженням будівель та споруд протягом місяця до міської ради для внесення відповідних змін до документів на землекористування.

6.10. Зберігати зелені насадження на територіях земельних ділянок, здійснювати видалення зелених насаджень відповідно до вимог та порядку, визначених чинним законодавством.

7. Попередити землекористувачів про те, що:

7.1. У випадку використання земельних ділянок не за цільовим призначенням право користування земельними ділянками припиняється згідно ст.141 Земельного кодексу України та договорами оренди земельних ділянок.

7.2. На всі види нового будівництва, капітальний ремонт та реконструкцію на закріплених земельних ділянках необхідно одержати дозвіл у порядку, визначеному чинним законодавством.

7.3. Повернення земельних ділянок за їх невикористанням здійснюється за актом приймання-передачі з приведенням їх у придатний для використання стан.

8. Землекористувачам безперешкодно надавати представникам комунальних підприємств, служб, а також представникам інших підприємств доступ до земельних ділянок для здійснення обслуговування та ремонту мереж, які знаходяться в їхньому віданні та розташовані в межах земельних ділянок.

9. Покласти відповідальність за збереження меж земельних ділянок на землекористувачів, яким відповідно до цього рішення надано в користування земельні ділянки.

...

19. Організацію виконання цього рішення покласти на департамент комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно міської ради (Бура), координацію – на заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів міської ради Щербатова Д.О., контроль – на постійну комісію міської ради з питань містобудування, архітектури, будівництва, земельних ресурсів та комунальної власності (Дементєв).

Міський голова

А.Л.БІЛОУСОВ

Відповідальний за достовірність даних:  
Заступник директора департаменту комунальної власності,  
земельних відносин та реєстрації речових прав  
на нерухоме майно міської ради

М.Ю.Калмиков



Додаток 2  
до рішення міської ради  
від 27.06.2019 №1445-33/VIІ

**ПЕРЕЛІК**  
земельних ділянок несільськогосподарського призначення,  
права на які продовжуються (поновлюються)

№ з/п	Найменування юридичних та фізичних осіб	Кадастровий номер; місце розташування	Загальні відомості про земельну ділянку				Відомості про обмеження у використанні	Умови надання строку землекористування	Рішення, що втратило чинність повністю або частково
			Цільове призначення (код УКДВЗ, код КВЦПЗ)	Категорія земель, вид використання, форма власності	Загальна площа (га)	Частка (частин) користування земельної ділянкою (% га)			
2	Приватне акціонерне товариство «ХайлельбергЦемент Україна» (00292923)	12104000002-011-0012 вул. Тригузна,38	4 Код КВЦПЗ 11.02	5 землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення;	6 0,3188	7 1	9 Оренда; 30.06.2029	10 абзац 1 пункту 4 додатку до рішення міської ради від 28.09.2009 №778-42/V частково втратив чинність.	

О.Ю.ЗАЛЕВСЬКИЙ

Секретар міської ради

Відповідальний за достовірність даних  
Заступник директора департаменту з питань земельних відносин та реєстрації реєстрових транш на нерухомість міської ради



*(Handwritten signature)*

М.Ю.Калмиків

## ВИТЯГ

### з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права

Індексний номер витягу: 175680007  
Дата, час формування: 30.07.2019 16:08:02  
Витяг сформовано: Сітало Євгенія Вікторівна, Департамент комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно Кам'янської міської ради, Дніпропетровська обл.  
Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 35151811, дата і час реєстрації заяви: 24.07.2019 16:45:04, заявник: Територіальна громада м.Кам'янське в особі Кам'янської міської ради, Карабаза Юлія Петрівна (уповноважена особа)

#### Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1883401612104  
Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка  
Кадастровий номер: 1210400000:02:011:0012  
Опис об'єкта: Площа (га): 0.3188

#### Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

##### Номер запису про інше речове право: 32611551

Дата, час державної реєстрації: 17.01.2015 08:54:06  
Державний реєстратор: Сітало Євгенія Вікторівна, Департамент комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно Кам'янської міської ради, Дніпропетровська обл.  
Підстава виникнення іншого речового права: договір оренди земельної ділянки, серія та номер: 11075, виданий 18.12.2009, видавник: Дніпродзержинська міська рада Дніпропетровської області; додаткова угода до договору оренди земельної ділянки, серія та номер: 2251, виданий 01.06.2010, видавник: Дніпродзержинська міська рада Дніпропетровської області; додаткова угода до договору оренди земельної ділянки, серія та номер: 3482, виданий 12.01.2012, видавник: Дніпродзержинська міська рада Дніпропетровської області; додаткова угода до договору оренди земельної ділянки, серія та номер: 6483, виданий 07.11.2014, видавник: Дніпродзержинська міська рада Дніпропетровської області; додаткова угода, серія та номер: 7763, виданий 01.11.2016, видавник: Кам'янська міська рада; додаткова угода, серія та номер: 8086, виданий 27.12.2017, видавник: Кам'янська міська рада; ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА"; Додаткова угода, серія та номер: 8357, виданий 24.07.2019, видавник: Кам'янська міська рада, ПрАТ "ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА"  
Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 48014279 від 30.07.2019 15:48:59, Сітало Євгенія Вікторівна, Департамент комунальної власності, земельних відносин та реєстрації речових прав на нерухоме майно Кам'янської міської ради, Дніпропетровська обл.



RRP4H11Q41EV

Вид іншого речового права: право оренди земельної ділянки

Зміст, характеристика іншого речового права: Строк дії: Дата закінчення строку дії речового права: 30.06.2029

Відомості про суб'єкта іншого речового права: Орендодавець: Кам'янська міська рада, код ЄДРПОУ: 24604168, країна реєстрації: Україна  
Орендар: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА", код ЄДРПОУ: 00292923, країна реєстрації: Україна

Перенесено із запису: 8465485

Опис об'єкта іншого речового права: Опис предмета іншого речового права: відповідно до Порядку ведення Державного реєстру речових прав на нерухоме майно, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 26 жовтня 2011 р. № 1141 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 6 червня 2018 р. № 484) заповнення цього блоку не передбачено.

Витяг сформував: (Підпис) Є.В.

Підпис:



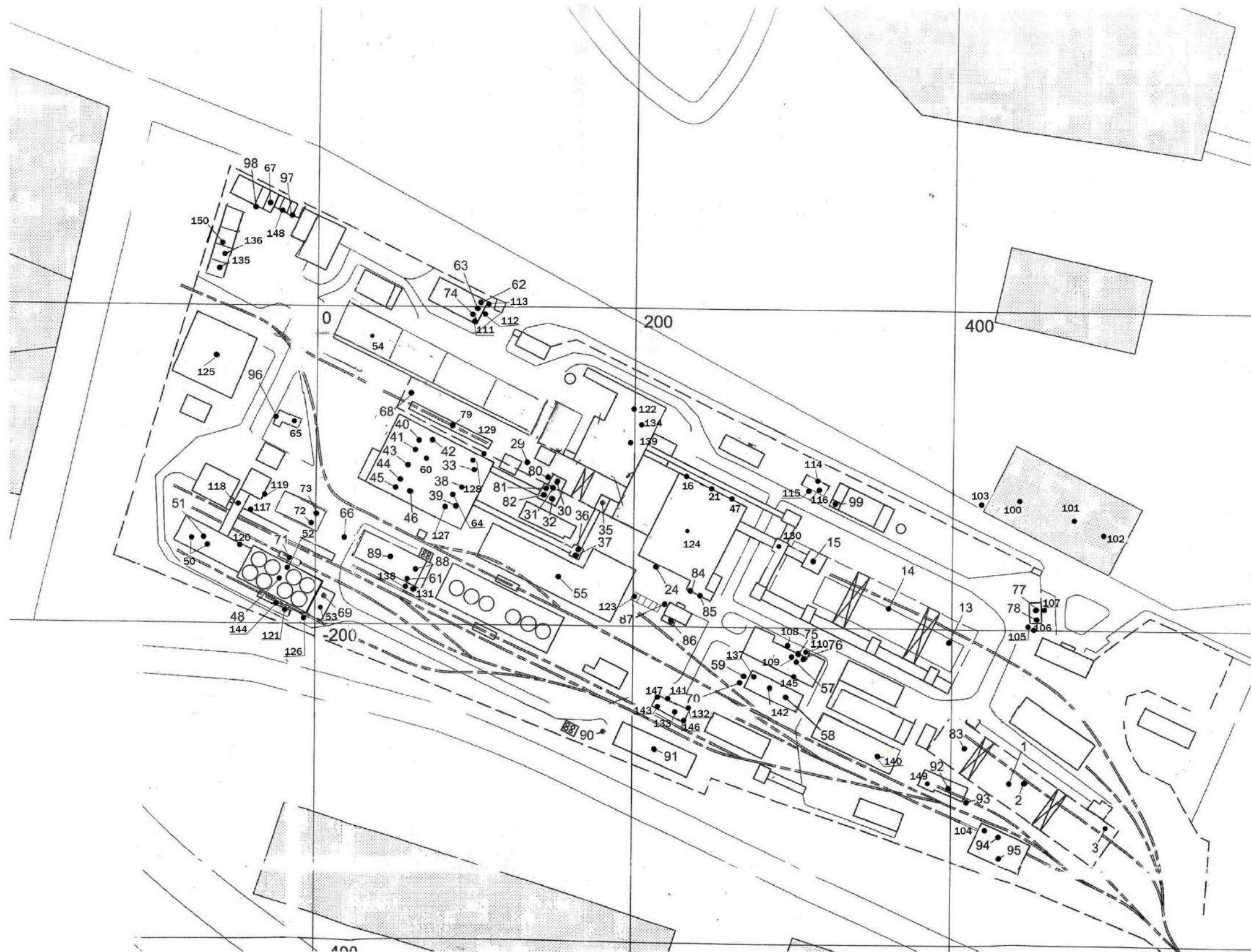
*Є.В.*  
МП



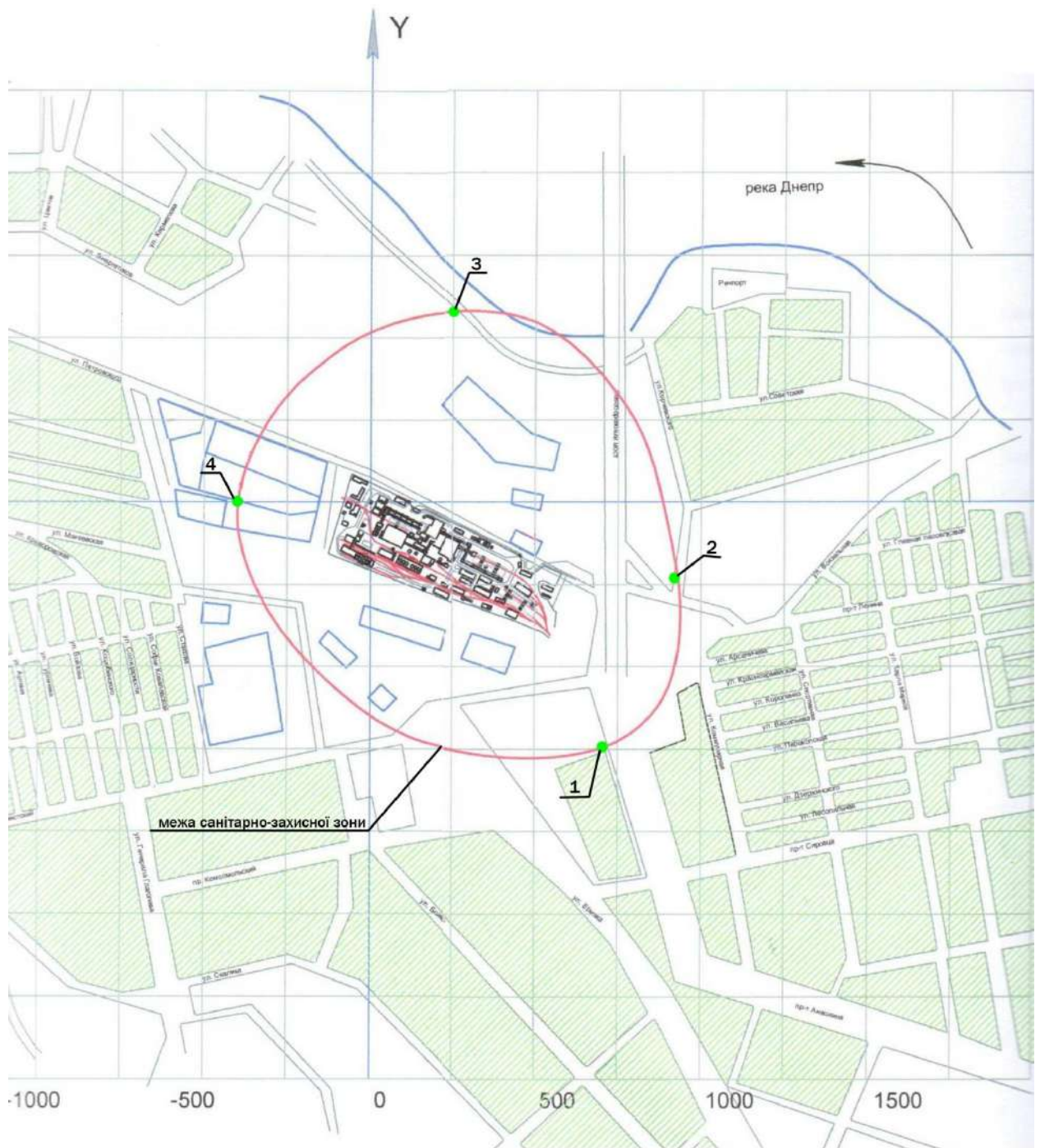


Додаток 2

Карта-схема розташування джерел впливу на довкілля. М 1:500







1 - 4 - розрахункові точки на межі СЗЗ, в яких визначались концентрації забруднюючих речовин

## Додаток 3

# Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Додаток 2  
до Порядку передачі документації  
для надання висновку з оцінки впливу  
на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля  
(автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу  
на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання))

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності  
(автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу  
на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання))

### ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ»

(Кам'янський завод)

код згідно з ЄДРПОУ 00292923

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця,  
ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття  
реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають  
відмітку у паспорті))

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

#### 1. Інформація про суб'єкта господарювання

49044, Дніпропетровська область, м. Дніпро, вул. Барикадна, буд. 15а

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної  
особи-підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

#### 2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи\*

##### Планована діяльність, її характеристика

Метою планованої діяльності є виробництво цементу на території промислового майданчику, який розташовано за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37

Передбачається оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених рішенням про провадження планованої діяльності (дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря №1210436900-5 від 10.14.2017 р.) у зв'язку з систематизацією і актуалізацією характеристик та параметрів джерел викидів.

##### Технічна альтернатива 1

Кам'янський завод Приватного акціонерного товариства «Кривий Ріг Цемент» (ПрАТ «КРЦ») виробляє і відвантажує наступні види продукції: портландцементи марок ПЦ ІІ/Б-Ш400; ПЦ ІІ/А-Ш400Р, ПЦІ/500Н; ПЦ ІІ/А-Ш-500; шлакопортландцементи марок ШПЦ ІІ/Б-300, ШПЦ ІІ/А-400, ШПЦ ІІ/А-400Р; сульфатостійкий шлакопортландцемент марки ССШПЦ 400-Д60; ЦБР300.

Виробнича діяльність підприємства здійснюється за допомогою наступного технологічного обладнання: цементні млини, сушильні барабани, витратні бункери, система транспортерів, стрічкових і ковшових конвеєрів та елеваторів, грейферні крани, магнітний сепаратор. В якості палива для технологічного обладнання (сушильних барабанів) використовується природних газ.

##### Технічна альтернатива 2

В якості технічної альтернативи розглядається використання вугільного пилу як палива для сушильних барабанів під час сушіння доменного гранульованого шлаку.

#### 3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1

\* Суб'єкт господарювання має право розглядати більше технічних та територіальних альтернатив.

Промисловий майданчик Кам'янського заводу Приватного акціонерного товариства «Кривий Ріг Цемент» розташований за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37 на земельних ділянках загальною площею 19,4806 га (земельні ділянки з кадастровими номерами 1210400000:02:011:0012, 1210400000:02:028:0042, 1210400000:02:002:0077, 1210400000:02:011:0038, 1210400000:02:028:0052), що перебувають у користуванні підприємства згідно договорів оренди з Кам'янською міською радою

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2

Не розглядається, в зв'язку із здійсненням планованої діяльності на території та в межах земельних ділянок загальною площею 19,4806 га (земельні ділянки з кадастровими номерами 1210400000:02:011:0012, 1210400000:02:028:0042, 1210400000:02:002:0077, 1210400000:02:011:0038, 1210400000:02:028:0052), що перебувають у користуванні підприємства згідно договорів оренди з Кам'янською міською радою.

**4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності**

Соціально-економічна необхідність планованої діяльності:

- розвиток сфери виробництва цементу та клінкеру різних марок
- розвиток інфраструктури регіону;
- збільшення надходжень у місцевий та державний бюджет.

**5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)**

Кам'янський завод ПрАТ «КРЦ» виробляє цемент з привозних сировинних матеріалів. Структурна схема виробництва складається з виробничої дільниці та допоміжних підрозділів.

Виробнича дільниця включає в себе: відділення сушки шлаку; відділення помелу цементу; відділення відвантаження цементу.

До складу допоміжних підрозділів входять: виробнича лабораторія; залізнична дільниця; автотранспортна дільниця; ремонтно-електрична дільниця; ремонтно-механічна дільниця.

Сировинні матеріали (клінкер портландцементний, доменний гранульований шлак та гіпсовий камінь) поставляється на підприємство залізничним або автомобільним транспортом та зберігається на складах.

Доменний гранульований шлак грейферними кранами завантажується до витратного бункеру та за допомогою системи стрічкових конвеєрів подається до сушильних барабанів.

Клінкер та гіпсовий камінь на складі клінкеру грейферними кранами завантажується в бункери і далі, за допомогою системи пластинчатих та ковшових транспортерів, суміш подається у відділення помелу цементу до бункерів цементних млинів. Системою стрічкових транспортерів до бункерів цементних млинів подається також сухий доменний гранульований шлак. Під час його транспортування, магнітним сепаратором здійснюється видалення залізомістких частинок з гранульованого шлаку.

Помел цементу здійснюється цементними млинами, які обладнані елеваторами та сепараторами. Отриманий цемент пневмотранспортом направляється на зберігання до цементних силосів звідки поступає на пакування в мішки по 25 кг або завантажується насипом в автомобільний або залізничний транспорт.

Проектна потужність виробництва цементу становить 615 тис. т/рік

Режим роботи – безперервний, річний фонд робочого часу складає 8760 годин на рік.

**6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:**

щодо технічної альтернативи 1

Екологічні та інші обмеження планової діяльності встановлюються згідно вимог законодавства України з дотриманням нормативів гранично допустимих рівнів екологічного навантаження на природне середовище, санітарно-гігієнічних нормативів, радіаційного контролю тощо:

- *по атмосферному повітря* – викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами здійснювати за наявності відповідного дозволу; забезпечувати здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних і пересувних джерел, дотримуватися нормативів екологічної безпеки та

технічних вимог до сировини та матеріалів, належного технічного стану обладнання та споруд. Рівень забруднення атмосферного повітря не повинен перевищувати граничнодопустимих рівнів концентрації ГДК (ОБРД);

- *санітарно-епідеміологічні* – дотримуватися розмірів санітарно-захисної зони; рівень акустичного та шумового забруднення не повинен перевищувати граничнодопустимий;
- *по водному середовищу* – відсутність прямого впливу;
- *по земельних ресурсах* – рівень забруднення не повинен перевищувати гранично допустимих рівнів та фонових показників;
- *по акустичному на шумовому навантаженню* – рівень не повинен перевищувати санітарно-епідеміологічні нормативи шумового впливу на людину;
- *по управлінню відходами* – операції у сфері управління відходами здійснювати із додержанням санітарних та екологічних норм у спосіб, що забезпечує можливість подальшого використання відходів як вторинної сировини і безпеку для навколишнього природного середовища та здоров'я людей. Передача відходів, що утворюються внаслідок планованої діяльності, повинна відбуватися відповідно до укладених договорів з спеціалізованими організаціями.

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1

- територіальні обмеження визначені містобудівною, інженерно-транспортною та промисловою структурою (забудовою), яка склалася на території планованої діяльності;
- дотримання санітарно-захисної зони об'єкта планованої діяльності;
- використання земельних площ в межах земельних ділянок, наданих у користування у відповідності з вимогами чинного законодавства;
- дотримання охоронних зон інженерних мереж і комунікацій

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається (див. п. 3.)

**7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:**

щодо технічної альтернативи 1

Під час виробничої діяльності Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» необхідність виконання робіт з перебудови підземних та наземних мереж, знесення і демонтажу будівель, зняття родючого шару ґрунту відсутня.

Інженерно-геологічні, інженерно-геодезичні та інші вишукування виконуються відповідно до чинного законодавства.

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1

- використання земельних площ в межах земельних ділянок, що надані в користування у відповідності з вимогами чинного законодавства;
- дотримання санітарних нормативів на межі СЗЗ
- збереження існуючої транспортної інфраструктури.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається (див. п. 3.)

**8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:**

щодо технічної альтернативи 1

Можливі впливи планованої діяльності на:

*Атмосферне повітря:* викиди забруднюючих речовин від стаціонарних та пересувних джерел викидів під час виробництва цементу.

*Водне середовище:* передбачається використання води на господарсько-побутові та виробничі потреби. Водопостачання та водовідведення підприємства здійснюється згідно укладених договорів. Скидання стічних вод у відкриті водойми відсутнє.



*Природно-заповідний фонд:* промисловий майданчик Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» не займає земель природно-заповідного фонду України та територій Смарагдової мережі.

*Рослинний і тваринний світ:* планована діяльність впроваджуватиметься в межах відведеної земельної ділянки, тому прямі загрози, які можуть сприяти порушенням рослинного покриву – мінімальні; вплив на тваринний світ – опосередкований за рахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Місцевий ландшафт є повністю урбанізованим, на території розташування об'єкта планованої діяльності відсутні ділянки з рідкісними та зникаючими видами рослин і тварин, території рекомендовані під заповідники та мисливські угіддя.

*Соціальне середовище:* планована діяльність не призведе до істотних змін існуючого рівня забруднення навколишнього середовища на території впровадження планованої діяльності під час провадження планованої діяльності. Планована діяльність здійснює внесок у регіональну економіку та економіку України (створення робочих місць з безпечними умовами праці відповідно до державних стандартів праці та сплата податків).

*Навколишнє техногенне середовище:* планована діяльність не спричинить порушення навколишнього техногенного середовища. В результаті планованої діяльності порушення експлуатаційної надійності та безпеки прилеглих техногенних об'єктів не прогнозується. Пам'ятки архітектури, історії, культури, зони рекреації та інші елементи техногенного середовища в зоні впливу об'єкта відсутні.

*Геологічне середовище:* потенційний вплив під час технологічних операцій по виготовленню цементу на геологічне середовище – відсутній.

*Вплив на ґрунт та земельні ресурси:* вплив на ґрунти у процесі виробничої діяльності об'єкта – мінімальний і може стати помітним у разі порушення нормального режиму експлуатації. Можливим джерелом забруднення можуть бути паливно-мастильні матеріали, технічні рідини, відходи, розміщені у необладнаних для цього місцях. Мінімізація ризиків досягається шляхом забезпечення на підприємстві безпечного поводження з відходами та нормального режиму експлуатації обладнання.

Промисловий майданчик Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» не займає земель природоохоронного значення.

*Відходи:* діяльність з управління відходами регулюється вимогами Закону України «Про управління відходами». Кількісний та якісний склад відходів визначається відповідно до діючих нормативних документів. Зберігання відходів здійснюється у відповідності з санітарними нормами та технікою безпеки. Відходи, які утворюються під час провадження планованої діяльності будуть передані відповідно до укладених договорів та вимог екологічної безпеки спеціалізованим організаціям.

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1

Забезпечення меж санітарно-захисної зони та допустимого рівня впливу шкідливих факторів на цій межі. Забезпечення дотримання гігієнічних нормативів допустимого вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та дотримання санітарних норм допустимого шуму і найближчій житловій забудові.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається (див. п. 3.)

**9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”)**

Планована діяльність належить до *другої категорії* видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, згідно:

- статті 3 частини 3 пункту 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» –

виробництво цементу або цементного клінкеру

- статті 3 частини 3 пункту 14 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» – розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності та об'єктів, зазначених у пунктах 1-13 частини третьої статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», крім тих, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв, затверджених Кабінетом Міністрів України

**10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зацеплених держав))**

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

**11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля**

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля передбачається відповідно вимогам Закону «Про оцінку впливу на довкілля» (ст. 6) та Постанови Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля» (додаток 4).

**12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості**

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення



звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення

**13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля**

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

**14. Рішення про провадження планованої діяльності**

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде:

Висновок з оцінки впливу на довкілля та

Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами,

(вид рішення, згідно частини 1 статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

що видаються Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України

Департаментом екології та природних ресурсів Дніпропетровської ОДА

(орган, до повноважень якого належить прийняття цього рішення)

**15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до:**

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України  
вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035, Україна

Контактна особа: заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна.

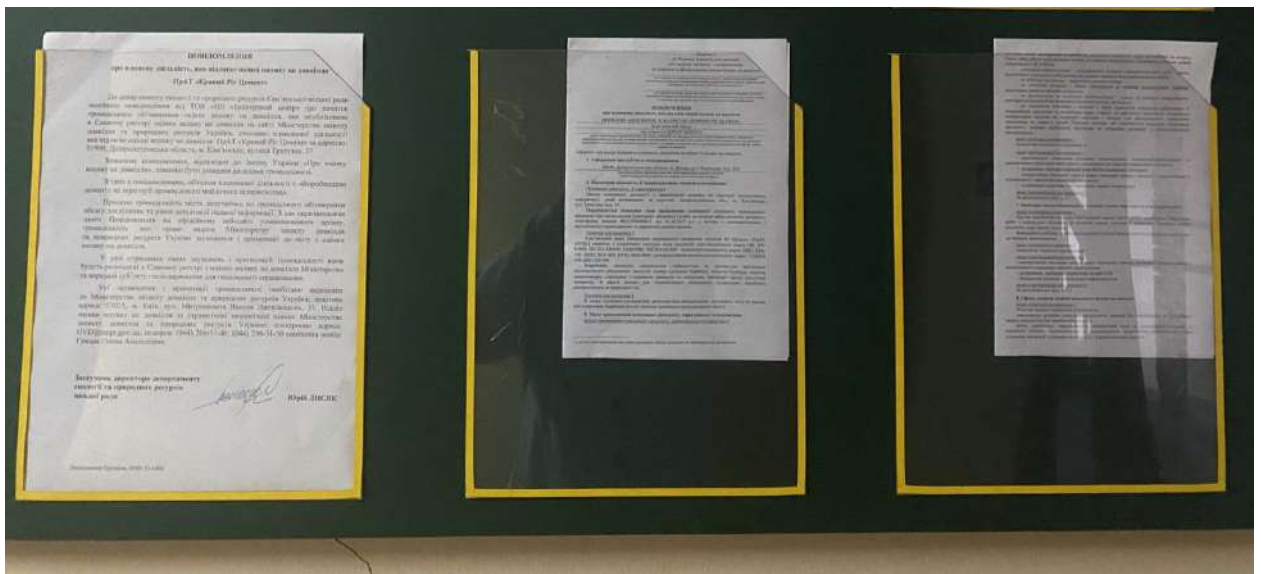
Відділ оцінки впливу на довкілля : [OVD@mepr.gov.ua](mailto:OVD@mepr.gov.ua)

тел. (044) 206-31-40; (044) 206-31-50

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

## Додаток 4

# Ознайомлення громадськості з планованою діяльністю, яка підлягає оцінці впливу на довкілля




[Новини, оголошення](#)
[Прозоре місто](#)
[Міська влада](#)
[Виконавчі органи](#)
[Інформація громаді](#)
[Муніципальні та державні послуги](#)
[Нормативні акти](#)
[Департамент екології та природних ресурсів](#) > Екологія - громадське обговорення оцінки впливу на довкілля

## Екологія - громадське обговорення оцінки впливу на довкілля.

1. Повідомлення про планову діяльність ПрАТ "Кривий Ріг Цемент"

[СКАЧАТИ ФАЙЛ](#)

Департамент екології та природних ресурсів

Склад працівників

### ПОВІДОМЛЕННЯ про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ПрАТ «Кривий Ріг Цемент»

До департаменту екології та природних ресурсів Кам'янської міської ради надійшло повідомлення від ТОВ «НП «Експертний центр» про початок громадського обговорення оцінки впливу на довкілля, яке опубліковано в Єдиному реєстрі оцінки впливу на довкілля на сайті Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, стосовно планованої діяльності яка підлягає оцінці впливу на довкілля ПрАТ «Кривий Ріг Цемент» за адресою: 51900, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вулиця Тритузна, 37

Зазначене повідомлення, відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», повинно бути доведено до відома громадськості.

Згідно з повідомленням, об'єктом планованої діяльності є «Виробництво цементу на території промислового майданчика підприємства».

Просимо громадськість міста долучитись до громадського обговорення об'єкту досліджень та рівня деталізації наданої інформації. З дня оприлюднення цього Повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу, громадськість має право надати Міністерству захисту довкілля та природних ресурсів України зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля Міністерства та передані суб'єкту господарювання для подальшого опрацювання.

Усі зауваження і пропозиції громадськості необхідно надсилати до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України; поштова адреса: 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35. Відділ оцінки впливу на довкілля та стратегічної екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України; електронна адреса: OVD@mep.gov.ua, телефон: (044) 206-31-40; (044) 206-31-50 контактна особа: Гриньш Олена Анатоліївна.

Заступник директора департаменту екології та природних ресурсів



## ЕКОЛОГІЧНИЙ ТЕРОРИЗМ КРЕМЛЯ ЗНИЩУЄ УКРАЇНСЬКЕ ДОВКІЛЛЯ



Жахливими наслідками вже стало руйнування ґрунтів та знищення біофонду України  
стр. 26

### GreenNews

У ВИРОБНИЦТВІ  
БІОМЕТАНУ УКРАЇНА  
МОЖЕ КОНКУРУВАТИ З  
ІНШИМИ КРАЇНАМИ

стр. 6

### GreenNews

В ЄВРОПІ ВІДБУДЕТЬСЯ  
КОНФЕРЕНЦІЯ З  
ЗЕЛЕНОГО ВІДРОДЖЕННЯ  
УКРАЇНИ

стр. 7

### GreenNews

КОСАТКИ СТАЮТЬ  
РОЗУМНІШИМИ І  
ЗМІНЮЮТЬ МОДЕЛІ  
ПОВЕДІНКИ

стр. 22

### GreenNews

ОСІННІЙ АВІТАМІНОЗ:  
ЯК ПОДБАТИ ПРО СВОЄ  
ЗДОРОВ'Я ВОСЕНИ

стр. 25

### GreenNews

НАЗВАНО ІДЕАЛЬНИЙ  
ЧАС ДЛЯ ПЕРШОЇ ЧАШКИ  
КАВИ

стр. 27



GreenPost – інформаційно-аналітичне видання,  
метою якого є популяризація й розвиток еко-  
культури, законодавчих та функціональних  
норм екології України.

#ECO LIFE STYLE  
це актуально!

## ■ ПОВІДОМЛЕННЯ

### ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ, ЯКА ПІДЛЯГАЄ ОЦІНЦІ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

#### ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ»

код ЄДРПОУ 60292923

[повне найменування юридичної особи, код згідно ЄДРПОУ, або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця, ідентифікаційний код або у разі відсутності ідентифікаційного коду зазначаються паспортні дані (серія, номер паспорта, ім'я і коли виданий фізичної особи – підприємця)]

[дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)]

[реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)]

### ІНФОРМУЄ ПРО НАМІР ПРОВАДИТИ ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ ТА ОЦІНКУ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

#### 1. Інформація про суб'єкта господарювання

49044, Дніпропетровська область, м. Дніпро, вул. Барикадна, буд. 15а

[вказуючи на юридичну особу або місце проведення діяльності фізичної особи-підприємця (поштової індекс, адреса), контактний номер телефону]

#### 2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи\*

*Планована діяльність, її характеристика*

Метою планованої діяльності є виробництво цементу на території промислового майданчику, який розташовано за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тригунова, буд. 37

Передбачається оповіщення умов провадження планованої діяльності, встановлених рішенням про провадження планованої діяльності (дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря №1210439300-5 від 10.14.2017 р.) у зв'язку з систематизацією і актуалізацією характеристик та параметрів джерел викидів.

*Технічна альтернатива 1*

Кам'янський завод Приватного акціонерного товариства «Кривий Ріг Цемент» (ПРАТ «КРЦ») виробляє і відвантажує наступні види продукції: портландцементи марок ПЦ ІВ/Ш-1400; ПЦ ША-Ш400Р, ПЦШ/500ГЕ, ПЦ Ш/А-Ш-500; шлікопортландцементи марок ШПЦ ШВ-300, ШПЦ ША-400, ШПЦ ША-400Р, сульфатостійкий шлікопортландцемент марки СШПЦ 400-Д60; ЦСР-300.

Виробнича діяльність підприємства здійснюється за допомогою наступного технологічного обладнання: цементні млини, сушильні барабани, витратні бункери, система транспортерів, стрічкових і конічних конвеєрів та елеваторів, грейферні крани, магнітний сепаратор. В якості палива для технологічного обладнання (сушильних барабанів) використовується природний газ.

*Технічна альтернатива 2*

В якості технічної альтернативи розглядається використання паливного пилу як палива для сушильних барабанів під час сушіння доменного гранульованого шлаку.

\*Суб'єкт господарювання має право розглядати більше технічних та територіальних альтернатив.

#### 3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: \

*Територіальна альтернатива 1*

Промисловий майданчик Кам'янського заводу Приватного акціонерного товариства «Кривий Ріг Цемент» розташований за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тригунова, буд. 37 на земельних ділянках загальною площею 19,4806 га (земельні ділянки з кадастровими номерами 1210400000-02-011-0012, 1210400000-02-028-0042, 1210400000-02-002-0077, 1210400000-02-011-0038, 1210400000-02-028-0052), що перебувають у користуванні підприємства згідно договорів оренди з Кам'янською міською радою.

Місце провадження планованої діяльності:

*Територіальна альтернатива 2*

Не розглядається, в зв'язку із здійсненням планованої діяльності на території та в межах земельних ділянок загальною площею 19,4806 га (земельні ділянки з кадастровими номерами 1210400000-02-011-0012, 1210400000-02-028-0042, 1210400000-02-002-0077, 1210400000-02-011-0038, 1210400000-02-028-0052), що перебувають у користуванні підприємства згідно договорів оренди з Кам'янською міською радою.

#### 4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Соціально-економічна необхідність планованої діяльності:

- розвиток сфери виробництва цементу та клінкеру різних марок
- розвиток інфраструктури регіону;
- збільшення надходжень у місцевий та державний бюджет.

#### 5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)

Кам'янський завод ПРАТ «КРЦ» виробляє цемент з привозних сировинних матеріалів. Структурна схема виробництва складається з виробничої ділянки та допоміжних підрозділів.

Виробнича ділянка включає в себе: відділення сипучого шлаку; відділення

помалу цементу; відділення відвантаження цементу.

До складу допоміжних підрозділів входять: виробнича лабораторія; заливнича ділянка; автотранспортна ділянка; ремонтно-електрична ділянка; ремонтно-механічна ділянка.

Сировинні матеріали (клінкер портландцементний, доменний гранульований шлак та гіпсовий камінь) поставляється на підприємство залізничним або автомобільним транспортом та зберігається на складі.

Доменний гранульований шлак грейферними кранами завантажується до витратного бункера та за допомогою системи стрічкових конвеєрів подається до сушильних барабанів.

Клінкер та гіпсовий камінь на складі клінкеру грейферними кранами завантажується в бункери і далі, за допомогою системи шнекованих та конічних транспортерів, суміш подається у відділення помалу цементу до бункерів цементних млинів. Системою стрічкових транспортерів до бункерів цементних млинів подається також сухий доменний гранульований шлак. Під час його транспортування, магнітним сепаратором здійснюється виділення залізомагнітних частинок з гранульованого шлаку.

Помел цементу здійснюється цементними млинами, які обладнані елеваторами та сепараторами. Отриманий цемент шнекотранспортом направляється на зберігання до цементних силосів звідки подається на навантаження в мішки по 25 кг або завантажується напіном в автомобільний або залізничний транспорт.

Проектна потужність виробництва цементу становить 6,15 тис. т/рік

Режим роботи – безперервний, річний фонд робочого часу складає 8760 годин на рік.

#### 6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

*згідно технічної альтернативи 1*

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно вимог законодавства України з дотриманням нормативів гранично допустимих рівнів екологічного навантаження на природне середовище, санітарно-гігієнічних нормативів, радіаційного контролю тощо:

– по атмосферному повітрю – викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами здійснювати за наявності відповідного дозволу; забезпечувати здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних і пересувних джерел, дотримуватися нормативів екологічної безпеки та технічних вимог до сировини та матеріалів, належного технічного стану обладнання та споруд. Рівень забруднення атмосферного повітря не повинен перевищувати граничнодопустимих рівнів концентрації ГДК (ОБРД):

– санітарно-епідеміологічні – дотримуватися розмірів санітарно-захисної зони; рівень акустичного та шумового забруднення не повинен перевищувати граничнодопустимих:

– по водному середовищу – відсутність прямого впливу;

– по земельних ресурсах – рівень забруднення не повинен перевищувати гранично допустимих рівнів та фонових показників;

– по акустичному на шумовому навантаженню – рівень не повинен перевищувати санітарно-епідеміологічні нормативи шумового впливу на людину;

– по управлінню відходами – операції у сфері управління відходами здійснювати із дотриманням санітарних та екологічних норм у спосіб, що забезпечує можливість подальшого використання відходів як вторинної сировини і безпеку для навколишнього природного середовища та здоров'я людей. Перелік відходів, що утворюються внаслідок планованої діяльності, повинна відбиватися відповідно до укладених договорів з спеціалізованими організаціями.

*згідно технічної альтернативи 2*

Аналогічно технічної альтернативи 1.

*згідно територіальної альтернативи 1*

– територіальні обмеження визначені містобудівною, інженерно-транспортною та промисловою структурою (забудовою), яка складалася на території планованої діяльності;

– дотримання санітарно-захисної зони об'єкта планованої діяльності;

– використання земельних площ в межах земельних ділянок, наданих у користування у відповідності з вимогами чинного законодавства;

– дотримання охоронних зон інженерних мереж і комунікацій

*згідно територіальної альтернативи 2*



Не розглядається (див. п. 3.)

## 7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

*щодо технічної альтернативи 1*  
Під час виробничої діяльності Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» необхідність виконання робіт з перебудови підземних та наземних мереж, знесення і демонтажу будівель, зниття родючого шару ґрунту відсутня.

Інженерно-геологічні, інженерно-технічні та інші випускувані виконуються відповідно до чинного законодавства.

*щодо технічної альтернативи 2*

Аналогічно технічній альтернативи 1.

*щодо територіальної альтернативи 1*

– використання земельних цільових в межах земельних ділянок, що надані в користування у відповідності з вимогами чинного законодавства;

– дотримання санітарних нормативів на межі СЗЗ

– збереження існуючої транспортної інфраструктури.

*щодо територіальної альтернативи 2*

Не розглядається (див. п. 3.)

## 8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

*щодо технічної альтернативи 1*

Можливий вплив планованої діяльності на:

Атмосферне повітря: випадки забруднюючих речовин під стаціонарних та пересуваних джерел викидів під час виробництва цементу.

Водне середовище: передбачається використання води на господарсько-побутові та виробничі потреби. Водопостачання та водовідведення підприємства здійснюється згідно укладених договорів. Складання стічних вод у відкриті водойми відсутнє.

Природно-заповідний фонд: промисловий майданчик Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» не займає земель природно-заповідного фонду України та території Смарагдової мережі.

Рослинний і тваринний світ: планована діяльність впроваджуватиметься в межах відведеної земельної ділянки, тому прямих загроз, які можуть сприяти порушенням рослинного покриву – мінімальні; вплив на тваринний світ – опосередкований за рахунок випадків забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Місцевий ландшафт є повністю урбанізованим, на території розташування об'єкта планованої діяльності відсутні ділянки з рідкісними та антропогенно змішаними рослин і тварин, території рекомендувані під заповідники та мисливські угіддя.

Соціальне середовище: планована діяльність не призведе до істотних змін існуючого рівня забруднення навколишнього середовища на території впровадження планованої діяльності під час провадження планованої діяльності. Планована діяльність здійснює внесок у регіональну економіку та економіку України (створення робочих місць за безпечними умовами праці відповідно до державних стандартів праці та силети податків).

Навколишнє техногенне середовище: планована діяльність не спричинить порушення навколишнього техногенного середовища. В результаті планованої діяльності порушення експлуатаційної надійності та безпеки прилеглих техногенних об'єктів не прогноуються. Пам'ятки архітектури, історії, культури, зони рекреації та інші елементи техногенного середовища в зоні впливу об'єкту відсутні.

Геологічне середовище: потенційний вплив під час технологічних операцій по виготовленню цементу на геологічне середовище – відсутній.

Вплив на ґрунт та земельні ресурси: вплив на ґрунти у процесі виробничої діяльності об'єкта – мінімальний і може стати помітним у разі порушення нормального режиму експлуатації. Можливим джерелом забруднення можуть бути наливно-маєльні матеріали, технічні рідини, відходи, розміщені у необладнаних для цього місцях. Мінімізація ризиків досягається шляхом забезпечення на підприємстві безпечного поводження з відходами та нормального режиму експлуатації обладнання.

Промисловий майданчик Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» не займає земель природоохоронного значення.

Відходи: діяльність з управління відходами регулюється вимогами Закону України «Про управління відходами». Кількісний та якісний склад відходів визначається відповідно до діючих нормативних документів. Зберігання відходів здійснюється у відповідності з санітарними нормами та технічною безпекою. Відходи, які утворюються під час провадження планованої діяльності будуть передані відповідно до укладених договорів та вимог екологічної безпеки спеціалізованим організаціям.

*щодо технічної альтернативи 2*

Аналогічно технічній альтернативи 1.

*щодо територіальної альтернативи 1*

Забезпечення меж санітарно-захисної зони та допустимого рівня впливу шкідливих факторів на цій межі. Забезпечення дотримання гігієнічних нормативів допустимого вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та дотримання санітарних норм допустимого шуму і найближчої загальної забудови.

*щодо територіальної альтернативи 2*

Не розглядається (див. п. 3.)

## 9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

Планована діяльність належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, згідно:

– статті 3 частини 3 пункту 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» – виробництво цементу або цементного клинаю

– статті 3 частини 3 пункту 14 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» – розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлення (затвердження) рішеннями про провадження планованої діяльності або продовження строків її провадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності та об'єктів, зазначених у пунктах 1-13 частини

третьої статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», крім тих, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв, затверджених Кабінетом Міністрів України

## 10. Наявність підстав для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного трансграничного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного трансграничного впливу (зазначених держав))

Підстави для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля відсутні.

## 11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає виключенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає виключенню до звіту з оцінки впливу на довкілля передбачається відповідно вимогам Закону «Про оцінку впливу на довкілля» (ст. 6) та Постанови Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. № 1028 «Про затвердження Порядку передачі документів для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля» (податок 4).

## 12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

- підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;
- проведення громадського обговорення планованої діяльності;
- аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки трансграничного впливу, іншої інформації;
- надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом другим цього пункту;
- врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обумовленість недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливість громадськості для участі у тій самій процедурі, зокрема на стадії обговорення об'єкту досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає виключенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також брати участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення

## 13. Громадське обговорення об'єкту досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає виключенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надіти уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, об'єкту досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає виключенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вказів, реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростило процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що наділи зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обуритовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення об'єкту досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає виключенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

## 14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде:

Висновок з оцінки впливу на довкілля та

Дозвіл на випадки забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами,

(від рішення згідно частини 1 статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

що видаються Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України



# ПРО ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ

ВСЕУКРАЇНСЬКА ЩОТИЖНЕВА ГАЗЕТА

ЛИСТОПАД 1, 2023 | № 47 (157)

## Війна поставила нові виклики перед системою державного екологічного контролю в Україні та актуалізувала питання реформування цієї сфери

Про це зазначила заступниця Міністра захисту довкілля та природних ресурсів України Олена Крамаренко під час дискусії «Перспективи реформи державного екоконтролю у часи повномасштабної війни» в Медіацентрі України. Наразі в Держекоінспекції працює 1350 інспекторів, а беручи до уваги площу України, на одного спеціаліста припадає близько 447 км<sup>2</sup> робочої території. До того ж на ДЕІ сьогодні покладена додаткова функція з фіксації шкоди та нарахування збитків довкіллю внаслідок російської агресії. «Окрім злочинів проти довкілля, які здійснила росія за час повномасштабної війни в Україні, нікуди не поділися порушення екологічного законодавства, не пов'язані з війною. За 2022 – 2023 роки відкрито понад 12 000 кримінальних проваджень», – наголосила заступниця Міністра Олена Крамаренко. За її словами, окрім того, в перспективі Україні знадобиться ще 20-30 років, щоб дофіксувати та дорахувати збитки довкіллю, заподіяні росією, а це додатковий функціонал, що покладений на Держекоінспекцію.

Також реформа державного екологічного контролю має вирішити ще одну проблему – дублювання функцій державного контролю іншими держорганами. «Ми проаналізували і з'ясували, наразі в Україні є 6 органів центральної виконавчої влади, які досі дублюють функції екологічного контролю. Тому нам важливо, щоб це був єдиний орган, який об'єднає ці функції і прибере це дублювання», – пояснила Олена Крамаренко.

**GEOnews**

## Ядерна і радіаційна безпека – невід'ємна частина Формули миру Президента Володимира Зеленського

Міністр енергетики України Герман Галущенко взяв участь у третій зустрічі щодо реалізації Української формули миру Президента Володимира Зеленського на рівні радників із національної безпеки та зовнішньої політики, яка відбулася на Мальті. Українську делегацію на виконання доручення Володимира Зеленського очолює керівник Офісу Президента Андрій Єрмак. Участь у засіданні взяли 66 держав та міжнародних організацій.

Один з пунктів Формули миру, що обговорювався під час зустрічі – це ядерна та радіаційна безпека. «Для мене особливо важливим було презентувати план ядерної та радіаційної безпеки. Його мета – повне виведення російського військового та цивільного персоналу, зброї та обладнання з території тимчасово окупованої Запорізької АЕС та відповідно передача контролю над станцією Україні», – зазначив очільник Міненерго. Герман Галущенко зауважив, що події 25 жовтня, коли росія завдала удару поблизу Хмельницької АЕС, вкотре показали: військові дії рф в Україні не тільки ставлять під загрозу радіаційну та ядерну безпеку світу, а також і розвиток атомної енергетики. «Наш план передбачає посилення ролі МАГАТЕ в контролі за дотриманням правил експлуатації ядерних установок, визначення технічних умов для безпечного повернення ЗАЕС під контроль України, вивчення механізмів відповідальності за невиконання міжнародно визнаного принципу ядерної безпеки», – наголосив Міністр.

Герман Галущенко подякував усім країнам-партнерам, які долучаються до

робочої групи щодо радіаційної та ядерної безпеки для втілення Формули миру, підкресливши особливу роль співголів групи – Чехії та Франції.

«Робота над втіленням Формули миру – це про відповідальність, консолідацію та взаєморозуміння заради добробуту і миру у всьому світі», – підсумував Міністр.

**GEOnews**

## російська збройна агресія віддалила світ від кліматичної нейтральності на понад 150 мільйонів тонн викидів CO<sub>2</sub>

За словами Руслана Стрільця, у грошовому еквіваленті, це значна сума – 11,7 мільярда євро (з урахуванням ринкової вартості однієї тонни в рамках ЄС). Тому найважливіше сьогодні об'єднатися з усім світом, аби кліматичний агресор заплатив.

Механізми притягнення рф до відповідальності та підготовку України до кліматичної конференції COP28 Руслан Стрільць обговорив з 18 представниками іноземних дипустанов.

Серед учасників – посли й представники дипмісії Італії, Німеччини, Швеції, Фінляндії, Болгарії, Бразилії, Австрії, Франції, Канади, Молдови, Японії, Великої Британії, ЄС, Румунії, Іспанії, а також координатор системи ООН в Україні Деніз Браун, посол Європейського Союзу в Україні Катерина Матернова, представники UNICEF та UNDP.

Очікуємо, що на COP28 світ приєднається до ініціативи України, проголошеної Президентом Володимиром Зеленським торік на COP27 та разом ми створимо Глобальну платформу оцінки збитків довкіллю та клімату внаслідок війни.

**GEOnews**

### Щотижнева всеукраїнська газета «ПРО ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ» пропонує

розміщення оголошень та повідомлень відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»

#### Вартість розміщення:

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля - 5 800 грн  
Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля - 3 000 грн  
Повідомлення про намір отримати дозвіл на викиди - від 1000 грн  
Інформація про висновок з оцінки впливу на довкілля - 800 грн

Детальну інформацію ви можете отримати:

за тел: +380 (50) 015-04-53, або e-mail: sphpro2020@gmail.com

Громадські слухання (другі) відбудуться \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
(вказати дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

**6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності**

Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, за адресою: 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, тел/факс (044) 206-31-40; (044) 206-31-50, e-mail: OVD@mer.gov.ua. Контактна особа: заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів – Грицак Олена Анатоліївна.

**7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій**

Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, за адресою: 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, тел/факс (044) 206-31-40; (044) 206-31-50, e-mail: OVD@mer.gov.ua. Контактна особа: заступник директора департаменту

– начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів – Грицак Олена Анатоліївна.

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.

**8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності**

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 498 аркушах.

**9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними**

- Приміщення офісу МИКОЛАЇВСЬКОЇ ФІЛІЇ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «АДМІНІСТРАЦІЯ МОРСЬКИХ ПОРТІВ УКРАЇНИ» (АДМІНІСТРАЦІЯ МИКОЛАЇВСЬКОГО МОРСЬКОГО ПОРТУ), 54020, Миколаївська обл., м. Миколаїв, вул. Заводська, буд. 23, з 30.11.2023 року, контактна особа Наталія Пірогова, тел.: (0512) 50-84-00

Додаток 2  
до Порядку передачі документації  
для надання висновку з оцінки впливу  
на довкілля та фінансування оцінки  
впливу на довкілля

\_\_\_\_\_ (дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля

(автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

\_\_\_\_\_ (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

**ПОВІДОМЛЕННЯ  
про плановану діяльність, яка підлягає оцінці  
впливу на довкілля**

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО**

**«КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ»**

**(Кам'янський завод)**

**код згідно з ЄДРПОУ 00292923**

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

**1. Інформація про суб'єкта господарювання**

49044, Дніпропетровська область, м. Дніпро, вул.  
Барикадна, буд. 15а

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи-підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

**2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи\*.**

**Планована діяльність, її характеристика**

Метою планованої діяльності є виробництво цементу на території промислового майданчику, який розташовано за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37

Передбачається оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених рішенням про провадження планованої діяльності (дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря №1210436900-5 від 10.14.2017 р.) у зв'язку з систематизацією і актуалізацією характеристик та параметрів джерел викидів.

**Технічна альтернатива 1**

Кам'янський завод Приватного акціонерного товариства «Кривий Ріг Цемент» (ПрАТ «КРЦ») виробляє і відвантажує наступні види продукції: портландцементи марок ПЦ П/Б-Ш400; ПЦ П/А-Ш400Р, ПЦП/500Н; ПЦ П/А-Ш-500; шлакопортландцементи марок ШПЦ П/Б-300, ШПЦ П/А-400, ШПЦ П/А-400Р; сульфатостійкий шлакопортландцемент марки ССШПЦ 400-Д60; ЦБР300.

Виробнича діяльність підприємства здійснюється за допомогою наступного технологічного обладнання: цементні млини, сушильні барабани, витратні бункери, система транспортерів, стрічкових і ковшових конвеєрів та елеваторів, грейферні крани, магнітний сепаратор. В якості палива для технологічного обладнання (сушильних барабанів) використовується природних газ.

**Технічна альтернатива 2**

В якості технічної альтернативи розглядається ви-

користання вугільного пилу як палива для сушильних барабанів під час сушіння доменного гранульованого шлаку.

\* Суб'єкт господарювання має право розглядати більше технічних та територіальних альтернатив.

### 3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1

Промисловий майданчик Кам'янського заводу Приватного акціонерного товариства «Кривий Ріг Цемент» розташований за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37 на земельних ділянках загальною площею 19,4806 га (земельні ділянки з кадастровими номерами 1210400000:02:011:0012, 1210400000:02:028:0042, 1210400000:02:002:0077, 1210400000:02:011:0038, 1210400000:02:028:0052), що перебувають у користуванні підприємства згідно договорів оренди з Кам'янською міською радою

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2

Не розглядається, в зв'язку із здійсненням планованої діяльності на території та в межах земельних ділянок загальною площею 19,4806 га (земельні ділянки з кадастровими номерами 1210400000:02:011:0012, 1210400000:02:028:0042, 1210400000:02:002:0077, 1210400000:02:011:0038, 1210400000:02:028:0052), що перебувають у користуванні підприємства згідно договорів оренди з Кам'янською міською радою.

### 4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Соціально-економічна необхідність планованої діяльності:

- розвиток сфери виробництва цементу та клінкеру різних марок
- розвиток інфраструктури регіону;
- збільшення надходжень у місцевий та державний бюджет.

### 5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)

Кам'янський завод ПрАТ «КРЦ» виробляє цемент з привозних сировинних матеріалів. Структурна схема виробництва складається з виробничої дільниці та допоміжних підрозділів.

Виробнича дільниця включає в себе: відділення сушки шлаку; відділення помелу цементу; відділення відвантаження цементу.

До складу допоміжних підрозділів входять: виробнича лабораторія; залізнична дільниця; автотранспортна дільниця; ремонтно-електрична дільниця; ремонтно-механічна дільниця.

Сировинні матеріали (клінкер портландцементний, доменний гранульований шлак та гіпсовий камінь) подається на підприємство залізничним або автомобільним транспортом та зберігається на складах.

Доменний гранульований шлак грейферними кранами завантажується до витратного бункера та за допомогою системи стрічкових конвеєрів подається до су-

шильних барабанів.

Клінкер та гіпсовий камінь на складі клінкеру грейферними кранами завантажується в бункери і далі, за допомогою системи пластинчатих та ковшових транспортерів, суміш подається у відділення помелу цементу до бункерів цементних млинів. Системою стрічкових транспортерів до бункерів цементних млинів подається також сухий доменний гранульований шлак. Під час його транспортування, магнітним сепаратором здійснюється видалення залізомістких частинок з гранульованого шлаку.

Помел цементу здійснюється цементними млинами, які обладнані елеваторами та сепараторами. Отриманий цемент пневмотранспортом направляється на зберігання до цементних силосів звідки поступає на пакування в мішки по 25 кг або завантажується насипом в автомобільний або залізничний транспорт.

Проектна потужність виробництва цементу становить 615 тис. т/рік

Режим роботи – безперервний, річний фонд робочого часу складає 8760 годин на рік.

### 6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

#### щодо технічної альтернативи 1

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно вимог законодавства України з дотриманням нормативів гранично допустимих рівнів екологічного навантаження на природне середовище, санітарно-гігієнічних нормативів, радіаційного контролю тощо:

- *по атмосферному повіттю* – викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами здійснювати за наявності відповідного дозволу; забезпечувати здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних і пересувних джерел, дотримуватися нормативів екологічної безпеки та технічних вимог до сировини та матеріалів, належного технічного стану обладнання та споруд. Рівень забруднення атмосферного повітря не повинен перевищувати граничнодопустимих рівнів концентрації ГДК (ОБРД);

- *санітарно-епідеміологічні* – дотримуватися розмірів санітарно-захисної зони; рівень акустичного та шумового забруднення не повинен перевищувати граничнодопустимий;

- *по водному середовищу* – відсутність прямого впливу;

- *по земельних ресурсах* – рівень забруднення не повинен перевищувати гранично допустимих рівнів та фонових показників;

- *по акустичному на шумовому навантаженню* – рівень не повинен перевищувати санітарно-епідеміологічні нормативи шумового впливу на людину;

- *по управлінню відходами* – операції у сфері управління відходами здійснювати із додержанням санітарних та екологічних норм у спосіб, що забезпечує можливість подальшого використання відходів як вторинної сировини і безпеку для навколишнього природного середовища та здоров'я людей. Передача відходів, що утворюються внаслідок планованої діяльності, повинна відбуватися відповідно до укладених договорів з спеці-

алізованими організаціями.

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1

- територіальні обмеження визначені містобудівною, інженерно-транспортною та промисловою структурою (забудовою), яка склалася на території планованої діяльності;

- дотримання санітарно-захисної зони об'єкта планованої діяльності;

- використання земельних площ в межах земельних ділянок, наданих у користування у відповідності з вимогами чинного законодавства;

- дотримання охоронних зон інженерних мереж і комунікацій

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається (див. п. 3.)

**7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:**

щодо технічної альтернативи 1

Під час виробничої діяльності Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» необхідність виконання робіт з перебування підземних та наземних мереж, знесення і демонтажу будівель, зняття родючого шару ґрунту відсутні.

Інженерно-геологічні, інженерно-геодезичні та інші випикування виконуються відповідно до чинного законодавства.

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1

- використання земельних площ в межах земельних ділянок, що надані в користування у відповідності з вимогами чинного законодавства;

- дотримання санітарних нормативів на межі СЗЗ

- збереження існуючої транспортної інфраструктури.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається (див. п. 3.)

**8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:**

щодо технічної альтернативи 1

Можливі впливи планованої діяльності на:

*Атмосферне повітря:* викиди забруднюючих речовин від стаціонарних та пересувних джерел викидів під час виробництва цементу.

*Водне середовище:* передбачається використання води на господарсько-побутові та виробничі потреби. Водопостачання та водовідведення підприємства здійснюється згідно укладених договорів. Скидання стічних вод у відкриті водойми відсутне.

*Природно-заповідний фонд:* промисловий майданчик Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» не займає земель природно-заповідного фонду України та територій Смарагдової мережі.

*Рослинний і тваринний світ:* планована діяльність впроваджуватиметься в межах відведеної земельної ділянки, тому прямі загрози, які можуть сприяти порушенням рослинного покриву – мінімальні; вплив на тваринний світ – опосередкований за рахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Місцевий ландшафт є повністю урбанізованим, на території

розташування об'єкта планованої діяльності відсутні ділянки з рідкісними та зникаючими видами рослин і тварин, території рекомендовані під заповідники та мисливські угіддя.

*Соціальне середовище:* планована діяльність не призведе до істотних змін існуючого рівня забруднення навколишнього середовища на території впровадження планованої діяльності під час провадження планованої діяльності. Планована діяльність здійснює внесок у регіональну економіку та економіку України (створення робочих місць з безпечними умовами праці відповідно до державних стандартів праці та сплата податків).

*Навколишнє техногенне середовище:* планована діяльність не спричинить порушення навколишнього техногенного середовища. В результаті планованої діяльності порушення експлуатаційної надійності та безпеки прилеглих техногенних об'єктів не прогнозується. Пам'ятки архітектури, історії, культури, зони рекреації та інші елементи техногенного середовища в зоні впливу об'єкта відсутні.

*Геологічне середовище:* потенційний вплив під час технологічних операцій по виготовленню цементу на геологічне середовище – відсутній.

*Вплив на ґрунт та земельні ресурси:* вплив на ґрунти у процесі виробничої діяльності об'єкта – мінімальний і може стати помітним у разі порушення нормального режиму експлуатації. Можливим джерелом забруднення можуть бути паливно-мастильні матеріали, технічні рідини, відходи, розміщені у необладнаних для цього місцях. Мінімізація ризиків досягається шляхом забезпечення на підприємстві безпечного поводження з відходами та нормального режиму експлуатації обладнання.

Промисловий майданчик Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» не займає земель природоохоронного значення.

*Відходи:* діяльність з управління відходами регулюється вимогами Закону України «Про управління відходами». Кількісний та якісний склад відходів визначається відповідно до діючих нормативних документів. Зберігання відходів здійснюється у відповідності з санітарними нормами та технікою безпеки. Відходи, які утворюються під час провадження планованої діяльності будуть передані відповідно до укладених договорів та вимог екологічної безпеки спеціалізованим організаціям.

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1

Забезпечення меж санітарно-захисної зони та допустимого рівня впливу шкідливих факторів на цій межі. Забезпечення дотримання гігієнічних нормативів допустимого вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та дотримання санітарних норм допустимого шуму і найближчій житловій забудові.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається (див. п. 3.)

**9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")**



Планована діяльність належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, згідно:

- статті 3 частини 3 пункту 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» – виробництво цементу або цементного клінкеру

- статті 3 частини 3 пункту 14 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» – розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності та об'єктів, зазначених у пунктах 1-13 частини третьої статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», крім тих, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв, затверджених Кабінетом Міністрів України

**10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав)**

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

**11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля**

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля передбачається відповідно вимогам Закону «Про оцінку впливу на довкілля» (ст. 6) та Постанови Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля» (додаток 4).

**12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості**

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього

пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливість громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення

**13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля**

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково

або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це вкочається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

#### 14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде:

Висновок з оцінки впливу на довкілля та Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами,  
(вид рішення, згідно частини 1 статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)  
що видаються Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України  
Департаментом екології та природних ресурсів

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання)

202381610967

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

#### ОГОЛОШЕННЯ

##### про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

#### 1. Планована діяльність

Реконструкція з розширенням виробничо-складського комплексу на території ТОВ «КАНФОМ» по вул. Новопромислова, 7 у м. Вишгород Київської області. Комплекс ТОВ «КАНФОМ» складається з ділянки №1 (існуюче виробництво) та суміжної ділянки №2 (розширення комплексу).

У межах реконструкції передбачається:

- перенос існуючого резервуарного парку зберігання газів (ЗГГ) з автомобільною естакадою зливу/наливу з ділянки 1 на ділянку 2;
- перенос існуючих пожежних резервуарів з ділянки 1 на ділянку 2 зі збільшенням об'ємів резервуарів з 75 м<sup>3</sup> до 165 м<sup>3</sup> кожний (резервуари встановлюються наземні);
- встановлення парку для зберігання легко займистих речовин (ЛЗР) на ділянці 1 (парк наземний);
- розміщення на місці звільненому від резервуарного парку зберігання газів (ЗГГ) складу готової продукції;
- переобладнання існуючого навісу в склад для зберігання матеріалів та готової продукції;
- встановлення у існуючій будівлі складу розміром

#### Дніпропетровської ОДА

(орган, до повноважень якого належить прийняття цього рішення)

**15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до:**

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України  
вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035, Україна

Контактна особа: заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна.

Відділ оцінки впливу на довкілля : [OVD@mep.gov.ua](mailto:OVD@mep.gov.ua) , тел. (044) 206-31-40; (044) 206-31-50

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

1000 м<sup>2</sup> комплектної лінії з виробництва універсального монтажного клею. На другому поверсі складу розміщується лабораторія та адміністративно побутові приміщення для працівників;

- у існуючому цеху виробництва монтажноі піни підприємства встановлюється додаткова комплектна автоматична лінія виробництва монтажноі піни;
  - збільшення пропускної здатності очисних споруд шляхом установки додаткового блоку відповідної потужності;
  - запроектувати приміщення трансформаторної підстанції на ділянці 2;
  - запроектувати будівництво бомбосховища на ділянці 1;
  - запроектувати приміщення для приймання їжі у складі;
  - запроектувати приміщення для комірника у складі.
- Річний обсяг виготовленої продукції після реалізації планованої діяльності буде становить 420 т/місяць (140 т/місяць монтажноі піни, 80 т/місяць водноакрилової дисперсії та 200 т/місяць універсального акрилового клею та водноакрилової фарби), 4580 т/рік.

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

#### 2. Суб'єкт господарювання

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КАНФОМ»,  
код ЄДРПОУ – 31516890,  
юридична адреса - 07300, Київська область, Вишгородський район, місто Вишгород,  
вулиця Новопромислова, будинок 7,  
контактний номер телефону +38(044)58-50-595

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті), місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)



## Додаток 5

### Інформація щодо зауважень і пропозицій, що надійшли до уповноваженого центрального органу



#### МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ (МІНДОВКІЛЛЯ)

Департамент екологічної оцінки  
вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, 206-31-40,  
E-mail: info@mepr.gov.ua

На № \_\_\_\_\_

#### ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ»

49044, Дніпропетровська область, м. Дніпро,  
вул. Барикадна, буд. 15а

Департамент екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України повідомляє, що:

відповідно до Повідомлення про плановану діяльність ПРАТ «КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ», яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля – 2023103011241), щодо виробництва цементу на території промислового майданчику, який розташовано за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37, розпочато процедуру оцінки впливу на довкілля у відповідності до законодавства;

з дня офіційного оприлюднення зазначеного Повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України не надходили.

Директор Департаменту



Марина ШИМКУС

Інна Теличко 206 31 40



UB  
Міндовкілля  
№21/21-03/2106-23 від 01.12.2023  
КЕП: Шимкус М. О. 01.12.2023 12:36  
58E2D9E7F900307B0400000E8FC3400E6D8A600  
Сертифікат дієвий з 03.08.2022 00:00 до 02.08.2024 23:59

## Додаток 6

# Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 24.04.2012 р. № 05.03.02-07/36518



### МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

Міністерство охорони здоров'я України  
(назва установи)  
вул. Грушевського, 7, м. Київ, 01601  
(місцезнаходження)  
253-94-84, 559-29-88



ЗАТВЕРДЖУЮ

Головний державний санітарний лікар України

А.М. Пономаренко

## Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 25.04. 2012р.

№ 05.03.02-07/ 36518

Проект «Обґрунтування розмірів санітарно-захисної зони Дніпролзержинського заводу ПАТ «ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА»

(об'єкта експертизи, виготовлений у відповідності ТУ, ДСТУ, ГОСТ)

код за ДКПП: -

(код за ДКПП, артикул)

Виробництво цементу; коригування розміру санітарно-захисної зони

(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

МДП «Інститут проблем управління Національної академії наук України», Україна, м. Харків, код ЄДРПОУ: 14057736

(країна, розробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Компанія «Вентско», Україна, 50031, м. Кривий Ріг, вул. Ударна, 74Б, код ЄДРПОУ: 36041722

(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Проект «Обґрунтування розмірів санітарно-захисної зони Дніпролзержинського заводу ПАТ «ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА» відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і може бути погоджений (затверджений)

**Висновок дійсний до: Без обмеження. Протокол від 11.04.12 р. № 1123 додається**

При внесенні змін до нормативного документа щодо сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даний висновок втрачає силу.

Державна установа "Інститут гігієни та медичної екології ім. О.М.Марзєєва АМН України"

02660, м. Київ, вул. Попудренка, 50, тел.: (044) 559-25-44

(найменування, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Протокол експертизи

№ 1123 від 11.04.2012р.

(№ протоколу, дата його затвердження)

Заступник голови експертної комісії

Полька Н.С.

## Протокол державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 11.04.2012р.

№ 1123

Нами, комісією з питань державної санітарно-епідеміологічної експертизи при головному державному санітарному лікареві України під головуванням Заступника голови експертної комісії Польки Н.С. Проведена державна санітарно-епідеміологічна експертиза.

**Проект «Обґрунтування розмірів санітарно-захисної зони Дніпродзержинського заводу ПАТ «ХАЙДЕЛЬБЕРГ ЦЕМЕНТ УКРАЇНА»**

(об'єкт експертизи, виготовлений у відповідності з СДСТУ 10027)

**Виробництво цементу; коригування розміру санітарно-захисної зони**

(сфера встановлення та реалізації об'єкта експертизи)

**МДП «Інститут проблем управління Національної академії наук України», Україна, м. Харків, код СДРНОУ: 14057736**

(країна, розробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

**Товариство з обмеженою відповідальністю «Компанія «Вентекс»», Україна, 50031, м. Кривий Ріг, вул. Ударна, 74Б., код СДРНОУ: 36041722**

(країна, експерт, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

В ході проведення експертизи розглянуто заяву № 4794 від 05.12.2011р.

Результати робіт для потреб державної санітарно-епідеміологічної експертизи, що були проведені за направленням від 06.12.2011р. № 05.03.02/87841

Були також розглянуті документи: Кн. 1. Пояснювальна записка. Графічні додатки; Кн. 2. Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС): акт санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкта від 10.01.12 р. (ф. № 315 а) Дніпродзержинська міськСЕС; протоколи дослідження повітря населених містей від 17.06.2011 р. № 2027-2058; від 29.03.11 р. № 1160-1191; від 25.07.11 р. № 2522-2553; від 03.08.11 р. № 2674-2705; від 10.08.11 р. № 2770-2801; від 15.09.11 р. № 3045-3076; від 20.10.11 р. № 3496-3527; від 17.11.11 р. № 3915-3946 (ф. № 329 а) міської СЕС м. Дніпродзержинська; протоколи проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку №№ 10-12 від 21.01.11 р. ГОВ «Центр екологічних досліджень та аудиту» (м. Кривий Ріг) (св. № ПС0012/2008 від 21.03.08 р.); лист про величини фонових концентрацій забруднювальних речовин від 10.08.10 р. № 4-2098-10-1 Держуправління охорони навколишнього природного середовища в Дніпропетровській області; лист № 12 Дніпропетровського обласного центра з гідрометеорології «Про фонові концентрації м. Дніпродзержинська».

Встановлено, що проект розроблений МДП «Інститут проблем управління Національної академії наук України», м. Харків, 2011 р. на підставі договору з ГОВ «Компанія «Вентекс» № 460 від 30.08.11 р.

Цим проектом обґрунтовується можливість коригування розмірів нормативної санітарно-захисної зони (СЗЗ) від крайніх основних джерел викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря Дніпродзержинського заводу ПАТ «ХАЙДЕЛЬБЕРГ ЦЕМЕНТ УКРАЇНА» (далі – цементний завод) до найближчої прилеглої сільською територією на підставі проведення технічного переозброєння виробництва (заміна фізично зношеного пилотоазоочисного обладнання і впровадження нових технологічних рішень щодо пилотоазоочистки), що спрямоване на суттєве зниження обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Завод експлуатується з 1934 р.

Згідно з проектом, у результаті реалізації на цементному заводі низки заходів, спрямованих на зниження викидів в атмосферне повітря перш за все пріоритетних забруднювачів – пилу неорганічного, що містить кремнію діоксид < 70-20 % та < 20%, за період 2001-2005 р.р. було досягнуто зменшення цих показників на 135,67 т/рік для пилу неорганічного, що містить кремнію діоксид < 20 %, на 120,12 т/рік для пилу неорганічного, що містить кремнію діоксид < 70-20 %, на 6,07 т/рік для азоту діоксиду.

Зокрема, в 2004 р. на підприємстві була проведена модернізація цементних млинів № 1 та № 3, яка включала:

- заміну живильників цементних млинів;
- встановлення пневмокамерних насосів;
- переведення роботи млинів на замкнутий цикл;
- будівництво компресорної станції для осушування повітря для обслуговування рукавичних фільтрів і пневмокамерних насосів;
- прокладання цементопроводів;
- встановлення елеваторів;



- встановлення аерозолобів;
- заміну броньфутеровки.

У 2005 р. на підприємстві була проведена модернізація цементного млина № 2, яка включала збільшення об'єму камер, заміну пневмокамерного насоса, живильників та реконструкцію надбункерних галерей.

У 2007 р. на підприємстві була проведена модернізація сировинного млина № 2 (заміна циклонів на повітряно-охолоджувальному сепараторі) та реконструкція сушильного барабана № 2 (заміна циклона і електрофільтра на рукавний фільтр).

У 2009 р. на підприємстві була проведена реконструкція сушильного барабана № 1 (заміна циклона і електрофільтра на рукавний фільтр).

На період 2014-2016 р.р. на підприємстві передбачається проведення заходів, які забезпечать суттєве скорочення обсягів викидів шкідливих речовин (шлу) в атмосферне повітря, а саме:

- реконструкція циклонів ЦН-15-600\*2 (дж. № 11) та ЦН-40-600\*2 (дж. № 12), що дозволить зменшити викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря на 5,49 т/рік;
- реконструкція пилосагоочисних установок: пилословловач д 1400 «Полізіус», циклона д1400 «Полізіус» та електрофільтра ЕГ А 1-14-7,5-4-3У (із заміною електрофільтра на рукавний фільтр) (дж. № 23), що дозволить зменшити викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря на 22,8 т/рік;
- реконструкція пилосагоочисних установок: пилосового циклона ЦН15 д 2360\*8 та електрофільтра УГ-3-4-74-182 (із заміною електрофільтра на рукавний фільтр) (дж. № 27), що дозволить зменшити викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря на 135,05 т/рік;
- реконструкція пилосагоочисних установок: циклона ЦН-15-400\*8 та циклона СЦН-40-600\*4 (дж. № 28), що дозволить зменшити викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря на 2,88 т/рік;
- реконструкція пилосагоочисних установок: циклона ЦН-21Ф1800 та електрофільтру ЕГ 1-4-4-2 (із заміною електрофільтра на рукавний фільтр) (дж. № 34), що дозволить зменшити викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря на 17,16 т/рік.

На існуюче становище стаціонарними джерелами викидів цементного заводу в атмосферне повітря виділяється 1221,3278 т/рік забруднюючих речовин, у т.ч.:

- газоподібні речовини – 852,071 т/рік (азот, діоксид – 89,294 т/рік, ангідриду сірчастого – 434,430 т/рік, вуглецю оксид – 327,038 т/рік);
- завичайні речовини – 369,257 т/рік (пил – 368,988 т/рік, аерозоль – 0,269 т/рік).

Згідно з проектом, на перспективне становище з урахуванням вказаних вище заходів, спрямованих на підвищення ефективності пилосагоочисного обладнання, передбачається суттєве зменшення потужності викидів шкідливих речовин, не диференційованих за складом в атмосферне повітря:

- дж. № 11 – з 0,2388 т/с до 0,091 т/с;
- дж. № 12 – з 0,161 т/с до 0,065 т/с;
- дж. № 23 – з 1,8068 т/с до 0,615 т/с;
- дж. № 27 – з 22,7792 т/с до 4,637 т/с;
- дж. № 34 – з 1,51 т/с до 1,119 т/с, що забезпечить скорочення валового викиду пріоритетного забруднювача – завичайних речовин, не диференційованих за складом, майже на 50%.

Таким чином, у результаті реалізації вищезазначених перспективних природоохоронних заходів очікується зменшення валового викиду шкідливих речовин в атмосферне повітря в цілому по підприємству на 183,38 т/рік. До складу цементного заводу входять об'єкти основного та допоміжного виробництва.

До основного виробництва відносяться:

- виробничий цех;
- силосно-пакувальна дільниця;
- склади (сировинні: вапняк, шлак, клінкер).

До допоміжного виробництва відносяться:

- котельня;
- ремонтно-механічна дільниця;
- електроремонтна дільниця;
- залізнична дільниця.

Річна проектна потужність цементного заводу складає: по цементу – 615 тис. т, по клінкеру – 320 тис. т.

Збільшення виробничої потужності на підприємстві не передбачається. Спосіб виробництва – сухий.

Згідно з документами, у 2010 р. на цементному заводі було виготовлено 533,2 тис. т продукції:

- шлакопортландцементу ШПЦ Ш/А-400 – 289,7 тис. т; сульфатостійкий шлакопортландцемент Ш/А-400 с/с – 10,3 тис. т; порцандцемент ПЦ П/Б-Ш-400 – 231,7 тис. т; шлакопортландцемент ШПЦ Ш/Б-300 – 1,0 тис. т; порцандцемент ПЦ П/500Н – 0,5 тис. т.

Цементний завод працює на привозній сировині (карбонатний компонент – вапняки; глинистий компонент – доменний гранульований шлак; коригуючі добавки – ставролітів концентрат, колошниковий пил, руда і зола). При розмелюванні цементу використовуються: клінкер товарний привозний, доменний гранульований шлак, гіпсовий камінь. Інтенсифікатор розмелювання – триетаноламін.

Згідно з проектом, сировина розвантажувється у частково закриті складські приміщення, обладнані мостовими

грейферними кранами вантажопідйомністю 10 т, звідки системою стрічкових конвеєрів спрямовується до приймальних бункерів сировинних млинів №№ 1, 2. Одночасно з розмелюванням сировини відбувається її сушка.

Млини обладнані системами очистки пилогазової суміші:

- № 1 – 2-х ступенева система, що включає статичний сепаратор і рукавний фільтр;
- № 2 – 3-х ступенева система, що включає два ступеня циклонів і електрофільтр.

Сировинне борошно зберігається в 6-ти силосах. Там же накопичується пил, що вловлюється пилогазоочисними установками обертових печей.

Обладнання клінкера здійснюється в 2-х обертових печах Ø 3,6/4,0 x 118 м, куди він подається за допомогою дозатора. Обертові печі закритого типу. Видалення забруднюючих речовин з кожної печі організовано через спеціально обладнані димові тракти, які об'єднуються в окремо розміщену димову трубу (дж. № 27).

Клінкер охолоджується в холодильниках-рекуператорах, після чого за допомогою ковшових транспортерів спрямовується на відкритий склад клінкера. При цьому очистка пилогазової суміші, що відводиться, здійснюється за допомогою системи скрубєрів, циклонів і електрофільтрів.

Розмелювання цементу здійснюється 3-а цементними млинами Ø 3,2 x 15,0 м, з яких №№ 1, 3 працюють в замкнутому режимі, № 2 – у відкритому. Всі млини обладнані рукавними фільтрами.

Шихта дозується за допомогою мостового грейферного крана. Тракт подачі шихти в бункери цементних млинів складається з приймальних бункерів, ковшових транспортерів та скребкових конвеєрів. Дозування подачі клінкера та шлаку до млинів здійснюється дозаторами «SCPH:NCCK» та «Pfister».

Для сушки гранульованого доменного шлаку використовуються безтункові сушильні барабани №№ 1, 2 розміром Ø 2,8 x 20,0 м, обладнані рукавними фільтрами.

Цемент пневмокамерними насосами спрямовується в силоси зберігання (блок цементних силосів №№ 7-14).

Відвантаження цементу здійснюється навалом в автотранспорт і вагони. Пакування цементу в мішки по 25 кг

проводиться на 12-ти штуцерній карусельній машині «ФЛЮКС» та на 4-х штуцерній машині «Ventomatik».

Пакування цементу в мішки по 50 кг проводиться пакедоукладачником «Ventomatik».

Промайланчик цементного заводу межує: у північному напрямку – з промисловою зоною залізничної станції; у північно-східному та східному напрямках – з територією овочесховищ, засолочно-цукрових пунктів, торговельних баз будівельних та продовольчих товарів; у південно-східному напрямку – з територією ПАТ «Авторемонтний завод»; у південному напрямку – з територією трамвайного депо; у західному напрямку – з територією спелхміпідприємством ПАТ «Спектр».

Залізничний промвузол, що знаходиться в північному напрямку від межі території цементного заводу, крім цього, обслуговує інші промислові підприємства м. Дніпродзержинськ, а саме:

- Дніпровський металургійний комбінат ім. Ф.Е. Дзержинського – одне з найбільш потужних підприємств України з повним металургійним циклом по випуску 5600 тис. т агломерату, 4350 тис. т чувану, 3850 тис. т сталі, 3829 тис. т готового прокату;
- ВАГ «Дніпровагонмаш» - одне з провідних підприємств з виготовлення вантажних вагонів для магістральних залізниць та інших галузей промисловості;
- хімічний комбінат «ДніпроАзот»;
- два коксохімічних заводи;
- завод збірного залізобетону;
- завод Метиз;
- низку підприємств харчової промисловості;
- річний порт на р. Дніпро.

Основні об'єкти виробничих підрозділів цементного заводу відносяться до різних класів шкідливості, а саме:

- сировинний цех, цех помелу, сушильний цех, обертові печі - I клас шкідливості (виробництво порцелянцемуенту, шлакопорцелянцемуенту в кількості понад 150000 т/рік) з розміром нормативної санітарно-захисної зони (СЗЗ) 1000 м (Додаток № 4 до ДСП № 173-96); фактична відстань до найближчого житла від крайніх джерел сировинного цеху (дж. № 23 - сировинний млин № 1) - 730 м у північно-східному напрямку та 770 м у східному напрямку; від обертових печей № 1,2 (дж. № 27) - 870 м у північно-західному напрямку, 730 м у західному напрямку, 990 м у північному напрямку; цеху помелу: дж. № 44 – цементний млин № 3 - у південно-західному напрямку 790 м; дж. № 46 – сепаратор цементного млина № 3 - у південно-західному напрямку 810 м, у південному напрямку 710 м, у південно-східному напрямку 910 м; сушильного цеху (дж. № 34 - сушильні барабани №№ 1, 2, 3) - 840 м у південному напрямку, 770 м у південно-східному напрямку, 830 м у східному напрямку, 685 м у південно-західному напрямку;
- до III класу шкідливості (споруди зовнішнього транспорту - перевантаження та зберігання вантажів, що шлять) з розміром СЗЗ 300 м (Додаток № 9 до ДСП № 173-96); вантажний термінал, дільниця завантаження вагонів цементом, дільниця розвантаження шлаку з вагонів, відкриті склади сировини (вантаж., шлаку, клінкера) - розмір нормативної СЗЗ витриманий;
- до IV класу шкідливості (об'єкти будівельної промисловості - елеватори цементів та інших курних будівельних матеріалів) з розміром СЗЗ 100 м (Додаток № 4 до ДСП № 173-96); закриті транспортери вантажу, шлаку, клінкера, силоси сировинного борошна, силоси цементу, машини пакування цементу, пункт

завантаження автотранспорту - розмір нормативної СЗЗ витриманий.

Відповідно до проекту, на цементному заводі налічується 63 джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, в т. ч. 26 – неорганізованих і 37 організованих джерел, з яких 34 – обладнані ШОУ.

Згідно з ОВНІС, валовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел підприємства становить 1221,3278 т/рік, в т.ч.: азоту диоксид – 89,294 т/рік, ангідрид сірчистий – 434,430 т/рік, вуглецю оксид – 327,038 т/рік, завислі речовини, не диференційовані за складом – 368,988 т/рік.

Найбільш потужними по викидах пріоритетних забруднюючих речовин в атмосферне повітря є такі джерела:

- обертові печі №№ 1, 2 (дж. № 27) - завислі речовини, не диференційовані за складом – 165,06 т/рік, вуглецю оксид – 279,629 т/рік, азоту диоксид – 76,171 т/рік, ангідрид сірчистий – 257,148 т/рік;
- склад вапняку (завислі речовини, не диференційовані за складом – 52,030931 т/рік);
- сушильні барабани №№ 1-3 (дж. № 34) - завислі речовини, не диференційовані за складом - 36,955 т/рік, вуглецю оксид – 38,669 т/рік, азоту диоксид – 10,533 т/рік, ангідрид сірчистий – 177,26 т/рік;
- сировинний млин № 1 (дж. № 23) - завислі речовини, не диференційовані за складом – 34,2 т/рік.

Розмір нормативної СЗЗ, що встановлений для вищезазначених джерел викидів забруднюючих речовин технологічних підрозділів цементного виробництва I класу шкідливості не випливає. Фактична відстань до найближчого житла складає від крайніх джерел викидів:

- сировинного цеху (дж. № 23 - сировинний млин № 1) - у північно-східному напрямку 730 м та в східному напрямку 770 м;
- від обертових печей № 1,2 (дж. № 27) у північно-західному напрямку 870 м, у західному напрямку 730 м, у північному напрямку 990 м;
- цеху помелу: дж. № 44 – цементний млин № 3 - у південно-західному напрямку 790 м; дж. № 46 – сепаратор цементного млина № 3 - у південно-західному напрямку 810 м, у південному напрямку 710 м, у південно-східному напрямку 910 м;
- сушильного цеху (дж. № 34 - сушильні барабани №№ 1, 2, 3) – у південному напрямку 840 м, у південно-східному напрямку 770 м, у східному напрямку 830 м, у південно-західному напрямку 685 м.

Для решти технологічних підрозділів, які відносяться до III та IV класу шкідливості розміри нормативних СЗЗ до найближчої житлової забудови витримані і поділяються СЗЗ виробничих підрозділів I класу шкідливості. Проект СЗЗ ВАТ «Дніпроцемент» (колишня назва цементного заводу) був розроблений ВАТ «Южгіпроцемент» (м. Харків) у 2002 р. та погоджений облСЕС (висновок від 30.07.2003 р. № 203). Згідно з цим проектом, СЗЗ ВАТ «Дніпроцемент» складала 1000 м, у межах якої проживало 297 родин. За період 1980-1987 р.р. було відселено 35 родин, 1988-1994 р.р. – 41 родина. Згідно із затвердженням Головою правління підприємства графіком, з 2004 р. по 2008 р. планувалось відселення людей з цієї території. Проте, за період 2005-2010 р.р. відселення мешканців не проводилось.

Територія житлової забудови, яка потрапляє в межі нормативної СЗЗ цементного заводу, представлена як індивідуальними житловими будинками, так і багатоповерховою забудовою. Зокрема, в північному напрямку знаходиться індивідуальна житлова одноповерхова забудова по вул. Енергетиків; у східному напрямку - житлова багатоповерхова забудова по пр. Леніна; у південному напрямку - житлова багатоповерхова забудова по вул. Срмака та пр. Комсомольський; у західному напрямку - індивідуальна житлова одноповерхова забудова по вул. Азовська та вул. Стасова.

Переважаючим напрямком вітру в районі розміщення цементного заводу є південний та північно-західний. При цьому території житлової забудови, до якої коригується розмір нормативної СЗЗ, розміщується з навітряної сторони відносно основних джерел викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря промайданчика підприємства, що слід оцінювати як позитивний факт при вирішенні питання коригування СЗЗ.

Розрахунок очікуваних максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі найближчої до цементного виробництва житлової забудови був проведений з урахуванням комплексу заходів, які спрямовані на зниження викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря за програмою «ЕОП-3.5», що реалізує методику ОНД-86.

Основними джерелами викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря від виробничих дільниць I класу небезпек з нормативною СЗЗ розміром 1000 м, є:

- у північному та західному напрямках – димова труба обертових печей (дж. № 27 - висота 100 м), відвідна труба системи аспірації сировинних млинів (дж. № 23 - висота 38,9 м);
- у східному та південному напрямках – відвідна труба системи аспірації сушильних барабанів (дж. № 34 - висота 60 м);
- у південно-західному напрямку - відвідні труби систем аспірації цементного млина № 3 (дж. № 44 - висота 35 м) та сепаратора цементного млина № 3 (дж. № 46 - висота 35 м).

Відповідно до листа про величини фонових концентрацій забруднювальних речовин (від 10.08.10 р. № 4-2098-10-1) для ПАТ «ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА» (м. Дніпродзержинськ), які визначено з урахуванням складу цього підприємства, фонові показники складають: азоту диоксид – 0,04 часток ГДК; бензин (нафтовий, малосірчистий у перерахунку на вуглець) – 0,4 часток ГДК; заліза оксид (у перерахунку на залізо) - 4,0 часток ГДК; ртуть металічна – 4,0 часток ГДК; марганець та його сполуки (в перерахунку на двоокис марганцю) – 0,4 часток ГДК; фтористі сполуки: добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат



натрію) у перерахунку на фтор - 0,4 часток ГДК; фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор - 0,4 часток ГДК; фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотири фтористий кремній) у перерахунку на фтор - 0,4 часток ГДК; хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому) - 0,4 часток ГДК; нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель) - 0,8 часток ГДК; кремнію діоксид аморфний (аеросил-175) - 0,4 часток ГДК; вуглеводні насичені C12-C19 - 0,4 часток ГДК.

Відповідно до листа № 12 Дніпропетровського обласного центру з гідрометеорології «Про фонові концентрації м. Дніпродзержинська», фонові показники, які визначено з урахуванням вкладу цього підприємства, складають: пил (завислі частки) - 1,34 часток ГДК; ангідрид сірчистий - 0,04 часток ГДК; вуглецю оксид - 0,78 часток ГДК.

Спостереження за ризика забруднюючими речовинами не проводились, відтак величина фонових забруднень для них приймається на рівні 0,4 часток ГДК.

Згідно з проектом, на теперішній час максимальні розрахункові приземні концентрації в атмосферному повітрі в контрольних точках на межі існуючої нормативної СЗЗ та на межі найближчої житлової забудови, до якої користується розмір СЗЗ (без урахування фонових значень) таких забруднюючих речовин як ангідрид сірчистий, вуглецю оксид, бензин (нафтовий, малосірчистий у перерахунку на вуглець), вуглеводні насичені C12-C19 не перевищують 0,1 часток ГДК, тобто вплив підприємства на повітряне середовище за цими речовинами визначається їх фоновим рівнем забруднення, що відповідає вимогам ДСП № 201-97. Максимальна розрахункова концентрація ртуті металічної в атмосферному повітрі складатиме менше 0,1 часток ГДК (без урахування фонових значень).

Згідно з проектом, на теперішній час максимальні розрахункові приземні концентрації в атмосферному повітрі в контрольних точках на межі існуючої нормативної СЗЗ (без урахування фонових значень) таких забруднюючих речовин як марганець та його сполуки (в перерахунку на двоокис марганцю), нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель), хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому), азоту діоксид, кремнію діоксид аморфний (аеросил-175), сажа, фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотири фтористий кремній) у перерахунку на фтор, фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор, фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор, кепсол, уайт-спірит, пил абразивно-металічний, а також групи сумарій (азоту діоксид + сірчистий ангідрид, сірчистий ангідрид + фториди, газоподібні сполуки (фтористий водень, 4-фтор, кремній); фториди, газоподібні сполуки (фтористий водень, 4-фтор, кремній) - фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) не будуть перевищувати 0,1 часток ГДК, тобто вплив підприємства на повітряне середовище за цими речовинами фактично визначається їх фоновим рівнем забруднення, що відповідає вимогам ДСП № 201-97.

Максимальні розрахункові приземні концентрації в атмосферному повітрі у вищезазначених контрольних точках (без урахування фонових значень) завислих речовин, не диференційованих за складом складатимуть 0,13 часток ГДК, заліза оксид (у перерахунку на залізо) - 0,005 часток ГДК.

Максимальна зона забруднення, що формується завислими речовинами, не диференційованими за складом, у межах якої знаходяться всі зони забруднення іншими шкідливими речовинами, охоплює територію тільки промислової забудови та не включає житла.

Згідно з проектом, на теперішній час максимальні розрахункові приземні концентрації в атмосферному повітрі в контрольних точках на межі існуючої житлової забудови, до якої користується розмір нормативної СЗЗ (без урахування фонових значень) таких забруднюючих речовин як марганець та його сполуки (в перерахунку на двоокис марганцю), нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель), хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому), азоту діоксид, кремнію діоксид аморфний (аеросил-175), сажа, фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотири фтористий кремній) у перерахунку на фтор, фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор, фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор, кепсол, уайт-спірит, пил абразивно-металічний, а також групи сумарій (азоту діоксид + сірчистий ангідрид, сірчистий ангідрид + фториди, газоподібні сполуки (фтористий водень, 4-фтор, кремній); фториди, газоподібні сполуки (фтористий водень, 4-фтор, кремній) - фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) не будуть перевищувати 0,1 часток ГДК, тобто вплив підприємства на повітряне середовище за цими речовинами фактично визначається їх фоновим рівнем забруднення, що відповідає вимогам ДСП № 201-97.

Максимальні розрахункові приземні концентрації в атмосферному повітрі у вищезазначених контрольних точках (без урахування фонових значень) завислих речовин, не диференційованих за складом складатимуть 0,544 часток ГДК, заліза оксид (у перерахунку на залізо) - 0,008 часток ГДК.

Розрахункові дані були підтвержені дослідженнями фактичного вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі біля житлових будинків, до яких пропонується скоротити нормативу СЗЗ.

За результатами проведених інструментальних досліджень мської СІС м. Дніпродзержинська (протоколи № 2027-2058 від 17.06.2011 р.), вміст основних забруднюючих речовин у відібраних пробах атмосферного повітря не перевищував їх ГДК й становив:

- вул. Корчівського, 1а:
  - азоту діоксид - 0,43 часток ГДК;
  - ангідрид сірчистий - 0,20 часток ГДК;
  - завислі речовини, не диференційовані за складом - 0,77 часток ГДК;
  - вуглець оксид - 0,49 часток ГДК;
- вул. Залізничорожна, 52:
  - азоту діоксид - 0,38 часток ГДК;
  - ангідрид сірчистий - 0,19 часток ГДК;
  - завислі речовини, не диференційовані за складом - 0,55 часток ГДК;
  - вуглець оксид - 0,33 часток ГДК;
- вул. Вокзальна, 6:
  - азоту діоксид - 0,30 часток ГДК;
  - ангідрид сірчистий - 0,19 часток ГДК;
  - завислі речовини, не диференційовані за складом - 0,55 часток ГДК;
  - вуглець оксид - 0,24 часток ГДК;
- вул. Арсенічева, 119:
  - азоту діоксид - 0,25 часток ГДК;
  - ангідрид сірчистий - 0,17 часток ГДК;
  - завислі речовини, не диференційовані за складом - 0,66 часток ГДК;
  - вуглець оксид - 0,28 часток ГДК, що відповідає вимогам ДСП № 201-97.

Відповідно до ОВІС, на перспективне становище з урахуванням заходів, спрямованих на підвищення ефективності пилосагоочисного обладнання максимальні розрахункові приземні концентрації пріоритетного забруднювача - завислих речовин, не диференційованих за складом, у розрахункових точках (без фонових значень) складатимуть:

- на межі існуючої нормативної СЗЗ - 0,329 часток ГДК (на існуюче положення - 0,430 часток ГДК);
- на межі найближчої прилеглої сільбищної території, до якої передбачається коригування СЗЗ - 0,435 часток ГДК (на існуюче положення - 0,544 часток ГДК).

На підставі отриманих розрахункових даних щодо розсіювання викидів забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря з урахуванням їх сумісної дії на існуюче та перспективне становище, встановлено, що реалізація запропонованих перспективних заходів, спрямованих на підвищення ефективності пилосагоочисного обладнання на найбільш потужних джерелах викидів основної забруднюючої речовини (завислих речовин, не диференційованих за складом) цементного заводу забезпечує суттєве зниження рівнів забруднення атмосферного повітря в районі вищеву підприємства як на межі нормативної СЗЗ, так і на території найближчої прилеглої житлової забудови, до якої коригується розмір існуючої СЗЗ. Згідно з проектом, розміри зон забруднення в порівнянні з існуючим становищем значно зменшуються і формуються лише в межах існуючої нормативної СЗЗ та не включають зону житлової забудови.

Наведені в проекті порівняльні дані щодо концентрацій завислих речовин, не диференційованих за складом у контрольних точках на межі існуючої нормативної СЗЗ та на межі найближчої прилеглої сільбищної території, до якої передбачається коригування СЗЗ на існуюче та перспективне становище свідчать, що запропоновані заходи, спрямовані на підвищення ефективності пилосагоочисного обладнання на найбільш потужних джерелах викидів цих речовин, забезпечуватимуть зниження концентрацій завислих речовин на 0,063-0,126 часток ГДК або скорочення їх валового викиду майже на 50%.

Розрахункова СЗЗ для цементного заводу від крайніх основних джерел викидів шкідливих речовин на існуюче становище складає:

- дж. № 23 - сировинний млин № 1 - у північно-східному напрямку 700 м та в східному напрямку 720 м;
- дж. № 27 - у північно-західному напрямку 410 м, у західному напрямку 400 м, у північному напрямку 705 м;
- дж. № 44 - у південно-західному напрямку 425 м;
- дж. № 46 - у південно-західному напрямку 430 м, у південному напрямку 570 м, у південно-східному напрямку 870 м;
- дж. № 34 - у південному напрямку 565 м, у південно-східному напрямку 725 м, у східному напрямку 710 м, у південно-західному напрямку 510 м.

Проектними рішеннями пропонується скоротити нормативну СЗЗ розміром 1000 м від крайніх основних джерел викидів шкідливих речовин (дж. №№ 23, 27, 34, 44, 46) з урахуванням поправки на розу вітрів на існуюче становище:

- у південному напрямку - 565 м;
- у південно-західному напрямку - 425 м;
- у західному напрямку - 400 м;
- у північно-західному напрямку - 410 м;
- у північному напрямку - 705 м;
- у північно-східному напрямку - 700 м;
- у східному напрямку - 710 м;

- у південно-східному напрямку – 725 м.

Територія цементного заводу оточена об'єктами промислового призначення і не межує безпосередньо із житловою зоною. Площа нормативної СЗЗ без території проммайданчика складає 109,25 га. Виробнича територія по периметру частково озеленена. Зеленими насадженнями екрановані автодорожжі та залізничні транспортні шляхи, що проходять біля проммайданчика цементного заводу. Основна зона зелених насаджень знаходиться в існуючій нормативній межах СЗЗ:

- у північному напрямку від підприємства вздовж його межі – протяжністю 1100 м, глибиною від 150 до 280 м, загальна площа 22 га;

- у південному напрямку від підприємства вздовж його межі – протяжністю 580 м, глибиною від 80 до 130 м, загальна площа 7 га.

Відповідно до проектних рішень, площа озеленення території СЗЗ складає близько 30 га (близько 50 % площі від забудови території СЗЗ), що задовольняє вимоги п. 5.13 ДСП № 173-96. Отже, найближча житлова забудова екранується зеленими насадженнями від впливу негативних чинників підприємства, що слід розглядати як додатковий ефективний захист сільбицної території, спрямований на покращання умов проживання населення та зменшення концентрації основної забруднюючої речовини – пилу.

Поводження з відходами на цементному заводі здійснюється з дотриманням вимог СанПіп 2.2.7.029-99.

Згідно з п. 5.9 ДСП № 173-96, розміри нормативної СЗЗ можуть змінюватись при належному обґрунтуванні. Враховуючи вищевикладене, на підставі розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі нормативної СЗЗ підприємства та на межі найближчої житлової забудови, до якої користується розмір СЗЗ, з урахуванням запропонованих випенаведених заходів, спрямованих на підвищення ефективності пилосагоочисного обладнання на найбільш потужних джерелах викидів завислих речовин, не диференційованих за складом, на ПАТ «ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА», що забезпечує суттєве зменшення потужності цих викидів (у 0,8-4,9 рази від існуючого становища), даних фактичних інструментальних досліджень вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на території житлової забудови, які відповідають нормативним показникам, керуючись п. 5.9 ДСП № 173-96, встановити для ПАТ «ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА» санітарно-захисну зону на існуюче становище від крайніх джерел викидів (д.ж. №№ 23, 27, 34, 44, 46) проммайданчика до найближчого житла:

- у південному напрямку – 565 м;

- у південно-західному напрямку – 425 м;

- у західному напрямку – 400 м;

- у північно-західному напрямку – 410 м;

- у північному напрямку – 705 м;

- у північно-східному напрямку – 700 м;

- у східному напрямку – 710 м;

- у південно-східному напрямку – 725 м.

На підставі вищевикладеного проект «Обґрунтування розмірів санітарно-захисної зони Дніпродзержинського заводу ПАТ «ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА» відповідає вимогам чинного санітарного законодавства (ДСП № 173-96, ДСП № 201-97, ДСН № 3.3.6.037-99, СН № 3077-88, СанПіп 2.2.7.029-99).

Відповідно до вимог п. 6.1.1 ДСП № 201-97, провести протягом одного року планові інструментальні санітарно-гігієнічні дослідження стану забруднення атмосферного повітря на межі відкоригованої СЗЗ атестованими та акредитованими лабораторіями (організаціями). В разі виявлення невідповідності фактичних показників рівнів забруднення атмосферного повітря специфічними пріоритетними для даного виробництва речовинами (завислі речовини, не диференційовані за складом) проектним рішенням, діяльність об'єкту може бути припинена у визначеному чинним законодавством порядку.

Контроль за дотриманням вимог цього висновку покладається на Дніпропетровську обл.СЕС.

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Проект «Обґрунтування розмірів санітарно-захисної зони Дніпродзержинського заводу ПАТ «ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА» відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і може бути погоджений (затверджений).

Заступник голови експертної комісії

Секретар

Виконавці експертизи

Полька П.С.

Шкуро В.В.

Станкевич В.В.

М.В.

## Додаток 7

# Дозвіл №1210436900-5 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами



### МІНІСТЕРСТВО ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ (Мінприроди України)

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035, тел.: (044) 206-31-00, (044) 206-31-64;  
факс: (044) 206-31-07; E-mail: secretar@menr.gov.ua; Код ЄДРПОУ 37552996

№ \_\_\_\_\_

**ПАТ «ХайдельбергЦемент Україна»**

на № \_\_\_\_\_

вул. Тритузна, 37, м. Кам'янське,  
Дніпропетровська область, 51921

Про видачу дозволу на викиди

Міністерство екології та природних ресурсів України розглянуло документи, що обґрунтовують обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами Дніпродзержинського заводу ПАТ «ХайдельбергЦемент Україна», та повідомляє.

Дніпродзержинському заводу ПАТ «ХайдельбергЦемент Україна» видано дозвіл на викиди № 1210436900-5 з терміном дії 7 років з 10.04.2017 по 10.04.2024 з урахуванням повідомлення Кам'янської міської ради від 12.12.2016 № 01-06/716вих про участь громадськості в процесі прийняття рішення про видачу дозволу на викиди.

Додаток: дозвіл на викиди з додатком на 23 арк.

Заступник Міністра

**В.М. Вакарш**

Мінприроди  
№5/26-7/3000-17 від 13.04.2017



Документ розроблено та погоджено  
ТОВ «СПЕЦЕНЕРГОКОМПЛЕКС»



http://eco.kiev.ua  
+38 (044) 494 21 48  
+38 (067) 432 78 02



М Київ: просп. Воз'єднання, 15, оф.229

МІНІСТЕРСТВО ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

**ДОЗВІЛ № 1210436900-5**

на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Видано: ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
«ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА»  
(Дніпродзержинський завод)

Місцезнаходження: 49044, Дніпропетровська область, м. Дніпро,  
Соборний район, вул. Барикадна, 15 а

Ідентифікаційний код юридичної особи або ідентифікаційний номер фізичної  
особи: 00292923

Орган, який видав дозвіл: Міністерство екології та природних ресурсів України,  
03035, м.Київ, вул.Митрополита Василя Липківського, 35,  
тел. (044) 206-31-30

Термін дії дозволу: 7 років, з 10.04.2017 по 10.04.2024

Погодження установи державної санітарно-епідеміологічної служби  
Держпродспоживслужба України

від 20.01.2017 р. № 602-123-10/894

Дата видачі дозволу: 10.04.2017

Заступник Міністра



В.М. Вакараш

Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря  
стаціонарними джерелами та умови, які встановлюються в дозволі додаються.



**Додаток**  
до дозволу на викиди забруднюючих  
речовин в атмосферне повітря  
стаціонарними джерелами  
від 10.04.2017 № 1210436900-5

**Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря  
стаціонарними джерелами та умови, які встановлюються в дозволі**

**1. Контактні дані суб'єкта господарювання**

*ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА»  
(Дніпродзержинський завод ПАТ «ХАЙДЕЛЬБЕРГЦЕМЕНТ УКРАЇНА»)*

(повне найменування юридичної особи або ім'я, по батькові та прізвище фізичної особи-підприємця)

**00292923**

(ідентифікаційний код згідно з ЄДРПОУ або ідентифікаційний номер фізичної особи-платника податків та інших обов'язкових платежів)

*Голова Правління Сільвіо Тіде  
тел./факс: +38 0562 38 75 00*

(ім'я, по батькові та прізвище керівника юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

*49044, м. Дніпро, Соборний район, вул. Барикадна, 15А*

(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

*49044, м. Дніпро, Соборний район, вул. Барикадна, 15А  
тел./факс: +38 0562 38 75 00*

(фактичне місцезнаходження юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

**Промисловий майданчик**

*51921, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Тритузна, 37*

(фактичне місцезнаходження об'єкта)

*Начальник відділу охорони навколишнього природного середовища –  
Головчук Юлія Анатоліївна*

*тел./факс: +38 05692 376 00; e-mail: Yuliya.golovchuk@heidelbergcement.com*

(ім'я, по батькові та прізвище оператора, телефон, телефакс, електронна пошта)



## 2. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

### 2.1. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів

Таблиця 1

Номер джерела викиду на карті-схемі	Обертів випалювальні печі №1, №2 при роботі на природному газі	
	X = 0	Y = 0
Місце розташування джерела викиду	114,79	
Максимальна витрата викиду, м <sup>3</sup> /с	100	
Висота викиду, м		

Таблиця 1

Найменування забруднюючої речовини	Гранично-допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м <sup>3</sup>	Затверджений граничнодопустимий викид		Термін досягнення затвердженого значення
		мг/м <sup>3</sup>	г/с	
1	2	3	4	5
Оксид вуглецю	–	–	9,0442	з 10.04.2017

### 2.2. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів

Номери джерел викиду:

- № 12. Аспірація від вузла перевантаження матеріалів з СТ№10 на СТ№11
- № 17. Аспірація від вузла перевантаження шлаку з елеватора №4 на СТ №24
- № 18. Аспірація від вузла перевантаження шлаку з елеватора №3 на СТ №23
- № 19. Аспірація від вузла перевантаження шлаку з СТ №23 та СТ№24 до бункеру с/м №1,2
- № 32. Вузли перевантаження матеріалів з ПТр №4 на КТр№5 або ПТр№7
- № 33. Вузли перевантаження матеріалів з КТр№5, ПТр№7 на СкТр №65 та витратні бункери ц/м №1
- № 35. Вузол перевантаження матеріалів №1
- № 36. Вузол перевантаження матеріалів №2
- № 38. Вузол перевантаження матеріалів з СТр №80наСкТр №81,
- № 39 Витратні бункери цементного млина №3
- № 41 Елеватор цементного млина №1
- № 45 Елеватор цементного млина №3
- № 51 Пакувальна машина «VentomaticAE0/4»/
- № 52 Автоваги, сито
- № 53 Вантажний термінал №1
- № 61 Заточувальний верстат (РЕЦ)
- № 69 Вантажний термінал №2
- № 72 Бункер вузла завантаження №1 на вузол завантаження №1
- № 73 Бункера вузла.
- № 82.Вузли перевантаження матеріалів з СТр №3 на КТр №5 або ПТр №7
- № 87. Загальна вентиляція приміщення підготування проб

№ 100. Їдальня. Приміщення кухні. Електропіч, сковороди

№ 103 Їдальня. Витяжка із відділення борошна

Таблиця 2

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м <sup>3</sup>	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	з 10.04.2017

Номери джерел викиду:

№ 11. Аспірація від вузла перевантаження матеріалів з СТ № 6 на СТ № 10№ 25. Силоси сировинної суміші № 1,3,5№ 26. Силоси сировинної суміші № 2,4,6№ 28. Ковшові транспортери № 1,2№ 42. Сепаратор цементного млина № 1№ 46. Сепаратор цементного млина № 3№ 48. Цементні силоси № 7-14№ 49. Пакувальна машина «Флюкс», бункер

Таблиця 3

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м <sup>3</sup>	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	50	з 10.04.2017

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек.):

Номери джерел викидів:

№ 5 Транспортування клінкеру №1№ 6 Транспортування клінкеру №2№ 7 Транспортування клінкеру №3№ 8 Транспортування клінкеру №4№9 Транспортування клінкеру №5

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом- 0.077 г/с з 10.04.2017

**Номери джерел викидів:****№ 10 Транспортування клінкеру №6**

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом- 0.117 г/с з 10.04.2017

**Номери джерел викидів:****№ 50 Склад мішків. Пакетоформуюча платформа**

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом- 0.001 г/с з 10.04.2017.

**Номери джерел викидів:****№ 60 Приміщення цементних млинів №№1, 2, 3**

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом- 0.0168 г/с з 10.04.2017.

**Номери джерел викидів:****№ 62 Теплогенераторна №3 Котел «Колві Євротерм» КТ DUO 50 FT**

- для оксиду вуглецю- 0.0805 г/с з 10.04.2017;  
- для оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту) -0.0019 г/с з 10.04.2017.

**Номери джерел викидів:****№ 63 Теплогенераторна №3 Котел «Колві Євротерм» КТ DUO 50 FT**

- для оксиду вуглецю - 0.0778 г/с з 10.04.2017;  
- для оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту) - 0.0023 г/с з 10.04.2017.

**Номери джерел викидів:****№ 64 Приміщення вузлів перевантаження матеріалів до витратних бункерів цементних млинів № 1, 2, 3**

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом- 0.0015 г/с з 10.04.2017.

**Номери джерел викидів:****№ 74 Теплогенераторна № 3 Котел «Колві» EST**

- для оксиду вуглецю 0.003 г/с з 10.04.2017;  
- для оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту) 0.0014 г/с з 10.04.2017.

**Номери джерел викидів:****№ 75 Теплогенераторна № 2 Котел «Колві Євротерм» 50 EST**

- для оксиду вуглецю 0.0056 г/с з 10.04.2017;  
- для оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в пере-рахунку на діоксид азоту) 0.0028 г/с з 10.04.2017.

**Номери джерел викидів:****№ 76 Теплогенераторна № 2 Котел «Колві Євротерм» 50 EST**

- для оксиду вуглецю - 0.0074 г/с з 10.04.2017;  
- для оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту) - 0.0035 г/с з 10.04.2017.

**Номери джерел викидів:****№ 77 Теплогенераторна №1 Котел «Колві Євротерм» 50 EST**

- для оксиду вуглецю 0.0066 г/с з 10.04.2017;
- для оксиду азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту) - 0.0031 г/с з 10.04.2017.

**Номери джерел викидів:****№ 78 Теплогенераторна №1 Котел «Колві Євротерм» 50 EST**

- для оксиду вуглецю - 0.0066 г/с з 10.04.2017;
- для оксиду азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту) - 0.0029 г/с з 10.04.2017.

**Номери джерел викидів:****№ 84 Лабораторія якості. Склад хімреактивів**

- для кислоти азотної за молекулою  $\text{HNO}_3$  - 0.000008 г/с з 10.04.2017.

**Номери джерел викидів:****№ 86 Загальна вентиляція приміщення лабораторії**

- для кислоти азотної за молекулою  $\text{HNO}_3$  - 0.000008 г/с з 10.04.2017;
- для аміаку 0.0002 г/с з 10.04.2017.

**Номери джерел викидів:****№ 88 Вентиляція приміщення РЕЦ**

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом - 0.00045 г/с з 10.04.2017.

**Номери джерел викидів:****№ 89 Вентиляція приміщення РЕЦ**

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом - 0.00045 г/с з 10.04.2017.

**Номери джерел викидів:****№ 92 Дено № 1 Ремонт паливної апаратури**

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом - 0.0021 г/с з 10.04.2017.

**Номериджерелвикидів:****№ 100 Їдальня. Приміщення кухні. Електропіч, сковороди**

Таблиця 4

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м <sup>3</sup>	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Акролеїн	20	20	з 10.04.2017

- для ацетальдегіду - 0.00002 г/с з 10.04.2017.

**Номери джерел викидів:****№ 101 Їдальня. Приміщення кухні. Витяжка над плитою**

- для акролеїну 0.00019 г/с з 10.04.2017;
- для кислоти оцтової 0.0009 г/с з 10.04.2017;
- для ацетальдегіда 0.000008 г/с з 10.04.2017;
- для оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту) 0.00013г/ с з 10.04.2017.

**2.3. Для неорганізованих джерел викидів: №№ 1, 2, 3, 13, 14, 15, 20, 29, 30, 31, 37, 54, 55, 57, 58, 59, 65, 66, 67, 68, 70, 71, 79, 80, 81, 83, 85, 90, 91, 93, 96, 97, 98, 99, 117, 118, 119, 120 нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання здійснюється шляхом встановлення вимог, що наведені в розділі 3. 38**

**2.4. Для залпових викидів №№ 16, 21, 47, 105, 106, 108, 109, 111, 112, 114, 116 нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання здійснюється шляхом встановлення вимог, що наведені в розділі 3. 11**

### 3. Умови, які встановлюються в дозволі на викиди

#### Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (у тому числі, до технологічного процесу, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку).

1.1 Не для одного з вказаних дозволених обсягів викидів в атмосферне повітря не повинні перевищуватися рівні затвердження гранично допустимих викидів, наведені в додатку до Дозволу. Викиди забруднюючих речовин із стаціонарних джерел підприємства, які не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі санітарно-захисної зони.

1.2 Оператор повинен забезпечити доступ представника Державної екологічної інспекції на об'єкт у встановленому законодавством порядку.

1.3 Статистичні звіти про викиди в атмосферне повітря повинні надаватися відповідно до законодавства. Наведена в таких звітах інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями з даного питання.

1.4. Гранично допустимі концентрації для викиди від обладнання, законсервованого на момент проведення інвентаризації, після введення в експлуатацію не повинні перевищувати граничнодопустимі концентрації, встановлені в Дозволі.

#### До технологічного процесу:

1. Сировина, що використовується на об'єкті повинна відповідати технічним умовам, державним стандартам, санітарним нормам та регламентам технологічних процесів. Використовувати тільки ту сировину, що відповідає техрегламенту.

2. Суб'єкт господарювання повинен забезпечити контроль за точним дотриманням технологічних регламентів.

3. Суб'єкт господарювання повинен забезпечити, щоб усі роботи на об'єкті виконувались таким чином, щоб викиди в атмосферне повітря не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє природне середовище.

4. Відповідно до наказу Мінприроди від 20.01.2009 № 23 «Про затвердження Технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин із устаткування (установок) для виробництва цементного клінкеру в обертових випалювальних печах, виробнича потужність яких перевищує 500 тонн на день» масова концентрація забруднюючих речовин у газах, що відводяться від окремого типу обладнання у місці їх виходу з устаткування (або газоочисного обладнання, яке встановлене безпосередньо за джерелом утворення викидів), не повинні перевищувати технологічних нормативів. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, що відводяться від окремих типів обладнання наведені у таблицях 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.



## Джерело 22

Таблиця 5

Джерело утворення		Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація забруднюючих речовин, мг/м <sup>3</sup>	Технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства, мг/м <sup>3</sup>		Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	Термін досягнення затвердженого значення граничнодопустимого викиду
Найменування, марка, вид палива	Номер	Код	Найменування		Поточний	Перспективний		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сировинний млин №1, природний газ	22	<u>03000</u> 2902	Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом	16,587	50	50	16,587	з 10.04.2017
		<u>04001</u> 301	Оксиди азоту (уперерахунку на діоксид азоту)	7,06	600	200	7,06	з 10.04.2017
		<u>06000</u> 337	Оксид вуглецю	10,87	200	200	10,87	з 10.04.2017

## Джерело 23

Таблиця 6

Джерело утворення		Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація забруднюючих речовин, мг/м <sup>3</sup>	Технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства, мг/м <sup>3</sup>		Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	Термін досягнення затвердженого значення граничнодопустимого викиду
Найменування, марка, вид палива	Номер	Код	Найменування		Поточний	Перспективний		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сировинний млин №2, природний газ	23	<u>03000</u> 2902	Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом	156,994	400	50	50	з 10.04.2017
		<u>04001</u> 301	Оксиди азоту (уперерахунку на діоксид азоту)	6,14	600	200	6,14	з 10.04.2017
		<u>06000</u> 337	Оксид вуглецю	6,25	200	200	6,25	з 10.04.2017

Джерело 24

Таблиця 7

Джерело утворення		Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація забруднюючих речовин, мг/м <sup>3</sup>	Технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства, мг/м <sup>3</sup>		Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	Термін досягнення затвердженого значення граничнодопустимого викиду
Найменування, марка, вид палива	Номер	Код	Найменування		Поточний	Перспективний		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сушильний барабан №2. Природний газ.	24	03000 2902	Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом	44,10	400	50	44,10	з 10.04.2017
		04001 301	Оксиди азоту (уперерахунку на діоксид азоту)	132,0	600	200	132,0	з 10.04.2017
		05001 330	Діоксид сірки	82,80	400	200	82,80	з 10.04.2017
		06000 337	Оксид вуглецю	144,00	200	200	144,00	з 10.04.2017

Джерело 27

Таблиця 8

Джерело утворення		Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація забруднюючих речовин, мг/м <sup>3</sup>	Технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства, мг/м <sup>3</sup>		Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	Термін досягнення затвердженого значення граничнодопустимого викиду
Найменування, марка, вид палива	Номер	Код	Найменування		Поточний	Перспективний		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Випалювальна обертова піч №1. Природний газ	27-1	03000 2902	Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом	135,093	300	50	50,0	з 10.04.2017
		04001 301	Оксиди азоту (уперерахунку на діоксид азоту)	226,84	1200	800	226,84	з 10.04.2017
		05001 330	Діоксид сірки	157,87	1500	400	157,87	з 10.04.2017
Випалювальна обертова піч №2. Природний газ	27-2	03000 2902	Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом	140,361	300	50	50	з 10.04.2017
		04001 301	Оксиди азоту (уперерахунку на діоксид азоту)	242,88	1200	800	242,88	з 10.04.2017
		05001 330	Діоксид сірки	109,34	1500	400	109,34	з 10.04.2017

## Джерело 34

Таблиця 9

Джерело утворення		Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація забруднюючих речовин, мг/м <sup>3</sup>	Технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства, мг/м <sup>3</sup>		Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	Термін досягнення затвердженого значення граничнодопустимого викиду
Найменування, марка, вид палива	Номер	Код	Найменування		Поточний	Перспективний		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сушпильний барабан №1. Природний газ	34-1	03000 2902	Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом	32,70	400	50	32,70	з 10.04.2017
		04001 301	Оксиди азоту (упереважує на діоксид азоту)	110,3	600	200	110,3	з 10.04.2017
		05001 330	Діоксид сірки	82,3	400	200	82,3	з 10.04.2017
		06000 337	Оксид вуглецю	121,6	200	200	121,6	з 10.04.2017
Сушпильний барабан №3. Природний газ	34-3	03000 2902	Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом	152,867	400	50	50	з 10.04.2017
		04001 301	Оксиди азоту (упереважує на діоксид азоту)	44,68	600	200	44,68	з 10.04.2017
		05001 330	Діоксид сірки	24,84	400	200	24,84	з 10.04.2017
		06000 337	Оксид вуглецю	54,10	200	200	54,10	з 10.04.2017

## Джерело 40

Таблиця 10

Джерело утворення		Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація забруднюючих речовин, мг/м <sup>3</sup>	Технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства, мг/м <sup>3</sup>		Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	Термін досягнення затвердженого значення граничнодопустимого викиду
Найменування, марка, вид палива	Номер	Код	Найменування		Поточний	Перспективний		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цементний млин №1	40	03000 2902	Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом	20,7	50	50	20,7	з 10.04.2017

Джерело 43

Таблиця 11

Джерело утворення		Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація забруднюючих речовин, мг/м <sup>3</sup>	Технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства, мг/м <sup>3</sup>		Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	Термін досягнення затвердженого значення граничнодопустимого викиду
Найменування, марка, вид палива	Номер	Код	Найменування		Поточний	Перспективний		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цементний млин №2	43	03000 2902	Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом	24,3	50	50	24,3	з 10.04.2017

Джерело 44

Таблиця 12

Джерело утворення		Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація забруднюючих речовин, мг/м <sup>3</sup>	Технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства, мг/м <sup>3</sup>		Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	Термін досягнення затвердженого значення граничнодопустимого викиду
Найменування, марка, вид палива	Номер	Код	Найменування		Поточний	Перспективний		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цементний млин №3	44	03000 2902	Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом	31,3	50	50	31,3	з 10.04.2017

До обладнання та споруд

1. Технологічне устаткування, яке використовується на об'єкті, повинно відповідати проектній документації.
2. Технологічне устаткування не повинне працювати у форсованому режимі.

До очистки газопилового потоку

1. Не допускати експлуатацію технологічного устаткування при несправних або відключених газоочисних установках.
2. ГОУ повинне працювати у відповідності з вимогами Правил експлуатації установок очистки газів.
3. Вчасно проводити технічні огляди та планові ремонти газоочисного обладнання.
4. Підтримувати у герметичному стані трубопроводи, які ведуть від джерел утворення викиду до газоочисного обладнання.
5. Контролювати фактичні показники роботи газоочисних установок.

**Умова 2. Виробничий контроль**

2.1. Виробничий контроль за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин повинен здійснюватись спеціалізованими організаціями, які мають відповідний дозвіл.

2.2 При визначенні розташування та обладнання місць відбору проб, виконанні відбору проб організованих промислових викидів стаціонарних джерел забруднення атмосферного

повітря керуватись вимогами КНД 211.2.3.063 – 98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів».

2.3 Визначення концентрацій забруднюючих речовин проводити по метрологічно атестованим методикам виконання вимірювань.

2.4 Періодичний моніторинг:

а) Для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробо відбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробо відбору, а отримані при таких величинах дані не повинні перевищувати граничнодопустиму концентрацію дозволених викидів.

б) Результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадцятихвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу граничнодопустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу граничнодопустимого викиду.

в) Граничнодопустима інтенсивність викидів повинна розраховуватись на основі концентрацій, як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Не один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати граничнодопустиму величину інтенсивності викидів.

г) Для всіх інших параметрів, не один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати граничнодопустиму величину дозволених викидів.

2.5 Граничнодопустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, приведених до нормальних умов:

2.5.1 У випадку газів (окрім продуктів спалювання):

Температура: 273К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологість).

2.5.2 У випадку газоподібних продуктів спалювання:

а) температура: 273К, тиск: 101,3 кПа, сухий газ; 3% для кисню для рідкого та газоподібного палива, 6% кисню для твердого палива.

б) 15% кисню для газових турбін та дизельних двигунів.

2.6 Технологічний норматив допустимого викиду забруднюючої речовини визначається як граничнодопустима масова концентрація викиду забруднюючої речовини в атмосферне повітря, одержана без розбавлення повітрям, і ґрунтується на величинах об'єму газів, які приведені до таких нормальних умов:

2.6.1 Якщо вихідні газу, то до температури 273К, тиску 101,3 кПа (без поправок на вміст води чи кисню) – для цементних млинів сухого помелу.

2.6.2 Якщо у відхідних газах присутні продукти згоряння (газоподібні продукти згоряння та суспензовані тверді частинки), то до температури 273К, тиску 101,3 кПа; для оберткових випалюваних печей – 10% вмісту кисню у сухих відхідних газах, для сушильних агрегатів (сушильних барабанів та сировинних млинів одночасної сушки та помелу) – 17% вмісту кисню у сухих відхідних газах.

2.7 Перелік заходів щодо здійснення виробничого контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів забруднюючих речовин у газах, що відводяться від окремого типу обладнання у місці їх виходу з обладнання (або газоочисної установки) наведений у таблиці 13.

Таблиця 13

Но- мер/ наме- ри- дже- рес- вис- лів	Найменування джерела утво- рення, марка, вид палива	Номер джерела утворен- ня	Найменування забруд- нюючої речовини	Затвердже- ний техно- логічний норматив, мг/м <sup>3</sup>	Пері- одич- ність вимірю- вання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
1	2	3	4	5	6	7	8
22	Сировинний млин №1, природний газ	03000 2902	Суспендовані тверді частинки недиферен- ційовані за складом	16,587 з 10.04.2017	1 раз на рік	Метрологічно атестовані ме- тодики вико- нання вимірю- вання	Труба
		04001 301	Оксиди азоту (упе- рерахунку на діок- сид азоту)	7,06 з 10.04.2017	1 раз на рік		
		06000 337	Оксид вуглецю	10,87 з 10.04.2017	1 раз на рік		
23	Сировинний млин №2, природний газ	03000 2902	Суспендовані тверді частинки недиферен- ційовані за складом	50 з 10.04.2017	1 раз на рік	Метрологічно атестовані ме- тодики вико- нання вимірю- вання	Труба
		04001 301	Оксиди азоту (упе- рерахунку на діок- сид азоту)	6,14 з 10.04.2017	1 раз на рік		
		06000 337	Оксид вуглецю	6,25 з 10.04.2017	1 раз на рік		
24	Сушильний барабан №2, природний газ	03000 2902	Суспендовані тверді частинки недиферен- ційовані за складом	44,10 з 10.04.2017	1 раз на рік	Метрологічно атестовані мето- дики виконання вимірювання	Труба
		04001 301	Оксиди азоту (упе- рерахунку на діок- сид азоту)	132,0 з 10.04.2017	1 раз на рік		
		05001 330	Діоксид сірки	82,80 з 10.04.2017	1 раз на рік		
		06000 337	Оксид вуглецю	144,0 з 10.04.2017	1 раз на рік		
27-1	Випалювальна обертova піч №1. Природний газ	03000 2902	Суспендовані тверді частинки недиферен- ційовані за складом	50 з 10.04.2017	1 раз на рік	Метрологічно атестовані ме- тодики вико- нання вимірювання.	Труба
		04001 301	Оксиди азоту (упе- рерахунку на діок- сид азоту)	226,84 з 10.04.2017	1 раз на рік		
		05001 330	Діоксид сірки	157,87 з 10.04.2017	1 раз на рік		
27-2	Випалювальна обертova піч №2. Природний газ	03000 2902	Суспендовані тверді частинки недиферен- ційовані за складом	50 з 10.04.2017	1 раз на рік	Метрологічно атестовані ме- тодики вико- нання вимірю- вання	Труба
		04001 301	Оксиди азоту (упе- рерахунку на діок- сид азоту)	242,88 з 10.04.2017	1 раз на рік		
		05001 330	Діоксид сірки	109,34 з 10.04.2017	1 раз на рік		



1	2	3	4	5	6	7	8
34-1	Сушильний барабан №1. Природний газ	03000 2902	Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом	32,70 з 10.04.2017	1 раз на рік	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювання	Труба
		04001 301	Оксиди азоту (уперерахунку на діоксид азоту)	110,3 з 10.04.2017	1 раз на рік		
		05001 330	Діоксид сірки	82,3 з 10.04.2017	1 раз на рік		
		06000 337	Оксид вуглецю	121,6 з 10.04.2017	1 раз на рік		
34-3	Сушильний барабан №3. Природний газ	03000 2902	Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом	50 з 10.04.2017	1 раз на рік	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювання	Труба
		04001 301	Оксиди азоту (уперерахунку на діоксид азоту)	44,68 з 10.04.2017	1 раз на рік		
		05001 330	Діоксид сірки	24,84 з 10.04.2017	1 раз на рік		
		06000 337	Оксид вуглецю	54,10 з 10.04.2017	1 раз на рік		
40	Цементний млин №1	03000 2902	Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом	20,7 з 10.04.2017	1 раз на рік	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювання	Труба
43	Цементний млин №2	03000 2902	Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом	24,3 з 10.04.2017	1 раз на рік	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювання	Труба
44	Цементний млин №3	03000 2902	Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом	31,3 з 10.04.2017	1 раз на рік	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювання	Труба

**Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного чи природного характеру**

3.1 Суб'єкт господарювання (Оператор) повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) до Мінприроди та Державної екологічної інспекції як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

- а) будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу;
- б) будь-яка несправність чи поломка контрольного обладнання або обладнання для моніторингу, яка може призвести до втрати контролю за системою попередження забруднення;
- в) будь-яка аварія, яка може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, Оператор повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

3.2. Суб'єкт господарювання (Оператор) повинен документально фіксувати будь-які аварії, вказані в пункті 3.1 даної умови. В повідомленні, яке надається Мінприроди та Державній екологічній інспекції, повинна наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

3.3. Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватись Мінприроди та Державній екологічній інспекції.

**Вимоги до неорганізованих джерел викидів.**

**1. До складування, транспортування і навантажувально-розвантажувальних робіт (Дж. №№ 1-3, 13-15, 20, 29-31, 37, 54, 55, 68, 71, 79, 80, 81, 83, 117-120)**

1.1. Пристосування та обладнання складів і майданчиків для складування сировини здійснюється відповідно до діючих нормативних документів.

1.2. Всі операції, пов'язані з навантаженням, розвантаженням, переміщенням вантажів, слід механізувати і виконувати за допомогою підйомно-транспортного устаткування і засобів малої механізації. При підйомі і переміщенні вантажів уручну дотримуватись вимог, які встановлені законодавством.

1.3. Поверхня майданчиків для складування повинна бути рівною, без вибоїн і мати ухил, яким забезпечується відведення поверхневих вод; як покриття майданчика для складування слід використовувати асфальт, бетон тощо. У зимову пору року майданчики для складування слід регулярно очищати від снігу, льоду і посипати піском.

1.4. Щоб уникнути пиловиділення сипучих матеріалів вантажі в рваній і несправній тарі укладати в штабель не допускається.

1.5. Силося, бункери і інші ємкості для зберігання пилоподібних і сипких матеріалів необхідно обладнувати пристроями для запобігання пиловиділення під час їх завантаження і розвантаження, якщо це не порушує технологічний процес.

1.6. Сипкі будівельні матеріали, що зберігаються навалом на відкритих майданчиках (гравій, щебінь, пісок і т.п.) повинні мати укоси з крутизною, відповідною куту природного укусу для даного виду матеріалу, який повинен зберігатися при будь-якій зміні кількості матеріалів, що зберігаються.

1.7. Навантажувально-розвантажувальні операції з пилоутворюючими матеріалами (цемент, гіпс, вапно, щебінь, пісок та інші) бажано проводити із застосуванням пневморозвантажувачів, що виключають забруднення повітря робочої зони і навколишнього середовища.

1.8. Завантажувальні пристрої, конвеєри повинні виключати утворення просипів і завалів на ділянках завантаження. Видалення просипів слід механізувати, а також використовувати спеціальні пристрої - похилі лотки, гідрозмив та інші.

1.9. При транспортуванні сипких матеріалів, включаючи місця їх перевантаження, необхідно застосовувати устаткування (елеватори пневматичні і гвинтові, камерні насоси, укрите стрічкові конвеєри і інше), що обмежує виділення пилу у виробничі приміщення та навколишнє середовище.

1.10. Видалення пилу в конвеєрних галереях слід проводити з урахуванням матеріалів, що транспортуються.

1.11. Тара, що звільняється, та інший пакувальний матеріал необхідно регулярно видаляти зі складу в спеціально відведені для цієї мети місця.

**2. До наливного господарства (баки, резервуари ПММ) (Дж. №№ 65, 90, 91, 96)**

2.1. Оператор повинен підтримувати параметри технологічних процесів в межах норм технологічного режиму (температура, тиск, рівень наливу ПММ).

2.2. Перед пуском в роботу необхідно перевіряти герметичність обладнання, арматури, трубопроводів. При виявленні витоків негайно вживати заходів щодо їх усунення.

2.3. Всі засувні пристрої повинні утримуватись у справному стані і забезпечувати швидке та надійне припинення надходження або витікання продукції.

2.4. Для всього технологічного обладнання, де за умовами ведення технологічного процесу можливе скупчення води, регламентом встановлювати періодичність дренажу.

2.5. Оператор повинен експлуатувати технічно справне обладнання із справним заземленням, здійснювати постійний контроль за станом обладнання, трубопроводів, засувної арматури із записом в оперативному журналі, контролювати правильність роботи приладів вимірювання параметрів технологічного режиму, відображати у журналі параметри технологічного режиму перескачування і зберігання нафтопродуктів.

### **3. До зварювальних робіт (зварювальні пости) (Дж. №№ 58, 59, 70, 93,99)**

3.1. Зварювальні установки повинні відповідати вимогам розділів 1-6 ПУЕ в тій мірі, в якій вони не змінені цим розділом, а також ДСТУ 2456. ГОСТ 12.2.007.8. ДНАОП 0.00-1.21-98.

3.2. Зварювальне устаткування повинне мати відповідний ступінь захисту залежно від умов навколишнього середовища. Конструкція і розміщення цього обладнання, огорож і блокування повинні забезпечувати неможливість його механічного пошкодження.

3.3. Зварювальні роботи необхідно виконувати відповідно до вимог ГОСТ 12.3.003, ГОСТ 12.1.038 і ДНАОП 0.00-1.21-98 (підрозділ «Вимоги до електрозварювальних робіт і устаткування»), санітарних правил при зварюванні, наплавленні і різанні металів, затверджених МОЗ України, правил пожежної безпеки при проведенні зварювальних та інших вогняних робіт.

3.4. Розміщення зварювального устаткування, його вузлів і механізмів, а також органів управління повинно забезпечувати вільний, зручний і безпечний доступ до них.

3.5. Для зварювальних установок, устаткування яких вимагає оперативного обслуговування на висоті більше 1,3 м, необхідно споруджувати робочі майданчики, захищені поручнями, з постійними сходами, виконаними з негорючих матеріалів, згідно ДСТУ Б В.2.7-19. Настил робочого майданчика повинен мати покриття з діелектричного матеріалу з класом стійкості горіння РН(Ш) 1 згідно ГОСТ 28779.

3.6. Концентрації шкідливих речовин в повітрі робочої зони при виконанні різних видів зварювання або різання не повинні перевищувати граничнодопустимих концентрацій (ГДК), регламентованих ГОСТ, затвердженими МОЗ України.

3.7. Параметри мікроклімату на робочих місцях повинні відповідати вимогам санітарних норм мікроклімату виробничих приміщень, затверджених МОЗ України.

3.8. Зберігання вихідних зварювальних матеріалів і готової продукції повинно здійснюватися на складах, що обладнані і розміщуються відповідно до вимог будівельних, санітарних і протипожежних норм і правил, затверджених у встановленому порядку.

3.9. При зберіганні зварюваних заготовок, зварювальних матеріалів і готової продукції не повинні виникати які-небудь перешкоди природному освітленню, вентиляції, проїзду, проході, використанню пожежного устаткування і засобів захисту робітників.

3.10. Прокалення і сушка зварювального дроту, флюсу, електродів повинні проводитися на спеціально призначеному для цієї мети устаткуванні.

3.11 Операції по заточуванню торійованих електродів повинні проводитися на заточувальних станках, встановлених в окремих приміщеннях і обладнаних системою аспірації. Абразивний пи́л повинен збиратися в металеві ємності, що закриваються.

3.12 Знежирення поверхонь зварюваних виробів слід проводити розчинами, склад яких допущений до застосування органами санітарного і пожежного нагляду.

3.13 Відпрацьовані матеріали (огарки електродів, шлакова кірка, технологічні зразки, відходи знежирення і ін.) повинні збиратися в металеві ємності та вивозитися у відведені на території підприємства місця збору та утилізації.

#### **4. До фарбувальних робіт (фарбувальні пости) (Дж. № 66)**

4.1 Організація і технологія виконання фарбувальних робіт повинні бути безпечними для тих, що працюють, і навколишнього середовища на всіх стадіях виробничого процесу: підготовки лакофарбових матеріалів, підготовки поверхні під фарбування, фарбуванні, і відповідати вимогам стандартів, Правил пожежної безпеки при виробництві будівельно-монтажних робіт, а також Санітарних норм і правил, затверджених МОЗ України.

4.2 При виконанні фарбувальних робіт слід враховувати можливість виникнення наступних небезпечних і шкідливих виробничих чинників:

- підвищеної забрудненості повітря, шкірних покривів, спеодягу хімічними сполуками, аерозолем, пилом;
- підвищеної або зниженої температури, вологості і рухливості повітря;
- підвищеного рівня статичної електрики;
- пожежо- та вибухонебезпеки.

4.3 Концентрація горючих газів, пари і (або) суспензій, вміст шкідливих речовин у повітрі робочої зони і параметри мікроклімату не повинні перевищувати норм, затверджених у встановленому порядку.

4.4 При виконанні технологічних операцій повинен бути виключений безпосередній контакт працюючих з шкідливими компонентами фарбувальних сумішей.

4.5 Готувати фарбувальні суміші слід в спеціально призначених для цього місцях.

4.6 При виконанні всіх робіт з приготування і нанесення фарбувальних сумішей слід дотримувати вимоги інструкцій підприємства-виробника в частині їх безпечного застосування.

4.7 У місцях застосування фарбувальних сумішей, що створюють вибухонебезпечні пари, електропроводка і електроустаткування повинні бути знеструмлені або виконані вибухонебезпечними. Робота з використанням вогню в цих місцях не допускається.

4.8 Всі партії початкових компонентів, що поступають, і готових фарбувальних сумішей, зокрема імпортованих, повинні мати аналітичний паспорт з вказівкою наявності шкідливих речовин, параметрів, що характеризують пожежо- та вибухонебезпеку, термінів і умов зберігання, методу нанесення, що рекомендується, способу і регламенту безпечного виробництва фарбувальних робіт, рекомендацій щодо засобів колективного і індивідуального захисту.

4.9 Не допускається використання в фарбувальних сумішах бензолу, хлорованих вуглеводнів, метанолу.

4.10 Фарбувальні суміші повинні поступати на робочі місця готовими до використання.

4.11 Фарбувальні суміші, мастики і розчинники повинні зберігатися в закритих вентильованих приміщеннях.

4.12 Тара, в якій знаходяться фарбувальні суміші, повинна бути небиткою, справною і щільно закритою. На тарі повинно бути позначене найменування матеріалу, номер партії, дата виготовлення, найменування підприємства-виробника, спосіб безпечного зберігання,

транспортування, застосування і термін зберігання. Ємкості, що містять шкідливі та вибухо-небезпечні речовини, повинні мати застережливе забарвлення. Маса (брутто) ємкості, що поступає на фарбувальний майданчик, не повинна перевищувати 15 кг.

4.13 Компоненти фарбувальних сумішей, що взаємно реагують з виділенням шкідливих речовин, слід транспортувати і зберігати роздільно.

4.14 Кількість фарбувальних сумішей і розчинника, що розміщується на робочому місці, повинна бути не більш, ніж на одну робочу зміну.

4.15 При транспортуванні і зберіганні лакофарбових матеріалів окрім дійсного розділу слід дотримувати вимоги стандартів на конкретні їх види.

#### Вимоги до залпових джерел викидів

Дж. №№ 16, 21, 47, 105, 106, 108, 109, 111, 112, 114, 116 – залпові.

1. Речовини, що виділяються під час проведення залпових викидів – метан.
2. Суворо контролювати періодичність та тривалість проведення залпових викидів.
3. Обсяги залпових викидів не повинні перевищувати 3-кратного значення граничнодопустимої концентрації.

4. Обсяги залпових викидів наведено в таблиці 14:

Таблиця 14

Номер джерела викиду	Найменування забруднюючої речовини	Код забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація, мг/м <sup>3</sup>	Потужність викиду		Періодичність, раз/доба, місяць, рік	Тривалість викиду, хв., год.	Річна величина залпових викидів, т/рік
				г/сек	кг/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Метан	12000 / 410	0	0.960	3.456	1 раз/рік	30 сек	0.001
21	Метан	12000 / 410	0.000	2.206	7.9416	1 раз/місяць	60 сек	0.003
47	Метан	12000 / 410	0.000	0.032	0.1152	1 раз/місяць	10 сек	0.00004
105	Метан	12000 / 410	0.000	0.426	1.5336	1 раз / рік	300 сек	0.001
106	Метан	12000 / 410	0.000	0.009	0.0324	1 раз / рік	30 сек	0.00001
108	Метан	12000 / 410	0.000	0.256	0.9216	1 раз / рік	300 сек	0.00031
109	Метан	12000 / 410	0.000	0.012	0.0432	1 раз / рік	30 сек	0.00001
111	Метан	12000 / 410	0.000	0.486	1.7496	1 раз / рік	300 сек	0.00058
112	Метан	12000 / 410	0.000	0.009	0.0324	1 раз / рік	30 сек	0.00001
114	Обладнання опломбовано							
116	Обладнання опломбовано							



#### 4. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

##### 4.1 Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах

Таблиця 15

Код виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Термін виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис.грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
<b>I-й режим</b>					
130311	Забезпечення безперебійної роботи газоочисного устаткування	Після надходження повідомлення,	22, 23, 24, 27, 34	-	Зменшення на 15-20% викидів від роботи обладнання під час тривалості заходів по I-му режиму (49584 т/рік)
130103	Підсилення контролю за дотриманням технологічного регламенту роботи обладнання	про настання особливо несприятливих умов	62, 63, 74, 75, 76, 77, 78	-	
210612	Недопущення роботи технологічного устаткування у форсованому режимі	першого ступеню	11, 12, 17-19, 25, 26, 28, 32-36, 38-46, 48, 49, 51, 52, 53, 69, 72, 73, 82	-	
<b>II-й режим</b>					
130311	Виконання заходів по першому режиму	Після одержання повідомлення	22, 23, 24, 27, 34	-	Зменшення на 20-40% від валових викидів під час роботи обладнання по II-му режиму (49584,3 т/рік)
130103	Обмеження використання автотранспорту		62, 63, 74, 75, 76, 77, 78	-	
130326	Скорочення кількості заправок автотранспорту. Припинення зварювальних та фарбувальних робіт. У випадку, якщо початок		58, 59, 70, 93, 99	-	
210612	планово попереджувальних робіт з ремонту технологічного обладнання співпадає з настанням НМУ, необхідно		11, 12, 17-19, 25, 26, 28, 32-36, 38-46, 48, 49, 51, 52, 53, 69, 72, 73, 82	-	
410108	зупинити обладнання		66	-	
<b>III-й режим</b>					
130311	Виконання заходів по першому та другому режимах	Після одержання повідомлення	22, 23, 24, 27, 34	-	Зменшення викидів під час роботи обладнання по III-му режиму на 40-60% (на 49660,2 т/рік)
130103	Обмеження обсягів основного виробництва		62, 63, 74, 75, 76, 77, 78	-	
130326	Припинення робіт по перевантаженню сипучих матеріалів		58, 59, 70, 93, 99	-	
210612	Скорочення кількості заправок та виїздів автотранспорту на 50%		1-3, 5-15, 17-20, 25, 26, 28-46, 48, 49, 51-55, 68, 69, 71, 72, 73, 79-83	-	
410108			66	-	



4.2. Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря

Таблиця 16

Найменування потенційно небезпечного об'єкта	Місце розташування потенційно небезпечного об'єкта	Найменування, маса, категорія небезпечної речовини чи групи речовин, що використовуються або виготовляються, переробляються, зберігаються чи транспортуються на об'єкті	Найменування або категорія небезпечної речовини чи групи речовин, за якими проводилася ідентифікація об'єкта	Найменування забруднюючих речовин, які у випадку виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру можуть надійти в атмосферне повітря	Найменування заходів щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайної ситуації	Найменування заходів щодо ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації
1	2	3	4	5	6	7
Газові котли	Виробничий майданчик ПАТ «ХайдельбергЦемент Україна» (м. Дніпродзержинськ)	Природний газ / 129,797 т/ горючий газ / 1-а категорія	горючі гази	оксид вуглецю; діоксид азоту (NO <sub>2</sub> )	Організаційно-технічні заходи, спрямовані на забезпечення безпеки експлуатації об'єкта, у тому числі проведення технічного обслуговування та ремонту обладнання, розроблення і дотримання технологічних процесів та регламентів	Заходи згідно переліку затверджених планів локалізації і ліквідації аварійних ситуацій та аварій, у тому числі: локалізація аварії відключенням аварійної ділянки; прийняття необхідних заходів з максимального використання залишеного в роботі обладнання; організація роботи з залученням і використанням технічних, матеріальних і людських ресурсів найближчих місцевих організацій
Склад ПММ	Виробничий майданчик ПАТ «ХайдельбергЦемент Україна» (м. Дніпродзержинськ)	Дизпаливо / 1445 т / горючі рідини / 2-а категорія	горючі рідини	неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)		
Лабораторія	Виробничий майданчик ПАТ «ХайдельбергЦемент Україна» (м. Дніпродзержинськ)	Азотна кислота / 0,005 т / речовина-окислювач / 6-а категорія	речовини-окислювачі	азотна кислота		

**5. Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди**

Таблиця 17

Номер/ номери джерел викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений граничнодопус- тимий викид, мг/м <sup>3</sup>	Періодич- ність вимі- рювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
1	2	3	4	5	6
11	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	50	1 раз на рік	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювання	Труба
12	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік		Труба
17	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік		Труба
18	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік		Труба
19	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік		Труба
25	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	50	1 раз на рік		Труба
26	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	50	1 раз на рік		Труба
28	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	50	1 раз на рік		Труба
32	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік		Труба
33	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік		Труба
35	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік		Труба
36	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік		Труба
38	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік		Труба
39	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік		Труба
41	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік		Труба
42	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	50	1 раз на рік	Труба	

1	2	3	4	5	6
45	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювання	Труба
46	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	50	1 раз на рік		Труба
48	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	50	1 раз на рік		Труба
49	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	50	1 раз на рік		Труба
51	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік		Труба
52	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік		Труба
53	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік		Труба
61	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік		Труба
69	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік		Труба
72	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік		Труба
73	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік		Труба
82	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік		Труба
87	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік		Труба
100	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік		Труба
	Акролеїн	20			
103	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз на рік	Труба	

#### 6. Анулювання діючих дозволів

З 10.04.2017 анульовано дозвіл на викиди № 1210436900-5 від 19.05.2015.

Директор Департаменту  
екологічної безпеки та  
дозвільно-ліцензійної діяльності



С.І. Лук'ячук

## Додаток 8

Лист від 05.12.2019 р. №ВР/1124 Регіонального офісу водних ресурсів у Дніпропетровській області щодо узгодження розрахункових потреб у воді.



**РЕГІОНАЛЬНИЙ ОФІС ВОДНИХ РЕСУРСІВ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**  
**ДЕРЖАВНОГО АГЕНТСТВА ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ**

пр-кт Дмитра Яворницького, 39-А, м. Дніпро, 49044, тел./факс: (056) 720-91-56  
E-mail: dnipro\_ovg@meta.ua, сайт: douvr.gov.ua код згідно з ЄДРПОУ 01038699

05.12.2019 р. № ВР/1124

на №5806 від 27.11.2019 р.

Керівнику

ПрАТ «Кривий Ріг Цемент»  
Кам'янський завод

Уважно розглянувши надані Вами матеріали, повідомляємо, що ПрАТ «ХайдельбергЦемент Україна» знято з обліку звітності за формою № 2ТП – водгосп (річна) та охоплено обліком Кам'янський завод ПрАТ «Кривий Ріг Цемент».

Крім того, Регіональний Офіс не заперечує «Проект індивідуальних балансових норм водоспоживання та водовідведення на одиницю продукції, що виробляється» та раніше узгоджену розрахункову потребу у воді (лист №ВР/851 від 23.05.2019р.) для ПрАТ «ХайдельбергЦемент Україна», вважати дійсними для Кам'янського заводу ПрАТ «Кривий Ріг Цемент».

В.о. начальника Офісу

О. Чехун

Діденко 720 91 65

## Додаток 9

# Лист Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації щодо взяття на облік результатів інвентаризації джерел утворення відходів



### ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Лабораторна, 69, м. Дніпро, 49000, тел./факс. (0562) 46-41-61,  
e-mail: ecology@adm.dp.gov.ua, код ЄДРПОУ 38752461

ТОВ "Науково – технічний центр  
"ПРОМЕКОЛОГІЯ"

Щодо інвентаризації джерел  
утворення відходів

Департаментом розглянуто лист ТОВ "Науково – технічний центр "ПРОМЕКОЛОГІЯ" від 25.07.2016 № 125 щодо взяття на облік матеріалів інвентаризації джерел утворення відходів ПАТ "ХайдельбергЦемент Україна". За результатами розгляду повідомляємо наступне.

На виконання розпорядження голови облдержадміністрації від 01.09.2015 № Р-514/0/3-15 департаментом взято на облік результати інвентаризації джерел утворення відходів ПАТ "ХайдельбергЦемент Україна".

Заступник директора департаменту –  
начальник управління охорони та  
раціонального використання  
природних ресурсів

О.В.МАЛЬЦЕВА

Сидорчук 46 32 76

Дніпропетровська обласна державна адміністрація  
Департамент екології та природних ресурсів ДОНА  
Вих.№ 3-4104/0/261-16 від 15.08.2016





## Додаток 10

### Довідка щодо кліматичних характеристик



ДСНС України

#### ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ

(Дніпропетровський РЦГМ)

вул. Гоголя, 19, м. Дніпро, 49044, тел./факс (0562) 39-85-25; (056) 744-02-34

E-mail: [pgddnepr@meteo.gov.ua](mailto:pgddnepr@meteo.gov.ua);

Код ЄДРПОУ 19430915

31 серпня 2023 р. № 994-04-77/994-04

На № 7413 від 28 серпня 2023 р.

В.о. Голови правління  
ПрАТ «Кривий Ріг Цемент»  
Леонову В.О.

Кліматичні характеристики за даними авіааеростанції Дніпро, найближчої до Кам'янського заводу, місце діяльності якого знаходиться за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, 15а.

1. Середня максимальна температура повітря самого спекотного місяця (липень) 29,1° тепла.
2. Середня температура повітря самого холодного місяця (січень) 3,6° морозу.
3. Середня мінімальна температура самого холодного місяця (січень) 6,2° морозу.
4. Середня кількість опадів за рік та їх розподіл по місяцях:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
50	42	50	40	49	61	50	45	43	38	45	47	560

5. Середня відносна вологість повітря, %:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
89	85	77	65	63	65	64	61	67	77	86	89	74

6. Число днів с туманами за рік:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
12,4	8,6	6,2	3,1	1,8	1,2	0,6	0,7	2,9	7,7	10,4	11,8	67,4

7. Повторюваність напрямку вітру (%) та штилів (роза вітрів) (%):

Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
16,8	15,5	14,0	10,5	9,7	10,3	13,8	9,4	8,2

8. Середня швидкість (м/с) вітру по місяцях та за рік:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За рік
4,5	4,8	4,9	4,4	3,9	3,9	3,8	3,9	4,0	4,1	4,5	4,6	4,3

9. Швидкість вітру, повторюваність перевищень котрої складає 5% - 9-10 м/с:

Начальник відділу агрометеорології  
та агрометеопрогнозів



Любов ТРОФИМОВА

Сибільова Анна (056) 744-86-12



## Додаток 11

# Довідка щодо величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі



ДСНС України

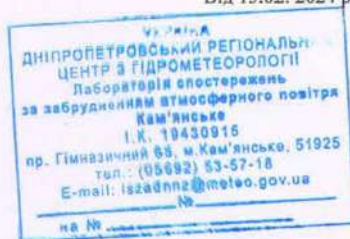
### ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ (Дніпропетровський РЦГМ)

вул. Гоголя, 19, м. Дніпро, 49044, тел./факс (0562) 39-85-25; (056) 744-02-34

E-mail: [pgddnepr@meteo.gov.ua](mailto:pgddnepr@meteo.gov.ua)

Код ЄДРПОУ 19430915

Від 15.02.2024 р. № 994-13-02 На № 08.02/24-28 Від 08.02.2024 р.



Директору  
ТОВ «НПІ «Експертний центр»  
Свгенію ГАРКАВЦЮ

Про фонові концентрації  
м. Кам'янське

На Ваш запит направляю розрахункові значення фонових концентрацій забруднюючих речовин, визначених за даними спостережень атмосферного повітря міста Кам'янське, з метою виконання екологічних робіт (оцінка впливу на довкілля, отримання дозволу на викиди) для промислового майданчика Кам'янського заводу Приватного акціонерного товариства «Кривий Ріг Цемент», що розташований за адресою: Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37.

301 Двооксид азоту						
04	0,13614	0,13614	0,13614	0,13614	0,13614	
	330 Двооксид сірки					
	0,01084	0,01084	0,01084	0,01084	0,01084	
X = + 09	337 Оксид вуглецю					
	5,14731	5,14731	5,14731	5,14731	5,14731	
Y = - 16	2909 Пил (завислі частки)					
	0,54168	0,54168	0,54168	0,54168	0,54168	

Величини фонових концентрацій узгоджені головним державним санітарним лікарем Дніпропетровської області.

Начальник ЛСЗА Кам'янське



Інна ЛИТВИНОВА



**Міністерство захисту довкілля  
та природних ресурсів України**

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035  
Адреса для листування (окрім документів дозвільного характеру)  
(044) 206-31-15 ел. пошта: [info@meprr.gov.ua](mailto:info@meprr.gov.ua)

---

**Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми  
сформовано відповідно до статті 10 Закону України  
“Про доступ до публічної інформації”**

на запит 02.05.2024



## Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

---

### Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ"

---

### Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Дніпропетровська обл.

---

Населений пункт

м. Кам'янське

---

### Стан підприємства

Стан підприємства, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво

діюче

---

### Результати розрахунків величин фонових концентрацій забруднюючих речовин:

Найменування речовин	Концентрація (мг/м <sup>3</sup> )
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)*	0.1600000
Калію хлорид	0.0400000
Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0.0040000
Натрію гідроксид	0.0040000
Нікелю оксид (у перерахунку на нікель)	0.0040000
Кислота азотна за молекулою HNO <sub>3</sub>	0.1600000
Кремнію діоксид аморфний	0.0080000
Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	0.0080000
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	0.0800000
Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	0.0120000
Ксилол	0.0800000
Толуол	0.2400000
Спирт етиловий	2.0000000
Спирт бутиловий	0.0400000
Бутилацетат	0.0400000
Акролеїн	0.0120000
Ацетальдегід	0.0040000
Ацетон	0.1400000
Кислота оцтова	0.0800000

Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.)	0.0200000
Уайт-спірит	0.4000000
Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000
2-Етоксіетанол	0.2800000

## Додаток 12

### Розрахунки кількісних та якісних характеристик викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

#### Джерело №1

#### Склад сировини

#### (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,199	6,276

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

На території складу зберігається клінкер та доменний гранульований шлак, які завантажуються електричним мостовим грейферним краном в автомобіль або думпкар.

Час роботи – 8760 годин/рік

Розмір складу: ширина – 31 м

довжина – 132 м

Площа складу - 4092 м<sup>2</sup>.

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час зберігання сировини визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q' \cdot F, \text{ г/с,}$$

де:  $k_3$  - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;

$k_4$  - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;

$k_5$  - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;

$k_6$  - коефіцієнт, який враховує профіль поверхні складованого матеріалу і визначений як співвідношення  $F_{\text{факт}}/F$ .

Значення  $k_6$  залежить від розміру матеріалу і ступеня заповнення;

$k_7$  - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;

$q'$  - винесення пилу з одного метру квадратного фактичної поверхні при умові, коли  $k_3=1$  і  $k_5=1$ ;

$F$  - поверхня пиління в плані,  $0,2 \cdot F$  м<sup>2</sup>.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $T$  – час роботи, год./рік



Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Назва матеріалу	k <sub>3</sub>	k <sub>4</sub>	k <sub>5</sub>	k <sub>6</sub>	k <sub>7</sub>	q'	F	M <sub>мр</sub> г/с	M т/рік
Клінкер	1,2	0,1	0,8	1,4	0,5	0,002	818,4	0,110	3,469
Шлак	1,2	0,1	0,4	1,4	0,8	0,002	818,4	0,089	2,807
<b>Всього</b>								0,199	6,276

## Джерело №2

### Вузол розвантаження сировини

#### (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,959	2,821

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Кількість матеріалу: клінкер – 320 000 т/рік

шлак доменний гранульований – 270 000 т/рік

Час роботи: для клінкеру – 840 годин/рік

для доменного гранульованого шлаку – 815 год/рік

Розмір складу: ширина – 31 м

довжина – 132 м

Площа складу - 4092 м<sup>2</sup>.

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час розвантаження сировини визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600}, \text{ г/с}$$

де: k<sub>1</sub> - вагова частина пилової фракції в матеріалі;

k<sub>2</sub> - частина пилу (від усієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

k<sub>3</sub> - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;

k<sub>4</sub> - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;

k<sub>5</sub> - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;

k<sub>7</sub> - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;

B' - коефіцієнт, що враховує висоту вузла пересипки;

G - сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_B = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де: T – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Назва матеріалу	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>	k <sub>4</sub>	k <sub>5</sub>	k <sub>7</sub>	B'	G	M <sub>мр</sub> г/с	M т/рік
Клінкер	0,01	0,003	1,2	0,1	0,8	0,5	0,5	380,95	0,076	0,230
Шлак	0,05	0,02	1,2	0,1	0,4	0,4	0,5	331,29	0,883	2,591
<b>Всього</b>									<b>0,959</b>	<b>2,821</b>

### Джерело №3

#### Вузол завантаження шлаку зі складу в автотранспорт

#### (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,012	0,237

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Кількість матеріалу: 320000 т/рік

Час роботи: 5475 год/рік

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час завантаження сировини визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600}, \text{ г/с}$$

- де: k<sub>1</sub> - вагова частина пилової фракції в матеріалі;  
k<sub>2</sub> - частина пилу (від усієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;  
k<sub>3</sub> - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;  
k<sub>4</sub> - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;  
k<sub>5</sub> - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;  
k<sub>7</sub> - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;  
B' - коефіцієнт, що враховує висоту вузла пересипки;  
G - сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_B = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де: T – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Назва матеріалу	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>	k <sub>4</sub>	k <sub>5</sub>	k <sub>7</sub>	B'	G	M <sub>мр</sub> г/с	M т/рік
Клінкер	0,01	0,003	1,2	0,1	0,8	0,5	0,5	58,45	0,012	0,237

### Джерело №13

#### Склад шлаку та гіпсу

#### (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,109	3,437

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

На території складу зберігається доменний гранульований шлак та гіпсовий камінь

Час роботи – 8760 годин/рік

Розмір складу: ширина – 153 м  
довжина – 33 м

Площа складу - 5049 м<sup>2</sup>.

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час зберігання сировини визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q' \cdot F, \text{ г/с,}$$

- де: k<sub>3</sub> - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;  
k<sub>4</sub> - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;  
k<sub>5</sub> - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;  
k<sub>6</sub> - коефіцієнт, який враховує профіль поверхні складованого матеріалу і визначений як співвідношення F<sub>факт</sub>/F. Значення k<sub>6</sub> залежить від розміру матеріалу і ступеня заповнення;  
k<sub>7</sub> - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;  
q' - винесення пилу з одного метру квадратного фактичної поверхні при умові, коли k<sub>3</sub>=1 і k<sub>5</sub>=1;  
F - поверхня пиління в плані, 0,2\* F м<sup>2</sup>.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де: T – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Назва матеріалу	k <sub>3</sub>	k <sub>4</sub>	k <sub>5</sub>	k <sub>6</sub>	k <sub>7</sub>	q'	F	M <sub>мр</sub> г/с	M т/рік
Шлак	1,2	0,1	0,4	1,4	0,8	0,002	1010	0,109	3,437

### Джерело №14

#### Розвантаження шлаку та гіпсу з вагону

(площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,388	1,816

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Кількість матеріалу: 270000 т/рік

Час роботи: 1300 год/рік

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час розвантаження сировини визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600}, \text{ г/с}$$

- де: k<sub>1</sub> - вагова частина пилової фракції в матеріалі;  
k<sub>2</sub> - частина пилу (від усієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;  
k<sub>3</sub> - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;  
k<sub>4</sub> - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;  
k<sub>5</sub> - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;  
k<sub>7</sub> - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;  
B' - коефіцієнт, що враховує висоту вузла пересипки;  
G - сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_B = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де: T – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Назва матеріалу	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>	k <sub>4</sub>	k <sub>5</sub>	k <sub>7</sub>	B'	G	M <sub>мр</sub> г/с	M т/рік
Шлак	0,05	0,02	1,2	0,1	0,1	0,8	0,7	207,69	0,388	1,816

### Джерело №15

#### Вузол завантаження грейфером шлаку до бункеру та гіпсу в автотранспорт (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,066	1,300

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Кількість матеріалу: 270000 т/рік

Час роботи: 5475 год/рік

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час розвантаження сировини визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600}, \text{ г/с}$$

- де: k<sub>1</sub> - вагова частина пилової фракції в матеріалі;  
k<sub>2</sub> - частина пилу (від усієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;  
k<sub>3</sub> - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;  
k<sub>4</sub> - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;  
k<sub>5</sub> - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;  
k<sub>7</sub> - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;  
B' - коефіцієнт, що враховує висоту вузла пересипки;  
G - сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_{\text{в}} = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де: T – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Назва матеріалу	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>	k <sub>4</sub>	k <sub>5</sub>	k <sub>7</sub>	B'	G	M <sub>мр</sub> г/с	M т/рік
Шлак	0,05	0,02	1,2	0,1	0,1	0,8	0,5	49,32	0,066	1,300

### Джерело №16

#### Пальники сушильного барабану №1 та №2

#### (організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Метан	0,960	0,001

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Викид метану зі свічки під час продування приймається за граничними обсягами виробничо-технологічних втрат для забезпечення продувки та заповнення газопроводів газом (табл. VIII-12) по граничним об'ємам виробничо-технологічних втрат природного газу при умовній герметичності обладнання (табл. VIII-10).

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування	Од. виміру	Значення
Довжина газопроводу	км	0,06
Діаметр газопроводу	мм	80
Питомий викид (Пв)	м <sup>3</sup> газу на 1 км	27,04
Тиск в системі	кгс/см <sup>2</sup>	0,1
Щільність газу (ρ)	кг/м <sup>3</sup>	0,71
Кількість продувань (n)	раз на рік	перед спуском
Час одного продування (t)	сек	30
<b>Розрахунок викидів метану</b>		
Секундний викид (Пс) метану:		
$P_v = P_v \cdot \rho$	кг/м <sup>3</sup>	19,98
Викид в кг на довжину газопроводу	кг	1,152
Потужність викиду (Пс)	г/с	38,397
Осереднення потужності викиду до 20 хвилинного інтервалу	г/с	0,960
Річний викид метану (Пр)		
$P_r = P(c) \cdot n \cdot t$	т/рік	0,001



## Джерело №21

### Скидна свічка ШГРУ, запобіжні скидні клапани. Відділення сушки (організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Метан	2,206	0,003

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Викид метану зі свічки під час продування приймається за граничними обсягами виробничо-технологічних втрат для забезпечення продувки та заповнення газопроводів газом (табл. VIII-12) по граничним об'ємам виробничо-технологічних втрат природного газу при умовній герметичності обладнання (табл. VIII-10).

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування	Од. виміру	Значення
Довжина газопроводу	км	0,095
Діаметр газопроводу	мм	100
Питомий викид (Пв)	м <sup>3</sup> газу на 1 км	39,25
Тиск в системі	кгс/см <sup>2</sup>	2
Щільність газу (ρ)	кг/м <sup>3</sup>	0,71
Кількість продувань (n)	раз на рік	1 раз на місяць
Час одного продування (t)	сек	60
<b>Розрахунок викидів метану</b>		
Секундний викид (Пс) метану:		
$P = P_v \cdot \rho$	кг/м <sup>3</sup>	27,868
Викид в кг на довжину газопроводу	кг	2,647
Потужність викиду (Пс)	г/с	44,124
Осереднення потужності викиду до 20 хвилинного інтервалу	г/с	2,206
Річний викид метану (Пр)		
$P_p = P(c) \cdot n \cdot t / 10^6$	т/рік	0,003

**Джерело №24**  
**Сушильні барабани №1 та №2**  
**(організоване джерело викидів)**  
**ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН**

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
<b>Сушильний барабан №1</b>		
Ртуть металічна	-	0,000004
Азоту діоксид	0,735	2,501
Ангідрид сірчистий	0,547	3,938
Вуглецю оксид	0,811	2,844
Метан	-	0,035
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511, що за розчинник) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,025	0,179
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,2286	0,735
Діоксид вуглецю	-	2100,591
Оксид діазоту	-	0,004
<b>Сушильний барабан №2</b>		
Ртуть металічна	-	0,000004
Азоту діоксид	0,760	2,501
Ангідрид сірчистий	0,475	3,420
Вуглецю оксид	0,830	2,844
Метан	-	0,035
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511, що за розчинник) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,025	0,179
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,316	1,165
Діоксид вуглецю	-	2100,591
Оксид діазоту	-	0,004

Сушильний барабан №1 та сушильний барабан №2 призначені для сушки доменого гранульованого шлаку.

Згідно технологічного регламенту, сушильні барабани працюють почергово (не одночасно).

Сушильні барабани №1 та №2 – бестопочні, мають розміри Ø2,8x20 м, виробнича потужність – 40 т/год.

Вихідні дані:

Обладнання: сушильний барабан №1 – 1 од.

сушильний барабан №2 – 1 од.

Джерела виділення обладнано пилогазоочисними установками:

Сушильний барабан №1 - рукавний фільтр 2x2OP-12/8-6,0 «ERA» з ефективністю очищення 99,64 %

Сушильний барабан №2 – рукавний фільтр 2x2x2OP-12/8-6,0 «ERA» з ефективністю очищення 99,47 %

Потужність: сушильний барабан №1 – 40 т/год

сушильний барабан №2 – 40 т/год

Кожен сушильний барабан обладнаний пальником газовим блочним КОЛВИ-КП-500Б.

Витрата природного газу становить 540 м<sup>3</sup>/год для одного пальника.

Час роботи: сушильний барабан №1 – 2000 год./рік

сушильний барабан №2 – 2000 год./рік

Витрата природного газу становить 1080 тис.м<sup>3</sup>/рік для одного пальника.

Щільність природного газу – 0,723 кг/м<sup>3</sup>.

Витрата сировини: 270000 т/рік, у т.ч. :

- сушильний барабан №1 – 130000 т/рік

- сушильний барабан №2 – 140000 т/рік

### **Розрахунок викидів забруднюючих речовин при спалюванні природного газу**

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

*Перерахунок характеристик природного газу, кг/м<sup>3</sup>*

Питома маса кожного індивідуального газу в сухому паливі визначається за формулами Б.1-Б.4; Б-7; Б-10 (додаток Б, стор.25).

$$m_{\text{CH}_4} = 0,716 * 0,01 * (\text{CH}_4);$$

$$m_{\text{C}_2\text{H}_6} = 1,342 * 0,01 * (\text{C}_2\text{H}_6);$$

$$m_{\text{C}_3\text{H}_8} = 1,967 * 0,01 * (\text{C}_3\text{H}_8);$$

$$m_{\text{C}_4\text{H}_{10}} = 2,593 * 0,01 * (\text{C}_4\text{H}_{10});$$

$$m_{\text{N}_2} = 1,250 * 0,01 * (\text{N}_2);$$

$$m_{\text{CO}_2} = 1,964 * 0,01 * (\text{CO}_2);$$

де:  $m_i$  – питома маса і-того індивідуального газу в м<sup>3</sup> сухого газоподібного палива, кг/м<sup>3</sup>;

( $i$ )<sub>v</sub> – об'ємний вміст і-того індивідуального газу, %.

Характеристика газу, що використовується, наведено за даними таблиці (т. Г4).

CH <sub>4</sub> ,%	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ,%	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ,%	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ,%	CO <sub>2</sub> ,%	N <sub>2</sub> , %	Q <sub>v</sub> <sup>r</sup> , МДж/м <sup>3</sup>	ρ <sub>п</sub> , кг/м <sup>3</sup>
98,90	0,12	0,011	0,01	0,06	0,9	33,08	0,723

$$m_{\text{CH}_4} = 0,716 * 0,01 * 98,90 = 0,7081;$$

$$m_{\text{C}_2\text{H}_6} = 1,342 * 0,01 * 0,12 = 0,0016;$$

$$m_{\text{C}_3\text{H}_8} = 1,967 * 0,01 * 0,011 = 0,0002;$$

$$m_{\text{C}_4\text{H}_{10}} = 2,593 * 0,01 * 0,01 = 0,0003;$$

$$m_{\text{CO}_2} = 1,964 * 0,01 * 0,06 = 0,0012;$$

$$m_{N_2} = 1,250 * 0,01 * 0,9 = 0,0113;$$

Масовий елементний склад сухого газоподібного палива визначається за формулами:

$$C^{daf} = \frac{100}{\rho_H} \left( \sum \frac{12p}{12p+q} m_{C_pH_q} + 0,429m_{CO} + 0,273m_{CO_2} \right)$$

$$C^{daf} = \frac{100}{0,723} (0,749 \cdot 0,7081 + 0,799 \cdot 0,0016 + 0,817 \cdot 0,0002 + 0,827 \cdot 0,0003 + 0,273 \cdot 0,0012) = 73,67$$

де:  $C^{daf}$  – масовий вміст вуглецю в паливі на горючу масу, %  
 $\rho_H$  – густина сухого газоподібного палива, кг/м<sup>3</sup>.

Таким чином, отримано значення, %, масового елементного складу природного газу: *вуглець* –  $C^r = C^{daf} = 73,67$

Річні викиди забруднюючих речовин при спалюванні природного газу визначаються за формулою:

$$M_r = 10^{-6} * k_j * V_r * Q_{iv}^r, \text{ т/рік,}$$

де:  $k_j$  – показник емісії забруднюючої речовини, г/Дж  
 $V_r$  – маса використаного палива, т/рік  
 $Q_{iv}^r$  – об'ємна нижня теплота згорання газу при нормальних умовах, (33,08/0,723 = 45,75 МДж/кг).

Масова витрата природного газу (т/рік) визначається:

$$V = V_r * \rho_H = 1080000 * 0,723 * 10^{-3} = 780,84 \text{ т/рік (на один пальник)}$$

### **Азоту діоксид:**

Показник емісії оксидів азоту  $K_{NOx}$ , г/ГДж.

$$K_{NOx} = (K_{NOx})_0 * f_H * (1 - \eta_I) * (1 - \eta_{II} \beta)$$

де:  $(K_{NOx})_0$  – показник емісії, який не враховує заходів по зменшенню викидів, г/ГДж;  
 $f_H$  – ступінь зменшення викидів  $NO_x$  під час роботи малої потужності;  
 $\eta_I$  – ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів зменшення викидів;  
 $\eta_{II}$  – ефективність вторинних заходів (газоочисного обладнання);  
 $\beta$  – коефіцієнт роботи газоочисного обладнання.

$$f_H = (D_\phi / D_H)^z$$

де:  $D_\phi$  – фактична теплова потужність, 40,0 МВт  
 $D_H$  – номінальна теплова потужність, 40,0 МВт;  
 $z$  – емпіричний коефіцієнт, який залежить від типу установки спалювання, її потужності, типу палива і т. д.

$$f_H = (40/40)^{1,25} = 1$$

$$K_{NOx} = 70 * 1 * (1 - 0) * (1 - 0) = 70$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 780,84 * 45,75 * 70 = 2,501 \text{ т/рік (на один пальник)}$$

**Вуглецю оксид:**

Показник емісії окису вуглецю,  $K_{CO}$ , г/ГДж:

$$K_{CO} = (K_{CO})_0 * (1 - q_4 / 100)$$

де:  $(K_{CO})_0$  - загальний показник емісії CO при відсутності механічного недопалу, г/ГДж, 80 (т. Д 19);

$q_4$  - втрати тепла через механічний недопал.

$$K_{CO} = 80 * (1 - 0,5 / 100) = 79,6 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 780,840 * 45,75 * 79,6 = 2,844 \text{ т/рік (на один пальник)}$$

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин під час спалювання природного газу виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

Для сушильного барабану №1

• концентрація забруднюючих речовин становить:

- азоту діоксид – 110,30 мг/м<sup>3</sup>

- вуглецю оксид – 121,60 мг/м<sup>3</sup>

- ангідрид сірчистий – 82,30 мг/м<sup>3</sup>

• потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- азоту діоксид – 0,735 г/с

- вуглецю оксид – 0,811 г/с

- ангідрид сірчистий – 0,547 г/с

Для сушильного барабану №2

• концентрація забруднюючих речовин становить:

- азоту діоксид – 132 мг/м<sup>3</sup>

- вуглецю оксид – 144 мг/м<sup>3</sup>

- ангідрид сірчистий – 82,8 мг/м<sup>3</sup>

• потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- азоту діоксид – 0,760 г/с

- вуглецю оксид – 0,830 г/с

- ангідрид сірчистий – 0,475 г/с

**Ангідрид сірчистий:**

Для сушильного барабану №1 валовий викид ангідриду сірчистого становить:

$$M_p = \frac{0,547 \cdot 3600 \cdot 2000}{10^6} = 3,938 \text{ т / рік .}$$

Для сушильного барабану №2 валовий викид ангідриду сірчистого становить:

$$M_p = \frac{0,475 \cdot 3600 \cdot 2000}{10^6} = 3,420 \text{ т / рік .}$$

**Вуглеводні насичені C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець:**

Валові викиди неметанових летких органічних сполук складають:

$$M_p = 10^{-6} * k_{\text{НМЛОС}} * V_i * Q_i^r$$

де:  $V_i$  - маса використаного палива, т/рік

$Q_i^r$  - нижча робоча теплота згорання палива, 45,75 МДж/кг

Значення узагальненого показника емісії НМЛОС наведено в табл. Д.23.

$$k_{\text{НМЛОС}} = 5 \text{ г/ГДж}$$

$$M = 10^{-6} * 5 * 780,840 * 45,75 = 0,179 \text{ т/рік (на один пальник)}$$

$$M_{\text{MP}} = 0,179 * 10^6 / (2000 * 3600) = 0,025 \text{ г/с (на один пальник)}$$

**Діоксид вуглецю:**

Показник емісії  $K_{\text{CO}_2}$ , г/ГДж, під час спалювання органічного палива:

$$K_{\text{CO}_2} = 44/12 * C^r / 100 * (10^6 / Q_i^r) * e_c = 3,67 K_c e_c$$

де:  $C^r$  - масовий склад вуглецю в паливі на робочу масу, %

$Q_i^r$  - нижня теплота згорання палива, МДж/кг

$e_c$  - ступінь окислення вуглецю палива, 0,995

$K_c$  - показник емісії вуглецю палива, г/ГДж

$$K_{\text{CO}_2} = 3,67 * (73,67/100) * 10^6 / 45,75 * 0,995 = 58801,5 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 58801,5 * 45,75 * 780,840 = 2100,591 \text{ т/рік (на один пальник)}$$

**Оксид діазоту:**

Значення узагальненого показника емісії  $\text{N}_2\text{O}$  становить:

$$K_{\text{N}_2\text{O}} = 0,1 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 0,1 * 45,75 * 780,840 = 0,004 \text{ т/рік (на один пальник)}$$

**Метан:**

Значення узагальненого показника емісії  $\text{CH}_4$  становить:

$$K_{\text{CH}_4} = 1 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 1 * 45,75 * 780,840 = 0,035 \text{ т/рік (на один пальник)}$$

**Ртуть металева:**

Показник емісії ртуті  $K_{\text{Hg}}$ :

$$K_{\text{Hg}} = (K_{\text{Hg}})_0 * (1 - \eta_{\text{гзу}})$$

де:  $(K_{\text{Hg}})_0$  - показник емісії ртуті без використання золоочисної установки, г/ГДж

$\eta_{\text{гзу}}$  - ефективність вловлювання ртуті



$$K_{Hg} = 1 * 10^{-4} = 0,0001 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 0,0001 * 45,75 * 780,840 = 0,000004 \text{ т/рік (на один пальник)}$$

### **Розрахунок викидів забруднюючих речовин при сушінні сировини**

Питомий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом визначається за табл. Х-4 та становить 1,57 г/кг сировини.

***Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом:***

- сушильний барабан №1

$$M = 1,57 * 130000000 * (1 - 0,9964) * 10^{-6} = 0,735 \text{ т/рік}$$

- сушильний барабан №2

$$M = 1,57 * 140000000 * (1 - 0,9947) * 10^{-6} = 1,165 \text{ т/рік}$$

Визначення потужності викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

Для сушильного барабану №1

- концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом на виході з пилогазоочисної установки становить 32,70 мг/м<sup>3</sup>

- потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом на виході з пилогазоочисної установки становить 0,2286 г/с

Для сушильного барабану №2

- концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом на виході з пилогазоочисної установки становить 44,10 мг/м<sup>3</sup>

- потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом на виході з пилогазоочисної установки становить 0,316 г/с

### **Джерело №29**

**Склад клінкеру та гіпсу**

**(площинне джерело викидів)**

### **ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН**

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,025	0,770

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

На території складу зберігається клінкер та гіпсовий камінь

Час роботи – 8760 годин/рік

Розмір складу: ширина – 19 м  
довжина – 165 м

Площа складу - 3135 м<sup>2</sup>.

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час зберігання сировини визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q' \cdot F, \text{ г/с,}$$

- де:  $k_3$  - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;  
 $k_4$  - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;  
 $k_5$  - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;  
 $k_6$  - коефіцієнт, який враховує профіль поверхні складованого матеріалу і визначений як співвідношення  $F_{\text{факт}}/F$ .  
 Значення  $k_6$  залежить від розміру матеріалу і ступеня заповнення;  
 $k_7$  - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;  
 $q'$  - винесення пилу з одного метру квадратного фактичної поверхні при умові, коли  $k_3=1$  і  $k_5=1$ ;  
 $F$  - поверхня пиління в плані,  $0,2 \cdot F$  м<sup>2</sup>.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $T$  – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Назва матеріалу	$k_3$	$k_4$	$k_5$	$k_6$	$k_7$	$q'$	$F$	$M_{\text{мр}}$ г/с	$M$ т/рік
Клінкер	1,2	0,005	1	1,4	0,5	0,002	2907	0,024	0,757
Гіпс	1,2	0,005	0,1	1,4	0,4	0,005	247	0,0004	0,013
<b>Всього</b>								0,025	0,770

### Джерело №30

#### Вузол завантаження сировини до бункера №1 (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,023	0,335

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Завантаження сировини в бункер живильника ємністю 100 м<sup>3</sup> здійснюється мостовим грейферним краном.

Кількість матеріалу: гіпс – 40 000 т/рік

клінкер – 320 000 т/рік

Час роботи: 4050 год/рік

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час розвантаження сировини визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600}, \text{ г/с}$$

де:  $k_1$  - вагова частина пилової фракції в матеріалі;

$k_2$  - частина пилу (від усієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

$k_3$  - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;

$k_4$  - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;

$k_5$  - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;

$k_7$  - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;

$B'$  - коефіцієнт, що враховує висоту вузла пересипки;

$G$  - сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_{\text{в}} = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $T$  – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Назва матеріалу	$k_1$	$k_2$	$k_3$	$k_4$	$k_5$	$k_7$	$B'$	$G$	$M_{\text{мр}}$ г/с	$M$ т/рік
Гіпс	0,03	0,02	1,2	0,1	0,1	0,4	0,5	9,876	0,004	0,058
Клінкер	0,01	0,003	1,2	0,1	1	0,5	0,5	79,012	0,019	0,277
<b>Всього</b>									0,023	0,335

### Джерело №31

#### Вузол перевантаження сировини з бункеру №1 на ПТр №4

(площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,038	0,684

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Перевантаження клінкеру/гіпсу на пластинчатий транспортер №4.

Кількість матеріалу: гіпс – 40 000 т/рік

клінкер – 320 000 т/рік

Час роботи: 5000 год/рік

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час розвантаження сировини визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600}, \text{ г/с}$$

де:  $k_1$  - вагова частина пилової фракції в матеріалі;

$k_2$  - частина пилу (від усієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

$k_3$  - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;

$k_4$  - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;

$k_5$  - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;

$k_7$  - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;

$B'$  - коефіцієнт, що враховує висоту вузла пересипки;

$G$  - сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_{\text{в}} = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $T$  – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблица

Назва матеріалу	$k_1$	$k_2$	$k_3$	$k_4$	$k_5$	$k_7$	$B'$	$G$	$M_{\text{мр}}$ г/с	$M$ т/рік
Гіпс	0,03	0,02	1,2	0,2	0,1	0,4	0,5	8	0,006	0,108
Клінкер	0,01	0,003	1,2	0,2	1	0,5	0,5	64	0,032	0,576
<b>Всього</b>									0,038	0,684

### Джерело №32

#### Вузли перевантаження матеріалів з ПТр №4 на КТ №5 або ПТр №7 (організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0309	0,556

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Вузли перевантаження клінкеру/гіпсу з ПТр №4 на КТ №5 або ПТ №7

Кількість матеріалу: гіпс – 40 000 т/рік

клінкер – 320 000 т/рік

Час роботи: 5000 год/рік

Джерело викиду обладнано пилогазоочисною установкою – рукавний фільтр FR-48/1,5 з ефективністю очищення 99,2 %

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

• концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

• до очищення – 6092,2 мг/м<sup>3</sup>

• після очищення – 50,4 мг/м<sup>3</sup>

• потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

• до очищення – 3,7041 г/с

• після очищення – 0,0309 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_p = \frac{0,0309 \cdot 3600 \cdot 5000}{10^6} = 0,556 \text{ т/рік} .$$

### Джерело №33

**Вузли перевантаження матеріалів з ПТр №5 або КТ №7 на СкТр №65 та витратні бункери ц/м №1**

**(організоване джерело викидів)**

### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,1293	3,026

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Перевантаження клінкеру та гіпсу та знепилення витратних бункерів цементного млина №1

Кількість матеріалу: гіпс – 40 000 т/рік

клінкер – 320 000 т/рік

шлак – 85333 т/рік

Час роботи: 6500 год/рік

Вузли перевантаження матеріалів можуть працювати як одночасно, так і по чергово.

Джерело викиду обладнано пилогазоочисною установкою – рукавні фільтри FR-48/1,5 (2 од.) з ефективністю очищення 99,2 %, рукавний фільтр FR-48/2,5 (1 од.) з ефективністю очищення 99,5 %. Ефективність очищення приймається згідно паспортних даних на обладнання.

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

• концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

• до очищення – 17840,0 мг/м<sup>3</sup>

• після очищення – 89,2 мг/м<sup>3</sup>

• потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

• до очищення – 25,8680 г/с

• після очищення – 0,1293 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_p = \frac{0,1293 \cdot 3600 \cdot 6500}{10^6} = 3,026 \text{ т/рік}.$$

### Джерело №35

#### Вузол перевантаження матеріалів №1

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,02449	0,502

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Вузли перевантаження доменного шлаку зі стрічкового транспортеру №84 на стрічковий транспортер №83

Кількість матеріалу: шлак – 270 000 т/рік

Час роботи: 5690 год/рік

Джерело викиду обладнано пилогазоочисною установкою – рукавний фільтр FR-48/1,5 з ефективністю очищення 99,9 %



Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

• концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 3387,9 мг/м<sup>3</sup>
- після очищення – 25,2 мг/м<sup>3</sup>

• потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 3,25238 г/с
- після очищення – 0,02449 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_p = \frac{0,02449 \cdot 3600 \cdot 5690}{10^6} = 0,502 \text{ т/рік}.$$

### Джерело №36

#### Вузол перевантаження матеріалів №2

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,046	1,043

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Вузли перевантаження доменного шлаку зі стрічкового транспортеру №83 на стрічковий транспортер №80.

Кількість матеріалу: шлак – 270 000 т/рік

Час роботи: 6300 год/рік

Джерело викиду обладнано пилогазоочисною установкою – рукавний фільтр FR-48/1,5 з ефективністю очищення 99,2 %

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

• концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 6004,8 мг/м<sup>3</sup>
- після очищення – 49,8 мг/м<sup>3</sup>

• потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 5,500 г/с
- після очищення – 0,046 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_p = \frac{0,046 \cdot 3600 \cdot 6300}{10^6} = 1,043 \text{ т/рік}.$$

### Джерело №37

#### Магнітний сепаратор

(площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,063	1,293

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Видалення залізомістких частинок зі шлаку та бункер для залізомістких частинок

Кількість матеріалу: шлак – 270 000 т/рік

Час роботи: 5700 год/рік

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600}, \text{ г/с}$$

де:  $k_1$  - вагова частина пилової фракції в матеріалі;

$k_2$  - частина пилу (від усієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

$k_3$  - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;

$k_4$  - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;

$k_5$  - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;

$k_7$  - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;

$B'$  - коефіцієнт, що враховує висоту вузла пересипки;

$G$  - сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_B = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $T$  – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Назва матеріалу	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>	k <sub>4</sub>	k <sub>5</sub>	k <sub>7</sub>	B'	G	M <sub>мр</sub> г/с	M т/рік
Шлак	0,05	0,02	1,2	0,1	0,1	0,8	0,5	47,37	0,063	1,293

### Джерело №38

### Вузол перевантаження матеріалів з СТр№80 на СкТ№81 та витратні бункери ц/м №2

(організоване джерело викидів)

### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,1338	2,717

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Вузол перевантаження шлаку доменного гранульованого з стрічкового транспортеру №80 на скребковий транспортер №81; завантаження граншлаку та клінкеру з гіпсом до витратних бункерів цементного млина №2.

Кількість матеріалу: гіпс – 13333 т/рік

клінкер – 106667 т/рік

шлак – 270 000 т/рік

Час роботи: 5640 год/рік

Вузли перевантаження матеріалів можуть працювати як одночасно, так і по чергово.

Джерело викиду обладнано пилогазоочисною установкою – рукавні фільтри FR-48/1,5 (2 од.) з ефективністю очищення 99,5 %

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

• концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

• до очищення – 17040,0 мг/м<sup>3</sup>

• після очищення – 85,2 мг/м<sup>3</sup>

• потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

• до очищення – 26,76 г/с

• після очищення – 0,1338 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_p = \frac{0,1338 \cdot 3600 \cdot 5640}{10^6} = 2,717 \text{ т/рік} .$$

### Джерело №39

#### Витратні бункери цементного млина №3 (організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,1186	1,599

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Витратні бункери цементного млина №3, завантаження граншлаку та клінкеру з гіпсом до бункерів.

Кількість матеріалу: гіпс – 13333 т/рік  
 клінкер – 106667 т/рік  
 шлак – 85333 т/рік

Час роботи: 3745 год/рік

Вузли перевантаження матеріалів можуть працювати як одночасно, так і по чергово.

Джерело викиду обладнано пилогазоочисною установкою – рукавний фільтр FR-48/2,5 з ефективністю очищення 99,5 %

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

• концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 8240,0 мг/м<sup>3</sup>
- після очищення – 82,4 мг/м<sup>3</sup>

• потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 11,86 г/с
- після очищення – 0,1186 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_p = \frac{0,1186 \cdot 3600 \cdot 3745}{10^6} = 1,599 \text{ т/рік} .$$

## Джерело №40

### Цементний млин №1

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0917	1,981

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Вихідні дані:

Млин цементний кульовий типу МЦ Ø3,2x15м, замкнутого циклу помолу цементу( з сепаратором)

Кількість матеріалу : 209709 т/рік

Час роботи: 6000 год/рік

Джерело викиду обладнано пилогазоочисною установкою – рукавний фільтр ПИ-ф196-412м<sup>2</sup> з ефективністю очищення 99,7 %

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

•концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 8244,7 мг/м<sup>3</sup>
- після очищення – 20,7 мг/м<sup>3</sup>

•потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 36,1118 г/с
- після очищення – 0,0917 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_p = \frac{0,0917 \cdot 3600 \cdot 6000}{10^6} = 1,981 \text{ т/рік} .$$

## Джерело №41

### Елеватор цементного млина №1

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0533	1,151

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Вихідні дані:

Кількість матеріалу : 209709 т/рік

Час роботи: 6000 год/рік

Джерело викиду обладнано пилогазоочисною установкою – рукавний фільтр ПИ-ф196-102м<sup>2</sup> з ефективністю очищення 99,1 %

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

•концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 7610,8 мг/м<sup>3</sup>
- після очищення – 65,8 мг/м<sup>3</sup>

•потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 6,0125 г/с
- після очищення – 0,0533 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_p = \frac{0,0533 \cdot 3600 \cdot 6000}{10^6} = 1,151 \text{ т / рік .}$$

#### Джерело №42

#### Сепаратор цементного млина №1

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,6622	14,304

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Вихідні дані:

Кількість матеріалу : 209709 т/рік

Час роботи: 6000 год/рік

Джерело викиду обладнано пилогазоочисною установкою – рукавний фільтр ПИ-ф196-1386м<sup>2</sup> з ефективністю очищення 99,44 %

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:



• концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 7878,3 мг/м<sup>3</sup>
- після очищення – 44,0 мг/м<sup>3</sup>

• потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 114,708 г/с
- після очищення – 0,6622 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_p = \frac{0,6622 \cdot 3600 \cdot 6000}{10^6} = 14,304 \text{ т/рік}.$$

### Джерело №43

#### Цементний млин №2

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,1120	2,419

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Вихідні дані:

Млин цементний кульовий типу МЦ Ø3,2x15м, відкритого циклу помолу(без сепаратору)

Кількість матеріалу: 167 863 т/рік

Час роботи: 6000 год/рік

Джерело викиду обладнано пилогазоочисною установкою – рукавний фільтр ПИ-ф196-412м<sup>2</sup> з ефективністю очищення 99,54 %

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

• концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 5284,3 мг/м<sup>3</sup>
- після очищення – 24,3 мг/м<sup>3</sup>

• потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 23,687 г/с
- після очищення – 0,1120 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_p = \frac{0,1120 \cdot 3600 \cdot 6000}{10^6} = 2,419 \text{ т/рік}.$$

#### Джерело №44

#### Цементний млин №3

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,1627	3,514

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Вихідні дані:

Млин цементний кульовий типу МЦ Ø3,2x15м, замкнутого циклу помолу цементу( з сепаратором)

Кількість матеріалу: 169 631 т/рік

Час роботи: 6000 год/рік

Джерело викиду обладнано пилогазоочисною установкою – рукавний фільтр ПИ-ф196-412м<sup>2</sup> з ефективністю очищення 99,48 %

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

•концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 5983,90 мг/м<sup>3</sup>
- після очищення – 31,30 мг/м<sup>3</sup>

•потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 30,853 г/с
- після очищення – 0,1627 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_p = \frac{0,1627 \cdot 3600 \cdot 6000}{10^6} = 3,514 \text{ т/рік}.$$

**Джерело №45**  
**Елеватор цементного млина №3**  
**(організоване джерело викидів)**  
**ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН**

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0222	0,479

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Вихідні дані:

Кількість матеріалу: 100895 т/рік

Час роботи: 6000 год/рік

Джерело викиду обладнано пилогазоочисною установкою – рукавний фільтр ПИ-ф196-102м<sup>2</sup> з ефективністю очищення 99,66 %

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

• концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 7111,8 мг/м<sup>3</sup>
- після очищення – 24,1 мг/м<sup>3</sup>

• потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 6,4931 г/с
- після очищення – 0,0222 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_p = \frac{0,0222 \cdot 3600 \cdot 6000}{10^6} = 0,479 \text{ т/рік} .$$

**Джерело №46**  
**Сепаратор цементного млина №3**  
**(організоване джерело викидів)**  
**ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН**

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,480	10,368

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Вихідні дані:

Кількість матеріалу: 100895 т/рік

Час роботи: 6000 год/рік

Джерело викиду обладнано пилогазоочисною установкою – рукавний фільтр ПИ-ф196-1386м<sup>2</sup> з ефективністю очищення 99,65 %

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

• концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 8228,1 мг/м<sup>3</sup>
- після очищення – 29,0 мг/м<sup>3</sup>

• потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 132,711 г/с
- після очищення – 0,480 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_p = \frac{0,480 \cdot 3600 \cdot 6000}{10^6} = 10,368 \text{ т/рік}.$$

#### Джерело №47

**Відділення сушки. Технологічна свічка ШГРУ, запобіжні скидні клапани (організоване джерело викидів)**

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Метан	0,032	0,00004

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Викид метану зі свічки під час продування приймається за граничними обсягами виробничо-технологічних втрат для забезпечення продувки та заповнення газопроводів газом (табл. VIII-12) по граничним об'ємам виробничо-технологічних втрат природного газу при умовній герметичності обладнання (табл. VIII-10).

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування	Од. виміру	Значення
Довжина газопроводу	км	0,002
Діаметр газопроводу	мм	80
Питомий викид (Пв)	м <sup>3</sup> газу на 1 км	27,04
Тиск в системі	кгс/см <sup>2</sup>	0,15
Щільність газу (ρ)	кг/м <sup>3</sup>	0,71
Кількість продувань (n)	раз на рік	1 раз на місяць
Час одного продування (t)	сек	10
<b>Розрахунок викидів метану</b>		
Секундний викид (Пс) метану:		
$P = P_v \cdot \rho$	кг/м <sup>3</sup>	19,198
Викид в кг на довжину газопроводу	кг	0,038
Потужність викиду (Пс)	г/с	3,840
Осереднення потужності викиду до 20 хвилинного інтервалу	г/с	0,032
Річний викид метану (Пр) $P_p = P(c) \cdot n \cdot t/10^6$	т/рік	0,00004

**Джерело №48****Цементні силоси №7-14****(організоване джерело викидів)****ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН**

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,20	5,772

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Вихідні дані:

Силоси для зберігання цементу №7-14, Ø10x26м – 8 одиниць, ємність - 3000 т.

Час роботи: 8016 год/рік

Джерело викиду обладнано пилогазоочисною установкою – рукавний фільтр FR 48/1,5 (4 од.) з ефективністю очищення 99,9 %

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

• концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 24100,0 мг/м<sup>3</sup>
- після очищення – 24,0 мг/м<sup>3</sup>

• потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 200,13 г/с
- після очищення – 0,20 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_p = \frac{0,20 \cdot 3600 \cdot 8016}{10^6} = 5,772 \text{ т/рік}.$$

### Джерело №50

#### Дефлектори №1, 2, 3.

#### Склад мішків. Пакетоформуюча машина «Polimat»

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001	0,072

Вихідні дані:

Час роботи: 1000 год/рік

#### *Розрахунок викидів від пакетоформуючої машини «Polimat»*

Пакетоформуюча машина «Polimat» укладає мішки на піддон та пакує у плівку. Виробнича потужність машини - 25 т/год.

Концентрація пилу в робочій зоні обслуговування пакетоформуючої машини знаходиться в межах ГДК та дорівнює 6,0 г/м<sup>3</sup>. В приміщення складу осідає до 60% речовин у вигляді суспендованих твердих частинок.

В атмосферу виділяється 40% речовини у вигляді суспендованих твердих частинок.

Площа дефлекторів, через які викидаються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 6 м<sup>2</sup>.

$$P_c = 6 \cdot 40 / 100 = 0,24 \text{ г/м}^3$$

$$M_{mp} = 0,24 \cdot 6 \cdot 1 / 1000 = 0,001 \text{ г/с}$$

$$M = 0,001 \cdot 2000 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0072 \text{ т/рік}.$$

### Джерело №51

#### Пакувальна машина «Ventomatik AE 0/4»

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0932	0,336

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Вихідні дані:



Пакування цементу в паперові мішки відбувається пакувальною машиною «Ventomatik AE 0/4». Виробнича потужність машини - 25 т/год.

Кількість матеріалу: 41 525 т/рік

Час роботи: 1000 год/рік

Джерело викиду обладнано пилогазоочисною установкою – рукавний фільтр V45/F15 з ефективністю очищення 99,0 %

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

• концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 12768,0 мг/м<sup>3</sup>
- після очищення – 121,100 мг/м<sup>3</sup>

• потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 9,7041 г/с
- після очищення – 0,0932 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_p = \frac{0,0932 \cdot 3600 \cdot 1000}{10^6} = 0,336 \text{ т/рік}.$$

### Джерело №52

#### Автоваги. Сито

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0407	0,264

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Вихідні дані:

Кількість матеріалу: 129 150 т/рік

Час роботи: 1800 год/рік

Джерело викиду обладнано пилогазоочисною установкою – рукавний фільтр FR 48/1,5 з ефективністю очищення 99,9 %. Ефективність очищення обладнання прийнята згідно паспортних даних.

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

• концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 21300,0 мг/м<sup>3</sup>
- після очищення – 21,3 мг/м<sup>3</sup>

• потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 40,726 г/с
- після очищення – 0,0407 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_p = \frac{0,0407 \cdot 3600 \cdot 1800}{10^6} = 0,264 \text{ т/рік}.$$

### Джерело №53

#### Вантажний термінал №1

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0746	0,336

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Вихідні дані:

Відвантаження цементу в автоцементовози.

Кількість матеріалу: 86100 т/рік

Час роботи: 1250 год/рік

Джерело викиду обладнано пилогазоочисною установкою – рукавний фільтр F-10/1 з ефективністю очищення 99,5. Ефективність очищення обладнання прийнята згідно паспортних даних.

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

• концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 17300,0 мг/м<sup>3</sup>
- після очищення – 86,30 мг/м<sup>3</sup>

• потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 74,600 г/с
- після очищення – 0,0746 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_p = \frac{0,0746 \cdot 3600 \cdot 1250}{10^6} = 0,336 \text{ т/рік}.$$

### Джерело №54

#### Майданчик для тимчасового зберігання клінкеру №1 (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	2,870	7,058

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Кількість матеріалу, що відвантажується 320000 т/рік

Кількість матеріалу, що завантажується 95800 т/рік

Час роботи: відвантаження – 200 год/рік

завантаження – 556 год/рік

зберігання – 2200 год/рік

Розмір складів:

1. ширина – 25 м

довжина – 30 м

площа – 750 м<sup>2</sup>

2. ширина – 25 м

довжина – 12 м

площа – 300 м<sup>2</sup>

3. ширина – 20 м

довжина – 45 м

площа – 900 м<sup>2</sup>

Загальна площа складу - 1950м<sup>2</sup>

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час зберігання сировини визначається за формулою:

$$M_{mp} = k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q' \cdot F, \text{ г/с},$$

де:  $k_3$  - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;

$k_4$  - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;

$k_5$  - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;

$k_6$  - коефіцієнт, який враховує профіль поверхні складованого матеріалу і визначений як співвідношення  $F_{\text{факт}}/F$ .

Значення  $k_6$  залежить від розміру матеріалу і ступеня

- заповнення;
- $k_7$  - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;
- $q'$  - винесення пилу з одного метру квадратного фактичної поверхні при умові, коли  $k_3=1$  і  $k_5=1$ ;
- $F$  - поверхня пиління в плані,  $0,2 \cdot F \text{ м}^2$ .

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час пересипки сировини (завантаження/відвантаження) визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600}, \text{ г/с}$$

- де:  $k_1$  - вагова частина пилової фракції в матеріалі;
- $k_2$  - частина пилу (від усієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;
- $k_3$  - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;
- $k_4$  - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;
- $k_5$  - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;
- $k_7$  - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;
- $B'$  - коефіцієнт, що враховує висоту вузла пересипки;
- $G$  - сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $T$  – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів під час зберігання сировини наведено в таблиці.

Таблиця

Назва матеріалу	$k_3$	$k_4$	$k_5$	$k_6$	$k_7$	$q'$	$F$	$M_{\text{мр}}$ г/с	$M$ т/рік
Клінкер	1,2	1,0	1,0	1,4	0,5	0,002	390	0,655	5,188

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів під час пересипки сировини (завантаження/відвантаження) наведено в таблиці.

Таблиця

Назва матеріалу	$k_1$	$k_2$	$k_3$	$k_4$	$k_5$	$k_7$	$B'$	$G$	$M_{\text{мр}}$ г/с	$M$ т/рік
Завантаження										
Клінкер	0,01	0,003	1,2	0,5	1,0	0,5	0,5	172,0	0,215	0,430
Відвантаження										
Клінкер	0,01	0,003	1,2	0,5	1,0	0,5	0,5	1600,0	2,0	1,44

## Джерело №55

### Майданчик для тимчасового зберігання клінкеру №2 (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	2,994	8,256

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Кількість матеріалу, що відвантажується 320000 т/рік

Кількість матеріалу, що завантажується 95800 т/рік

Час роботи: відвантаження – 200 год/рік

завантаження – 639 год/рік

зберігання – 2200 год/рік

Розмір складу: ширина – 40 м

довжина – 60 м

Площа складу - 2400 м<sup>2</sup>.

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час зберігання сировини визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q' \cdot F, \text{ г/с},$$

де:  $k_3$  - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;

$k_4$  - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;

$k_5$  - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;

$k_6$  - коефіцієнт, який враховує профіль поверхні складованого матеріалу і визначений як співвідношення  $F_{\text{факт}}/F$ .

Значення  $k_6$  залежить від розміру матеріалу і ступеня заповнення;

$k_7$  - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;

$q'$  - винесення пилу з одного метру квадратного фактичної поверхні при умові, коли  $k_3=1$  і  $k_5=1$ ;

$F$  - поверхня пиління в плані,  $0,2 \cdot F$  м<sup>2</sup>.

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час пересипки сировини (завантаження/відвантаження) визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600}, \text{ г/с}$$

де:  $k_1$  - вагова частина пилової фракції в матеріалі;

$k_2$  - частина пилу (від усієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

- $k_3$  - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;
- $k_4$  - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;
- $k_5$  - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;
- $k_7$  - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;
- $V'$  - коефіцієнт, що враховує висоту вузла пересипки;
- $G$  - сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $T$  – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів під час зберігання сировини наведено в таблиці.

Таблиця

Назва матеріалу	$k_3$	$k_4$	$k_5$	$k_6$	$k_7$	$q'$	$F$	$M_{\text{мр}}$ г/с	$M$ т/рік
Клінкер	1,2	1,0	1,0	1,4	0,5	0,002	480	0,806	6,384

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів під час пересипки сировини (завантаження/відвантаження) наведено в таблиці.

Таблиця

Назва матеріалу	$k_1$	$k_2$	$k_3$	$k_4$	$k_5$	$k_7$	$V'$	$G$	$M_{\text{мр}}$ г/с	$M$ т/рік
Завантаження										
Клінкер	0,01	0,003	1,2	0,5	1,0	0,5	0,5	150	0,188	0,432
Відвантаження										
Клінкер	0,01	0,003	1,2	0,5	1,0	0,5	0,5	1600	2,0	1,440

### Джерело №57

#### Металообробні верстати РМД (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,099	0,030

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

В приміщенні ремонтно-механічної дільниці розташовані наступні верстати: заточувальний верстат – 1 од., радіально-свердлильний верстат – 1 од., токарно-гвинторізний верстат – 6 од., стругальний верстат - 2 од., зубонарізний верстат – 1 од., повздовжно-фрезерний верстат – 3 од. Верстати призначені для заточування деталей та обробки поверхонь.



Металообробне обладнання знаходиться в приміщенні, тому воно прирівнюється до пилоосаджувальної камери з коефіцієнтом очистки 75 %.

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час механічної обробки металу на верстатах визначається за показниками питомих викидів забруднюючих речовин згідно табл. X-14 Методики.

Валові викиди забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = G_{\text{пит}}, \text{ г/с}$$

$$M = k \cdot M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де: k - коефіцієнт осадження пилу

T - час роботи, год./рік

G<sub>пит</sub> - питомий показник викиду, г/с

Вихідні дані для розрахунків викидів забруднюючих речовин під час механічної обробки металів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування верстату	Час роботи, год/рік	Кількість	Найменування забруднюючої речовини	Питомий викид	Викид	
					г/с	т/рік
Заточувальний верстат, d=350 мм	80	1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,040	0,040	0,0003
Радіально-свердлильний верстат, 15 кВт	600	1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,003	0,003	0,0002
Токарно-гвинторізний верстат, 7,5 кВт	600	6	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,006	0,036	0,019
Стругальний верстат, 13 кВт	600	2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,005	0,010	0,005
Зубонарізний верстат, 2-20 кВт	600	1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001	0,001	0,0003
Повздовжно-фрезерний верстат, 2,8-14 кВт	600	3	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,003	0,009	0,005
<b>Всього:</b>					0,099	0,030

### Джерело №58

#### Зварювальний пост №1

(площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с*	т/рік**
1	2	3
Заліза оксид	0,00331	0,00258
Нікелю оксид (перерахунку на нікель)	0,00006	0,00001
Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0002	0,00002

продовження таблиці

1	2	3
Марганець і його сполуки	0,00024	0,00025
Азоту діоксид	0,0006	0,00011
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,00024	0,0002
Вуглецю оксид	0,00296	0,00053
Водень фтористий	0,00028	0,00007
Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні	0,00107	0,00019
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні	0,0006	0,00017
* - максимально-разові значення викидів забруднюючих речовин (г/с) приймалися максимальними ** - валові значення викидів забруднюючих речовин (т/рік) сумарні від використання різного типу електродів		

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = q \cdot Q_{\text{год}} / 3600, \text{ г/с}$$

де:  $q$  - питомий показник викидів забруднюючої речовини, визначається за таблицею V-1 Методики, г/кг

$Q$  - витрата матеріалу, кг/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M = q \cdot Q_{\text{рік}} / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $q$  - витрата матеріалу, т/рік

Вихідні дані для розрахунків викидів забруднюючих речовин під час зварювальних робіт металів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування забруднюючої речовини	Час роботи, год/рік	Кількість використаних електродів		Питомий викид забруднюючої речовини, г/кг	Обсяг викидів забруднюючих речовин	
		кг/год	т/рік		г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
Електроди АНО-4						
Заліза оксид	155	0,8	130	5,41	0,0012	0,0007
Марганець та його сполуки				0,59	0,0013	0,00008
Електроди АНО-27						
Заліза оксид	167	0,8	140	7,35	0,00163	0,00103
Марганець та його сполуки				0,83	0,00018	0,00012
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)				1,09	0,00024	0,00015
Електроди УОНИ 13/55						
Заліза оксид	48	0,8	40	14,90	0,00331	0,0006
Марганець та його сполуки				1,09	0,00024	0,00004
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)				1,0	0,00022	0,00004
Водень фтористий				1,26	0,00025	0,00005
Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні				4,80	0,00107	0,00019
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні				2,70	0,0006	0,00011

продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7
Азоту діоксид				2,7	0,0006	0,00011
Вуглецю оксид				13,3	0,00296	0,00053
Електроди ЦЛ-11						
Заліза оксид	30	0,8	25	9,86	0,00213	0,00025
Марганець та його сполуки				0,52	0,00012	0,00001
Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)				0,9	0,0002	0,00002
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)				0,33	0,00007	0,00001
Нікелю оксид (перерахунку на нікель)				0,27	0,00006	0,00001
Водень фтористий				0,06	0,00019	0,00002
Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні				2,51	0,00001	0,00006
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні				0,87	0,00056	0,00006

### Джерело №59

### Зварювальний пост №2

(площинне джерело викидів)

### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Заліза оксид	0,00331	0,00258
Нікелю оксид (перерахунку на нікель)	0,00006	0,00001
Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0002	0,00002
Марганець і його сполуки	0,00024	0,00025
Азоту діоксид	0,0006	0,00011
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,00024	0,0002
Вуглецю оксид	0,00296	0,00053
Водень фтористий	0,00028	0,00007
Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні	0,00107	0,00019
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні	0,0006	0,00017

\* - максимально-разові значення викидів забруднюючих речовин (г/с) приймалися максимальними  
 \*\* - валові значення викидів забруднюючих речовин (т/рік) сумарні від використання різного типу електродів

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = q \cdot Q_{\text{год}} / 3600, \text{ г/с}$$

де:  $q$  - питомий показник викидів забруднюючої речовини, визначається за таблицею V-1 Методики, г/кг

$Q$  - витрата матеріалу, кг/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M = q \cdot Q_{\text{рік}} / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $q$  - витрата матеріалу, т/рік

Вихідні дані для розрахунків викидів забруднюючих речовин під час зварювальних робіт металів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування забруднюючої речовини	Час роботи, год/рік	Кількість використаних електродів		Питомий викид забруднюючої речовини, г/кг	Обсяг викидів забруднюючих речовин	
		кг/год	т/рік		г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
Електроди АНО-4						
Заліза оксид	155	0,8	130	5,41	0,0012	0,0007
Марганець та його сполуки				0,59	0,0013	0,00008
Електроди АНО-27						
Заліза оксид	167	0,8	140	7,35	0,00163	0,00103
Марганець та його сполуки				0,83	0,00018	0,00012
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)				1,09	0,00024	0,00015
Електроди УОНИ 13/55						
Заліза оксид	48	0,8	40	14,90	0,00331	0,0006
Марганець та його сполуки				1,09	0,00024	0,00004
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)				1,0	0,00022	0,00004
Водень фтористий				1,26	0,00025	0,00005
Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні				4,80	0,00107	0,00019
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні				2,70	0,0006	0,00011
Азоту діоксид				2,7	0,0006	0,00011
Вуглецю оксид				13,3	0,00296	0,00053
Електроди ЦІІ-11						
Заліза оксид	30	0,8	25	9,86	0,00213	0,00025
Марганець та його сполуки				0,52	0,00012	0,00001
Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)				0,9	0,0002	0,00002
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)				0,33	0,00007	0,00001
Нікелю оксид (перерахунку на нікель)				0,27	0,00006	0,00001
Водень фтористий				0,06	0,00019	0,00002
Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні				2,51	0,00001	0,00006
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні				0,87	0,00056	0,00006

## Джерело №60

### Аераційні фонарі. Приміщення цементних млинів №1-3

#### (площинне джерело викидів)

Позначення	Найменування	Формула,джерело	Од. виміру	Дані	Дані	Дані	Дані	Дані	Дані	Дані	Дані
-	Виробництво.Промислова дільниця . Технологічне обладнання. Технологічний процес	Відвантаження готової продукції.	-	Ємність для відбору чужорідних тіл від ц/м №1	Ємність для відбору чужорідних тіл від ц/м №2	Ємність для відбору чужорідних тіл від ц/м №3	Місце для аварійної зачистки скребкового транспортеру повернення крупки ц/м №1	Місце для аварійної зачистки скребкового транспортеру повернення крупки ц/м №3	Ємність для аварійної очистки бункерів (2) ц/м №1	Ємність для аварійної очистки бункерів (2) ц/м №2	Ємність для аварійної очистки бункерів (2) ц/м №3
-	Неорганізоване джерело викиду.	Неорганізоване джерело викиду. В приміщенні цементних млинів №1,2,3	-	45 т/рік	57 т/рік	43 т/рік	10 т/рік	10 т/рік	100 т/рік	100 т/рік	100 т/рік
-	Найменування забруднюючої речовини .	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом									
T <sub>ф</sub>	Час роботи :	вихідні дні	год/рік	3790	1700	3640	5	5	50	50	50
G <sub>ф</sub>	Виробнича потужність обладнання	вихідні дні	т/год	0,012	0,03	0,01	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
k <sub>1</sub>	Вагова частка пилової фракції у матеріалі	т.4.3.1	-	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
k <sub>2</sub>	Часика пилу , що переходить у аерозоль	т.4.3.1	-	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
V	Швидкість вітру	-	м/с	до 2	до 2	до 2	до 2	до 2	до 2	до 2	до 2
k <sub>3</sub>	Коефіцієнт , що враховує місцеві метеоумови	т.4.3.2	-	1	1	1	1	1	1	1	1
-	Місце умови , ступінь захищеності	вихідні дні	-	труба розвантажувальна	труба розвантажувальна	труба розвантажувальна	труба розвантажувальна	труба розвантажувальна	труба розвантажувальна	труба розвантажувальна	труба розвантажувальна
k <sub>4</sub>	Коефіцієнт , що враховує місцеві умови , ступінь захищеності вузла від зовнішніх впливів, пилоутворення	т.4.3.3	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Φ <sub>mid</sub>	Вологість маеріалів середня	вихідні дні	%	до 1	до 1	до 1	до 1	до 1	до 1	до 1	до 1
k <sub>5</sub>	Коефіцієнт , що враховує вологість матеріалу	т.4.3.4	-	1	1	1	1	1	1	1	1
k <sub>кр.</sub>	Крупність матеріалу		мм	1	1	1	1	1	1	1	1
k <sub>7</sub>	Коефіцієнт , що враховує висоту крупність матеріалу	т.4.3.5	-	1	1	1	1	1	1	1	1
H	Висота просипу	вихідні дні	м	до 1	до 1	до 1	до 1	до 1	до 1	до 1	до 1
B <sup>1</sup>	Коефіцієнт , що враховує висоту вузла просипу	т.4.3.7	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
A <sub>ф</sub>	Потужність викиду матеріалу (фактична)	$k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G_{\phi} \times 10^6 \times B^7 / 3600$	г/с	0,00002	0,00005	0,00002	0,0033	0,00333	0,00333	0,00333	0,00333
M <sub>ф</sub>	Валові викиди матеріалу (фактичні)	$m_{\phi}^{max} \times T_{\phi} \times 3600 / 1000000$	т/рік	0,00027	0,00031	0,00026	0,00006	0,00006	0,00060	0,00060	0,00060
Всього по джерелу №60: <b>0,01679 г/с; 0,00276 т/рік</b>											

**Джерело №61**  
**Заточувальний верстат (РЕД)**  
**(площинне джерело викидів)**

**ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН**

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,033	0,004

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Металообробне обладнання знаходиться в приміщенні, тому воно прирівнюється до пилоосаджувальної камери з коефіцієнтом очистки 75 %.

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час механічної обробки металу на верстатах визначається за показниками питомих викидів забруднюючих речовин згідно табл. X-14 Методики.

Валові викиди забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = G_{\text{пит}}, \text{ г/с}$$

$$M = k \cdot M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $k$  - коефіцієнт осадження пилу

$T$  - час роботи, год./рік

$G_{\text{пит}}$  - питомий показник викиду, г/с

Вихідні дані для розрахунків викидів забруднюючих речовин під час механічної обробки металів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування верстату	Час роботи, год/рік	Кількість	Найменування забруднюючої речовини	Питомий викид	Викид	
					г/с	т/рік
Заточувальний верстат, d=300 мм	150	1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,033	0,033	0,004



## Джерело №62

### Теплогенераторна №3 Котел «Колві Євротерм» КТ DUO 50 FT

#### (організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Ртуть металічна	-	$8 \cdot 10^{-8}$
Азоту діоксид	0,007	0,056
Вуглецю оксид	0,008	0,063
Метан	-	0,0008
Вуглецю діоксид	-	46,747
Оксид діазоту	-	0,0001

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Вихідні дані:

Обладнання: котел «Колві Євротерм» КТ DUO 50 FT – 1 од.

Теплова потужність: 0,046 МВт

Витрата природного газу: 24,035 тис.м<sup>3</sup>/рік

Час роботи: 2311 год/рік

Щільність природного газу – 0,723 кг/м<sup>3</sup>.

*Перерахунок характеристик природного газу, кг/м<sup>3</sup>*

Питома маса кожного індивідуального газу в сухому паливі визначається за формулами Б.1-Б.4; Б-7; Б-10 (додаток Б, стор.25).

$$m_{\text{CH}_4} = 0,716 \cdot 0,01 \cdot (\text{CH}_4);$$

$$m_{\text{C}_2\text{H}_6} = 1,342 \cdot 0,01 \cdot (\text{C}_2\text{H}_6);$$

$$m_{\text{C}_3\text{H}_8} = 1,967 \cdot 0,01 \cdot (\text{C}_3\text{H}_8);$$

$$m_{\text{C}_4\text{H}_{10}} = 2,593 \cdot 0,01 \cdot (\text{C}_4\text{H}_{10});$$

$$m_{\text{N}_2} = 1,250 \cdot 0,01 \cdot (\text{N}_2);$$

$$m_{\text{CO}_2} = 1,964 \cdot 0,01 \cdot (\text{CO}_2);$$

де:  $m_i$  – питома маса і-того індивідуального газу в м<sup>3</sup> сухого газоподібного палива, кг/м<sup>3</sup>;

$(i)_v$  – об'ємний вміст і-того індивідуального газу, %.

Характеристика газу, що використовується, наведено за даними таблиці (т. Г4).

CH <sub>4</sub> ,%	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ,%	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ,%	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ,%	CO <sub>2</sub> ,%	N <sub>2</sub> , %	Q <sub>v</sub> <sup>f</sup> , МДж/м <sup>3</sup>	ρ <sub>п</sub> , кг/м <sup>3</sup>
98,90	0,12	0,011	0,01	0,06	0,9	33,08	0,723

$$m_{\text{CH}_4} = 0,716 \cdot 0,01 \cdot 98,90 = 0,7081;$$

$$m_{\text{C}_2\text{H}_6} = 1,342 \cdot 0,01 \cdot 0,12 = 0,0016;$$

$$m_{C_3H_8} = 1,967 * 0,01 * 0,011 = 0,0002;$$

$$m_{C_4H_{10}} = 2,593 * 0,01 * 0,01 = 0,0003;$$

$$m_{CO_2} = 1,964 * 0,01 * 0,06 = 0,0012;$$

$$m_{N_2} = 1,250 * 0,01 * 0,9 = 0,0113;$$

Масовий елементний склад сухого газоподібного палива визначається за формулами:

$$C^{daf} = \frac{100}{\rho_H} \left( \sum \frac{12p}{12p+q} m_{C_pH_q} + 0,429m_{CO} + 0,273m_{CO_2} \right)$$

$$C^{daf} = \frac{100}{0,723} (0,749 \cdot 0,7081 + 0,799 \cdot 0,0016 + 0,817 \cdot 0,0002 + 0,827 \cdot 0,0003 + 0,273 \cdot 0,0012) = 73,67$$

де:  $C^{daf}$  – масовий вміст вуглецю в паливі на горючу масу, %

$\rho_H$  – густина сухого газоподібного палива, кг/м<sup>3</sup>.

Таким чином, отримано значення, %, масового елементного складу природного газу: *вуглець* –  $C^r = C^{daf} = 73,67$

Річні викиди забруднюючих речовин при спалюванні природного газу визначаються за формулою:

$$M_r = 10^{-6} * k_j * V_r * Q_{iv}^r, \text{ т/рік,}$$

де:  $k_j$  – показник емісії забруднюючої речовини, г/Дж

$V_r$  – маса використаного палива, т/рік

$Q_{iv}^r$  – об'ємна нижня теплота згорання газу при нормальних умовах, (33,08/0,723 = 45,75 МДж/кг).

Масова витрата природного газу (т/рік) визначається:

$$V = V_r * \rho_H = 24035 * 0,723 * 10^{-3} = 17,377 \text{ т/рік}$$

### **Азоту діоксид:**

Показник емісії оксидів азоту  $K_{NO_x}$ , г/ГДж.

$$K_{NO_x} = (K_{NO_x})_0 * f_H * (1 - \eta_I) * (1 - \eta_{II} \beta)$$

де:  $(K_{NO_x})_0$  – показник емісії, який не враховує заходів по зменшенню викидів, г/ГДж;

$f_H$  – ступінь зменшення викидів  $NO_x$  під час роботи малої потужності;

$\eta_I$  – ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів зменшення викидів;

$\eta_{II}$  – ефективність вторинних заходів (газоочисного обладнання);

$\beta$  – коефіцієнт роботи газоочисного обладнання.

$$f_H = (D_\phi / D_H)^z$$

де:  $D_\phi$  – фактична теплова потужність, 40,0 МВт

$D_H$  – номінальна теплова потужність, 40,0 МВт;

$z$  – емпіричний коефіцієнт, який залежить від типу

установки спалювання, її потужності, типу палива і т. д.

$$f_H = (40/40)^{1,25} = 1$$

$$K_{\text{Nox}} = 70 * 1 * (1-0) * (1-0) = 70$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 17,377 * 45,75 * 70 = 0,056 \text{ т/рік}$$

$$M_{\text{мр}} = 0,056 * 10^6 / (2311 * 3600) = 0,007 \text{ г/с}$$

### **Вуглецю оксид:**

Показник емісії окису вуглецю,  $K_{\text{co}}$ , г/ГДж:

$$K_{\text{co}} = (K_{\text{co}})_0 * (1 - q_4 / 100)$$

де:  $(K_{\text{co}})_0$  - загальний показник емісії СО при відсутності механічного недопалу, г/ГДж, 80 (т. Д 19);

$q_4$  - втрати тепла через механічний недопал.

$$K_{\text{co}} = 80 * (1 - 0,5 / 100) = 79,6 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 17,377 * 45,75 * 79,6 = 0,063 \text{ т/рік}$$

$$M_{\text{мр}} = 0,063 * 10^6 / (2311 * 3600) = 0,008 \text{ г/с}$$

### **Діоксид вуглецю:**

Показник емісії  $K_{\text{CO}_2}$ , г/ГДж, під час спалювання органічного палива:

$$K_{\text{CO}_2} = 44 / 12 * C^r / 100 * (10^6 / Q_i^r) * e_c = 3,67 K_c e_c$$

де:  $C^r$  - масовий склад вуглецю в паливі на робочу масу, %

$Q_i^r$  - нижня теплота згорання палива, МДж/кг

$e_c$  - ступінь окислення вуглецю палива, 0,995

$K_c$  - показник емісії вуглецю палива, г/ГДж

$$K_{\text{CO}_2} = 3,67 * (73,67 / 100) * 10^6 / 45,75 * 0,995 = 58801,5 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 58801,5 * 45,75 * 17,377 = 46,747 \text{ т/рік}$$

### **Оксид діазоту:**

Значення узагальненого показника емісії  $\text{N}_2\text{O}$  становить:

$$K_{\text{N}_2\text{O}} = 0,1 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 0,1 * 45,75 * 17,377 = 0,0001 \text{ т/рік}$$

### **Метан**

Значення узагальненого показника емісії  $\text{CH}_4$  становить:

$$K_{\text{CH}_4} = 1 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 1 * 45,75 * 17,377 = 0,0008 \text{ т/рік}$$

### **Ртуть:**

Показник емісії ртуті  $K_{\text{Hg}}$ :

$$K_{\text{Hg}} = (K_{\text{Hg}})_0 * (1 - \eta_{\text{гзу}})$$

де:  $(K_{\text{Hg}})_0$  - показник емісії ртуті без використання золоочисної установки, г/ГДж

$\eta_{\text{гзу}}$  - ефективність вловлювання ртуті

$$K_{\text{Hg}} = 1 * 10^{-4} = 0,0001 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 0,0001 * 45,75 * 17,377 = 8 * 10^{-8} \text{ т/рік}$$

### Джерело №63

#### Теплогенераторна №3 Котел «Колві Євротерм» КТ DUO 50 FT

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Ртуть металічна	-	$8 * 10^{-8}$
Азоту діоксид	0,007	0,056
Вуглецю оксид	0,008	0,063
Метан	-	0,0008
Вуглецю діоксид	-	46,747
Оксид діазоту	-	0,0001

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Вихідні дані:

Обладнання: котел «Колві Євротерм» КТ DUO 50 FT – 1 од.

Теплова потужність: 0,046 МВт

Витрата природного газу: 24,035 тис.м<sup>3</sup>/рік

Час роботи: 2311 год/рік

Щільність природного газу – 0,723 кг/м<sup>3</sup>.

*Перерахунок характеристик природного газу, кг/м<sup>3</sup>*

Питома маса кожного індивідуального газу в сухому паливі визначається за формулами Б.1-Б.4; Б-7; Б-10 (додаток Б, стор.25).

$$m_{\text{CH}_4} = 0,716 * 0,01 * (\text{CH}_4);$$

$$m_{\text{C}_2\text{H}_6} = 1,342 * 0,01 * (\text{C}_2\text{H}_6);$$

$$m_{\text{C}_3\text{H}_8} = 1,967 * 0,01 * (\text{C}_3\text{H}_8);$$

$$m_{\text{C}_4\text{H}_{10}} = 2,593 * 0,01 * (\text{C}_4\text{H}_{10});$$

$$m_{\text{N}_2} = 1,250 * 0,01 * (\text{N}_2);$$

$$m_{\text{CO}_2} = 1,964 * 0,01 * (\text{CO}_2);$$

де:  $m_i$  – питома маса і-того індивідуального газу в м<sup>3</sup> сухого газоподібного палива, кг/м<sup>3</sup>;

(i)<sub>v</sub> – об'ємний вміст і-того індивідуального газу, %.

Характеристика газу, що використовується, наведено за даними таблиці (т. Г4).

CH <sub>4</sub> ,%	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ,%	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ,%	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ,%	CO <sub>2</sub> ,%	N <sub>2</sub> , %	Q <sub>v</sub> <sup>r</sup> , МДж/нм <sup>3</sup>	ρ <sub>n</sub> , кг/нм <sup>3</sup>
98,90	0,12	0,011	0,01	0,06	0,9	33,08	0,723

$$m_{\text{CH}_4} = 0,716 * 0,01 * 98,90 = 0,7081;$$

$$m_{\text{C}_2\text{H}_6} = 1,342 * 0,01 * 0,12 = 0,0016;$$

$$m_{\text{C}_3\text{H}_8} = 1,967 * 0,01 * 0,011 = 0,0002;$$

$$m_{\text{C}_4\text{H}_{10}} = 2,593 * 0,01 * 0,01 = 0,0003;$$

$$m_{\text{CO}_2} = 1,964 * 0,01 * 0,06 = 0,0012;$$

$$m_{\text{N}_2} = 1,250 * 0,01 * 0,9 = 0,0113;$$

Масовий елементний склад сухого газоподібного палива визначається за формулами:

$$C^{\text{daf}} = \frac{100}{\rho_{\text{H}}} \left( \sum \frac{12p}{12p+q} m_{\text{C}_p\text{H}_q} + 0,429m_{\text{CO}} + 0,273m_{\text{CO}_2} \right)$$

$$C^{\text{daf}} = \frac{100}{0,723} (0,749 \cdot 0,7081 + 0,799 \cdot 0,0016 + 0,817 \cdot 0,0002 + 0,827 \cdot 0,0003 + 0,273 \cdot 0,0012) = 73,67$$

де: C<sup>daf</sup> – масовий вміст вуглецю в паливі на горючу масу, %

ρ<sub>H</sub> – густина сухого газоподібного палива, кг/нм<sup>3</sup>.

Таким чином, отримано значення, %, масового елементного складу природного газу: *вуглець* – C<sup>r</sup> = C<sup>daf</sup> = 73,67

Річні викиди забруднюючих речовин при спалюванні природного газу визначаються за формулою:

$$M_r = 10^{-6} * k_j * V_r * Q_{iv}^r, \text{ т/рік,}$$

де: k<sub>j</sub> – показник емісії забруднюючої речовини, г/Дж

V<sub>r</sub> – маса використаного палива, т/рік

Q<sub>iv</sub><sup>r</sup> – об'ємна нижня теплота згорання газу при нормальних умовах, (33,08/0,723 = 45,75 МДж/кг).

Масова витрата природного газу (т/рік) визначається:

$$V = V_r * \rho_n = 24035 * 0,723 * 10^{-3} = 17,377 \text{ т/рік}$$

#### **Азоту діоксид:**

Показник емісії оксидів азоту K<sub>NOx</sub>, г/ГДж.

$$K_{\text{NOx}} = (K_{\text{NOx}})_0 * f_n * (1 - \eta_I) * (1 - \eta_{II\beta})$$

де: (K<sub>NOx</sub>)<sub>0</sub> – показник емісії, який не враховує заходів по зменшенню викидів, г/ГДж;

f<sub>n</sub> – ступінь зменшення викидів NO<sub>x</sub> під час роботи малої потужності;

η<sub>I</sub> – ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів зменшення викидів;

$\eta_{II}$  ефективність вторинних заходів (газоочисного обладнання);

$B$  коефіцієнт роботи газоочисного обладнання.

$$f_H = (D_{\phi}/D_H)^z$$

де:  $D_{\phi}$  - фактична теплова потужність, 40,0 МВт  
 $D_H$  - номінальна теплова потужність, 40,0 МВт;  
 $z$  - емпіричний коефіцієнт, який залежить від типу установки спалювання, її потужності, типу палива і т. д.

$$f_H = (40/40)^{1,25} = 1$$

$$K_{NOx} = 70 * 1 * (1-0) * (1-0) = 70$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 17,377 * 45,75 * 70 = 0,056 \text{ т/рік}$$

$$M_{mp} = 0,056 * 10^6 / (2311 * 3600) = 0,007 \text{ г/с}$$

### **Вуглецю оксид:**

Показник емісії окису вуглецю,  $K_{CO}$ , г/ГДж:

$$K_{CO} = (K_{CO})_0 * (1 - q_4/100)$$

де:  $(K_{CO})_0$  - загальний показник емісії СО при відсутності механічного недопалу, г/ГДж, 80 (т. Д 19);

$q_4$  - втрати тепла через механічний недопал.

$$K_{CO} = 80 * (1 - 0,5/100) = 79,6 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 17,377 * 45,75 * 79,6 = 0,063 \text{ т/рік}$$

$$M_{mp} = 0,063 * 10^6 / (2311 * 3600) = 0,008 \text{ г/с}$$

### **Діоксид вуглецю:**

Показник емісії  $K_{CO_2}$ , г/ГДж, під час спалювання органічного палива:

$$K_{CO_2} = 44/12 * C^r / 100 * (10^6 / Q_i^r) * e_c = 3,67 K_c e_c$$

де:  $C^r$  - масовий склад вуглецю в паливі на робочу масу, %

$Q_i^r$  - нижня теплота згорання палива, МДж/кг

$e_c$  - ступінь окислення вуглецю палива, 0,995

$K_c$  - показник емісії вуглецю палива, г/ГДж

$$K_{CO_2} = 3,67 * (73,67/100) * 10^6 / 45,75 * 0,995 = 58801,5 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 58801,5 * 45,75 * 17,377 = 46,747 \text{ т/рік}$$

### **Оксид діазоту:**

Значення узагальненого показника емісії  $N_2O$  становить:

$$K_{N_2O} = 0,1 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 0,1 * 45,75 * 17,377 = 0,0001 \text{ т/рік}$$



### **Метан**

Значення узагальненого показника емісії  $\text{CH}_4$  становить:

$$K_{\text{CH}_4} = 1 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 1 * 45,75 * 17,377 = 0,0008 \text{ т/рік}$$

### **Ртуть:**

Показник емісії ртуті  $K_{\text{Hg}}$ :

$$K_{\text{Hg}} = (K_{\text{Hg}})_0 * (1 - \eta_{\text{гзу}})$$

де:  $(K_{\text{Hg}})_0$  - показник емісії ртуті без використання золоочисної установки, г/ГДж

$\eta_{\text{гзу}}$  - ефективність вловлювання ртуті

$$K_{\text{Hg}} = 1 * 10^{-4} = 0,0001 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 0,0001 * 45,75 * 17,377 = 8 * 10^{-8} \text{ т/рік}$$

### **Джерело №64**

#### **Аераційні ліхтарі (2 од.)**

#### **Приміщення вузлів перевантаження матеріалів до витратних бункерів цементних млинів №1, 2, 3**

#### **(організоване джерело викидів)**

#### **ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН**

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,012	0,160

Вихідні дані:

Час роботи: 3745 год/рік

Згідно проектної документації, локалізація викидів забруднюючих речовин від основного технологічного обладнання з подальшою очисткою в системі аспірації не перевищує 90%.

10 % викидів забруднюючих речовин видаляється із приміщення через аераційній ліхтарі.

Кількість викидів від витратних бункерів цементних млинів становить 1,599 т/рік

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M = 1,599 \cdot 0,1 = 0,160 \text{ т/рік}$$

$$M_{\text{мр}} = 0,160 * 10^6 / (3745 * 3600) = 0,012 \text{ г/с}$$

## Джерело №65

### Склад ПММ. Зберігання дизельного пального (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (розчинник РПК-26511) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,0001	0,032

На території складу паливо-мастильних матеріалів (ПММ) здійснюється зберігання дизельного палива в підземних ємностях – 2 од. об'ємом по 53м<sup>3</sup> кожна. Також на території складу ПММ розміщена колонка паливороздавальна «NOVA» - 1 од.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу під час зберігання дизельного палива виконується згідно «Сборника методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязняющей атмосферы».

Розрахунок викидів в атмосферу забруднюючих речовин при зберіганні нафтопродуктів у резервуарах проводиться за формулою:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot V_{\text{ж}}^{\text{цн}} \cdot P_{S(38)} \cdot M_{\text{п}} \cdot (K_{5\text{х}} + K_{5\text{т}}) \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-9}, \text{ кг/год.},$$

Розрахунок викидів в атмосферу забруднюючих речовин при переливанні нафтопродуктів у резервуари проводиться за формулою:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot V_{\text{ж}}^{\text{цн}} \cdot P_{S(38)} \cdot M_{\text{п}} \cdot (K_{5\text{х}} + K_{5\text{т}}) \cdot K_8 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-9}, \text{ кг/год.},$$

де:  $V_{\text{ж}}^{\text{цн}}$  - об'єм рідини, що наливається у резервуар на протязі року, 1700 м<sup>3</sup>/рік

$P_{S(38)}$  - тиск насиченої пари рідини при температурі 38 °С, гПа

$M_{\text{п}}$  - молекулярна маса парів рідини, г/моль

$K_{5\text{х}}, K_{5\text{т}}$  - поправочні коефіцієнти, залежні від тиску насиченої пари  $P_{S(38)}$  температури газового простору, відповідно в холодну або теплу періодів року

$K_6$  - коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів і річної оборотності резервуару, дорівнює 1,22

$K_7$  - коефіцієнт, що залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації резервуару, дорівнює 1

$K_8$  - поправочний коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів і кліматичної зони, дорівнює 0,5

$\eta$  - коефіцієнт ефективності газозловлюючого пристрою, яким обладнаний резервуар, част. од. Дорівнює 0

Згідно даних Довідника «Технологические расчеты установок переработки нефти» для визначення параметрів викидів прийняті наступні

параметри дизельного палива: температура початку кипіння ( $t_{\text{нк}}$ ) - 170 °С, температура кінця кипіння ( $t_{\text{кк}}$ ) - 390 °С.

Значення молекулярної маси пари нафтопродуктів ( $M_{\text{п}}$ ) визначається за табл. 2.9 Методики в залежності від температури початку кипіння ( $t_{\text{нк}}$ ) та становить 159,0 г/моль.

Значення тиску насичених парів для нафтопродуктів приймається за табл. П.6.1 Методики в залежності від значень еквівалентної температури початку кипіння рідини ( $t_{\text{екв}}$ , °С), яка визначається за формулою:

$$t_{\text{екв}} = t_{\text{нк}} + (t_{\text{кк}} - t_{\text{нк}})/8,8 = 170 + (390 - 170)/8,8 = 195 \text{ °С}$$

Використовуючи метод інтерполяції визначаємо, що для  $t_{\text{екв}} = 195 \text{ °С}$  значення  $P_{S(38)}$  становить 1,6 гПа.

Для визначення коефіцієнта  $K_5$  розраховуються середні температури нафтопродуктів, що знаходяться в резервуарах, за шість найбільш холодних і шість найбільш теплих місяців року згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія» за табл. 2, які складають:

$$t_{\text{ох}} = [(-4,9) + (-3,8) + 1,0 + 8,2 + 2,2 + (-2,4)] / 6 = 0,05 \approx 0 \text{ °С}$$

$$t_{\text{от}} = [9,3 + 15,5 + 19,0 + 20,9 + 20,0 + 14,7] / 6 = 16,6 \approx 17 \text{ °С}$$

В залежності від тиску насичених парів  $P_{S(38)}$ , температури газового простору за табл. П.3.6 Методики визначаємо поправочний коефіцієнт  $K_5$  використовуючи метод інтерполяції. Значення коефіцієнта  $K_5$  складають:  $K_{5\text{х}} = 0,032$ ;  $K_{5\text{т}} = 0,169$ .

***Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511, що за розчинник) у перерахунку на сумарний органічний вуглець:***

- при наливанні нафтопродуктів у резервуар:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 53,0 \cdot 0,5 \cdot 159,0 \cdot (0,032 + 0,169) \cdot 0,50 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-9} = 0,00003 \text{ кг/год.}$$

$$M_{\text{м.р.}} = (0,00003 \cdot 1000) / 3600 = 0,00001 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{р}} = 0,00001 \cdot 10^{-6} \cdot 210 \cdot 3600 = 8 \cdot 10^{-5} \text{ т/рік}$$

де 210 - час наливання, год./рік.

- при зберіганні нафтопродуктів у резервуарі:

$$P_{\text{цн}} = P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 1700 \cdot 0,5 \cdot 159,0 \cdot (0,032 + 0,169) \cdot 1,22 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-9} = 0,0003 \text{ кг/год.}$$

$$M_{\text{м.р.}} = (0,0003 \cdot 1000) / 3600 = 0,0001 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{р}} = 0,0001 \cdot 10^{-6} \cdot 8760 \cdot 3600 = 0,0032 \text{ т/рік}$$

де 8760 - час зберігання, год./рік.

**Джерело №66**  
**Фарбування обладнання.**  
**(площинне джерело викидів)**

**ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН**

Найменування речовини	Викиди	
	г/с*	т/рік**
Ксилол	0,013	0,345
Уайт-спірит	0,015	0,331
Ацетон	0,005	0,007
Бутилацетат	0,004	0,009
Спирт бутиловий	0,004	0,009
Спирт етиловий	0,007	0,013
Толуол	0,018	0,046
Етилцеллозольв	0,003	0,005
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,017	0,261
* - максимально-разові значення викидів забруднюючих речовин (г/с) приймалися максимальними з двох процесів		
** - валові значення викидів забруднюючих речовин (т/рік) сумарні від двох процесів		

Розрахунок проводиться згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами».

Нанесення лакофарбного покриття здійснюється за допомогою щітки та валика(емалі ПФ115 та НЦ 132)

Емаль НЦ 132 розводять розчинником 646 на 20 %.

Кількість парів органічних розчинників, що виділяються при фарбуванні і сушінні виробів методами пневматичного розпилення визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}_{\text{ок}}} = 2,2 \times 10^{-6} \times Q \times p \times \Pi \times A, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{ок}} = M_{\text{мр}_{\text{ок}}} \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

$$M_{\text{суш}} = 1,7 \times 10^{-6} \times Q \times p \times \Pi \times (1-A), \text{ г/с}$$

$$M_{\text{суш}} = M_{\text{мр}_{\text{суш}}} \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

Кількість речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (аерозоль ЛФМ) визначаються за формулою:

$$M_{\text{мр}} = 5,5 \times 10^{-5} \times Q \times p \times (1-\Pi/100) \times (1-\eta/100), \text{ г/с}$$

$$M = M_{\text{мр}} \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де:  $P_{\text{ок}}$  та  $P_{\text{суш}}$  - кількість парів органічних розчинників, що виділяються при фарбуванні і сушінні відповідно, г/с

$Q$  продуктивність фарбувального обладнання, м<sup>2</sup>/год;

$p$  віддалена норма витрати фарбувального матеріалу на одиницю площі, г/м<sup>2</sup>

$\Pi$  частка розчинника в ЛФМ з урахуванням

- кількості розчинника, що йде на доведення до робочої в'язкості, %
- A коефіцієнт, що характеризує відносну частину від загальної кількості розчинника, що містить в ЛФМ, яка випаровується при фарбуванні [табл. X-30]
- $\eta$  коефіцієнт очистки гідрофільтрів фарбувальних камер
- T - час роботи, год/рік

Вихідні дані для розрахунків викидів забруднюючих речовин під час фарбувальних робіт наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування	Одиниця виміру	Дані	
		ПФ 115	ЦН 132
1	2	3	4
Річний обсяг використання	т/рік	2,0	0,2
Час роботи	год/рік	4000	400
Площа пофарбованих поверхонь	м <sup>2</sup>	14285	2667
Питома норма витрати фарби	г/м <sup>2</sup>	100-180	30-120
Продуктивність фарбувального обладнання	м <sup>2</sup> /год	4	7
Частка розчинника в ЛФМ, у т.ч.:	%	45	63
ксилол		22,5	-
уайт-спірит		22,5	-
ацетон		-	4
бутилацетат		-	6
спирт бутиловий		-	6
спирт етиловий		-	9
толуол		-	32
етилцеллозольв		-	5
Коефіцієнт, що характеризує відносну частину від загальної кількості розчинника, що містить в ЛФМ, яка випаровується при фарбуванні:			
ксилол	-	0,39	-
уайт-спірит		0,30	-
ацетон		-	0,98
бутилацетат		-	0,28
спирт бутиловий		-	0,29
спирт етиловий		-	0,69
толуол		-	0,50
етилцеллозольв		-	0,23
Результати розрахунку викидів під час фарбування:			
Ксилол	г/с	0,011	-
	т/рік	0,158	-
Уайт-спірит	г/с	0,008	-
	т/рік	0,115	-
Ацетон	г/с	-	0,005
	т/рік	-	0,007
Бутилацетат	г/с	-	0,002
	т/рік	-	0,003
Спирт бутиловий	г/с	-	0,002
	т/рік	-	0,003

продовження таблиці

1	2	3	4
Спирт етиловий	г/с	-	0,007
	т/рік	-	0,010
Толуол	г/с	-	0,018
	т/рік	-	0,026
Етилцеллозольв	г/с	-	0,001
	т/рік	-	0,001
Результати розрахунку викидів під час сушки:			
Ксилол	г/с	0,013	-
	т/рік	0,187	-
Уайт-спірит	г/с	0,015	-
	т/рік	0,216	-
Ацетон	г/с	-	0,0001
	т/рік	-	0,0001
Бутилацетат	г/с	-	0,004
	т/рік	-	0,006
Спирт бутиловий	г/с	-	0,004
	т/рік	-	0,006
Спирт етиловий	г/с	-	0,002
	т/рік	-	0,003
Толуол	г/с	-	0,014
	т/рік	-	0,020
Етилцеллозольв	г/с	-	0,003
	т/рік	-	0,004
Результати розрахунку викиду аерозолю ЛФМ:			
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	г/с	0,017	0,011
	т/рік	0,245	0,016

### Джерело №67

#### Автотранспортна ділянка. Бокс №5

#### (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Азоту діоксид	0,038	0,090
Вуглецю оксид	0,053	0,125
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,005	0,051
Масло мінеральне	$3,57 \cdot 10^{-9}$	$4,72 \cdot 10^{-8}$

Перелік технологічних процесів:

- обслуговування автотранспорту
- розподіл масла

Обладнання: ємність з маслом (200 кг).

- обслуговування автотранспорту
- розподіл масла



### Розрахунок викидів при роботі ДВЗ

Розрахунок виконується згідно з «Інструкція з встановлення допустимих викидів забруднюючих речовин а атмосферу підприємствами Мінтрансу УРСР» РД 238 УРСР 84001-106-89, Київ.

Вихідні дані для розрахунків викидів забруднюючих речовин наведено в таблиці.

Таблиця

Позначення	Найменування	Формула	Од. виміру	Дані
В <sub>1</sub>	Навантажувачі 4 од., у т.ч.: - фронтальний навантажувач Liugong CLG856 – 1 од. - вилковий навантажувач YALE GLP20AFV – 1 од. - вилковий навантажувач KOMATSU FD 25T-14 – 2 од.			
	об'єм двигуна	-	л	10,8
	Тип палива – ДП			
n <sub>1</sub>	Річна кількість виїздів	-	од.	120
В <sub>2</sub>	Автотранспорт 4 од., у т.ч.: - самоскид КРАЗ 6510 – 1 од. - самоскид ВМС TGR3540 – 1 од. - автомобіль ГАЗ 2705 – 1 од. - автомобіль ЗИЛ 431410 поливомийний – 1 од.			
	об'єм двигуна	-	л	14,9
	Тип палива – ДП			
n <sub>2</sub>	Річна кількість виїздів	-	од.	220
t <sub>1</sub>	Час роботи: час роботи двигуна при в'їзді	-	хв.	3
t <sub>2</sub>	час роботи двигуна при розігріві	-	хв.	15
t <sub>3</sub>	час роботи двигуна при виїзді	-	хв.	3
<b>Вміст забруднюючої речовини</b>				
P <sub>CO</sub>	- при в'їзді	-	%	0,03
	- при розігріві	-	%	0,07
	- при виїзді	-	%	0,05
P <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub>	- при в'їзді	-	%	0,005
	- при розігріві	-	%	0,007
	- при виїзді	-	%	0,009
P <sub>NO<sub>x</sub></sub>	- при в'їзді	-	%	0,019
	- при розігріві	-	%	0,05
	- при виїзді	-	%	0,035
<b>Визначення викидів при в'їзді автотранспорту:</b>				
G <sub>CO</sub>	Навантажувачі 4 од., у т.ч.: - фронтальний навантажувач Liugong CLG856 – 1 од.	$4*(160+13,5*B)*P_{CO}/100*T/60$	кг/год	0,061
G <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub>	- вилковий навантажувач YALE GLP20AFV – 1 од.	$4*(160+13,5*B)*P_{C_{12}-C_{19}}/100*T/60$	кг/год	0,004
G <sub>NO<sub>x</sub></sub>	- вилковий навантажувач KOMATSU FD 25T-14 – 2 од.	$4*(160+13,5*B)*P_{NO_x}/100*T/60$	кг/год	0,0012
G <sub>CO</sub>	Автотранспорт 4 од., у т.ч.: - самоскид КРАЗ 6510 – 1 од.	$4*(160+13,5*B)*P_{CO}/100*T/60$	кг/год	0,020
G <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub>	- самоскид ВМС TGR3540 – 1 од. - автомобіль ГАЗ 2705 – 1 од.	$4*(160+13,5*B)*P_{C_{12}-C_{19}}/100*T/60$	кг/год	0,004
G <sub>NO<sub>x</sub></sub>	- автомобіль ЗИЛ 431410 поливомийний – 1 од.	$4*(160+13,5*B)*P_{NO_x}/100*T/60$	кг/год	0,012
<b>Визначення викидів при розігріві автотранспорту:</b>				

G <sub>CO</sub>	Навантажувачі 4 од., у т.ч.: - фронтальний навантажувач Liugong CLG856 – 1 од.	4*(160+13,5*B)* P <sub>CO</sub> /100*T/60	кг/год	0,216
G <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub>	- вилковий навантажувач YALE GLP20AFV – 1 од	4*(160+13,5*B)*P <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub> /100*T/60	кг/год	0,020
G <sub>NO<sub>x</sub></sub>	- вилковий навантажувач KOMATSU FD 25T-14 – 2 од.	4*(160+13,5*B)*P <sub>NO<sub>x</sub></sub> /100*T/60	кг/год	0,152
G <sub>CO</sub>	Автотранспорт 4 од., у т.ч.: - самоскид КРАЗ 6510 – 1 од.	4*(160+13,5*B)* P <sub>CO</sub> /100*T/60	кг/год	0,252
G <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub>	- самоскид ВМС TGR3540 – 1 од	4*(160+13,5*B)*P <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub> /100*T/60	кг/год	0,024
G <sub>NO<sub>x</sub></sub>	- автомобіль ГАЗ 2705 – 1 од - автомобіль ЗИЛ 431410 поливомийний – 1 од	4*(160+13,5*B)*P <sub>NO<sub>x</sub></sub> /100*T/60	кг/год	0,180
<b>Визначення викидів при виїзді автотранспорту:</b>				
G <sub>CO</sub>	Навантажувачі 4 од., у т.ч.: - фронтальний навантажувач Liugong CLG856 – 1 од.	4*(160+13,5*B)* P <sub>CO</sub> /100*T/60	кг/год	0,032
G <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub>	- вилковий навантажувач YALE GLP20AFV – 1 од	4*(160+13,5*B)*P <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub> /100*T/60	кг/год	0,004
G <sub>NO<sub>x</sub></sub>	- вилковий навантажувач KOMATSU FD 25T-14 – 2 од.	4*(160+13,5*B)*P <sub>NO<sub>x</sub></sub> /100*T/60	кг/год	0,020
G <sub>CO</sub>	Автотранспорт 4 од., у т.ч.: - самоскид КРАЗ 6510 – 1 од.	4*(160+13,5*B)* P <sub>CO</sub> /100*T/60	кг/год	0,036
G <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub>	- самоскид ВМС TGR3540 – 1 од - автомобіль ГАЗ 2705 – 1 од	4*(160+13,5*B)*P <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub> /100*T/60	кг/год	0,008
G <sub>NO<sub>x</sub></sub>	- автомобіль ЗИЛ 431410 поливомийний – 1 од	4*(160+13,5*B)*P <sub>NO<sub>x</sub></sub> /100*T/60	кг/год	0,024
<b>Визначення валових викидів від автотранспорту:</b>				
M <sub>mpco</sub>	Вуглецю оксид	G <sub>CO</sub> *1000/3600* t*60/1200	г/с*	0,053
M <sub>CO</sub>		∑ G <sub>CO</sub> *n/1000	т/рік**	0,125
M <sub>mpc<sub>12</sub>-c<sub>19</sub></sub>	Вуглеводні граничні C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	G <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub> *1000/3600* t*60/1200	г/с*	0,005
M <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub>		∑ G <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub> * n/1000	т/рік**	0,051
M <sub>mpNO<sub>x</sub></sub>	Азоту діоксид	G <sub>NO<sub>x</sub></sub> *1000/3600* t*60/1200	г/с*	0,038
M <sub>NO<sub>x</sub></sub>		∑ G <sub>NO<sub>x</sub></sub> * n/1000	т/рік**	0,090
* значення потужності викиду (г/с) приймається максимальним				
** - значення валових викидів (т/рік) приймається сумарно від всіх технологічних процесів				

### **Розрахунок викидів при зберіганні та розподілі масла**

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу виконується згідно «Сборника методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязняющей атмосферы».

Розрахунок викидів в атмосферу забруднюючих речовин при зберіганні нафтопродуктів проводиться за формулою:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot V_{\text{ж}}^{\text{цн}} \cdot P_{S(38)} \cdot M_{\text{п}} \cdot (K_{5x} + K_{5T}) \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-9}, \text{ кг/год.},$$

Розрахунок викидів в атмосферу забруднюючих речовин при переливанні нафтопродуктів проводиться за формулою:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot V_{\text{ж}}^{\text{цн}} \cdot P_{S(38)} \cdot M_{\text{п}} \cdot (K_{5x} + K_{5T}) \cdot K_8 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-9}, \text{ кг/год.},$$

де:  $V_{\text{ж}}^{\text{цн}}$  - об'єм рідини, у резервуар на протязі року:  
зберігання – 1,255 м<sup>3</sup>/рік  
налив – 1,255 м<sup>3</sup>/рік  
злив – 0,005 м<sup>3</sup>/рік

- $P_{S(38)}$  - тиск насиченої пари рідини при температурі 38 °С, гПа
- $M_{п}$  - молекулярна маса парів рідини, 180 г/моль
- $K_{5x}, K_{5T}$  - поправочні коефіцієнти, залежні від тиску насиченої пари  $P_{S(38)}$  температури газового простору, відповідно в холодну або теплу періодів року
- $K_6$  - коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів і річної оборотності резервуару, дорівнює 1,26
- $K_7$  - коефіцієнт, що залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації резервуару, дорівнює 1
- $K_8$  - поправочний коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів і кліматичної зони, дорівнює 1,75
- $\eta$  - коефіцієнт ефективності газозловлюючого пристрою, яким обладнаний резервуар, част. од. Дорівнює 0

Згідно даних Довідника «Технологические расчеты установок переработки нефти» для визначення параметрів викидів прийняті наступні параметри дизельного палива: температура початку кипіння ( $t_{нк}$ ) - 230 °С, температура кінця кипіння ( $t_{кк}$ ) - 520 °С.

Значення молекулярної маси пари нафтопродуктів ( $M_{п}$ ) визначається за табл. 2.9 Методики в залежності від температури початку кипіння ( $t_{нк}$ ) та становить 180,0 г/моль.

Значення тиску насичених парів для нафтопродуктів приймається за табл. П.6.1 Методики в залежності від значень еквівалентної температури початку кипіння рідини ( $t_{экв}$ , °С), яка визначається за формулою:

$$t_{экв} = t_{нк} + (t_{кк} - t_{нк})/8,8 = 230 + (520 - 230)/8,8 = 263 \text{ °С}$$

Використовуючи метод інтерполяції визначаємо, що для  $t_{экв} = 265 \text{ °С}$  значення  $P_{S(38)}$  становить 0,06 гПа.

Для визначення коефіцієнта  $K_5$  розраховуються середні температури нафтопродуктів, що знаходяться в резервуарах, за шість найбільш холодних і шість найбільш теплих місяців року згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія» за табл. 2, які складають:

$$t_{ax} = [(-4,9) + (-3,8) + 1,0 + 8,2 + 2,2 + (-2,4)] / 6 = 0,05 \approx 0 \text{ °С}$$

$$t_{at} = [9,3 + 15,5 + 19,0 + 20,9 + 20,0 + 14,7] / 6 = 16,6 \approx 17 \text{ °С}$$

В залежності від тиску насичених парів  $P_{S(38)}$ , температури газового простору за табл. П.3.6 Методики визначаємо поправочний коефіцієнт  $K_5$  використовуючи метод інтерполяції. Значення коефіцієнта  $K_5$  складають:  $K_{5x} = 0,024$ ;  $K_{5T} = 0,101$ .

**Визначення валових викидів при зберіганні та розподілі масла у бочках:**

- при зливанні

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 0,005 \cdot 0,06 \cdot 180,0 \cdot (0,024 + 0,101) \cdot 1,75 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-9} = 7,47 \cdot 10^{-9} \text{ кг/год.}$$

$$M_{\text{м.р.}} = (7,47 \cdot 10^{-9} \cdot 1000) / 3600 = 2,08 \cdot 10^{-9} \text{ г/с}$$

$$M_{\text{р}} = 2,09 \cdot 10^{-9} \cdot 4 \cdot 3600 / 10^6 = 2,7 \cdot 10^{-8} \text{ т/рік}$$

де 4 - час зливання, год./рік.

- при наливі:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 1,255 \cdot 0,06 \cdot 180,0 \cdot (0,024 + 0,101) \cdot 1,75 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-9} = 2,13 \cdot 10^{-9} \text{ кг/год.}$$

$$M_{\text{м.р.}} = (2,13 \cdot 10^{-9} \cdot 1000) / 3600 = 5,93 \cdot 10^{-10} \text{ г/с}$$

$$M_{\text{р}} = 5,93 \cdot 10^{-10} \cdot 4 \cdot 3600 / 10^6 = 8,54 \cdot 10^{-12} \text{ т/рік}$$

де 4 - час зливання, год./рік.

- при зберіганні:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 1,255 \cdot 0,06 \cdot 180,0 \cdot (0,024 + 0,101) \cdot 1,26 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-9} = 5,38 \cdot 10^{-9} \text{ кг/год.}$$

$$M_{\text{м.р.}} = (5,38 \cdot 10^{-9} \cdot 1000) / 3600 = 1,49 \cdot 10^{-9} \text{ г/с}$$

$$M_{\text{р}} = 1,49 \cdot 10^{-9} \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 4,41 \cdot 10^{-8} \text{ т/рік}$$

де 8760 - час зберігання, год./рік.

***Визначення валових викидів при зберіганні та розподілі емульсії:***

- при наливанні:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 2,0 \cdot 0,06 \cdot 180,0 \cdot (0,024 + 0,101) \cdot 1,75 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-9} = 1,31 \cdot 10^{-10} \text{ кг/год.}$$

$$M_{\text{м.р.}} = (1,31 \cdot 10^{-10} \cdot 1000) / 3600 = 3,64 \cdot 10^{-11} \text{ г/с}$$

$$M_{\text{р}} = 3,64 \cdot 10^{-11} \cdot 20 \cdot 3600 / 10^6 = 2,62 \cdot 10^{-12} \text{ т/рік}$$

де 20 - час наливання, год./рік.

- при зберіганні:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 2,0 \cdot 0,06 \cdot 180,0 \cdot (0,024 + 0,101) \cdot 1,26 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-9} = 9,43 \cdot 10^{-11} \text{ кг/год.}$$

$$M_{\text{м.р.}} = (9,43 \cdot 10^{-11} \cdot 1000) / 3600 = 2,62 \cdot 10^{-11} \text{ г/с}$$

$$M_{\text{р}} = 2,62 \cdot 10^{-11} \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 2,62 \cdot 10^{-11} \text{ т/рік}$$

де 8760 - час зберігання, год./рік.

## Джерело №68

### Вузол розвантаження клінкеру (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом	0,082	1,032

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Кількість матеріалу, що розвантажуються:

- з транспортерів - 320000 т/рік
- з автотранспорту – 70700 т/рік

Час розвантаження:

- з транспортерів – 5050 год/рік
- з автотранспорту – 2500 год/рік

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час завантаження сировини визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600}, \text{ г/с}$$

- де:  $k_1$  - вагова частина пилової фракції в матеріалі;  
 $k_2$  - частина пилу (від усієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;  
 $k_3$  - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;  
 $k_4$  - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;  
 $k_5$  - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;  
 $k_7$  - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;  
 $B'$  - коефіцієнт, що враховує висоту вузла пересипки;  
 $G$  - сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_{\text{в}} = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $T$  – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Назва матеріалу	$k_1$	$k_2$	$k_3$	$k_4$	$k_5$	$k_7$	$B'$	$G$	$M_{\text{мр}}$ г/с	$M$ т/рік
Розвантаження з транспортерів										
Клінкер	0,01	0,003	1,2	0,2	1,0	0,5	0,5	63,4	0,032	0,582
Розвантаження з автотранспорту										
Клінкер	0,01	0,003	1,2	0,5	1,0	0,5	0,7	28,3	0,050	0,450

**Джерело №69**  
**Вантажний термінал №2**  
**(організоване джерело викидів)**  
**ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН**

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0166	0,054

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Вихідні дані:

На вантажному терміналі №2 відбувається відвантаження цементу в автоцементовози.

Кількість матеріалу: 60270 т/рік

Час роботи: 900 год/рік

Джерело викиду обладнано пилогазоочисною установкою – рукавний фільтр F-10/1 з ефективністю очищення 99,5 %. Ефективність пилогазоочисного обладнання прийнята згідно паспортних даних.

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

• концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 4900,0 мг/м<sup>3</sup>
- після очищення – 24,5 мг/м<sup>3</sup>

• потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 3,3272 г/с
- після очищення – 0,0166 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_p = \frac{0,0166 \cdot 3600 \cdot 900}{10^6} = 0,054 \text{ т/рік} .$$

**Джерело №70**  
**Газозварювальний пост**  
**(площинне джерело викидів)**  
**ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН**

Найменування речовини	Викиди	
	г/с*	т/рік**
Азоту діоксид	0,0229	0,0090



Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = q \cdot Q_{\text{год}} / 3600, \text{ г/с}$$

де:  $q$  - питомий показник викидів забруднюючої речовини, визначається за таблицею V-6 Методики, г/кг

$Q_{\text{год}}$  - витрата матеріалу, кг/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M = q \cdot Q_{\text{рік}} / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $Q_{\text{рік}}$  - витрата матеріалу, т/рік

Вихідні дані для розрахунків викидів забруднюючих речовин під час зварювальних робіт металів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування забруднюючої речовини	Час роботи, год/рік	Кількість використаної суміші		Питомий викид забруднюючої речовини, г/кг	Обсяг викидів забруднюючих речовин	
		кг/год	т/рік		г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
Пропан-бутанова суміш						
Азоту діоксид	110	5,5	600	15	0,0229	0,0090

### Джерело №71

#### Вузли завантаження цементу до залізничних вагонів (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,400	3,542

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Кількість матеріалу, що завантажується – 615 000 т/рік

Час завантаження – 2460 год/рік

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час завантаження сировини визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600}, \text{ г/с}$$

де:  $k_1$  - вагова частина пилової фракції в матеріалі;

$k_2$  - частина пилу (від усієї маси пилу), яка переходить в

- аерозоль;
- $k_3$  - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;
- $k_4$  - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;
- $k_5$  - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;
- $k_7$  - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;
- $B'$  - коефіцієнт, що враховує висоту вузла пересипки;
- $G$  - сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_B = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $T$  – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Назва матеріалу	$k_1$	$k_2$	$k_3$	$k_4$	$k_5$	$k_7$	$B'$	$G$	$M_{\text{мр}}$ г/с	$M$ т/рік
Цемент	0,04	0,03	1,2	0,01	0,8	1,0	0,5	250	0,400	3,542

### Джерело №72

#### Бункер вузла завантаження №1 та вузол завантаження №1

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0156	0,168

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Відвантаження цементу в автоцементовози

Вихідні дані:

Кількість матеріалу: 86100 т/рік

Час роботи: 3000 год/рік

Джерело викиду обладнано пилогазоочисною установкою – рукавний фільтр FR 48/2,5 з ефективністю очищення 99,9 %. Ефективність пилогазоочисного обладнання прийнята згідно паспортних даних.

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

• концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 17200,0 мг/м<sup>3</sup>

- після очищення – 17,2 мг/м<sup>3</sup>
- потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 15,600 г/с
- після очищення – 0,0156 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_p = \frac{0,0156 \cdot 3600 \cdot 3000}{10^6} = 0,168 \text{ т/рік}.$$

### Джерело №73

#### Бункер вузла завантаження №2 та вузол завантаження №2

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0165	0,089

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Відвантаження цементу в автоцементовози

Вихідні дані:

Кількість матеріалу: 43050 т/рік

Час роботи: 1500 год/рік

Джерело викиду обладнано пилогазоочисною установкою – рукавний фільтр FR 48/2,5 з ефективністю очищення 99,9 %. Ефективність пилогазоочисного обладнання прийнята згідно паспортних даних.

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

- концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 18300,0 мг/м<sup>3</sup>
- після очищення – 18,3 мг/м<sup>3</sup>

- потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 16,525 г/с
- після очищення – 0,0165 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_p = \frac{0,0165 \cdot 3600 \cdot 1500}{10^6} = 0,089 \text{ т/рік}.$$

## Джерело №74

### Теплогенераторна №3 Котел «Колві Євротерм» 50 EST

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Ртуть металічна	-	$1 \cdot 10^{-7}$
Азоту діоксид	0,003	0,096
Вуглецю оксид	0,004	0,110
Метан	-	0,001
Вуглецю діоксид	-	80,912
Оксид діазоту	-	0,0001

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Вихідні дані:

Обладнання: котел «Колві Євротерм» 50 EST – 1 од.

Теплова потужність: 0,048 МВт

Витрата природного газу: 41,600 тис.м<sup>3</sup>/рік

Час роботи: 8000 год/рік

Щільність природного газу – 0,723 кг/нм<sup>3</sup>.

*Перерахунок характеристик природного газу, кг/нм<sup>3</sup>*

Питома маса кожного індивідуального газу в сухому паливі визначається за формулами Б.1-Б.4; Б-7; Б-10 (додаток Б, стор.25).

$$m_{\text{CH}_4} = 0,716 * 0,01 * (\text{CH}_4);$$

$$m_{\text{C}_2\text{H}_6} = 1,342 * 0,01 * (\text{C}_2\text{H}_6);$$

$$m_{\text{C}_3\text{H}_8} = 1,967 * 0,01 * (\text{C}_3\text{H}_8);$$

$$m_{\text{C}_4\text{H}_{10}} = 2,593 * 0,01 * (\text{C}_4\text{H}_{10});$$

$$m_{\text{N}_2} = 1,250 * 0,01 * (\text{N}_2);$$

$$m_{\text{CO}_2} = 1,964 * 0,01 * (\text{CO}_2);$$

де:  $m_i$  – питома маса і-того індивідуального газу в нм<sup>3</sup> сухого газоподібного палива, кг/нм<sup>3</sup>;

$(i)_v$  – об'ємний вміст і-того індивідуального газу, %.

Характеристика газу, що використовується, наведено за даними таблиці (т. Г4).

CH <sub>4</sub> ,%	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ,%	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ,%	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ,%	CO <sub>2</sub> ,%	N <sub>2</sub> , %	$Q_v^r$ , МДж/нм <sup>3</sup>	$\rho_n$ , кг/нм <sup>3</sup>
98,90	0,12	0,011	0,01	0,06	0,9	33,08	0,723

$$m_{\text{CH}_4} = 0,716 * 0,01 * 98,90 = 0,7081;$$

$$m_{\text{C}_2\text{H}_6} = 1,342 * 0,01 * 0,12 = 0,0016;$$

$$m_{C_3H_8} = 1,967 * 0,01 * 0,011 = 0,0002;$$

$$m_{C_4H_{10}} = 2,593 * 0,01 * 0,01 = 0,0003;$$

$$m_{CO_2} = 1,964 * 0,01 * 0,06 = 0,0012;$$

$$m_{N_2} = 1,250 * 0,01 * 0,9 = 0,0113;$$

Масовий елементний склад сухого газоподібного палива визначається за формулами:

$$C^{daf} = \frac{100}{\rho_H} \left( \sum \frac{12p}{12p+q} m_{C_pH_q} + 0,429m_{CO} + 0,273m_{CO_2} \right)$$

$$C^{daf} = \frac{100}{0,723} (0,749 \cdot 0,7081 + 0,799 \cdot 0,0016 + 0,817 \cdot 0,0002 + 0,827 \cdot 0,0003 + 0,273 \cdot 0,0012) = 73,67$$

де:  $C^{daf}$  – масовий вміст вуглецю в паливі на горючу масу, %

$\rho_H$  – густина сухого газоподібного палива, кг/м<sup>3</sup>.

Таким чином, отримано значення, %, масового елементного складу природного газу: *вуглець* –  $C^r = C^{daf} = 73,67$

Річні викиди забруднюючих речовин при спалюванні природного газу визначаються за формулою:

$$M_r = 10^{-6} * k_j * V_r * Q_{iv}^r, \text{ т/рік,}$$

де:  $k_j$  – показник емісії забруднюючої речовини, г/Дж

$V_r$  – маса використаного палива, т/рік

$Q_{iv}^r$  – об'ємна нижня теплота згорання газу при нормальних умовах, (33,08/0,723 = 45,75 МДж/кг).

Масова витрата природного газу (т/рік) визначається:

$$V = V_r * \rho_H = 41600 * 0,723 * 10^{-3} = 30,077 \text{ т/рік}$$

### **Азоту діоксид:**

Показник емісії оксидів азоту  $K_{NOx}$ , г/ГДж.

$$K_{NOx} = (K_{NOx})_0 * f_n * (1-\eta_I) * (1-\eta_{II})$$

де:  $(K_{NOx})_0$  – показник емісії, який не враховує заходів по зменшенню викидів, г/ГДж;

$f_n$  – ступінь зменшення викидів  $NO_x$  під час роботи малої потужності;

$\eta_I$  – ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів зменшення викидів;

$\eta_{II}$  – ефективність вторинних заходів (газоочисного обладнання);

$V$  – коефіцієнт роботи газоочисного обладнання.

$$f_n = (D_\phi / D_H)^z$$

де:  $D_\phi$  – фактична теплова потужність, 40,0 МВт

$D_H$  – номінальна теплова потужність, 40,0 МВт;

$z$  – емпіричний коефіцієнт, який залежить від типу

установки спалювання, її потужності, типу палива і т. д.

$$f_H = (40/40)^{1,25} = 1$$

$$K_{\text{Nox}} = 70 * 1 * (1-0) * (1-0) = 70$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 30,077 * 45,75 * 70 = 0,096 \text{ т/рік}$$

$$M_{\text{мр}} = 0,096 * 10^6 / (8000 * 3600) = 0,003 \text{ г/с}$$

### **Вуглецю оксид:**

Показник емісії окису вуглецю,  $K_{\text{co}}$ , г/ГДж:

$$K_{\text{co}} = (K_{\text{co}})_0 * (1 - q_4 / 100)$$

де:  $(K_{\text{co}})_0$  - загальний показник емісії СО при відсутності механічного недопалу, г/ГДж, 80 (т. Д 19);

$q_4$  - втрати тепла через механічний недопал.

$$K_{\text{co}} = 80 * (1 - 0,5 / 100) = 79,6 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 30,077 * 45,75 * 79,6 = 0,110 \text{ т/рік}$$

$$M_{\text{мр}} = 0,110 * 10^6 / (8000 * 3600) = 0,004 \text{ г/с}$$

### **Діоксид вуглецю:**

Показник емісії  $K_{\text{CO}_2}$ , г/ГДж, під час спалювання органічного палива:

$$K_{\text{CO}_2} = 44/12 * C^r / 100 * (10^6 / Q_i^r) * e_c = 3,67 K_c e_c$$

де:  $C^r$  - масовий склад вуглецю в паливі на робочу масу, %

$Q_i^r$  - нижня теплота згорання палива, МДж/кг

$e_c$  - ступінь окислення вуглецю палива, 0,995

$K_c$  - показник емісії вуглецю палива, г/ГДж

$$K_{\text{CO}_2} = 3,67 * (73,67 / 100) * 10^6 / 45,75 * 0,995 = 58801,5 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 58801,5 * 45,75 * 30,077 = 80,912 \text{ т/рік}$$

### **Оксид діазоту:**

Значення узагальненого показника емісії  $\text{N}_2\text{O}$  становить:

$$K_{\text{N}_2\text{O}} = 0,1 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 0,1 * 45,75 * 30,077 = 0,0001 \text{ т/рік}$$

### **Метан:**

Значення узагальненого показника емісії  $\text{CH}_4$  становить:

$$K_{\text{CH}_4} = 1 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 1 * 45,75 * 30,077 = 0,001 \text{ т/рік}$$

### **Ртуть:**

Показник емісії ртуті  $K_{\text{Hg}}$ :

$$K_{\text{Hg}} = (K_{\text{Hg}})_0 * (1 - \eta_{\text{гзу}})$$

де:  $(K_{\text{Hg}})_0$  - показник емісії ртуті без використання золоочисної установки, г/ГДж

$\eta_{\text{гзу}}$  - ефективність вловлювання ртуті

$$K_{\text{Hg}} = 1 * 10^{-4} = 0,0001 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 0,0001 * 45,75 * 30,077 = 1 * 10^{-7} \text{ т/рік}$$

### Джерело №75

#### Теплогенераторна №2 Котел «Колві Євротерм» 50 EST

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Ртуть металічна	-	$7 * 10^{-8}$
Азоту діоксид	0,003	0,052
Вуглецю оксид	0,004	0,059
Метан	-	0,001
Вуглецю діоксид	-	44,146
Оксид діазоту	-	0,0001

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Вихідні дані:

Обладнання: котел «Колві Євротерм» 50 EST – 1 од.

Теплова потужність: 0,048 МВт

Витрата природного газу: 22,464 тис.м<sup>3</sup>/рік

Час роботи: 4320 год/рік

Щільність природного газу – 0,723 кг/м<sup>3</sup>.

*Перерахунок характеристик природного газу, кг/м<sup>3</sup>*

Питома маса кожного індивідуального газу в сухому паливі визначається за формулами Б.1-Б.4; Б-7; Б-10 (додаток Б, стор.25).

$$m_{\text{CH}_4} = 0,716 * 0,01 * (\text{CH}_4);$$

$$m_{\text{C}_2\text{H}_6} = 1,342 * 0,01 * (\text{C}_2\text{H}_6);$$

$$m_{\text{C}_3\text{H}_8} = 1,967 * 0,01 * (\text{C}_3\text{H}_8);$$

$$m_{\text{C}_4\text{H}_{10}} = 2,593 * 0,01 * (\text{C}_4\text{H}_{10});$$

$$m_{\text{N}_2} = 1,250 * 0,01 * (\text{N}_2);$$

$$m_{\text{CO}_2} = 1,964 * 0,01 * (\text{CO}_2);$$

де:  $m_i$  – питома маса і-того індивідуального газу в м<sup>3</sup> сухого газоподібного палива, кг/м<sup>3</sup>;

$(i)_v$  – об'ємний вміст і-того індивідуального газу, %.



Характеристика газу, що використовується, наведено за даними таблиці (т. Г4).

CH <sub>4</sub> ,%	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ,%	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ,%	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ,%	CO <sub>2</sub> ,%	N <sub>2</sub> , %	Q <sub>v</sub> <sup>r</sup> , МДж/нм <sup>3</sup>	ρ <sub>н</sub> , кг/нм <sup>3</sup>
98,90	0,12	0,011	0,01	0,06	0,9	33,08	0,723

$$m_{\text{CH}_4} = 0,716 * 0,01 * 98,90 = 0,7081;$$

$$m_{\text{C}_2\text{H}_6} = 1,342 * 0,01 * 0,12 = 0,0016;$$

$$m_{\text{C}_3\text{H}_8} = 1,967 * 0,01 * 0,011 = 0,0002;$$

$$m_{\text{C}_4\text{H}_{10}} = 2,593 * 0,01 * 0,01 = 0,0003;$$

$$m_{\text{CO}_2} = 1,964 * 0,01 * 0,06 = 0,0012;$$

$$m_{\text{N}_2} = 1,250 * 0,01 * 0,9 = 0,0113;$$

Масовий елементний склад сухого газоподібного палива визначається за формулами:

$$C^{\text{daf}} = \frac{100}{\rho_{\text{H}}} \left( \sum \frac{12p}{12p+q} m_{\text{C}_p\text{H}_q} + 0,429m_{\text{CO}} + 0,273m_{\text{CO}_2} \right)$$

$$C^{\text{daf}} = \frac{100}{0,723} (0,749 \cdot 0,7081 + 0,799 \cdot 0,0016 + 0,817 \cdot 0,0002 + 0,827 \cdot 0,0003 + 0,273 \cdot 0,0012) = 73,67$$

де: C<sup>daf</sup> – масовий вміст вуглецю в паливі на горючу масу, %  
ρ<sub>н</sub> – густина сухого газоподібного палива, кг/нм<sup>3</sup>.

Таким чином, отримано значення, %, масового елементного складу природного газу: *вуглець* – C<sup>r</sup> = C<sup>daf</sup> = 73,67

Річні викиди забруднюючих речовин при спалюванні природного газу визначаються за формулою:

$$M_r = 10^{-6} * k_j * V_r * Q_{iv}^r, \text{ т/рік,}$$

де: k<sub>j</sub> – показник емісії забруднюючої речовини, г/Дж

V<sub>r</sub> – маса використаного палива, т/рік

Q<sub>iv</sub><sup>r</sup> – об'ємна нижня теплота згорання газу при нормальних умовах, (33,08/0,723 = 45,75 МДж/кг).

Масова витрата природного газу (т/рік) визначається:

$$V = V_r * \rho_{\text{H}} = 22464 * 0,723 * 10^{-3} = 16,241 \text{ т/рік}$$

### **Азоту діоксид:**

Показник емісії оксидів азоту K<sub>NOx</sub>, г/ГДж.

$$K_{\text{NOx}} = (K_{\text{NOx}})_0 * f_{\text{H}} * (1 - \eta_{\text{I}}) * (1 - \eta_{\text{II}})$$

де: (K<sub>NOx</sub>)<sub>0</sub> – показник емісії, який не враховує заходів по зменшенню викидів, г/ГДж;

f<sub>н</sub> – ступінь зменшення викидів NO<sub>x</sub> під час роботи малої потужності;

η<sub>I</sub> – ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів зменшення викидів;

η<sub>II</sub> – ефективність вторинних заходів (газоочисного

обладнання);

$B$  коефіцієнт роботи газоочисного обладнання.

$$f_H = (D_\phi / D_H)^2$$

- де:  $D_\phi$  - фактична теплова потужність, 0,048 МВт  
 $D_H$  - номінальна теплова потужність, 0,048 МВт;  
 $z$  - емпіричний коефіцієнт, який залежить від типу установки спалювання, її потужності, типу палива і т. д.

$$f_H = (40/40)^{1,25} = 1$$

$$K_{\text{Nox}} = 70 * 1 * (1-0) * (1-0) = 70$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 16,241 * 45,75 * 70 = 0,052 \text{ т/рік}$$

$$M_{\text{мр}} = 0,052 * 10^6 / (4320 * 3600) = 0,003 \text{ г/с}$$

### **Вуглецю оксид:**

Показник емісії окису вуглецю,  $K_{\text{CO}}$ , г/ГДж:

$$K_{\text{CO}} = (K_{\text{CO}})_0 * (1 - q_4 / 100)$$

де:  $(K_{\text{CO}})_0$  - загальний показник емісії СО при відсутності механічного недопалу, г/ГДж, 80 (т. Д 19);

$q_4$  - втрати тепла через механічний недопал.

$$K_{\text{CO}} = 80 * (1 - 0,5 / 100) = 79,6 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 16,241 * 45,75 * 79,6 = 0,059 \text{ т/рік}$$

$$M_{\text{мр}} = 0,059 * 10^6 / (4320 * 3600) = 0,004 \text{ г/с}$$

### **Діоксид вуглецю:**

Показник емісії  $K_{\text{CO}_2}$ , г/ГДж, під час спалювання органічного палива:

$$K_{\text{CO}_2} = 44 / 12 * C^r / 100 * (10^6 / Q_i^r) * e_c = 3,67 K_c e_c$$

де:  $C^r$  - масовий склад вуглецю в паливі на робочу масу, %

$Q_i^r$  - нижня теплота згорання палива, МДж/кг

$e_c$  - ступінь окислення вуглецю палива, 0,995

$K_c$  - показник емісії вуглецю палива, г/ГДж

$$K_{\text{CO}_2} = 3,67 * (73,67 / 100) * 10^6 / 45,75 * 0,995 = 58801,5 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 58801,5 * 45,75 * 16,241 = 44,146 \text{ т/рік}$$

### **Оксид діазоту:**

Значення узагальненого показника емісії  $\text{N}_2\text{O}$  становить:

$$K_{\text{N}_2\text{O}} = 0,1 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 0,1 * 45,75 * 16,241 = 0,0001 \text{ т/рік}$$

### **Метан:**

Значення узагальненого показника емісії  $\text{CH}_4$  становить:

$$K_{\text{CH}_4} = 1 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 1 * 45,75 * 16,241 = 0,001 \text{ т/рік}$$

**Ртуть:**

Показник емісії ртуті  $K_{\text{Hg}}$ :

$$K_{\text{Hg}} = (K_{\text{Hg}})_0 * (1 - \eta_{\text{гзу}})$$

де:  $(K_{\text{Hg}})_0$  - показник емісії ртуті без використання золоочисної установки, г/ГДж

$\eta_{\text{гзу}}$  - ефективність вловлювання ртуті

$$K_{\text{Hg}} = 1 * 10^{-4} = 0,0001 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 0,0001 * 45,75 * 16,241 = 7 * 10^{-8} \text{ т/рік}$$

### Джерело №76

#### Теплогенераторна №2 Котел «Колві Євротерм» 50 EST

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Ртуть металічна	-	$7 * 10^{-8}$
Азоту діоксид	0,003	0,052
Вуглецю оксид	0,004	0,059
Метан	-	0,001
Вуглецю діоксид	-	44,146
Оксид діазоту	-	0,0001

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Вихідні дані:

Обладнання: котел «Колві Євротерм» 50 EST – 1 од.

Теплова потужність: 0,048 МВт

Витрата природного газу: 22,464 тис.м<sup>3</sup>/рік

Час роботи: 4320 год/рік

Щільність природного газу – 0,723 кг/м<sup>3</sup>.

*Перерахунок характеристик природного газу, кг/м<sup>3</sup>*

Питома маса кожного індивідуального газу в сухому паливі визначається за формулами Б.1-Б.4; Б-7; Б-10 (додаток Б, стор.25).

$$m_{\text{CH}_4} = 0,716 * 0,01 * (\text{CH}_4);$$

$$m_{\text{C}_2\text{H}_6} = 1,342 * 0,01 * (\text{C}_2\text{H}_6);$$

$$m_{C_3H_8} = 1,967 * 0,01 * (C_3 H_8);$$

$$m_{C_4H_{10}} = 2,593 * 0,01 * (C_4 H_{10});$$

$$m_{N_2} = 1,250 * 0,01 * (N_2);$$

$$m_{CO_2} = 1,964 * 0,01 * (CO_2);$$

де:  $m_i$  – питома маса і-того індивідуального газу в  $nm^3$  сухого газоподібного палива,  $кг/нм^3$ ;

(і)<sub>v</sub> – об'ємний вміст і-того індивідуального газу, %.

Характеристика газу, що використовується, наведено за даними таблиці (т. Г4).

CH <sub>4</sub> ,%	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ,%	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ,%	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ,%	CO <sub>2</sub> ,%	N <sub>2</sub> , %	Q <sub>v</sub> <sup>r</sup> , МДж/нм <sup>3</sup>	ρ <sub>n</sub> , кг/нм <sup>3</sup>
98,90	0,12	0,011	0,01	0,06	0,9	33,08	0,723

$$m_{CH_4} = 0,716 * 0,01 * 98,90 = 0,7081;$$

$$m_{C_2H_6} = 1,342 * 0,01 * 0,12 = 0,0016;$$

$$m_{C_3H_8} = 1,967 * 0,01 * 0,011 = 0,0002;$$

$$m_{C_4H_{10}} = 2,593 * 0,01 * 0,01 = 0,0003;$$

$$m_{CO_2} = 1,964 * 0,01 * 0,06 = 0,0012;$$

$$m_{N_2} = 1,250 * 0,01 * 0,9 = 0,0113;$$

Масовий елементний склад сухого газоподібного палива визначається за формулами:

$$C^{daf} = \frac{100}{\rho_H} \left( \sum \frac{12p}{12p+q} m_{C_pH_q} + 0,429m_{CO} + 0,273m_{CO_2} \right)$$

$$C^{daf} = \frac{100}{0,723} (0,749 \cdot 0,7081 + 0,799 \cdot 0,0016 + 0,817 \cdot 0,0002 + 0,827 \cdot 0,0003 + 0,273 \cdot 0,0012) = 73,67$$

де:  $C^{daf}$  – масовий вміст вуглецю в паливі на горючу масу, %

$\rho_H$  – густина сухого газоподібного палива,  $кг/нм^3$ .

Таким чином, отримано значення, %, масового елементного складу природного газу: *вуглець* –  $C^r = C^{daf} = 73,67$

Річні викиди забруднюючих речовин при спалюванні природного газу визначаються за формулою:

$$M_r = 10^{-6} * k_j * V_r * Q_{iv}^r, \text{ т/рік,}$$

де:  $k_j$  – показник емісії забруднюючої речовини, г/Дж

$V_r$  – маса використаного палива, т/рік

$Q_{iv}^r$  – об'ємна нижня теплота згорання газу при нормальних умовах,  $(33,08/0,723 = 45,75 \text{ МДж/кг})$ .

Масова витрата природного газу (т/рік) визначається:

$$V = V_r * \rho_h = 22464 * 0,723 * 10^{-3} = 16,241 \text{ т/рік}$$

**Азоту діоксид:**

Показник емісії оксидів азоту  $K_{NOx}$ , г/ГДж.

$$K_{\text{Nox}} = (K_{\text{Nox}})_0 * f_{\text{H}} * (1 - \eta_{\text{I}}) * (1 - \eta_{\text{II}})$$

де:  $(K_{\text{Nox}})_0$  - показник емісії, який не враховує заходів по зменшенню викидів, г/ГДж;

$f_{\text{H}}$  - ступінь зменшення викидів  $\text{NO}_x$  під час роботи малої потужності;

$\eta_{\text{I}}$  - ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів зменшення викидів;

$\eta_{\text{II}}$  - ефективність вторинних заходів (газоочисного обладнання);

$B$  - коефіцієнт роботи газоочисного обладнання.

$$f_{\text{H}} = (D_{\text{ф}}/D_{\text{H}})^z$$

де:  $D_{\text{ф}}$  - фактична теплова потужність, 0,048 МВт

$D_{\text{H}}$  - номінальна теплова потужність, 0,048 МВт;

$z$  - емпіричний коефіцієнт, який залежить від типу установки спалювання, її потужності, типу палива і т. д.

$$f_{\text{H}} = (40/40)^{1,25} = 1$$

$$K_{\text{Nox}} = 70 * 1 * (1 - 0) * (1 - 0) = 70$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 16,241 * 45,75 * 70 = 0,052 \text{ т/рік}$$

$$M_{\text{мр}} = 0,052 * 10^6 / (4320 * 3600) = 0,003 \text{ г/с}$$

### **Вуглецю оксид:**

Показник емісії окису вуглецю,  $K_{\text{CO}}$ , г/ГДж:

$$K_{\text{CO}} = (K_{\text{CO}})_0 * (1 - q_4/100)$$

де:  $(K_{\text{CO}})_0$  - загальний показник емісії CO при відсутності механічного недопалу, г/ГДж, 80 (т. Д 19);

$q_4$  - втрати тепла через механічний недопал.

$$K_{\text{CO}} = 80 * (1 - 0,5/100) = 79,6 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 16,241 * 45,75 * 79,6 = 0,059 \text{ т/рік}$$

$$M_{\text{мр}} = 0,059 * 10^6 / (4320 * 3600) = 0,004 \text{ г/с}$$

### **Діоксид вуглецю:**

Показник емісії  $K_{\text{CO}_2}$ , г/ГДж, під час спалювання органічного палива:

$$K_{\text{CO}_2} = 44/12 * C^{\text{r}} / 100 * (10^6 / Q_i^{\text{r}}) * e_c = 3,67 K_c e_c$$

де:  $C^{\text{r}}$  - масовий склад вуглецю в паливі на робочу масу, %

$Q_i^{\text{r}}$  - нижня теплота згорання палива, МДж/кг

$e_c$  - ступінь окислення вуглецю палива, 0,995

$K_c$  - показник емісії вуглецю палива, г/ГДж

$$K_{\text{CO}_2} = 3,67 * (73,67/100) * 10^6 / 45,75 * 0,995 = 58801,5 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 58801,5 * 45,75 * 16,241 = 44,146 \text{ т/рік}$$

**Оксид діазоту:**

Значення узагальненого показника емісії N<sub>2</sub>O становить:

$$K_{N_2O} = 0,1 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 0,1 * 45,75 * 16,241 = 0,0001 \text{ т/рік}$$

**Метан:**

Значення узагальненого показника емісії CH<sub>4</sub> становить:

$$K_{CH_4} = 1 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 1 * 45,75 * 16,241 = 0,001 \text{ т/рік}$$

**Ртуть:**

Показник емісії ртуті K<sub>Hg</sub>:

$$K_{Hg} = (K_{Hg})_0 * (1 - \eta_{гзу})$$

де: (K<sub>Hg</sub>)<sub>0</sub> - показник емісії ртуті без використання золоочисної установки, г/ГДж

$\eta_{гзу}$  - ефективність вловлювання ртуті

$$K_{Hg} = 1 * 10^{-4} = 0,0001 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 0,0001 * 45,75 * 16,241 = 7 * 10^{-8} \text{ т/рік}$$

**Джерело №77**

**Теплогенераторна №1 Котел «Колві Євротерм» 50 EST**

**(організоване джерело викидів)**

**ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН**

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Ртуть металічна	-	7*10 <sup>-8</sup>
Азоту діоксид	0,003	0,052
Вуглецю оксид	0,004	0,059
Метан	-	0,001
Вуглецю діоксид	-	44,146
Оксид діазоту	-	0,0001

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Вихідні дані:

Обладнання: котел «Колві Євротерм» 50 EST – 1 од.

Теплова потужність: 0,048 МВт

Витрата природного газу: 22,464 тис.м<sup>3</sup>/рік

Час роботи: 4320 год/рік

Щільність природного газу – 0,723 кг/нм<sup>3</sup>.

*Перерахунок характеристик природного газу, кг/нм<sup>3</sup>*

Питома маса кожного індивідуального газу в сухому паливі визначається за формулами Б.1-Б.4; Б-7; Б-10 (додаток Б, стор.25).

$$m_{\text{CH}_4} = 0,716 * 0,01 * (\text{CH}_4);$$

$$m_{\text{C}_2\text{H}_6} = 1,342 * 0,01 * (\text{C}_2\text{H}_6);$$

$$m_{\text{C}_3\text{H}_8} = 1,967 * 0,01 * (\text{C}_3\text{H}_8);$$

$$m_{\text{C}_4\text{H}_{10}} = 2,593 * 0,01 * (\text{C}_4\text{H}_{10});$$

$$m_{\text{N}_2} = 1,250 * 0,01 * (\text{N}_2);$$

$$m_{\text{CO}_2} = 1,964 * 0,01 * (\text{CO}_2);$$

де:  $m_i$  – питома маса  $i$ -того індивідуального газу в нм<sup>3</sup> сухого газоподібного палива, кг/нм<sup>3</sup>;

$(i)_v$  – об'ємний вміст  $i$ -того індивідуального газу, %.

Характеристика газу, що використовується, наведено за даними таблиці (т. Г4).

CH <sub>4</sub> ,%	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ,%	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ,%	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ,%	CO <sub>2</sub> ,%	N <sub>2</sub> , %	Q <sub>v</sub> <sup>r</sup> , МДж/нм <sup>3</sup>	ρ <sub>n</sub> , кг/нм <sup>3</sup>
98,90	0,12	0,011	0,01	0,06	0,9	33,08	0,723

$$m_{\text{CH}_4} = 0,716 * 0,01 * 98,90 = 0,7081;$$

$$m_{\text{C}_2\text{H}_6} = 1,342 * 0,01 * 0,12 = 0,0016;$$

$$m_{\text{C}_3\text{H}_8} = 1,967 * 0,01 * 0,011 = 0,0002;$$

$$m_{\text{C}_4\text{H}_{10}} = 2,593 * 0,01 * 0,01 = 0,0003;$$

$$m_{\text{CO}_2} = 1,964 * 0,01 * 0,06 = 0,0012;$$

$$m_{\text{N}_2} = 1,250 * 0,01 * 0,9 = 0,0113;$$

Масовий елементний склад сухого газоподібного палива визначається за формулами:

$$C^{\text{daf}} = \frac{100}{\rho_H} \left( \sum \frac{12p}{12p+q} m_{\text{C}_p\text{H}_q} + 0,429m_{\text{CO}} + 0,273m_{\text{CO}_2} \right)$$

$$C^{\text{daf}} = \frac{100}{0,723} (0,749 \cdot 0,7081 + 0,799 \cdot 0,0016 + 0,817 \cdot 0,0002 + 0,827 \cdot 0,0003 + 0,273 \cdot 0,0012) = 73,67$$

де:  $C^{\text{daf}}$  – масовий вміст вуглецю в паливі на горючу масу, %

$\rho_H$  – густина сухого газоподібного палива, кг/нм<sup>3</sup>.

Таким чином, отримано значення, %, масового елементного складу природного газу: *вуглець* –  $C^r = C^{\text{daf}} = 73,67$

Річні викиди забруднюючих речовин при спалюванні природного газу визначаються за формулою:

$$M_r = 10^{-6} * k_j * V_r * Q_{iv}^r, \text{ т/рік,}$$

де:  $k_j$  – показник емісії забруднюючої речовини, г/Дж



- $B_r$  - маса використаного палива, т/рік  
 $Q_{iv}^r$  - об'ємна нижня теплота згорання газу при нормальних умовах, (33,08/0,723 = 45,75МДж/кг).

Масова витрата природного газу (т/рік) визначається:

$$B = B_r * p_h = 22464 * 0,723 * 10^{-3} = 16,241 \text{ т/рік}$$

### **Азоту діоксид:**

Показник емісії оксидів азоту  $K_{NOx}$ , г/ГДж.

$$K_{NOx} = (K_{NOx})_0 * f_n * (1 - \eta_I) * (1 - \eta_{II})$$

де:  $(K_{NOx})_0$  - показник емісії, який не враховує заходів по зменшенню викидів, г/ГДж;

$f_n$  - ступінь зменшення викидів  $NO_x$  під час роботи малої потужності;

$\eta_I$  - ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів зменшення викидів;

$\eta_{II}$  - ефективність вторинних заходів (газоочисного обладнання);

$B$  - коефіцієнт роботи газоочисного обладнання.

$$f_n = (D_{\phi} / D_n)^z$$

де:  $D_{\phi}$  - фактична теплова потужність, 0,048 МВт

$D_n$  - номінальна теплова потужність, 0,048 МВт;

$z$  - емпіричний коефіцієнт, який залежить від типу установки спалювання, її потужності, типу палива і т. д.

$$f_n = (40/40)^{1,25} = 1$$

$$K_{NOx} = 70 * 1 * (1 - 0) * (1 - 0) = 70$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 16,241 * 45,75 * 70 = 0,052 \text{ т/рік}$$

$$M_{mp} = 0,052 * 10^6 / (4320 * 3600) = 0,003 \text{ г/с}$$

### **Вуглецю оксид:**

Показник емісії окису вуглецю,  $K_{CO}$ , г/ГДж:

$$K_{CO} = (K_{CO})_0 * (1 - q_4 / 100)$$

де:  $(K_{CO})_0$  - загальний показник емісії CO при відсутності механічного недопалу, г/ГДж, 80 (т. Д 19);

$q_4$  - втрати тепла через механічний недопал.

$$K_{CO} = 80 * (1 - 0,5 / 100) = 79,6 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 16,241 * 45,75 * 79,6 = 0,059 \text{ т/рік}$$

$$M_{mp} = 0,059 * 10^6 / (4320 * 3600) = 0,004 \text{ г/с}$$

### **Діоксид вуглецю:**

Показник емісії  $K_{CO_2}$ , г/ГДж, під час спалювання органічного палива:

$$K_{CO_2} = 44/12 * C^r / 100 * (10^6 / Q_i^r) * e_c = 3,67 K_c e_c$$

- де:  $C^r$  - масовий склад вуглецю в паливі на робочу масу, %  
 $Q_i^r$  - нижня теплота згорання палива, МДж/кг  
 $e_c$  - ступінь окислення вуглецю палива, 0,995  
 $K_c$  - показник емісії вуглецю палива, г/ГДж

$$K_{CO_2} = 3,67 * (73,67/100) * 10^6 / 45,75 * 0,995 = 58801,5 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 58801,5 * 45,75 * 16,241 = 44,146 \text{ т/рік}$$

#### **Оксид діазоту:**

Значення узагальненого показника емісії  $N_2O$  становить:

$$K_{N_2O} = 0,1 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 0,1 * 45,75 * 16,241 = 0,0001 \text{ т/рік}$$

#### **Метан:**

Значення узагальненого показника емісії  $CH_4$  становить:

$$K_{CH_4} = 1 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 1 * 45,75 * 16,241 = 0,001 \text{ т/рік}$$

#### **Ртуть:**

Показник емісії ртуті  $K_{Hg}$ :

$$K_{Hg} = (K_{Hg})_0 * (1 - \eta_{гзу})$$

де:  $(K_{Hg})_0$  - показник емісії ртуті без використання золоочисної установки, г/ГДж

$\eta_{гзу}$  - ефективність вловлювання ртуті

$$K_{Hg} = 1 * 10^{-4} = 0,0001 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 0,0001 * 45,75 * 16,241 = 7 * 10^{-8} \text{ т/рік}$$

### **Джерело №78**

#### **Теплогенераторна №1 Котел «Колві Євротерм» 50 EST**

**(організоване джерело викидів)**

#### **ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН**

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Ртуть металічна	-	$7 * 10^{-8}$
Азоту діоксид	0,003	0,052
Вуглецю оксид	0,004	0,059
Метан	-	0,001
Вуглецю діоксид	-	44,146
Оксид діазоту	-	0,0001

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Вихідні дані:

Обладнання: котел «Колві Євротерм» 50 EST – 1 од.

Теплова потужність: 0,048 МВт

Витрата природного газу: 22,464 тис.м<sup>3</sup>/рік

Час роботи: 4320 год/рік

Щільність природного газу – 0,723 кг/нм<sup>3</sup>.

*Перерахунок характеристик природного газу, кг/нм<sup>3</sup>*

Питома маса кожного індивідуального газу в сухому паливі визначається за формулами Б.1-Б.4; Б-7; Б-10 (додаток Б, стор.25).

$$m_{\text{CH}_4} = 0,716 * 0,01 * (\text{CH}_4);$$

$$m_{\text{C}_2\text{H}_6} = 1,342 * 0,01 * (\text{C}_2\text{H}_6);$$

$$m_{\text{C}_3\text{H}_8} = 1,967 * 0,01 * (\text{C}_3\text{H}_8);$$

$$m_{\text{C}_4\text{H}_{10}} = 2,593 * 0,01 * (\text{C}_4\text{H}_{10});$$

$$m_{\text{N}_2} = 1,250 * 0,01 * (\text{N}_2);$$

$$m_{\text{CO}_2} = 1,964 * 0,01 * (\text{CO}_2);$$

де:  $m_i$  – питома маса і-того індивідуального газу в нм<sup>3</sup> сухого газоподібного палива, кг/нм<sup>3</sup>;

( $i$ )<sub>v</sub> – об'ємний вміст і-того індивідуального газу, %.

Характеристика газу, що використовується, наведено за даними таблиці (т. Г4).

CH <sub>4</sub> ,%	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ,%	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ,%	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ,%	CO <sub>2</sub> ,%	N <sub>2</sub> , %	Q <sub>v</sub> <sup>r</sup> , МДж/нм <sup>3</sup>	ρ <sub>n</sub> , кг/нм <sup>3</sup>
98,90	0,12	0,011	0,01	0,06	0,9	33,08	0,723

$$m_{\text{CH}_4} = 0,716 * 0,01 * 98,90 = 0,7081;$$

$$m_{\text{C}_2\text{H}_6} = 1,342 * 0,01 * 0,12 = 0,0016;$$

$$m_{\text{C}_3\text{H}_8} = 1,967 * 0,01 * 0,011 = 0,0002;$$

$$m_{\text{C}_4\text{H}_{10}} = 2,593 * 0,01 * 0,01 = 0,0003;$$

$$m_{\text{CO}_2} = 1,964 * 0,01 * 0,06 = 0,0012;$$

$$m_{\text{N}_2} = 1,250 * 0,01 * 0,9 = 0,0113;$$

Масовий елементний склад сухого газоподібного палива визначається за формулами:

$$C^{daf} = \frac{100}{\rho_H} \left( \sum \frac{12p}{12p+q} m_{C_pH_q} + 0,429m_{CO} + 0,273m_{CO_2} \right)$$

$$C^{daf} = \frac{100}{0,723} (0,749 \cdot 0,7081 + 0,799 \cdot 0,0016 + 0,817 \cdot 0,0002 + 0,827 \cdot 0,0003 + 0,273 \cdot 0,0012) = 73,67$$

де:  $C^{daf}$  – масовий вміст вуглецю в паливі на горючу масу, %

$\rho_H$  – густина сухого газоподібного палива, кг/нм<sup>3</sup>.

Таким чином, отримано значення, %, масового елементного складу природного газу: *вуглець* –  $C^r = C^{daf} = 73,67$

Річні викиди забруднюючих речовин при спалюванні природного газу визначаються за формулою:

$$M_r = 10^{-6} * k_j * V_r * Q_{iv}^r, \text{ т/рік,}$$

- де:  $k_j$  - показник емісії забруднюючої речовини, г/Дж  
 $V_r$  - маса використаного палива, т/рік  
 $Q_{iv}^r$  - об'ємна нижня теплота згорання газу при нормальних умовах, (33,08/0,723 = 45,75 МДж/кг).

Масова витрата природного газу (т/рік) визначається:

$$V = V_r * p_h = 22464 * 0,723 * 10^{-3} = 16,241 \text{ т/рік}$$

#### ***Азоту діоксид:***

Показник емісії оксидів азоту  $K_{NOx}$ , г/ГДж.

$$K_{NOx} = (K_{NOx})_0 * f_n * (1 - \eta_I) * (1 - \eta_{II})$$

- де:  $(K_{NOx})_0$  - показник емісії, який не враховує заходів по зменшенню викидів, г/ГДж;  
 $f_n$  - ступінь зменшення викидів  $NO_x$  під час роботи малої потужності;  
 $\eta_I$  - ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів зменшення викидів;  
 $\eta_{II}$  - ефективність вторинних заходів (газоочисного обладнання);  
 $V$  - коефіцієнт роботи газоочисного обладнання.

$$f_n = (D_\phi / D_n)^z$$

- де:  $D_\phi$  - фактична теплова потужність, 0,048 МВт  
 $D_n$  - номінальна теплова потужність, 0,048 МВт;  
 $z$  - емпіричний коефіцієнт, який залежить від типу установки спалювання, її потужності, типу палива і т. д.

$$f_n = (40/40)^{1,25} = 1$$

$$K_{NOx} = 70 * 1 * (1 - 0) * (1 - 0) = 70$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 16,241 * 45,75 * 70 = 0,052 \text{ т/рік}$$

$$M_{mp} = 0,052 * 10^6 / (4320 * 3600) = 0,003 \text{ г/с}$$

#### ***Вуглецю оксид:***

Показник емісії окису вуглецю,  $K_{CO}$ , г/ГДж:

$$K_{CO} = (K_{CO})_0 * (1 - q_4 / 100)$$

- де:  $(K_{CO})_0$  - загальний показник емісії CO при відсутності механічного недопалу, г/ГДж, 80 (т. Д 19);  
 $q_4$  - втрати тепла через механічний недопал.

$$K_{CO} = 80 * (1 - 0,5/100) = 79,6 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 16,241 * 45,75 * 79,6 = 0,059 \text{ т/рік}$$

$$M_{mp} = 0,059 * 10^6 / (4320 * 3600) = 0,004 \text{ г/с}$$

### **Діоксид вуглецю:**

Показник емісії  $K_{CO_2}$ , г/ГДж, під час спалювання органічного палива:

$$K_{CO_2} = 44/12 * C^r / 100 * (10^6 / Q_i^r) * e_c = 3,67 K_c e_c$$

де:  $C^r$  - масовий склад вуглецю в паливі на робочу масу, %

$Q_i^r$  - нижня теплота згорання палива, МДж/кг

$e_c$  - ступінь окислення вуглецю палива, 0,995

$K_c$  - показник емісії вуглецю палива, г/ГДж

$$K_{CO_2} = 3,67 * (73,67/100) * 10^6 / 45,75 * 0,995 = 58801,5 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 58801,5 * 45,75 * 16,241 = 44,146 \text{ т/рік}$$

### **Оксид діазоту:**

Значення узагальненого показника емісії  $N_2O$  становить:

$$K_{N_2O} = 0,1 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 0,1 * 45,75 * 16,241 = 0,0001 \text{ т/рік}$$

### **Метан:**

Значення узагальненого показника емісії  $CH_4$  становить:

$$K_{CH_4} = 1 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає:

$$M = 10^{-6} * 1 * 45,75 * 16,241 = 0,001 \text{ т/рік}$$

### **Ртуть:**

Показник емісії ртуті  $K_{Hg}$ :

$$K_{Hg} = (K_{Hg})_0 * (1 - \eta_{гзу})$$

де:  $(K_{Hg})_0$  - показник емісії ртуті без використання золоочисної установки, г/ГДж

$\eta_{гзу}$  - ефективність вловлювання ртуті

$$K_{Hg} = 1 * 10^{-4} = 0,0001 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид в атмосферне повітря складає :

$$M = 10^{-6} * 0,0001 * 45,75 * 16,241 = 7 * 10^{-8} \text{ т/рік}$$

## Джерело №79

### Вузол розвантаження гіпсу (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,200	0,058

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Кількість матеріалу, що розвантажується – 40 000 т/рік

Час розвантаження – 80 год/рік

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час завантаження сировини визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600}, \text{ г/с}$$

де:  $k_1$  - вагова частина пилової фракції в матеріалі;

$k_2$  - частина пилу (від усієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

$k_3$  - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;

$k_4$  - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;

$k_5$  - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;

$k_7$  - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;

$B'$  - коефіцієнт, що враховує висоту вузла пересипки;

$G$  - сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_{\text{в}} = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $T$  – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Назва матеріалу	$k_1$	$k_2$	$k_3$	$k_4$	$k_5$	$k_7$	$B'$	$G$	$M_{\text{мр}}$ г/с	$M$ т/рік
Гіпс	0,03	0,02	1,2	0,1	0,1	0,4	0,5	500	0,200	0,058

## Джерело №80

### Вузол завантаження гіпсу до бункера №2

#### (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,012	0,078

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Кількість матеріалу, що завантажується – 40 000 т/рік

Час завантаження – 1800 год/рік

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час завантаження сировини визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600}, \text{ г/с}$$

де:  $k_1$  - вагова частина пилової фракції в матеріалі;

$k_2$  - частина пилу (від усієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

$k_3$  - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;

$k_4$  - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;

$k_5$  - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;

$k_7$  - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;

$B'$  - коефіцієнт, що враховує висоту вузла пересипки;

$G$  - сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_B = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $T$  – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Назва матеріалу	$k_1$	$k_2$	$k_3$	$k_4$	$k_5$	$k_7$	$B'$	$G$	$M_{\text{мр}}$ г/с	$M$ т/рік
Гіпс	0,03	0,02	1,2	0,1	0,1	0,4	0,7	22,22	0,012	0,078



## Джерело №81

### Вузол перевантаження гіпсу з бункера №2 СТр№3 (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,032	0,115

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Кількість матеріалу, що перевантажується:

- гіпс – 40 000 т/рік

Час перевантаження – 1000 год/рік

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час завантаження сировини визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600}, \text{ г/с}$$

де:  $k_1$  - вагова частина пилової фракції в матеріалі;

$k_2$  - частина пилу (від усієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

$k_3$  - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;

$k_4$  - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;

$k_5$  - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;

$k_7$  - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;

$B'$  - коефіцієнт, що враховує висоту вузла пересипки;

$G$  - сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_{\text{в}} = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $T$  – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Назва матеріалу	$k_1$	$k_2$	$k_3$	$k_4$	$k_5$	$k_7$	$B'$	$G$	$M_{\text{мр}}$ г/с	$M$ т/рік
Гіпс	0,03	0,02	1,2	0,2	0,1	0,4	0,5	40,0	0,032	0,115
<b>Всього</b>									0,032	0,115

## Джерело №82

### Вузли перевантаження гіпсу з СТр №3 на КТр №5 або ПТр №7

#### (організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,0466	0,168

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Кількість матеріалу: гіпс – 40000 т/рік

Час роботи: 1000 год/рік

Вузли перевантаження матеріалів можуть працювати як одночасно, так і по чергово.

Джерело викиду обладнано пилогазоочисною установкою – рукавний фільтр FR-48/1,5 з ефективністю очищення 99,2%.

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

• концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 6600,0 мг/м<sup>3</sup>
- після очищення – 52,8 мг/м<sup>3</sup>

• потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

- до очищення – 5,8278 г/с
- після очищення – 0,0466 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_p = \frac{0,0466 \cdot 3600 \cdot 1000}{10^6} = 0,168 \text{ т / рік .}$$

## Джерело №83

### Вузол завантаження клінкеру в автотранспорт

#### (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,023	0,213

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Кількість матеріалу, що завантажується: клінкер – 320 000 т/рік

Час завантаження – 2750 год/рік

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час завантаження сировини визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600}, \text{ г/с}$$

де:  $k_1$  - вагова частина пилової фракції в матеріалі;

$k_2$  - частина пилу (від усієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

$k_3$  - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;

$k_4$  - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;

$k_5$  - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;

$k_7$  - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;

$B'$  - коефіцієнт, що враховує висоту вузла пересипки;

$G$  - сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_B = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $T$  – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Назва матеріалу	$k_1$	$k_2$	$k_3$	$k_4$	$k_5$	$k_7$	$B'$	$G$	$M_{\text{мр}}$ г/с	$M$ т/рік
Клінкер	0,01	0,003	1,2	0,1	0,8	0,5	0,5	116,36	0,023	0,213

#### Джерело №84

#### Лабораторія якості. Склад хімреактивов.

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Кислота азотна за молекулою $\text{HNO}_3$	$8,33 \cdot 10^{-6}$	0,0003

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

На складі хімреактивів здійснюється зберігання азотної кислоти у кількості 5 л/рік.

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин від загальнозаводських лабораторій визначається за показниками емісії забруднюючих речовин. Питомі показники викидів приймаються за таблицею X-97.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_B = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де: T – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Реактиви	Питомий викид, г/с	Час роботи, год/рік	Валовий викид, т/рік
Кислота азотна за молекулою HNO <sub>3</sub>	8,33*10 <sup>-6</sup>	8760	0,0003

### Джерело №85

#### Лабораторія якості. Пробопідготовка (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0003	0,001

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин від загальнозаводських лабораторій визначається за показниками емісії забруднюючих речовин. Питомі показники викидів приймаються за таблицею X-97.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_B = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де: T – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Реактиви	Питомий викид, г/с	Час роботи, год/рік	Валовий викид, т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	3*10 <sup>-4</sup>	1000	0,001

## Джерело №86

### Загальна вентиляція приміщення лабораторії (організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Кислота азотна за молекулою HNO <sub>3</sub>	8,33*10 <sup>-6</sup>	0,00003
Аміак	2,22*10 <sup>-4</sup>	0,0008
Калію гідроксид	5,56*10 <sup>-6</sup>	0,000002
Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	5,56*10 <sup>-6</sup>	0,00002
Спирт етиловий	1,67*10 <sup>-3</sup>	0,006

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

В приміщенні лабораторії виконуються вимірювання фізико-хімічних властивостей матеріалів. Для досліджень використовують наступні хімічні реактиви:

- кислота азотна – 0,25 кг/рік
- аміак – 10 кг/рік
- калію гідроксид – 1 кг/рік
- натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична) – 1 кг/рік
- спирт етиловий – 18 кг/рік

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин від загальнозаводських лабораторій визначається за показниками емісії забруднюючих речовин. Питомі показники викидів приймаються за таблицею X-97.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_B = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де: T – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Реактиви	Питомий викид, г/с	Час роботи, год/рік	Валовий викид, т/рік
Кислота азотна за молекулою HNO <sub>3</sub>	8,33*10 <sup>-6</sup>	1000	0,00003
Аміак	2,22*10 <sup>-4</sup>	1000	0,0008
Калію гідроксид	5,56*10 <sup>-7</sup>	1000	0,000002
Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	5,56*10 <sup>-6</sup>	1000	0,00002
Спирт етиловий	1,67*10 <sup>-3</sup>	1000	0,006

### Джерело №87

#### Загальна вентиляція приміщення підготовки проб (організоване джерело викидів)

##### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,013	0,0037

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

В приміщенні лабораторії виконуються вимірювання фізико-хімічних властивостей матеріалів.

Час роботи: 80 год/рік

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

- концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить 36,4 мг/м<sup>3</sup>

- потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить 0,013 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_p = \frac{0,013 \cdot 3600 \cdot 80}{10^6} = 0,0037 \text{ т/рік.}$$

### Джерела №88-89

#### Вентиляція приміщення РЕД, дефлектори. (організоване джерело викидів)

##### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Масло мінеральне	0,0005	0,00027

Обладнання:

- стіл збирання двигунів

- стенд випробування масла трансформаторного

Приміщення обладнано 2 (двома) дефлекторами, через які здійснюється викид. Величина викиду наведена для кожного дефлектора окремо.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу виконується згідно «Сборника методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязняющей атмосферы».

Розрахунок викидів в атмосферу забруднюючих речовин при проведенні випробувань проводиться за формулою:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot V_{\text{ж}}^{\text{цн}} \cdot P_{S(38)} \cdot M_{\text{п}} \cdot (K_{5\text{х}} + K_{5\text{т}}) \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-9}, \text{ кг/год.},$$

де:  $V_{\text{ж}}^{\text{цн}}$  - об'єм рідини, що наливається у резервуар на протязі року, 0,0003 т/рік

$P_{S(38)}$  - тиск насиченої пари рідини при температурі 38 °С, гПа

$M_{\text{п}}$  - молекулярна маса парів рідини, 118,8 г/моль

$K_{5\text{х}}, K_{5\text{т}}$  - поправочні коефіцієнти, залежні від тиску насиченої пари  $P_{S(38)}$  температури газового простору, відповідно в холодну або теплу періодів року

$K_6$  - коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів і річної оборотності резервуару, дорівнює 1,39

$K_7$  - коефіцієнт, що залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації резервуару, дорівнює 1

$\eta$  - коефіцієнт ефективності газозловлюючого пристрою, яким обладнаний резервуар, част. од. Дорівнює 0

Згідно даних Довідника «Технологические расчеты установок переработки нефти» для визначення параметрів викидів прийняті наступні параметри дизельного палива: температура початку кипіння ( $t_{\text{нк}}$ ) – 136,6 °С, температура кінця кипіння ( $t_{\text{кк}}$ ) - 520 °С.

Значення молекулярної маси пари нафтопродуктів ( $M_{\text{п}}$ ) визначається за табл. 2.9 Методики в залежності від температури початку кипіння ( $t_{\text{нк}}$ ) та становить 145,8 г/моль.

Значення тиску насичених парів для нафтопродуктів приймається за табл. П.6.1 Методики в залежності від значень еквівалентної температури початку кипіння рідини ( $t_{\text{экв}}$ , °С), яка визначається за формулою:

$$t_{\text{экв}} = t_{\text{нк}} + (t_{\text{кк}} - t_{\text{нк}})/8,8 = 136,6 + (145,8 - 136,6)/8,8 = 135,0 \text{ °С}$$

Використовуючи метод інтерполяції визначаємо, що для  $t_{\text{экв}} = 135 \text{ °С}$  значення  $P_{S(38)}$  становить 25,5 гПа.

Для визначення коефіцієнта  $K_5$  розраховуються середні температури нафтопродуктів, що знаходяться в резервуарах, за шість найбільш холодних і шість найбільш теплих місяців року згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія» за табл. 2, які складають:

$$t_{\text{ох}} = [(-4,9) + (-3,8) + 1,0 + 8,2 + 2,2 + (-2,4)] / 6 = 0,05 \approx 0 \text{ °С}$$

$$t_{\text{от}} = [9,3 + 15,5 + 19,0 + 20,9 + 20,0 + 14,7] / 6 = 16,6 \approx 17 \text{ °С}$$

В залежності від тиску насичених парів  $P_{S(38)}$ , температури газового простору за табл. П.3.6 Методики визначаємо поправочний коефіцієнт  $K_5$



використовуючи метод інтерполяції. Значення коефіцієнта  $K_5$  складають:  $K_{5x} = 0,1002$ ;  $K_{5T} = 0,4044$ .

**Визначення валових викидів забруднюючих речовин при проведенні випробувань:**

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 0,0003 \cdot 25,5 \cdot 118,8 \cdot (0,1002 + 0,4044) \cdot 1,39 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-9} = 1,61 \cdot 10^{-9} \text{ кг/год.}$$

$$M_{\text{м.р.}} = (1,61 \cdot 10^{-9} \cdot 1000) / 3600 = 4,46 \cdot 10^{-10} \text{ г/с}$$

$$M_p = 4,46 \cdot 10^{-10} \cdot 2 \cdot 3600 / 10^6 = 3,21 \cdot 10^{-12} \text{ т/рік}$$

де 2 - час роботи стенда випробувань, год./рік.

**Визначення валових викидів забруднюючих речовин при змащуванні деталей солідолом:**

$$M = M_y \cdot P_{\text{зм}} / 10^6 = (0,10 + 0,08) \cdot 3000 / 10^6 = 0,0005 \text{ т/рік}$$

$$M_{\text{мр}} = (M \cdot 10^3) / (T_{\text{зм}} \cdot 3600) = (0,0005 \cdot 1000) / (150 \cdot 3600) = 0,001 \text{ г/с}$$

де,  $P_{\text{зм}}$  – маса деталей, що змащуються солідолом, 3000 кг/рік

$T_{\text{зм}}$  – час змащування, 150 од/рік

$M_y$  – питома кількість забруднюючих речовин при виділенні з масляних ван, (закалка – 0,10 г/кг, отпуск – 0,08 г/кг)

### Джерело №90

#### Дільниця зберігання відпрацьованого масла (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Масло мінеральне нафтове	$1,90 \cdot 10^{-8}$	$2,54 \cdot 10^{-7}$

На майданчику для зберігання відпрацьованого масла (розмір 6х6м) розміщуються резервуари наземні ємністю  $5 \text{ м}^3$ , бочки металеві – 8 штук, ємність – 0,2 т.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу виконується згідно «Сборника методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязняющей атмосферы».

Розрахунок викидів в атмосферу забруднюючих речовин при зберіганні нафтопродуктів проводиться за формулою:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot V_{\text{ж}}^{\text{цн}} \cdot P_{S(38)} \cdot M_{\text{п}} \cdot (K_{5x} + K_{5T}) \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-9}, \text{ кг/год.},$$

Розрахунок викидів в атмосферу забруднюючих речовин при переливанні нафтопродуктів проводиться за формулою:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot V_{\text{ж}}^{\text{цн}} \cdot P_{S(38)} \cdot M_{\text{п}} \cdot (K_{5x} + K_{5T}) \cdot K_8 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-9}, \text{ кг/год.},$$

де:  $V_{\text{ж}}^{\text{цн}}$  - об'єм рідини, що наливається у резервуар на протязі

- року (масло - 6,667 м<sup>3</sup>/рік, емульсія – 0,2 м<sup>3</sup>/рік)
- $P_{S(38)}$  - тиск насиченої пари рідини при температурі 38 °С, гПа
- $M_{\text{п}}$  - молекулярна маса парів рідини, 180 г/моль
- $K_{5x}, K_{5T}$  - поправочні коефіцієнти, залежні від тиску насиченої пари  $P_{S(38)}$  температури газового простору, відповідно в холодну або теплу періодів року
- $K_6$  - коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів і річної оборотності резервуару, дорівнює 1,26
- $K_7$  - коефіцієнт, що залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації резервуару, дорівнює 1
- $K_8$  - поправочний коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів і кліматичної зони, дорівнює 1,75
- $\eta$  - коефіцієнт ефективності газовловлюючого пристрою, яким обладнаний резервуар, част. од. Дорівнює 0

Згідно даних Довідника «Технологические расчеты установок переработки нефти» для визначення параметрів викидів прийняті наступні параметри дизельного палива: температура початку кипіння ( $t_{\text{нк}}$ ) - 230 °С, температура кінця кипіння ( $t_{\text{кк}}$ ) - 520 °С.

Значення молекулярної маси пари нафтопродуктів ( $M_{\text{п}}$ ) визначається за табл. 2.9 Методики в залежності від температури початку кипіння ( $t_{\text{нк}}$ ) та становить 180,0 г/моль.

Значення тиску насичених парів для нафтопродуктів приймається за табл. П.6.1 Методики в залежності від значень еквівалентної температури початку кипіння рідини ( $t_{\text{екв}}$ , °С), яка визначається за формулою:

$$t_{\text{екв}} = t_{\text{нк}} + (t_{\text{кк}} - t_{\text{нк}})/8,8 = 230 + (520 - 230)/8,8 = 263 \text{ °С}$$

Використовуючи метод інтерполяції визначаємо, що для  $t_{\text{екв}} = 265 \text{ °С}$  значення  $P_{S(38)}$  становить 0,06 гПа.

Для визначення коефіцієнта  $K_5$  розраховуються середні температури нафтопродуктів, що знаходяться в резервуарах, за шість найбільш холодних і шість найбільш теплих місяців року згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія» за табл. 2, які складають:

$$t_{\text{ак}} = [(-4,9) + (-3,8) + 1,0 + 8,2 + 2,2 + (-2,4)] / 6 = 0,05 \approx 0 \text{ °С}$$

$$t_{\text{ат}} = [9,3 + 15,5 + 19,0 + 20,9 + 20,0 + 14,7] / 6 = 16,6 \approx 17 \text{ °С}$$

В залежності від тиску насичених парів  $P_{S(38)}$ , температури газового простору за табл. П.3.6 Методики визначаємо поправочний коефіцієнт  $K_5$  використовуючи метод інтерполяції. Значення коефіцієнта  $K_5$  складають:  $K_{5x} = 0,024$ ;  $K_{5T} = 0,101$ .

**Визначення валових викидів при зберіганні та розподілі масла у бочках:**

- при наливанні:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 6,667 \cdot 0,06 \cdot 180,0 \cdot (0,024 + 0,101) \cdot 1,75 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-9} = 3,97 \cdot 10^{-8} \text{ кг/год.}$$

$$M_{\text{м.р.}} = (3,97 \cdot 10^{-8} \cdot 1000) / 3600 = 1,10 \cdot 10^{-8} \text{ г/с}$$

$$M_p = 1,10 \cdot 10^{-8} \cdot 68 \cdot 3600 / 10^6 = 2,7 \cdot 10^{-8} \text{ т/рік}$$

де 68 - час наливання, год./рік.

- при зберіганні:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 6,667 \cdot 0,06 \cdot 180,0 \cdot (0,024 + 0,101) \cdot 1,26 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-9} = 2,86 \cdot 10^{-8} \text{ кг/год.}$$

$$M_{\text{м.р.}} = (2,86 \cdot 10^{-8} \cdot 1000) / 3600 = 7,94 \cdot 10^{-9} \text{ г/с}$$

$$M_p = 7,94 \cdot 10^{-9} \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 2,5 \cdot 10^{-7} \text{ т/рік}$$

де 8760 - час зберігання, год./рік.

**Визначення валових викидів при зберіганні та розподілі емульсії:**

- при наливанні:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 2,0 \cdot 0,06 \cdot 180,0 \cdot (0,024 + 0,101) \cdot 1,75 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-9} = 1,31 \cdot 10^{-10} \text{ кг/год.}$$

$$M_{\text{м.р.}} = (1,31 \cdot 10^{-10} \cdot 1000) / 3600 = 3,64 \cdot 10^{-11} \text{ г/с}$$

$$M_p = 3,64 \cdot 10^{-11} \cdot 20 \cdot 3600 / 10^6 = 2,62 \cdot 10^{-12} \text{ т/рік}$$

де 20 - час наливання, год./рік.

- при зберіганні:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 2,0 \cdot 0,06 \cdot 180,0 \cdot (0,024 + 0,101) \cdot 1,26 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-9} = 9,43 \cdot 10^{-11} \text{ кг/год.}$$

$$M_{\text{м.р.}} = (9,43 \cdot 10^{-11} \cdot 1000) / 3600 = 2,62 \cdot 10^{-11} \text{ г/с}$$

$$M_p = 2,62 \cdot 10^{-11} \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 2,62 \cdot 10^{-11} \text{ т/рік}$$

де 8760 - час зберігання, год./рік.

**Джерело №91**

**Приміщення компресорної  
(площинне джерело викидів)**

**ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН**

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Масло мінеральне	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$2,52 \cdot 10^{-7}$
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,025	0,0024

Обладнання:

- ємність зберігання масла – 2 од.
- заточувальний верстат – 1 од.
- свердлильний верстат – 1 од.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу виконується згідно «Сборника методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязняющей атмосферы».

Розрахунок викидів в атмосферу забруднюючих речовин при зберіганні масла проводиться за формулою:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot V_{\text{ж}}^{\text{цн}} \cdot P_{S(38)} \cdot M_{\text{п}} \cdot (K_{5\text{x}} + K_{5\text{т}}) \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-9}, \text{ кг/год.},$$

Розрахунок викидів в атмосферу забруднюючих речовин при переливанні масла проводиться за формулою:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot V_{\text{ж}}^{\text{цн}} \cdot P_{S(38)} \cdot M_{\text{п}} \cdot (K_{5\text{x}} + K_{5\text{т}}) \cdot K_8 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-9}, \text{ кг/год.},$$

де:  $V_{\text{ж}}^{\text{цн}}$  - об'єм рідини, що наливається у резервуар на протязі року (масло – 6,667 м<sup>3</sup>/рік)

$P_{S(38)}$  - тиск насиченої пари рідини при температурі 38 °С, гПа

$M_{\text{п}}$  - молекулярна маса парів рідини, 180 г/моль

$K_{5\text{x}}, K_{5\text{т}}$  - поправочні коефіцієнти, залежні від тиску насиченої пари  $P_{S(38)}$  температури газового простору, відповідно в холодну або теплу періодів року

$K_6$  - коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів і річної оборотності резервуару, дорівнює 1,26

$K_7$  - коефіцієнт, що залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації резервуару, дорівнює 1

$K_8$  - поправочний коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів і кліматичної зони, дорівнює 1,75

$\eta$  - коефіцієнт ефективності газозловлюючого пристрою, яким обладнаний резервуар, част. Од. Дорівнює 0

Згідно даних Довідника «Технологические расчеты установок переработки нефти» для визначення параметрів викидів прийняті наступні параметри дизельного палива: температура початку кипіння ( $t_{\text{нк}}$ ) – 230 °С, температура кінця кипіння ( $t_{\text{кк}}$ ) – 520 °С.

Значення молекулярної маси пари нафтопродуктів ( $M_{\text{п}}$ ) визначається за табл. 2.9 Методики в залежності від температури початку кипіння ( $t_{\text{нк}}$ ) та становить 180,0 г/моль.

Значення тиску насичених парів для нафтопродуктів приймається за табл. П.6.1 Методики в залежності від значень еквівалентної температури початку кипіння рідини ( $t_{\text{экв}}$ , °С), яка визначається за формулою:

$$t_{\text{экв}} = t_{\text{нк}} + (t_{\text{кк}} - t_{\text{нк}})/8,8 = 230 + (520 - 230)/8,8 = 263 \text{ °С}$$

Використовуючи метод інтерполяції визначаємо, що для  $t_{\text{ЭКВ}} = 265 \text{ }^\circ\text{C}$  значення  $P_{S(38)}$  становить 0,06 гПа.

Для визначення коефіцієнта  $K_5$  розраховуються середні температури нафтопродуктів, що знаходяться в резервуарах, за шість найбільш холодних і шість найбільш теплих місяців року згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія» за табл. 2, які складають:

$$t_{\text{ax}} = [(-4,9) + (-3,8) + 1,0 + 8,2 + 2,2 + (-2,4)] / 6 = 0,05 \approx 0 \text{ }^\circ\text{C}$$

$$t_{\text{at}} = [9,3 + 15,5 + 19,0 + 20,9 + 20,0 + 14,7] / 6 = 16,6 \approx 17 \text{ }^\circ\text{C}$$

В залежності від тиску насичених парів  $P_{S(38)}$ , температури газового простору за табл. П.3.6 Методики визначаємо поправочний коефіцієнт  $K_5$  використовуючи метод інтерполяції. Значення коефіцієнта  $K_5$  складають:  $K_{5x} = 0,024$ ;  $K_{5T} = 0,101$ .

***Визначення валових викидів при зберіганні та зливанні/наливанні масла :***

- при наливанні:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 6,667 \cdot 0,06 \cdot 180,0 \cdot (0,024 + 0,101) \cdot 1,75 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-9} = 3,97 \cdot 10^{-8} \text{ кг/год.}$$

$$M_{\text{м.р.}} = (3,97 \cdot 10^{-8} \cdot 1000) / 3600 = 1,10 \cdot 10^{-8} \text{ г/с}$$

$$M_{\text{р}} = 1,10 \cdot 10^{-8} \cdot 68 \cdot 3600 / 10^6 = 2,7 \cdot 10^{-8} \text{ т/рік}$$

де 68 – час наливання, год./рік.

- при зберіганні:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 6,667 \cdot 0,06 \cdot 180,0 \cdot (0,024 + 0,101) \cdot 1,26 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-9} = 2,86 \cdot 10^{-8} \text{ кг/год.}$$

$$M_{\text{м.р.}} = (2,86 \cdot 10^{-8} \cdot 1000) / 3600 = 7,94 \cdot 10^{-9} \text{ г/с}$$

$$M_{\text{р}} = 7,94 \cdot 10^{-9} \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 2,5 \cdot 10^{-7} \text{ т/рік}$$

де 8760 – час зберігання, год./рік.

***Визначення валових викидів під час механічної обробки металу:***

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час механічної обробки металу на верстатах визначається за показниками питомих викидів забруднюючих речовин згідно табл. Х-14 Методики.

Валові викиди забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = k \cdot G_{\text{пит}}, \text{ г/с}$$

$$M = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $k$  - коефіцієнт осадження пилу, 0,15

$T$  - час роботи, год./рік

$G_{\text{пит}}$  - питомий показник викиду, г/с

Вихідні дані для розрахунків викидів забруднюючих речовин під час механічної обробки металів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування верстату	Час роботи, год/рік	Кількість	Найменування забруднюючої речовини	Питомий викид	Викид	
					г/с	т/рік
заточувальний верстат	50	1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,014	0,002	0,0004
свердильний верстат	30	1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,152	0,023	0,002

### Джерело №92

#### Депозит №1. Ремонт паливної апаратури (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Вуглеводні граничні C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,00001	0,00007
Масло мінеральне нафтове	3,4*10 <sup>-7</sup>	4,89*10 <sup>-9</sup>
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002	0,001

Обладнання:

- стенд для перевірки паливних форсунок – 1 од.
- заточувальний верстат – 2 од.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу виконується згідно «Сборника методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязняющей атмосферы».

Розрахунок викидів в атмосферу забруднюючих речовин при зливанні масла з тепловозів проводиться за формулою:

$$P_{\text{цн}} = 0,2485 \cdot V_{\text{ж}}^{\text{цн}} \cdot P_{S(38)} \cdot M_{\text{п}} \cdot (K_{5x} + K_{5т}) \cdot 10^{-9}, \text{ кг/год.},$$

де:  $V_{\text{ж}}^{\text{цн}}$  - об'єм рідини, що наливається у резервуар на протязі року (масло - 1280 м<sup>3</sup>/рік)

$P_{S(38)}$  - тиск насиченої пари рідини при температурі 38 °С, гПа

$M_{\text{п}}$  - молекулярна маса парів рідини, 180 г/моль

$K_{5x}, K_{5т}$  - поправочні коефіцієнти, залежні від тиску насиченої пари  $P_{S(38)}$  температури газового простору, відповідно в холодну або теплу періодів року

$\eta$  - коефіцієнт ефективності газозловлюючого пристрою, яким обладнаний резервуар, част. од. Дорівнює 0

Згідно даних Довідника «Технологические расчеты установок переработки нефти» для визначення параметрів викидів прийняті наступні параметри дизельного палива: температура початку кипіння ( $t_{\text{нк}}$ ) - 230 °С, температура кінця кипіння ( $t_{\text{кк}}$ ) - 520 °С.

Значення молекулярної маси пари нафтопродуктів ( $M_{\text{п}}$ ) визначається за табл. 2.9 Методики в залежності від температури початку кипіння ( $t_{\text{нк}}$ ) та становить 180,0 г/моль.

Значення тиску насичених парів для нафтопродуктів приймається за табл. П.6.1 Методики в залежності від значень еквівалентної температури початку кипіння рідини ( $t_{\text{экв}}$ , °С), яка визначається за формулою:

$$t_{\text{экв}} = t_{\text{нк}} + (t_{\text{кк}} - t_{\text{нк}})/8,8 = 230 + (520 - 230)/8,8 = 263 \text{ °С}$$

Використовуючи метод інтерполяції визначаємо, що для  $t_{\text{экв}} = 265 \text{ °С}$  значення  $P_{S(38)}$  становить 0,06 гПа.

Для визначення коефіцієнта  $K_5$  розраховуються середні температури нафтопродуктів, що знаходяться в резервуарах, за шість найбільш холодних і шість найбільш теплих місяців року згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія» за табл. 2, які складають:

$$t_{\text{ох}} = [(-4,9) + (-3,8) + 1,0 + 8,2 + 2,2 + (-2,4)] / 6 = 0,05 \approx 0 \text{ °С}$$

$$t_{\text{от}} = [9,3 + 15,5 + 19,0 + 20,9 + 20,0 + 14,7] / 6 = 16,6 \approx 17 \text{ °С}$$

В залежності від тиску насичених парів  $P_{S(38)}$ , температури газового простору за табл. П.3.6 Методики визначаємо поправочний коефіцієнт  $K_5$  використовуючи метод інтерполяції. Значення коефіцієнта  $K_5$  складають:  $K_{5\text{х}} = 0,093$ ;  $K_{5\text{т}} = 0,263$ .

**Визначення валових викидів при зливанні масла з тепловозів :**

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 1280 \cdot 0,06 \cdot 180,0 \cdot (0,093 + 0,263) \cdot 10^{-9} = 1,22 \cdot 10^{-6} \text{ кг/год.}$$

$$M_{\text{м.р.}} = (1,22 \cdot 10^{-6} \cdot 1000) / 3600 = 3,4 \cdot 10^{-7} \text{ г/с}$$

$$M_{\text{р}} = 3,4 \cdot 10^{-7} \cdot 4 \cdot 3600 / 10^6 = 4,89 \cdot 10^{-9} \text{ т/рік}$$

де 4 - час наливання, год./рік.

**Визначення валових викидів під час механічної обробки металу:**

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час механічної обробки металу на верстатах визначається за показниками питомих викидів забруднюючих речовин згідно табл. Х-14 Методики.

Валові викиди забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = k \cdot G_{\text{пит}}, \text{ г/с}$$

$$M = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $k$  - коефіцієнт осадження пилу, 0,15

$T$  - час роботи, год./рік

$G_{\text{пит}}$  - питомий показник викиду, г/с



Вихідні дані для розрахунків викидів забруднюючих речовин під час механічної обробки металів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування верстату	Час роботи, год/рік	Кількість	Найменування забруднюючої речовини	Питомий викид	Викид	
					г/с	т/рік
заточувальний верстат	150	1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,014	0,002	0,001

**Визначення валових викидів при перевірці паливних форсунок** здійснюється за формулою:

$$M_{mp} = V * F * r / 10^6 = 0,00007 \text{ г/с}$$

де, V – швидкість випаровування, визначається за формулою:

$$V = 4,88 * \eta * Dt * Mn / Vt * Pn$$

$\eta$  – коефіцієнт переходу, дорівнює 3,596

Dt – коефіцієнт дифузії, дорівнює 0,077 см<sup>2</sup>/с

Mn – молекулярна маса парів рідини, дорівнює 140 г/моль

Vt – об'єм (1 моль парів рідини), дорівнює 2350,8 см<sup>3</sup>/моль

Pn – тиск пару над рідиною, дорівнює 289 гПа

F – площа випаровування, 3 м<sup>2</sup>

r – час випаровування, 1 сек

$$M = M_{mp} * T * 3600 / 10^6 = 0,00001 \text{ т/рік}$$

де, T – час перевірки форсунок, 42 год/рік.

### Джерело №93

#### Депо №1. Зварювальний пост (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Заліза оксид	0,00331	0,00258
Нікелю оксид (перерахунку на нікель)	0,00006	0,00001
Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0002	0,00002
Марганець і його сполуки	0,00024	0,00025
Азоту діоксид	0,0006	0,00011
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,00024	0,0002
Вуглецю оксид	0,00296	0,00053
Водень фтористий	0,00028	0,00007
Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні	0,00107	0,00019
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні	0,0006	0,00017

\* - максимально-разові значення викидів забруднюючих речовин (г/с) приймалися максимальними  
 \*\* - валові значення викидів забруднюючих речовин (т/рік) сумарні від використання різного типу електродів

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = q \cdot Q_{\text{год}} / 3600, \text{ г/с}$$

де:  $q$  - питомий показник викидів забруднюючої речовини, визначається за таблицею V-1 Методики, г/кг

$Q$  - витрата матеріалу, кг/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M = q \cdot Q_{\text{рік}} / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $q$  - витрата матеріалу, т/рік

Вихідні дані для розрахунків викидів забруднюючих речовин під час зварювальних робіт металів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування забруднюючої речовини	Час роботи, год/рік	Кількість використаних електродів		Питомий викид забруднюючої речовини, г/кг	Обсяг викидів забруднюючих речовин	
		кг/год	т/рік		г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
Електроди АНО-4						
Заліза оксид	155	0,8	130	5,41	0,0012	0,0007
Марганець та його сполуки				0,59	0,0013	0,00008
Електроди АНО-27						
Заліза оксид	167	0,8	140	7,35	0,00163	0,00103
Марганець та його сполуки				0,83	0,00018	0,00012
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)				1,09	0,00024	0,00015
Електроди УОНИ 13/55						
Заліза оксид	48	0,8	40	14,90	0,00331	0,0006
Марганець та його сполуки				1,09	0,00024	0,00004
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)				1,0	0,00022	0,00004
Водень фтористий				1,26	0,00025	0,00005
Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні				4,80	0,00107	0,00019
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні				2,70	0,0006	0,00011
Азоту діоксид				2,7	0,0006	0,00011
Вуглецю оксид				13,3	0,00296	0,00053
Електроди ЦЛ-11						
Заліза оксид	30	0,8	25	9,86	0,00213	0,00025
Марганець та його сполуки				0,52	0,00012	0,00001
Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)				0,9	0,0002	0,00002
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)				0,33	0,00007	0,00001
Нікелю оксид (перерахунку на нікель)				0,27	0,00006	0,00001
Водень фтористий				0,06	0,00019	0,00002

продовження таблиці

Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні	30	0,8	25	2,51	0,00001	0,00006
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні				0,87	0,00056	0,00006

**Джерела №94-95**  
**Депо №2. Дефлектор**  
**(площинне джерело викидів)**

**ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН**

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Масло мінеральне нафтове	$1,7 \cdot 10^{-7}$	$2,45 \cdot 10^{-9}$

Приміщення для підготовки тепловозів до ремонту обладнано 2 (двома) дефлекторами, через які здійснюється викид. Величина викиду наведена для кожного дефлектора окремо.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу виконується згідно «Сборника методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязняющей атмосферы».

Розрахунок викидів в атмосферу забруднюючих речовин при зливанні масла з тепловозів проводиться за формулою:

$$P_{\text{цн}} = 0,2485 \cdot V_{\text{ж}}^{\text{цн}} \cdot P_{S(38)} \cdot M_{\text{п}} \cdot (K_{5x} + K_{5T}) \cdot 10^{-9}, \text{ кг/год.},$$

де:  $V_{\text{ж}}^{\text{цн}}$  - об'єм рідини, що наливається у резервуар на протязі року (масло -  $1280 \text{ м}^3/\text{рік}$ )

$P_{S(38)}$  - тиск насиченої пари рідини при температурі  $38 \text{ }^\circ\text{C}$ , гПа

$M_{\text{п}}$  - молекулярна маса парів рідини,  $180 \text{ г/моль}$

$K_{5x}, K_{5T}$  - поправочні коефіцієнти, залежні від тиску насиченої пари  $P_{S(38)}$  температури газового простору, відповідно в холодну або теплу періодів року

$\eta$  - коефіцієнт ефективності газозловлюючого пристрою, яким обладнаний резервуар, част. од. Дорівнює 0

Згідно даних Довідника «Технологические расчеты установок переработки нефти» для визначення параметрів викидів прийняті наступні параметри дизельного палива: температура початку кипіння ( $t_{\text{нк}}$ ) -  $230 \text{ }^\circ\text{C}$ , температура кінця кипіння ( $t_{\text{кк}}$ ) -  $520 \text{ }^\circ\text{C}$ .

Значення молекулярної маси пари нафтопродуктів ( $M_{\text{п}}$ ) визначається за табл. 2.9 Методики в залежності від температури початку кипіння ( $t_{\text{нк}}$ ) та становить  $180,0 \text{ г/моль}$ .

Значення тиску насичених парів для нафтопродуктів приймається за табл. П.6.1 Методики в залежності від значень еквівалентної температури початку кипіння рідини ( $t_{\text{екв}}, \text{ }^\circ\text{C}$ ), яка визначається за формулою:

$$t_{\text{эКВ}} = t_{\text{НК}} + (t_{\text{КК}} - t_{\text{НК}})/8,8 = 230 + (520 - 230)/8,8 = 263 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

Використовуючи метод інтерполяції визначаємо, що для  $t_{\text{эКВ}} = 265 \text{ }^{\circ}\text{C}$  значення  $P_{S(38)}$  становить 0,06 гПа.

Для визначення коефіцієнта  $K_5$  розраховуються середні температури нафтопродуктів, що знаходяться в резервуарах, за шість найбільш холодних і шість найбільш теплих місяців року згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія» за табл. 2, які складають:

$$t_{\text{ах}} = [(-4,9) + (-3,8) + 1,0 + 8,2 + 2,2 + (-2,4)] / 6 = 0,05 \approx 0 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$t_{\text{ат}} = [9,3 + 15,5 + 19,0 + 20,9 + 20,0 + 14,7] / 6 = 16,6 \approx 17 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

В залежності від тиску насичених парів  $P_{S(38)}$ , температури газового простору за табл. П.3.6 Методики визначаємо поправочний коефіцієнт  $K_5$  використовуючи метод інтерполяції. Значення коефіцієнта  $K_5$  складають:  $K_{5\text{х}} = 0,093$ ;  $K_{5\text{т}} = 0,263$ .

**Визначення валових викидів при зливанні масла з тепловозів :**

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 1280 \cdot 0,06 \cdot 180,0 \cdot (0,093 + 0,263) \cdot 10^{-9} = 1,22 \cdot 10^{-6} \text{ кг/год.}$$

$$M_{\text{м.р.}} = (1,22 \cdot 10^{-6} \cdot 1000) / 3600 = 3,4 \cdot 10^{-7} \text{ г/с}$$

$$M_{\text{р}} = 3,4 \cdot 10^{-7} \cdot 4 \cdot 3600 / 10^6 = 4,89 \cdot 10^{-9} \text{ т/рік}$$

де 4 - час наливання, год./рік.

### Джерело №96

#### Дільниця зберігання масла (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Масло мінеральне нафтове	$4,64 \cdot 10^{-9}$	$1,46 \cdot 10^{-7}$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу виконується згідно «Сборника методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязняющей атмосферы».

Розрахунок викидів в атмосферу забруднюючих речовин при зберіганні нафтопродуктів проводиться за формулою:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot V_{\text{ж}}^{\text{цн}} \cdot P_{S(38)} \cdot M_{\text{п}} \cdot (K_{5\text{х}} + K_{5\text{т}}) \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-9}, \text{ кг/год.},$$

де:  $V_{\text{ж}}^{\text{цн}}$  - об'єм рідини, що наливається у резервуар на протязі року (масло –  $3,899 \text{ м}^3/\text{рік}$ )

$P_{S(38)}$  - тиск насиченої пари рідини при температурі  $38 \text{ }^{\circ}\text{C}$ , гПа

$M_{\text{п}}$  - молекулярна маса парів рідини, 180 г/моль

$K_{5\text{х}}, K_{5\text{т}}$  - поправочні коефіцієнти, залежні від тиску насиченої пари  $P_{S(38)}$  температури газового простору,

- відповідно в холодну або теплу періодів року
- $K_6$  - коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів і річної оборотності резервуару, дорівнює 1,26
- $K_7$  - коефіцієнт, що залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації резервуару, дорівнює 1
- $\eta$  - коефіцієнт ефективності газозловлюючого пристрою, яким обладнаний резервуар, част. од. Дорівнює 0

Згідно даних Довідника «Технологические расчеты установок переработки нефти» для визначення параметрів викидів прийняті наступні параметри дизельного палива: температура початку кипіння ( $t_{нк}$ ) - 230 °С, температура кінця кипіння ( $t_{кк}$ ) - 520 °С.

Значення молекулярної маси пари нафтопродуктів ( $M_{п}$ ) визначається за табл. 2.9 Методики в залежності від температури початку кипіння ( $t_{нк}$ ) та становить 180,0 г/моль.

Значення тиску насичених парів для нафтопродуктів приймається за табл. П.6.1 Методики в залежності від значень еквівалентної температури початку кипіння рідини ( $t_{экв}$ , °С), яка визначається за формулою:

$$t_{экв} = t_{нк} + (t_{кк} - t_{нк})/8,8 = 230 + (520 - 230)/8,8 = 263 \text{ °С}$$

Використовуючи метод інтерполяції визначаємо, що для  $t_{экв} = 265 \text{ °С}$  значення  $P_{S(38)}$  становить 0,06 гПа.

Для визначення коефіцієнта  $K_5$  розраховуються середні температури нафтопродуктів, що знаходяться в резервуарах, за шість найбільш холодних і шість найбільш теплих місяців року згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія» за табл. 2, які складають:

$$t_{ax} = [(-4,9) + (-3,8) + 1,0 + 8,2 + 2,2 + (-2,4)] / 6 = 0,05 \approx 0 \text{ °С}$$

$$t_{at} = [9,3 + 15,5 + 19,0 + 20,9 + 20,0 + 14,7] / 6 = 16,6 \approx 17 \text{ °С}$$

В залежності від тиску насичених парів  $P_{S(38)}$ , температури газового простору за табл. П.3.6 Методики визначаємо поправочний коефіцієнт  $K_5$  використовуючи метод інтерполяції. Значення коефіцієнта  $K_5$  складають:  $K_{5x} = 0,024$ ;  $K_{5t} = 0,101$ .

**Визначення валових викидів при зберіганні масла:**

$$P_{цн} = 2,52 \cdot 3,899 \cdot 0,06 \cdot 180,0 \cdot (0,024 + 0,101) \cdot 1,26 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-9} = 1,67 \cdot 10^{-8} \text{ кг/год.}$$

$$M_{м.р.} = (1,67 \cdot 10^{-8} \cdot 1000) / 3600 = 4,64 \cdot 10^{-9} \text{ г/с}$$

$$M_p = 4,64 \cdot 10^{-9} \cdot 8760 \cdot 3600/10^6 = 1,46 \cdot 10^{-7} \text{ т/рік}$$

де 8760 - час зберігання, год./рік.

**Джерело №97**  
**Автотранспортна дільниця. Бокс №8**  
**(площинне джерело викидів)**  
**ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН**

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Масло мінеральне	0,001	0,0036

Обладнання:

- ємність з солідолом
- стіл збирання двигунів

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу виконується згідно «Сборника методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязняющей атмосферы».

**Визначення валових викидів забруднюючих речовин при змащуванні деталей солідолом:**

$$M = M_y * P_{zm} / 10^6 = (0,10 + 0,08) * 20000 / 10^6 = 0,0036 \text{ т/рік}$$

$$M_{mp} = (M * 10^6) / (T_{zm} * 3600) = (0,0036 * 10^6) / (1000 * 3600) = 0,001 \text{ г/с}$$

де,  $P_{zm}$  – маса деталей, що змащуються солідолом, 20000 кг/рік

$T_{zm}$  – час змащування, 1000 од/рік

$M_y$  – питома кількість забруднюючих речовин при виділенні з масляних ван, (закалка – 0,10 г/кг, отпуск – 0,08 г/кг)

**Джерело №98**  
**Автотранспортна дільниця. Бокси №№1, 2, 3**  
**(площинне джерело викидів)**

**ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН**

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Азоту діоксид	0,008	0,006
Вуглецю оксид	0,011	0,008
Вуглеводні граничні C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,001	0,001

Розрахунок виконується згідно з «Інструкція з встановлення допустимих викидів забруднюючих речовин а атмосферу підприємствами Мінтрансу УРСР» РД 238 УРСР 84001-106-89, Київ.

У боксах виконується зберігання та обслуговування автотранспорту

Вихідні дані для розрахунків викидів забруднюючих речовин наведено в таблиці.

Таблиця

Позначення	Найменування	Формула	Од. виміру	Дані
В	Фронтальний навантажувач LUIGONG CLG-856	-	л	10,8
	об'єм двигуна			
	Тип палива – ДП			
n	Річна кількість виїздів	-	од.	120
t1	Час роботи: час роботи двигуна при в'їзді	-	хв.	3
t2	час роботи двигуна при розігріві	-	хв.	15
t3	час роботи двигуна при виїзді	-	хв.	3
<b>Вміст забруднюючої речовини</b>				
P <sub>co</sub>	- при в'їзді	-	%	0,03
	- при розігріві	-	%	0,07
	- при виїзді	-	%	0,05
P <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub>	- при в'їзді	-	%	0,005
	- при розігріві	-	%	0,007
	- при виїзді	-	%	0,009
P <sub>NO<sub>x</sub></sub>	- при в'їзді	-	%	0,019
	- при розігріві	-	%	0,05
	- при виїзді	-	%	0,035
<b>Визначення викидів при в'їзді автотранспорту:</b>				
G <sub>co</sub>	Фронтальний навантажувач LUIGONG CLG-856	$(160+13,5*В)*P_{co}/100*T/60$	кг/год	0,004
G <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub>		$(160+13,5*В)*P_{C_{12}-C_{19}}/100*T/60$	кг/год	0,001
G <sub>NO<sub>x</sub></sub>		$(160+13,5*В)*P_{NO_x}/100*T/60$	кг/год	0,003
<b>Визначення викидів при розігріві автотранспорту:</b>				
G <sub>co</sub>	Фронтальний навантажувач LUIGONG CLG-856	$(160+13,5*В)*P_{co}/100*T/60$	кг/год	0,054
G <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub>		$(160+13,5*В)*P_{C_{12}-C_{19}}/100*T/60$	кг/год	0,005
G <sub>NO<sub>x</sub></sub>		$(160+13,5*В)*P_{NO_x}/100*T/60$	кг/год	0,038
<b>Визначення викидів при виїзді автотранспорту:</b>				
G <sub>co</sub>	Фронтальний навантажувач LUIGONG CLG-856	$(160+13,5*В)*P_{co}/100*T/60$	кг/год	0,008
G <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub>		$(160+13,5*В)*P_{C_{12}-C_{19}}/100*T/60$	кг/год	0,001
G <sub>NO<sub>x</sub></sub>		$(160+13,5*В)*P_{NO_x}/100*T/60$	кг/год	0,005
<b>Визначення валових викидів від автотранспорту:</b>				
M <sub>mpco</sub>	Вуглецю оксид	$G_{co}*1000/3600*t*60/1200$	г/с*	0,011
M <sub>co</sub>		$\sum G_{co}*n/1000$	т/рік**	0,008
M <sub>mpC<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub>	Вуглеводні граничні C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	$G_{C_{12}-C_{19}}*1000/3600*t*60/1200$	г/с*	0,001
M <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub>		$\sum G_{C_{12}-C_{19}}*n/1000$	т/рік**	0,001
M <sub>mpNO<sub>x</sub></sub>	Азоту діоксид	$G_{NO_x}*1000/3600*t*60/1200$	г/с*	0,008
M <sub>NO<sub>x</sub></sub>		$\sum G_{NO_x}*n/1000$	т/рік**	0,006

\* значення потужності викиду (г/с) приймається максимальним

\*\* - значення валових викидів (т/рік) приймається сумарно від всіх технологічних процесів



**Джерело №99**  
**Зварювальний пост**  
**(площинне джерело викидів)**

**ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН**

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Заліза оксид	0,00331	0,00258
Нікелю оксид (перерахунку на нікель)	0,00006	0,00001
Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0002	0,00002
Марганець і його сполуки	0,00024	0,00025
Азоту діоксид	0,0006	0,00011
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,00024	0,0002
Вуглецю оксид	0,00296	0,00053
Водень фтористий	0,00028	0,00007
Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні	0,00107	0,00019
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні	0,0006	0,00017

\* - максимально-разові значення викидів забруднюючих речовин (г/с) приймалися максимальними  
\*\* - валові значення викидів забруднюючих речовин (т/рік) сумарні від використання різного типу електродів

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = q \cdot Q_{\text{год}} / 3600, \text{ г/с}$$

де:  $q$  - питомий показник викидів забруднюючої речовини, визначається за таблицею V-1 Методики, г/кг

$Q$  - витрата матеріалу, кг/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M = q \cdot Q_{\text{рік}} / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $q$  - витрата матеріалу, т/рік

Вихідні дані для розрахунків викидів забруднюючих речовин під час зварювальних робіт металів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування забруднюючої речовини	Час роботи, год/рік	Кількість використаних електродів		Питомий викид забруднюючої речовини, г/кг	Обсяг викидів забруднюючих речовин	
		кг/год	т/рік		г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
Електроди АНО-4						
Заліза оксид	155	0,8	130	5,41	0,0012	0,0007
Марганець та його сполуки				0,59	0,0013	0,00008
Електроди АНО-27						
Заліза оксид	167	0,8	140	7,35	0,00163	0,00103
Марганець та його сполуки				0,83	0,00018	0,00012

продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	167	0,8	140	1,09	0,00024	0,00015
Електроди УОНІ 13/55						
Заліза оксид	48	0,8	40	14,90	0,00331	0,0006
Марганець та його сполуки				1,09	0,00024	0,00004
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)				1,0	0,00022	0,00004
Водень фтористий				1,26	0,00025	0,00005
Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні				4,80	0,00107	0,00019
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні				2,70	0,0006	0,00011
Азоту діоксид				2,7	0,0006	0,00011
Вуглецю оксид				13,3	0,00296	0,00053
Електроди ЦІ-11						
Заліза оксид	30	0,8	25	9,86	0,00213	0,00025
Марганець та його сполуки				0,52	0,00012	0,00001
Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)				0,9	0,0002	0,00002
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)				0,33	0,00007	0,00001
Нікелю оксид (перерахунку на нікель)				0,27	0,00006	0,00001
Водень фтористий				0,06	0,00019	0,00002
Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні				2,51	0,00001	0,00006
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні				0,87	0,00056	0,00006

### Джерело №100

#### Вентиляція приміщень їдальні та кухні. (організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Акролеїн	0,00019	0,0003
Ацетальдегід	0,00002	0,00006
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0061	0,011

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Час роботи: 480 год/рік

Обладнання:

- електропіч – 1 од.

- сковороди – 2 од.

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

- об'єм ПГПС – 0,598 м<sup>3</sup>/с
- концентрація забруднюючих речовин становить:
  - речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом – 10,2 мг/м<sup>3</sup>
  - акролеїн – 0,31 мг/м<sup>3</sup>

Потужність викиду забруднюючих речовин становить:

- речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом:  $M_{mp} = 10,20 \cdot 0,598 / 1000 = 0,0061$  г/с
- акролеїн:  $M_{mp} = 0,31 \cdot 0,598 / 1000 = 0,00019$  г/с

Валовий викид забруднюючих речовин становить:

- речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом:

$$M_p = \frac{0,0061 \cdot 3600 \cdot 480}{10^6} = 0,011 \text{ т / рік}$$

- акролеїн:

$$M_p = \frac{0,00019 \cdot 3600 \cdot 480}{10^6} = 0,0003 \text{ т / рік}$$

Питомі показники викидів ацетальдегіду визначалися згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» та становлять 0,04 кг/т продукції.

В середньому за рік виготовляється 1600 кг виробів з борошна.

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Назва забруднюючої речовини	Питомий викид, кг/т	Час роботи, год/рік	Потужність викиду	
			г/с	т/рік
Ацетальдегід	0,04	480	0,00002	0,00006

### Джерело №101

#### Вентиляція приміщень кухні. (організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Азоту діоксид	0,00013	0,0002
Кислота оцтова	0,0009	0,002
Акролеїн	0,00019	0,0003
Ацетальдегід	0,000008	0,00003

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Час роботи: 480 год/рік

Обладнання:

- електропіч – 1 од.

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

- об'єм ПГПС – 0,598 м<sup>3</sup>/с
- концентрація забруднюючих речовин становить:
  - кислота оцтова – 1,5 мг/м<sup>3</sup>
  - акролеїн – 0,31 мг/м<sup>3</sup>
  - оксиди азоту – 0,22 мг/м<sup>3</sup>

Потужність викиду забруднюючих речовин становить:

- кислота оцтова:  $M_{пр} = 1,5 \cdot 0,598 / 1000 = 0,0009$  г/с
- акролеїн:  $M_{пр} = 0,31 \cdot 0,598 / 1000 = 0,00019$  г/с
- оксиди азоту:  $M_{пр} = 0,22 \cdot 0,598 / 1000 = 0,00013$  г/с

Валовий викид забруднюючих речовин становить:

- кислота оцтова:

$$M_p = \frac{0,0009 \cdot 3600 \cdot 480}{10^6} = 0,002 \text{ т / рік}$$

- акролеїн:

$$M_p = \frac{0,00019 \cdot 3600 \cdot 480}{10^6} = 0,0003 \text{ т / рік}$$

- оксиди азоту:

$$M_p = \frac{0,00013 \cdot 3600 \cdot 480}{10^6} = 0,0002 \text{ т / рік}$$

Питомі показники викидів ацетальдегіду визначалися згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» та становлять 0,04 кг/т продукції.

В середньому за рік виготовляється 700 кг виробів з борошна.

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Назва забруднюючої речовини	Питомий викид, кг/т	Час роботи, год/рік	Потужність викиду	
			г/с	т/рік
Ацетальдегід	0,04	480	0,000008	0,00003

### Джерела №102-103

#### Їдальня. Витяжна система відділення борошна. (організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,006	0,0052

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Час роботи: 240 год/рік

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

- об'єм ПГПС – 0,605 м<sup>3</sup>/с
- концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить 9,90 мг/м<sup>3</sup>

Потужність викиду речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_{\text{пр}} = 9,90 \cdot 0,605 / 1000 = 0,006 \text{ г/с}$$

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_{\text{р}} = \frac{0,006 \cdot 3600 \cdot 240}{10^6} = 0,0052 \text{ т/рік}$$

#### Джерело №104

#### Депо №2. Обслуговування залізничних вагонів

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,00007	0,0004

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Час роботи: 1500 год/рік

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин виконувалась на основі прямих інструментальних вимірювань.

Згідно протоколу лабораторно-інструментальних вимірів:

- концентрація масла мінерального становить 0,31 мг/м<sup>3</sup>
- потужність викиду масла мінерального становить 0,00007 г/с

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом становить:

$$M_{\text{р}} = \frac{0,00007 \cdot 3600 \cdot 1500}{10^6} = 0,0004 \text{ т/рік}$$

## Джерело №105

### Скидна свічка №1. Теплогенераторна №1

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Метан	0,426	0,001

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Викид метану зі свічки під час продування приймається за граничними обсягами виробничо-технологічних втрат для забезпечення продувки та заповнення газопроводів газом (табл. VIII-12) по граничним об'ємам виробничо-технологічних втрат природного газу при умовній герметичності обладнання (табл. VIII-10).

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування	Од. виміру	Значення
Довжина газопроводу	км	0,25
Діаметр газопроводу	мм	25
Питомий викид (Пв)	м <sup>3</sup> газу на 1 км	2,88
Тиск в системі	кгс/см <sup>2</sup>	2
Щільність газу (ρ)	кг/м <sup>3</sup>	0,71
Кількість продувань (n)	раз на рік	раз на рік
Час одного продування (t)	сек	300
<b>Розрахунок викидів метану</b>		
Секундний викид (Пс) метану:		
$P = P_v \cdot \rho$	кг/м <sup>3</sup>	2,045
Викид в кг на довжину газопроводу	кг	0,511
Потужність викиду (Пс)	г/с	1,704
Осереднення потужності викиду до 20 хвилинного інтервалу	г/с	0,426
Річний викид метану (Пр) $P_p = P(c) \cdot n \cdot t/10^6$	т/рік	0,001

## Джерело №106

### Скидна свічка №2. Теплогенераторна №1

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Метан	0,009	0,00001

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Викид метану зі свічки під час продування приймається за граничними обсягами виробничо-технологічних втрат для забезпечення продувки та заповнення газопроводів газом (табл. VIII-12) по граничним об'ємам виробничо-технологічних втрат природного газу при умовній герметичності обладнання (табл. VIII-10).

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування	Од. виміру	Значення
Довжина газопроводу	км	0,003
Діаметр газопроводу	мм	32
Питомий викид (Пв)	м <sup>3</sup> газу на 1 км	5,06
Тиск в системі	кгс/см <sup>2</sup>	0,02
Щільність газу (ρ)	кг/м <sup>3</sup>	0,71
Кількість продувань (n)	раз на рік	раз на рік
Час одного продування (t)	сек	30
<b>Розрахунок викидів метану</b>		
Секундний викид (Пс) метану:		
$P = P_v \cdot \rho$	кг/м <sup>3</sup>	3,593
Викид в кг на довжину газопроводу	кг	0,011
Потужність викиду (Пс)	г/с	0,359
Осереднення потужності викиду до 20 хвилинного інтервалу	г/с	0,009
Річний викид метану (Пр) $P_r = P(c) \cdot n \cdot t / 10^6$	т/рік	0,00001

### Джерело №107

#### Труба. Теплогенераторна №1

#### (організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Метан	16,212	0,01945

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Викид метану зі свічки під час продування приймається за граничними обсягами виробничо-технологічних втрат для забезпечення продувки та заповнення газопроводів газом (табл. VIII-12) по граничним об'ємам виробничо-технологічних втрат природного газу при умовній герметичності обладнання (табл. VIII-10).



Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування	Од. виміру	Значення
Довжина газопроводу	км	-
Діаметр газопроводу	мм	200
Питомий викид (Пв)	м <sup>3</sup> газу на 1 км	27,4
Тиск в системі	кгс/см <sup>2</sup>	2
Щільність газу (ρ)	кг/м <sup>3</sup>	0,71
Кількість продувань (n)	раз на рік	постійно
Час одного продування (t)	сек	86400
<b>Розрахунок викидів метану</b>		
Секундний викид (Пс) метану:		
$P = P_v \cdot \rho$	кг/м <sup>3</sup>	19,454
Викид в кг на довжину газопроводу	кг	-
Потужність викиду (Пс)	г/с	0,225
Осереднення потужності викиду до 20 хвилинного інтервалу	г/с	16,212
Річний викид метану (Пр) $P_r = P(c) \cdot n \cdot t/10^6$	т/рік	0,01945

### Джерело №108

#### Скидна свічка №1. Теплогенераторна №2

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Метан	0,256	0,00031

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Викид метану зі свічки під час продування приймається за граничними обсягами виробничо-технологічних втрат для забезпечення продувки та заповнення газопроводів газом (табл. VIII-12) по граничним об'ємам виробничо-технологічних втрат природного газу при умовній герметичності обладнання (табл. VIII-10).

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування	Од. виміру	Значення
1	2	3
Довжина газопроводу	км	0,15
Діаметр газопроводу	мм	25
Питомий викид (Пв)	м <sup>3</sup> газу на 1 км	2,88
Тиск в системі	кгс/см <sup>2</sup>	2
Щільність газу (ρ)	кг/м <sup>3</sup>	0,71
Кількість продувань (n)	раз на рік	раз на рік

продовження таблиці

1	2	3
Час одного продування (t)	сек	300
<b>Розрахунок викидів метану</b>		
Секундний викид (Пс) метану:		
$P = P_v \cdot \rho$	кг/м <sup>3</sup>	2,045
Викид в кг на довжину газопроводу	кг	0,307
Потужність викиду (Пс)	г/с	1,022
Осереднення потужності викиду до 20 хвилинного інтервалу	г/с	0,256
Річний викид метану (Пр) $Pr = P(c) \cdot n \cdot t/10^6$	т/рік	0,00031

### Джерело №109

### Скидна свічка №2. Теплогенераторна №2 (організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Метан	0,012	0,00001

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Викид метану зі свічки під час продування приймається за граничними обсягами виробничо-технологічних втрат для забезпечення продувки та заповнення газопроводів газом (табл. VIII-12) по граничним об'ємам виробничо-технологічних втрат природного газу при умовній герметичності обладнання (табл. VIII-10).

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування	Од. виміру	Значення
Довжина газопроводу	км	0,004
Діаметр газопроводу	мм	32
Питомий викид (Пв)	м <sup>3</sup> газу на 1 км	5,06
Тиск в системі	кгс/см <sup>2</sup>	0,02
Щільність газу (ρ)	кг/м <sup>3</sup>	0,71
Кількість продувань (n)	раз на рік	раз на рік
Час одного продування (t)	сек	30
<b>Розрахунок викидів метану</b>		
Секундний викид (Пс) метану:		
$P = P_v \cdot \rho$	кг/м <sup>3</sup>	3,593
Викид в кг на довжину газопроводу	кг	0,014
Потужність викиду (Пс)	г/с	0,479
Осереднення потужності викиду до 20 хвилинного інтервалу	г/с	0,012
Річний викид метану (Пр) $Pr = P(c) \cdot n \cdot t/10^6$	т/рік	0,00001

## Джерело №110

### Труба. Теплогенераторна №2

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Метан	4,053	0,00486

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Викид метану зі свічки під час продування приймається за граничними обсягами виробничо-технологічних втрат для забезпечення продувки та заповнення газопроводів газом (табл. VIII-12) по граничним об'ємам виробничо-технологічних втрат природного газу при умовній герметичності обладнання (табл. VIII-10).

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування	Од. виміру	Значення
Довжина газопроводу	км	0,25
Діаметр газопроводу	мм	-
Питомий викид (Пв)	м <sup>3</sup> газу на 1 км	27,4
Тиск в системі	кгс/см <sup>2</sup>	2
Щільність газу (ρ)	кг/м <sup>3</sup>	0,71
Кількість продувань (n)	раз на рік	постійно
Час одного продування (t)	сек	86400
<b>Розрахунок викидів метану</b>		
Секундний викид (Пс) метану:		
$P = P_v \cdot \rho$	кг/м <sup>3</sup>	19,454
Викид в кг на довжину газопроводу	кг	4,864
Потужність викиду (Пс)	г/с	0,056
Осереднення потужності викиду до 20 хвилинного інтервалу	г/с	4,053
Річний викид метану (Пр) $P_p = P(c) \cdot n \cdot t / 10^6$	т/рік	0,00486

## Джерело №111

### Скидна свічка №1. Теплогенераторна №3

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Метан	0,486	0,00058

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Викид метану зі свічки під час продування приймається за граничними обсягами виробничо-технологічних втрат для забезпечення продувки та заповнення газопроводів газом (табл. VIII-12) по граничним об'ємам виробничо-технологічних втрат природного газу при умовній герметичності обладнання (табл. VIII-10).

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування	Од. виміру	Значення
Довжина газопроводу	км	0,285
Діаметр газопроводу	мм	25
Питомий викид (Пв)	м <sup>3</sup> газу на 1 км	2,88
Тиск в системі	кгс/см <sup>2</sup>	2
Щільність газу (ρ)	кг/м <sup>3</sup>	0,71
Кількість продувань (n)	раз на рік	раз на рік
Час одного продування (t)	сек	300
<b>Розрахунок викидів метану</b>		
Секундний викид (Пс) метану:		
$P = P_v \cdot \rho$	кг/м <sup>3</sup>	2,045
Викид в кг на довжину газопроводу	кг	0,583
Потужність викиду (Пс)	г/с	1,943
Осереднення потужності викиду до 20 хвилинного інтервалу	г/с	0,486
Річний викид метану (Пр) $P_r = P(c) \cdot n \cdot t / 10^6$	т/рік	0,00058

### Джерело №112

### Скидна свічка №2. Теплогенераторна №3

### (організоване джерело викидів)

### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Метан	0,008	0,00001

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Викид метану зі свічки під час продування приймається за граничними обсягами виробничо-технологічних втрат для забезпечення продувки та заповнення газопроводів газом (табл. VIII-12) по граничним об'ємам виробничо-технологічних втрат природного газу при умовній герметичності обладнання (табл. VIII-10).

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування	Од. виміру	Значення
Довжина газопроводу	км	0,003
Діаметр газопроводу	мм	32
Питомий викид (Пв)	м <sup>3</sup> газу на 1 км	5,06
Тиск в системі	кгс/см <sup>2</sup>	0,02
Щільність газу (ρ)	кг/м <sup>3</sup>	0,71
Кількість продувань (n)	раз на рік	раз на рік
Час одного продування (t)	сек	30
<b>Розрахунок викидів метану</b>		
Секундний викид (Пс) метану:		
$P = P_v \cdot \rho$	кг/м <sup>3</sup>	3,593
Викид в кг на довжину газопроводу	кг	0,011
Потужність викиду (Пс)	г/с	0,359
Осереднення потужності викиду до 20 хвилинного інтервалу	г/с	0,009
Річний викид метану (Пр) $P_r = P(c) \cdot n \cdot t/10^6$	т/рік	0,00001

### Джерело №113

#### Труба. Теплогенераторна №3

#### (організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Метан	4,053	0,00486

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Викид метану зі свічки під час продування приймається за граничними обсягами виробничо-технологічних втрат для забезпечення продувки та заповнення газопроводів газом (табл. VIII-12) по граничним об'ємам виробничо-технологічних втрат природного газу при умовній герметичності обладнання (табл. VIII-10).

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування	Од. виміру	Значення
1	2	3
Довжина газопроводу	км	0,25
Діаметр газопроводу	мм	-
Питомий викид (Пв)	м <sup>3</sup> газу на 1 км	27,4
Тиск в системі	кгс/см <sup>2</sup>	2
Щільність газу (ρ)	кг/м <sup>3</sup>	0,71
Кількість продувань (n)	раз на рік	постійно

продовження таблиці

1	2	3
Час одного продування (t)	сек	86400
<b>Розрахунок викидів метану</b>		
Секундний викид (Пс) метану:		
$P = P_v \cdot \rho$	кг/м <sup>3</sup>	19,454
Викид в кг на довжину газопроводу	кг	4,864
Потужність викиду (Пс)	г/с	0,056
Осереднення потужності викиду до 20 хвилинного інтервалу	г/с	4,053
Річний викид метану (Пр) $Pr = P(c) \cdot n \cdot t$	т/рік	0,00486

### Джерело №114

#### Скидна свічка №1. Вузол обліку (організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Метан	0,085	0,0001

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Викид метану зі свічки під час продування приймається за граничними обсягами виробничо-технологічних втрат для забезпечення продувки та заповнення газопроводів газом (табл. VIII-12) по граничним об'ємам виробничо-технологічних втрат природного газу при умовній герметичності обладнання (табл. VIII-10).

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування	Од. виміру	Значення
Довжина газопроводу	км	0,05
Діаметр газопроводу	мм	250
Питомий викид (Пв)	м <sup>3</sup> газу на 1 км	2,88
Тиск в системі	кгс/см <sup>2</sup>	2
Щільність газу (ρ)	кг/м <sup>3</sup>	0,71
Кількість продувань (n)	раз на рік	раз на рік
Час одного продування (t)	сек	300
<b>Розрахунок викидів метану</b>		
Секундний викид (Пс) метану:		
$P = P_v \cdot \rho$	кг/м <sup>3</sup>	2,048
Викид в кг на довжину газопроводу	кг	0,102
Потужність викиду (Пс)	г/с	0,340
Осереднення потужності викиду до 20 хвилинного інтервалу	г/с	0,085
Річний викид метану (Пр) $Pr = P(c) \cdot n \cdot t/10^6$	т/рік	0,0001

## Джерело №115

### Дефлектор. Вузол обліку

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Метан	0,085	0,0001

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Викид метану зі свічки під час продування приймається за граничними обсягами виробничо-технологічних втрат для забезпечення продувки та заповнення газопроводів газом (табл. VIII-12) по граничним об'ємам виробничо-технологічних втрат природного газу при умовній герметичності обладнання (табл. VIII-10).

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування	Од. виміру	Значення
Довжина газопроводу	км	0,25
Діаметр газопроводу	мм	-
Питомий викид (Пв)	м <sup>3</sup> газу на 1 км	27,4
Тиск в системі	кгс/см <sup>2</sup>	2
Щільність газу (ρ)	кг/м <sup>3</sup>	0,71
Кількість продувань (n)	раз на рік	постійно
Час одного продування (t)	сек	86400
<b>Розрахунок викидів метану</b>		
Секундний викид (Пс) метану:		
$P = P_v \cdot \rho$	кг/м <sup>3</sup>	19,454
Викид в кг на довжину газопроводу	кг	4,864
Потужність викиду (Пс)	г/с	0,056
Осереднення потужності викиду до 20 хвилинного інтервалу	г/с	4,053
Річний викид метану (Пр)		
$P_p = P(c) \cdot n \cdot t/10^6$	т/рік	0,00486

## Джерело №116

### Скидна свічка №2. Вузол обліку

(організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Метан	0,712	0,0001



Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Викид метану зі свічки під час продування приймається за граничними обсягами виробничо-технологічних втрат для забезпечення продувки та заповнення газопроводів газом (табл. VIII-12) по граничним об'ємам виробничо-технологічних втрат природного газу при умовній герметичності обладнання (табл. VIII-10).

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування	Од. виміру	Значення
Довжина газопроводу	км	0,6
Діаметр газопроводу	мм	250
Питомий викид (Пв)	м <sup>3</sup> газу на 1 км	2,0
Тиск в системі	кгс/см <sup>2</sup>	2
Щільність газу (ρ)	кг/м <sup>3</sup>	0,71
Кількість продувань (n)	раз на рік	раз на рік
Час одного продування (t)	сек	300
<b>Розрахунок викидів метану</b>		
Секундний викид (Пс) метану:		
$P = P_v \cdot \rho$	кг/м <sup>3</sup>	1,42
Викид в кг на довжину газопроводу	кг	0,852
Потужність викиду (Пс)	г/с	2,84
Осереднення потужності викиду до 20 хвилинного інтервалу	г/с	0,712
Річний викид метану (Пр) $P_r = P(c) \cdot n \cdot t/10^6$	т/рік	0,0002

### Джерело №117

#### Машина для укладання мішків до автотранспорту (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1,111	0,119

Розрахунок виконується згідно:

- «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

- «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы»

Розрахунок кількості забруднюючих речовин (г/с), що виділяються в атмосферне повітря під час навантаження цементу виконується за формулою:

$$M_{mp} = \frac{N \cdot q \cdot B \cdot 0.2}{3600}, \text{ г/с}$$

- де:  $N$  - об'ємна концентрація забруднюючої речовини, яка утворюється при відвантаженні 1 кг продукції, м<sup>3</sup>/кг  
 $q$  - концентрація забруднюючої речовини на 1 м<sup>3</sup> повітря, 40 г/м<sup>3</sup>  
 $B$  - кількість продукції, яка відвантажується за одиницю часу, кг/год  
0,2 - коефіцієнт, що враховує ступінь захищеності вузла перевантаження від зовнішнього впливу та умови пилоутворення.

Вихідні дані:

Кількість продукції, що відвантажується до автотранспорту – 100-150 т/рік

Час роботи, враховуючи виробничу потужність машини (200 мішків/год = 500 кг/год) – 30 год./рік

$$M_{\text{мр}} = (0,1 \cdot 40 \cdot 5000 \cdot 0,2) / 3600 = 1,111 \text{ г/с}$$

$$M = 1,111 \cdot 3600 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,119 \text{ т/рік}$$

### Джерело №118

#### Машина «Мюлерс» укладання мішків до залізничного транспорту (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1,389	11,676

Розрахунок виконується згідно:

- «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»
- «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы»

Розрахунок кількості забруднюючих речовин (г/с), що виділяються в атмосферне повітря під час навантаження цементу виконується за формулою:

$$M_{\text{мр}} = \frac{N \cdot q \cdot B \cdot 0,2}{3600}, \text{ г/с}$$

- де:  $N$  - об'ємна концентрація забруднюючої речовини, яка утворюється при відвантаженні 1 кг продукції, м<sup>3</sup>/кг  
 $q$  - концентрація забруднюючої речовини на 1 м<sup>3</sup> повітря, 40 г/м<sup>3</sup>  
 $B$  - кількість продукції, яка відвантажується за одиницю часу, кг/год  
0,2 - коефіцієнт, що враховує ступінь захищеності вузла перевантаження від зовнішнього впливу та умови пилоутворення.

Вихідні дані:

Кількість продукції, що відвантажується до залізничного транспорту – 14595 т/рік

Час роботи, враховуючи виробничу потужність машини (250 мішків/год = 6250 кг/год) – 2335 год./рік

$$M_{mp} = (0,1 \cdot 40 \cdot 6250 \cdot 0,2) / 3600 = 1,389 \text{ г/с}$$

$$M = 1,389 \cdot 3600 \cdot 2335 \cdot 10^{-6} = 11,676 \text{ т/рік}$$

### Джерело №119

#### Відділення відвантаження цементу. Бункер просипу цементу (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001	0,0001

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы»

Просип цементу під час завантаження до залізничних вагонів.

Вихідні дані:

Кількість матеріалу: 15 т/рік (просип цементу під час завантаження до залізничного транспорту)

Час роботи: 30 год/рік

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час розвантаження сировини визначається за формулою:

$$M_{mp} = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600}, \text{ г/с}$$

де:  $k_1$  - вагова частина пилової фракції в матеріалі;

$k_2$  - частина пилу (від усієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

$k_3$  - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;

$k_4$  - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;

$k_5$  - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;

$k_7$  - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;

$B'$  - коефіцієнт, що враховує висоту вузла пересипки;

$G$  - сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_B = M_{mp} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $T$  – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Назва матеріалу	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>	k <sub>4</sub>	k <sub>5</sub>	k <sub>7</sub>	B'	G	M <sub>мр</sub> г/с	M т/рік
Цемент	0,04	0,03	1,0	0,01	1,0	1,0	0,5	0,5	0,001	0,0001

### Джерело №120

Відділення відвантаження цементу.

Пакувальна машина «Ventomatik»

(площинне джерело викидів)

ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,042	0,017

Місце зберігання чужородних тіл, розвантаження чужородних тіл після відбору від пакувальної машини «Ventomatik»

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы»

Вихідні дані:

Виробнича потужність обладнання:

- ПМ «Ventomatik» - 25 т/год

Час роботи:

- ПМ «Ventomatik» - 110 год/рік

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час розвантаження сировини визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600}, \text{ г/с}$$

де: k<sub>1</sub> - вагова частина пилової фракції в матеріалі;

k<sub>2</sub> - частина пилу (від усієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

k<sub>3</sub> - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;

k<sub>4</sub> - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;

k<sub>5</sub> - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;

k<sub>7</sub> - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;

B' - коефіцієнт, що враховує висоту вузла пересипки;

G - сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_B = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де: T – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимально-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Назва матеріалу	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>	k <sub>4</sub>	k <sub>5</sub>	k <sub>7</sub>	B'	G	M <sub>мр</sub> г/с	M т/рік
Цемент	0,04	0,03	1,0	0,01	1,0	1,0	0,5	25	0,042	0,017

### Джерело №121

#### Завантажувальне обладнання «MODUFLEX D300».

(площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,100	0,360

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы»

Опис технологічного процесу: Завантаження цементу в автотранспорт, що знаходиться на вагах.

Вихідні дані:

Кількість матеріалу: 60 000 т/рік

Час роботи: 1000 год/рік

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час розвантаження сировини визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600}, \text{ г/с}$$

де: k<sub>1</sub> - вагова частина пилової фракції в матеріалі;

k<sub>2</sub> - частина пилу (від усієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

k<sub>3</sub> - коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови;

k<sub>4</sub> - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;

k<sub>5</sub> - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу;

k<sub>7</sub> - коефіцієнт, який враховує величину матеріалу;

B' - коефіцієнт, що враховує висоту вузла пересипки;

G - сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_{\text{в}} = M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де: T – час роботи, год./рік

Вихідні дані для розрахунків валових та максимального-разових викидів наведено в таблиці.

Таблиця

Назва матеріалу	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>	k <sub>4</sub>	k <sub>5</sub>	k <sub>7</sub>	B'	G	M <sub>мр</sub> г/с	M т/рік
Цемент	0,04	0,03	1,0	0,01	1,0	1,0	0,5	60	0,100	0,360

### Джерело №122

#### Шаросортувальна машина (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,012	0,225

Шаросортувальна машина відсортовує дрібні та бракові кулі металеві, що використовуються при помелі цементу в цементних млинах. Машину встановлено в приміщенні.

Розрахунок виконується згідно:

- «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»
- «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы»

Витрата сировини: 15 000 т/рік

Час роботи: 1000 год/рік

Питомі викиди забруднюючих речовин під час сортування (просіювання) матеріалів визначається згідно табл. X-4 та становить 0,15 г/кг матеріалу

**Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом:**

$$M_p = 15000000 * 0,15 * 0,1 * 10^{-6} = 0,225 \text{ т/рік}$$

0,1 - коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності від зовнішніх впливів (приймається за даними табл. 4.3.3 Методики)

$$M_{мр} = (0,225 * 10^6) / (1000 * 3600) * 0,19 = 0,012 \text{ г/с}$$

де 0,19 - коефіцієнт нестационарності процесу або роботи обладнання

### Джерело №123

#### Склад будівельних матеріалів (зберігання піску та щебню) (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,013	0,189

Розрахунок виконується згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Вихідні дані:

Час вантажно-розвантажувальних робіт – 145 годин/рік

Час зберігання сипучих матеріалів (піску та щебню) – 5760 годин/рік

Обсяг зберігаемого матеріалу:

- пісок – 30 т/рік

- щебінь – 30 т/рік

Площа складу – 100 м<sup>2</sup>.

Обсяг викидів визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = A + B = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot 10 \cdot B'}{3600} + k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q' \cdot F, \text{ г/с},$$

де: А – викиди при переробці (сипка, перевантаження, переміщення) матеріалу, г/с;

В – викиди при статистичному зберіганні матеріалу;

k<sub>1</sub> – вагова частина пилової фракції в матеріалі (0,04);

k<sub>2</sub> – частина пилу (від усієї маси пилу), яка переходить в аерозоль, 0,02;

k<sub>3</sub> – коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови, 1,2.

k<sub>4</sub> – коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення, 0,5.

k<sub>5</sub> – коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу, 0,1.

k<sub>6</sub> – коефіцієнт, який враховує профіль поверхні складованого матеріалу і визначений як співвідношення F<sub>факт</sub>/F. Значення k<sub>6</sub> залежить від розміру матеріалу і ступеня заповнення, 1,3;

k<sub>7</sub> – коефіцієнт, який враховує величину матеріалу, 0,6.

q' – винесення пилу з одного метру квадратного фактичної поверхні при умові, коли k<sub>3</sub>=1 і k<sub>5</sub>=1 становить 0,002.

B' – коефіцієнт, який враховує висоту пересипки, 0,5.

F – поверхня пиління в плані, 100 м<sup>2</sup>;

**Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом:**

$$M_{\text{мр}} = [(0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,5 \cdot 0,1 \cdot 0,6 \cdot 10^6 \cdot 0,5) / 3600] + (1,2 \cdot 0,5 \cdot 0,1 \cdot 1,3 \cdot 0,6 \cdot 0,002 \cdot 100) = 0,004 + 0,009 = 0,013 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{р}} = (0,004 \cdot 145 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}) + (0,009 \cdot 5760 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}) = 0,002 + 0,187 = 0,189 \text{ т/рік}$$



### Джерело №124

#### Стрічковий транспортер №8 для транспортування шлаку в приміщенні сушільних барабанів №1 та №2 (площинне джерело викидів)

##### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,074	2,800

Розрахунок виконується згідно:

- «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»
- «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы»

Витрата сировини: 80 000 т/рік

Час роботи: 2000 год/рік

Питомі викиди забруднюючих речовин під час транспортування матеріалів визначається згідно табл. X-98 та становить 0,35 г/кг матеріалу

**Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом:**

$$M_p = 80000000 * 0,35 * 0,1 * 10^{-6} = 2,800 \text{ т/рік}$$

0,1 - коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності від зовнішніх впливів (приймається за даними табл. 4.3.3 Методики)

$$M_{mp} = (2,800 * 10^6) / (2000 * 3600) * 0,19 = 0,074 \text{ г/с}$$

де 0,19 - коефіцієнт нестационарності процесу або роботи обладнання

### Джерело №125

#### Стоянка автотранспорту (автоцементовозів) (площинне джерело викидів)

##### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Азоту діоксид	0,012	0,042
Ангідрид сірчистий	0,002	0,007
Вуглецю оксид	0,012	0,044
Вуглеводні насичені C12-C19	0,002	0,008
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001	0,005

Стоянка автоцементовозів розміщується біля приміщення «Укриття»

Розрахунок проводиться згідно «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» (Донецьк: УкрНТЕК, 1999).

Викиди забруднюючих речовин при роботі техніки визначаються за формулою:

$$M_p = g_{jci} \cdot G_i^t \cdot K_m \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де  $g_{jci}$  - середній питомий викид j-ої забруднюючої речовини з одиниці використаного i-го палива, т/т;

$G_i^t$  – витрати i-го палива, т/рік;

$K_m$  – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автомобілів на величину питомих викидів забруднюючих речовин, приймаємо рівним 1,0.

Викиди забруднюючих речовин від процесу спалювання палива в ДВЗ матимуть місце тільки під час маневрування по території підприємства. Приймаємо автостоянку як площинне неорганізоване джерело викиду.

Середня річна витрата палива 1-го автомобіля – 5,65 т.

Отже витрата палива становить:

$$5,65 \cdot 39 = 220,35 \text{ т/рік}$$

де 39 – кількість автотранспорту з дизельним двигуном, од.

Фонд робочого часу – 2000 годин.

Значення середніх питомих викидів шкідливих речовин при роботі техніки з двигунами внутрішнього згорання (ДВЗ) визначаються за табл. 4 Методики

Обсяги викидів забруднюючих речовин при роботі спецтехніки наведено таблиці.

Таблиця

Найменування забруднюючої речовини	Витрата дизельного палива, т/рік	Кт	Питомих викидів забруднюючих речовин, кг/т ДП	Обсяг викидів забруднюючих речовин	
				г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6
Азоту діоксид	220,35	1	31,5	0,964	6,941
Ангідрид сірчистий		1	5,0	0,153	1,102
Вуглецю оксид		1	36,0	1,102	7,933
Вуглеводні насичені С12-С19		1	6,2	0,190	1,366
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		1	3,85	0,118	0,848

### Джерела №126 - 130

#### Транспортувальні рукави (5 од.)

#### (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0005	0,007

Джерело №126 - транспортувальний рукав силосів №7-14

Джерела №127 та №128 – транспортувальні рукави майданчику дозаторів цементних млинів

Джерело №129 – транспортувальний рукав (жолоб) складу клінкеру

Джерело №130 – транспортувальний рукав до контейнеру магнітної сепарації

Розрахунок виконується згідно:

- «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

- «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы»

Транспортувальні рукави (5 од.) призначені для переміщення матеріалів, а саме майданчик дозаторів цементних млинів(2 од.), дах силосів цементу №7-14(1 од.), контейнер для скидання відходів магнітної сепарації шлаку з стрічкового конвеєра №9 (1од.); скидання по жолобу брил клінкеру до складу клінкеру та гіпсу (1од.)

Витрата сировини: 200 т/рік

Час роботи: 800 год/рік

Питомі викиди забруднюючих речовин під час транспортування матеріалів визначається згідно табл. X-98 та становить 0,35 г/кг матеріалу

**Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом:**

$$M_p = 200000 * 0,35 * 0,1 * 10^{-6} = 0,007 \text{ т/рік}$$

0,1 - коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності від зовнішніх впливів (приймається за даними табл. 4.3.3 Методики)

$$M_{mp} = (0,007 * 10^6) / (800 * 3600) * 0,19 = 0,0005 \text{ г/с}$$

де 0,19 - коефіцієнт нестационарності процесу або роботи обладнання

### Джерела №131-137

#### Зварювальні пости.

#### (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Заліза оксид	0,00331	0,00259
Нікелю оксид (перерахунку на нікель)	0,00006	0,00001
Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0002	0,00002
Марганець і його сполуки	0,00024	0,000253
Азоту діоксид	0,0006	0,00012
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,00024	0,0002
Вуглецю оксид	0,00296	0,00056
Водень фтористий	0,00028	0,00007
Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні	0,00107	0,00019
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні	0,0006	0,00017

\* - максимально-разові значення викидів забруднюючих речовин (г/с) приймалися максимальними  
\*\* - валові значення викидів забруднюючих речовин (т/рік) сумарні від використання різного типу електродів

Джерело №131 – зварювальний пост за будівлею ремонтно-електричної дільниці

Джерело №132 – зварювальний пост за будівлею боксів (АВОДА)

Джерело №133 – зварювальний пост в будівлі боксів (АВОДА)

Джерело №134 – зварювальний пост приміщення шаросортувальної машини

Джерело №135 – зварювальний пост №1 в приміщенні боксів гаражів автоцементовозів (аргонно-дугове зварювання)

Джерело №136 – зварювальний пост №2 в приміщенні боксів гаражів автоцементовозів (напівавтоматичне зварювання)

Джерело №137 – мобільний зварювальний пост

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = q \cdot Q_{\text{год}} / 3600, \text{ г/с}$$

де:  $q$  - питомий показник викидів забруднюючої речовини, визначається за таблицями V-1 та V-2 Методики, г/кг

$Q$  - витрата матеріалу, кг/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M = q \cdot Q_{\text{рік}} / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $Q_{\text{рік}}$  - витрата матеріалу, т/рік

Вихідні дані для розрахунків викидів забруднюючих речовин під час зварювальних робіт металів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування забруднюючої речовини	Час роботи, год/рік	Кількість використаних електродів		Питомий викид забруднюючої речовини, г/кг	Обсяг викидів забруднюючих речовин	
		кг/год	кг/рік		г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
Електроди АНО-4						
Заліза оксид	155	0,8	130	5,41	0,0012	0,0007
Марганець та його сполуки				0,59	0,0013	0,00008
Електроди АНО-27						
Заліза оксид	167	0,8	140	7,35	0,00163	0,00103
Марганець та його сполуки				0,83	0,00018	0,00012
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)				1,09	0,00024	0,00015
Електроди УОНИ 13/55						
Заліза оксид	48	0,8	40	14,90	0,00331	0,0006
Марганець та його сполуки				1,09	0,00024	0,00004
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)				1,0	0,00022	0,00004
Водень фтористий				1,26	0,00025	0,00005
Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні				4,80	0,00107	0,00019

продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні	48	0,8	40	2,70	0,0006	0,00011
Азоту діоксид				2,7	0,0006	0,00011
Вуглецю оксид				13,3	0,00296	0,00053
Електроди ЦЛ-11						
Заліза оксид	30	0,8	25	9,86	0,00213	0,00025
Марганець та його сполуки				0,52	0,00012	0,00001
Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)				0,9	0,0002	0,00002
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)				0,33	0,00007	0,00001
Нікелю оксид (перерахунку на нікель)				0,27	0,00006	0,00001
Водень фтористий				0,06	0,00019	0,00002
Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні				2,51	0,00001	0,00006
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні				0,87	0,00056	0,00006
Вугільні електроди						
Заліза оксид	70	0,8	100	75	0,017	0,00001
Марганець та його сполуки				25	0,006	0,000003
Азоту діоксид				50	0,011	0,000005
Вуглецю оксид				250	0,056	0,00003

### Джерела №138-141

#### Газозварювальний пост (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Азоту діоксид	0,023	0,024

Джерело №138 – газозварювальний пост за будівлею ремонтно-електричної дільниці

Джерело №139 – газозварювальний пост в приміщенні шаросортувальної машини

Джерело №140 – газозварювальний пост в будівлі складу металу

Джерело №141 – газозварювальний пост в будівлі боксів (АВОДА)

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = q \cdot Q_{\text{год}} / 3600, \text{ г/с}$$

де:  $q$  - питомий показник викидів забруднюючої речовини, визначається за таблицею V-6 Методики, г/кг

$Q_{\text{год}}$  - витрата матеріалу, кг/год

Валовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M = q \cdot Q_{\text{рік}} / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $Q_{\text{рік}}$  - витрата матеріалу, т/рік

Вихідні дані для розрахунків викидів забруднюючих речовин під час зварювальних робіт металів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування забруднюючої речовини	Час роботи, год/рік	Кількість використаної суміші		Питомий викид забруднюючої речовини, г/кг	Обсяг викидів забруднюючих речовин	
		кг/год	т/рік		г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
Пропан-бутанова суміш						
Азоту діоксид	320	5,5	1,6	15	0,023	0,024

### Джерело №142

#### Заточувальний верстат (Зварювальне відділення РМД)

#### (площинне джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,033	0,003

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами»

Металообробне обладнання знаходиться в приміщенні, тому воно прирівнюється до пилоосаджувальної камери з коефіцієнтом очистки 75 %.

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин під час механічної обробки металу на верстатах визначається за показниками питомих викидів забруднюючих речовин згідно табл. X-14 Методики.

Валові викиди забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}} = G_{\text{пит}}, \text{ г/с}$$

$$M = k \cdot M_{\text{мр}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де:  $k$  - коефіцієнт осадження пилу, дорівнює 0,15

$T$  - час роботи, год./рік

$G_{\text{пит}}$  - питомий показник викиду, г/с

Вихідні дані для розрахунків викидів забруднюючих речовин під час механічної обробки металів наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування верстату	Час роботи, год/рік	Кількість	Найменування забруднюючої речовини	Питомий викид	Викид	
					г/с	т/рік
Заточувальний верстат, d=300 мм	150	1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,033	0,033	0,003

## Джерело №143

## Фарбувальне обладнання. Бокс(АВОДА)

## (площинне джерело викидів)

## ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с*	т/рік**
Ксилол	0,0003	0,009
Уайт-спірит	0,0004	0,008
Ацетон	0,0006	0,00081
Бутилацетат	0,0005	0,0012
Спирт бутиловий	0,0005	0,0012
Спирт етиловий	0,0009	0,0005
Толуол	0,002	0,0031
Етилцеллозольв	0,0004	0,0006
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001	0,008

\* - максимально-разові значення викидів забруднюючих речовин (г/с) приймалися максимальними з двох процесів  
\*\* - валові значення викидів забруднюючих речовин (т/рік) сумарні від двох процесів

Розрахунок проводиться згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами».

Кількість парів органічних розчинників, що виділяються при фарбуванні і сушінні виробів методами пневматичного розпилення визначається за формулою:

$$M_{\text{мр}_{\text{ок}}} = 2,2 \times 10^{-6} \times Q \times p \times \Pi \times A, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{ок}} = M_{\text{мр}_{\text{ок}}} \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

$$M_{\text{суш}} = 1,7 \times 10^{-6} \times Q \times p \times \Pi \times (1-A), \text{ г/с}$$

$$M_{\text{суш}} = M_{\text{мр}_{\text{суш}}} \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

Кількість речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (аерозоль ЛФМ) визначаються за формулою:

$$M_{\text{мр}} = 5,5 \times 10^{-5} \times Q \times p \times (1-\Pi/100) \times (1-\eta/100), \text{ г/с}$$

$$M = M_{\text{мр}} \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де:  $P_{\text{ок}}$  та  $P_{\text{суш}}$  - кількість парів органічних розчинників, що виділяються при фарбуванні і сушінні



Q	відповідно, г/с продуктивність фарбувального обладнання, м <sup>2</sup> /год;
p	віддалена норма витрати фарбувального матеріалу на одиницю площі, г/м <sup>2</sup>
П	частка розчинника в ЛФМ з урахуванням кількості розчинника, що йде на доведення до робочої в'язкості, %
A	коефіцієнт, що характеризує відносну частину від загальної кількості розчинника, що містить в ЛФМ, яка випаровується при фарбуванні [табл. X-30]
η	коефіцієнт очистки гідрофільтрів фарбувальних камер
T	- час роботи, год/рік

Вихідні дані для розрахунків викидів забруднюючих речовин під час фарбувальних робіт наведено в таблиці.

Таблиця

Найменування	Одиниця виміру	Дані	
		ПФ 115	ЦН 132
1	2	3	4
Річний обсяг використання	т/рік	0,050	0,025
Час роботи	год/рік	4000	400
Площа пофарбованих поверхонь	м <sup>2</sup>	14285	2667
Питома норма витрати фарби	г/м <sup>2</sup>	100-180	30-120
Продуктивність фарбувального обладнання	м <sup>2</sup> /год	4	7
Частка розчинника в ЛФМ, у т.ч.:	%	45	63
ксилол		22,5	-
уайт-спірит		22,5	-
ацетон		-	4
бутилацетат		-	6
спирт бутиловий		-	6
спирт етиловий		-	9
толуол		-	32
етилцеллозольв		-	5
Коефіцієнт, що характеризує відносну частину від загальної кількості розчинника, що містить в ЛФМ, яка випаровується при фарбуванні:			
ксилол	-	0,39	-
уайт-спірит		0,30	-
ацетон		-	0,98
бутилацетат		-	0,28
спирт бутиловий		-	0,29
спирт етиловий		-	0,69
толуол		-	0,50
етилцеллозольв		-	0,23
Результати розрахунку викидів під час фарбування:			
Ксилол	г/с	0,0002	-
	т/рік	0,004	-
Уайт-спірит	г/с	0,0002	-
	т/рік	0,003	-

продовження таблиці

1	2	3	4
Ацетон	г/с	-	0,0006
	т/рік	-	0,0008
Бутилацетат	г/с	-	0,0003
	т/рік	-	0,0004
Спирт бутиловий	г/с	-	0,0003
	т/рік	-	0,0004
Спирт етиловий	г/с	-	0,0009
	т/рік	-	0,0001
Толуол	г/с	-	0,0003
	т/рік	-	0,0001
Етилцеллозольв	г/с	-	0,0001
	т/рік	-	0,0001
Результати розрахунку викидів під час сушки:			
Ксилол	г/с	0,0003	-
	т/рік	0,005	-
Уайт-спірит	г/с	0,0004	-
	т/рік	0,005	-
Ацетон	г/с	-	0,00001
	т/рік	-	0,00001
Бутилацетат	г/с	-	0,0005
	т/рік	-	0,0008
Спирт бутиловий	г/с	-	0,0005
	т/рік	-	0,0008
Спирт етиловий	г/с	-	0,0003
	т/рік	-	0,0004
Толуол	г/с	-	0,002
	т/рік	-	0,003
Етилцеллозольв	г/с	-	0,0004
	т/рік	-	0,0005
Результати розрахунку викиду аерозолю ЛФМ:			
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	г/с	0,0004	0,001
	т/рік	0,006	0,002

### Джерело №144

#### Дизельгенераторна установка для аварійного живлення (організоване джерело викидів)

#### ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001	0,005
Ангідрид сірчистий	0,001	0,004
Азоту діоксид	0,043	1,992
Вуглецю оксид	0,088	0,319
Діоксид вуглецю	-	146,234

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу під час виробництва електричної енергії у дизельному генераторі проводиться згідно

«Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами».

Дизельгенератор використовується як аварійне джерело живлення.

Вихідні дані для розрахунку:

- найменування обладнання – дизельгенераторна установка – 1 од.;
- витрата дизельного палива – 55 л/год (46,75 т/рік);
- час роботи устаткування - 1000 год./рік.

### ***Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом***

Валовий викид суспендованих твердих частинок визначається за формулою:

$$E_{\text{ТВ}} = 10^{-6} \cdot K_{\text{ТВ}} \cdot Q_i^r \cdot B,$$

де:  $K_{\text{ТВ}}$  - показник емісії речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, г/ГДж

$Q_i^r$  - масова нижча теплота згорання палива, МДж/кг

$B$  - маса використаного палива за проміжок часу, т/рік

Показник емісії суспендованих твердих частинок визначається за формулою:

$$K_{\text{ТВ}} = 10^6 / Q_i^r \cdot \alpha_{\text{ВИН}} \cdot A^r / (100 - \Gamma_{\text{ВИН}}) \cdot (1 - \eta_{\text{ЗУ}}) + K_{\text{ТВS}},$$

де:  $\alpha_{\text{ВИН}}$  - частка золи, яка виходить з установки спалювання у вигляді леткої золи;

$A^r$  - масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;

$\Gamma_{\text{ВИН}}$  - масовий вміст горючих речовин в викидах суспендованих твердих частинок, %

$\eta_{\text{ЗУ}}$  - ефективність очищення димових газів від суспендованих твердих частинок, част. од.;

$K_{\text{ТВS}}$  - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і суспендованих твердих частинок сорбенту, г/ГДж.

$$K_{\text{ТВ}} = (10^6 / 42,62) \cdot 0,010 \cdot 0,01 \cdot (1 - 0) + 0 = 2,3 \text{ г/ГДж}$$

Таким чином, валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом складає:

$$E_{\text{ТВ}} = 10^{-6} \cdot 2,3 \cdot 42,62 \cdot 46,75 = 0,005 \text{ т/рік}$$

Величина викиду (г/с) речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом розраховується за формулою 2.1 «Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами» (Л.: Гидрометеиздат, 1986):

$$P_{\text{ТВ}} = B \cdot A^r \cdot \chi \cdot (1 - \eta),$$

де:  $B$  - витрата натурального палива, г/с

$A^r$  - зольність палива у робочому стані, %;

$\chi$  - коефіцієнт відношення частки золи палива у виносі до

частки вмісту пального у виносі;  
 $\eta$  частка твердих частинок, що уловлюються в золоуловлювачах, част. од.

Таким чином, величина викиду (г/с) речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом складає:

$$P_{\text{ТВ}} = (46,75 \cdot 1000/3600) \cdot 0,010 \cdot 0,010 \cdot (1 - 0) = 0,001 \text{ г/с}$$

де 46,75 - максимальна витрата дизельного палива (у відповідності з технічною характеристикою устаткування), кг/год.

### **Оксиди азоту:**

Валовий викид оксидів азоту (т/рік) визначається за формулою:

$$E_{\text{NO}_x} = 10^{-6} \cdot K_{\text{NO}_x} \cdot Q_i^r \cdot B,$$

де:  $K_{\text{NO}_x}$  - показник емісії оксидів азоту, г/ГДж  
 $Q_i^r$  - масова нижча теплота згорання палива, МДж/кг  
 $B$  - маса використаного палива, т/рік

Таким чином, валовий викид оксидів азоту (т/рік) складає:

$$E_{\text{NO}_x} = 10^{-6} \cdot 1000 \cdot 42,62 \cdot 46,75 = 1,992 \text{ т/рік}$$

Величина викиду (г/с) оксидів азоту розраховується за формулою 2.7 «Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами» (Л.: Гидрометеоздат, 1986):

$$P_{\text{NO}_x} = 0,001 \cdot B \cdot Q_i^r \cdot K_{\text{NO}_2} \cdot (1 - \beta),$$

де:  $B$  - витрата натурального палива, г/с;  
 $Q_i^r$  - теплота згорання натурального палива, МДж/кг  
 $K_{\text{NO}_2}$  - параметр, що характеризує кількість оксидів азоту, що утворюються з 1 ГДж тепла, кг/ГДж  
 $\beta$  - коефіцієнт, що залежить від ступеня зниження викидів оксидів азоту в результаті застосування технічних рішень, част. од

Таким чином, величина викиду (г/с) оксидів азоту складає:

$$P_{\text{NO}_x} = 0,001 \cdot (46,75 \cdot 1000/3600) \cdot 42,62 \cdot 0,08 \cdot (1 - 0) = 0,043 \text{ г/с}$$

### **Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки**

Валовий викид діоксиду сірки визначається за формулою:

$$E_{\text{SO}_2} = 10^{-6} \cdot K_{\text{SO}_2} \cdot Q_i^r \cdot B,$$

де:  $K_{\text{SO}_2}$  - показник емісії діоксиду сірки, г/ГДж  
 $Q_i^r$  - масова нижча теплота згорання палива, МДж/кг  
 $B$  - маса використаного палива, т/рік

Показник емісії діоксиду сірки розраховується за формулою:

$$K_{\text{SO}_2} = 10^6 / Q_i^r \cdot (2S^r / 100) \cdot (1 - \eta_i) \cdot (1 - \eta_{//} \cdot \beta),$$

де:  $S^r$  - вміст сірки в паливі на робочу масу (згідно ДСТУ 7688:2015 «Паливо дизельне ЄВРО. Технічні умови»), %

$\eta_{\vee}$  - ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом в установці спалювання, част. од.

$\eta_{//}$  - ефективність очищення димових газів від оксидів сірки, част. од

$\beta$  - коефіцієнт роботи сіркоочисної установки, част. од.

$$K_{SO_2} = (10^6 / 42,62) \cdot (2 \cdot 0,005 / 100) \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0 \cdot 0) = 2,3 \text{ г/ГДж}$$

Таким чином, валовий викид діоксиду сірки складає:

$$E_{SO_2} = 10^{-6} \cdot 2,3 \cdot 42,62 \cdot 46,75 = 0,004 \text{ т/рік}$$

Величина викиду (г/с) оксидів сірки розраховується за формулою 2.7 «Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами» (Л.: Гидрометеиздат, 1986):

$$P_{SO_2} = 0,02 \cdot V \cdot S^r \cdot (1 - \eta'_{SO_2}) \cdot (1 - \eta''_{SO_2}),$$

де:  $V$  - витрата натурального палива, г/с

$S^r$  - вміст сірки в паливі на робочу масу (згідно ДСТУ 7688:2015 «Паливо дизельне ЄВРО. Технічні умови»), %

$\eta'_{SO_2}$  - частка оксидів сірки, що зв'язана легкою золою палива, част. од.;

Таким чином, величина викиду (г/с) оксидів сірки складає:

$$P_{SO_2} = 0,02 \cdot (46,75 \cdot 1000 / 3600) \cdot 0,005 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 0,001 \text{ г/с}$$

### **Оксид вуглецю**

Валовий викид оксиду вуглецю (т/рік) визначається за формулою:

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot K_{CO} \cdot Q_i^r \cdot V,$$

де  $K_{CO}$  - показник емісії оксиду вуглецю, г/ГДж;

$Q_i^r$  - масова нижча теплота згорання палива, МДж/кг;

$V$  - маса використаного палива, т/рік.

Таким чином, валовий викид оксиду вуглецю (т/рік) складає:

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot 160 \cdot 42,62 \cdot 46,75 = 0,319 \text{ т/рік}$$

Величина викиду (г/с) оксиду вуглецю розраховується за формулою 2.6 «Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами» (Л.: Гидрометеиздат, 1986):

$$P_{CO} = 0,001 \cdot V \cdot Q_i^r \cdot K_{CO} \cdot (1 - q_4 / 100),$$

де:  $V$  - витрата натурального палива, г/с

$Q_i^r$  - теплота згорання натурального палива, МДж/кг

$K_{CO}$  - параметр, що характеризує кількість оксидів вуглецю, що утворюються з 1 ГДж тепла, кг/ГДж

$q_4$  - втрати теплоти внаслідок механічного неповноти згорання палива, %.

Таким чином, величина викиду (г/с) оксиду вуглецю, визначена розрахунковим методом складає:

$$P_{CO} = 0,001 \cdot (46,75 \cdot 1000/3600) \cdot 42,62 \cdot 0,16 \cdot (1 - 0,5/100) = 0,088 \text{ г/с}$$

### **Вуглецю діоксид**

Валовий викид діоксиду вуглецю (т/рік) визначається за формулою:

$$E_{CO_2} = 10^{-6} \cdot K_{CO_2} \cdot Q_i^r \cdot B,$$

де:  $K_{CO_2}$  - показник емісії діоксиду вуглецю, г/ГДж

Показник емісії (питомий викид) вуглецю діоксиду для установок спалювання визначається за формулою:

$$K_{CO_2} = 3,67 \cdot K_C \cdot \varepsilon_C, \text{ г/ГДж},$$

де  $K_C$  - показник емісії вуглецю палива, г/ГДж;

$\varepsilon_C$  - ступінь окислення вуглецю палива.

Показник емісії (питомий викид) вуглецю палива при спалюванні дизельного палива складає 20 200,0 г/ГДж.

Ступінь окислення вуглецю палива ( $\varepsilon_C$ ) для дизельного палива приблизно становить 0,99.

Показник емісії (питомий викид) вуглецю діоксиду при спалюванні дизельного палива становить:

$$K_{CO_2} = 3,67 \cdot 20\,200 \cdot 0,99 = 73\,392,7 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид діоксиду вуглецю (т/рік) складає:

$$E_{CO_2} = 10^{-6} \cdot 73\,392,7 \cdot 42,62 \cdot 46,75 = 146,234 \text{ т/рік}$$

## **Джерела №145-149**

### **Піч опалювальна твердопаливна**

#### **(організоване джерело викидів)**

#### **ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН**

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (зола)	0,005	0,025
Вуглецю оксид	0,239	1,240
Азоту діоксид	0,003	0,018
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,0008	0,004
Вуглецю діоксид	-	2,491
Азоту (1) оксид (N2O)	-	0,004
Метан	-	0,004

Джерело №145 – піч опалювальна твердопаливна в приміщенні ремонтно-механічної дільниці

Джерело №146 – піч опалювальна твердопаливна в приміщенні в слюсарні (АВОДА)

Джерело №147 – піч опалювальна твердопаливна в приміщенні автотранспортної дільниці №1(АВОДА)

Джерело №148 – піч опалювальна твердопаливна в приміщенні автотранспортної дільниці, бокс №8

Джерело №149 – піч опалювальна твердопаливна в приміщенні залізничного депо №1

Розрахунок виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами».

Обладнання:

- піч опалювальна твердопаливна– 1 од.

Фонд робочого часу – 1440 год/рік

Паливо – деревина

Витрати палива – 5 кг/год (7200 т/рік)

Фактична швидкість пилогазового потоку на джерелі викиду визначається за формулою:

$$v = \frac{V}{S}$$

$v$  - швидкість пилогазового потоку, м/с

$V$  - об'ємна витрата пилогазового потоку, м<sup>3</sup>/с

$S$  – площа поперечного перерізу, м<sup>2</sup>, визначається за виразом:

$$S = \frac{\pi D^2}{4}$$

$\pi = 3,14$

$D$  – діаметр джерела викиду, 0,155 м

$$S = \frac{3,14 * 0,155^2}{4} = 0,010 \text{ м}^2$$

$$v = \frac{0,007}{0,010} = 0,7 \text{ м/с}$$

### ***Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (зола)***

Показник емісії речовин у виді суспендованих твердих частинок розраховується по формулі:

$$K_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r} \times a_{вин} \times \frac{A^r}{100 - \Gamma_{вин}} \times (1 - \eta_{зу}) + K_{твS},$$

де:  $a_{вин}$  - частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи

$A^r$  - масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;

$\Gamma_{вин}$  - масовий вміст горючих речовин у викидах суспендованих твердих частинок, %

$\eta_{зу}$  - ефективність очищення димових газів від



суспендованих твердих частинок  
 $K_{mBS}$  - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і суспендованих твердих частинок сорбенту, г/ГДж.

$$K_{mB} = \frac{10^6}{12,30} \times 0,0050 \times 0,7 \times (1 - 0) + 0 = 284,6 \text{ г/ГДж (для дров)}$$

Валові викиди твердих частинок складають:

$$M = 10^{-6} * k_{TB} * V_i * Q_{iv}^r$$

де:  $V_i$  - маса використаного палива, т/рік  
 $Q_{iv}^r$  - об'ємна нижня теплота згоряння палива при нормальних умовах, 12,3 МДж/кг

$$M_{TB} = 284,6 * 7,2 * 12,30 * 10^{-6} = 0,025 \text{ т/рік}$$

$$M = (0,025 * 10^6) / (1440 * 3600) = 0,005 \text{ г/с}$$

### **Оксид вуглецю:**

Показник емісії оксиду вуглецю розраховується за формулою:

$$k_{CO} = (k_{CO})_0 \times (1 - \frac{q_4}{100}), \text{ г/ГДж}$$

е:  $(k_{CO})_0$  узагальнений показник емісії CO при відсутності механічного недопалювання, г/ГДж; (таб.Д19)  
 $q_4$  втрати тепла від механічного недопалу, %. (таб.Д.4)

Значення узагальненого показника емісії оксиду вуглецю при відсутності механічного недопалу палива в залежності від виду полива, потужності установки та технології спалювання визначаються з таблиці Д.19

Узагальнений показник емісії CO при відсутності механічного недопалювання для відходів деревини складає 14000 г/ГДж (таб. Д.19).

Валові викиди оксиду вуглецю складають:

$$M = 10^{-6} * k_{CO} * V_i * Q_{iv}^r$$

де:  $V_i$  - маса використаного палива, т/рік  
 $Q_{iv}^r$  - об'ємна нижня теплота згоряння палива при нормальних умовах, 12,3 МДж/кг

$$M_{CO} = 14000 * 7,2 * 12,30 * 10^{-6} = 1,240 \text{ т/рік}$$

$$M = (1,240 * 10^6) / (1440 * 3600) = 0,239 \text{ г/с}$$

### **Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту NO<sub>2</sub>):**

Показник емісії оксидів азоту розраховується за формулою:

$$k_{NOx} = (k_{NOx})_0 \times f_H (1 - \eta_1) \times (1 - \eta_2 \times \beta), \text{ г/ГДж}$$

де:  $(k_{NOx})_0$  - показник емісії оксидів азоту без врахування заходів зменшення викиду, г/ГДж

$f_H$  - ступінь зменшення викидів Nox під час роботи при низькому навантаженні;

$\eta_1$  - ефективність первинних (режимно-технологічних)

- заходів зменшення викидів;  
 $\eta_2$  - ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки);  
 $\beta$  - коефіцієнт роботи азотоочисної установки

Значення узагальненого показника емісії при різних технологіях без врахування заходів по зменшенню викидів оксидів азоту визначають згідно таблиці Д8.

Узагальнений показник емісії  $\text{NO}_x$  для установок спалювання різної потужності (без урахування методів зниження) для відходів деревини складає 200 г/Гдж (табл. Д.8).

Валові викиди оксиду азоту складають:

$$M = 10^{-6} * k_{\text{NO}_x} * V_i * Q_{i\text{r}}^{\text{r}}$$

- де:  $V_i$  - маса використаного палива, т/рік  
 $Q_{i\text{r}}^{\text{r}}$  - об'ємна нижня теплота згоряння палива при нормальних умовах, 12,3 МДж/кг

$$M_{\text{NO}_x} = 200 * 7,2 * 12,30 * 10^{-6} = 0,018 \text{ т/рік}$$

$$M = (0,018 * 10^6) / (1440 * 3600) = 0,003 \text{ г/с}$$

***Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець:***

Значення узагальненого показника емісії НМЛОС для відходів деревини наведено в табл. Д.23.

$$k_{\text{НМЛОС}} = 45 \text{ г/ГДж}$$

Валові викиди неметанових летких органічних сполук складають:

$$M_p = 10^{-6} * k_{\text{НМЛОС}} * V_i * Q_{i\text{r}}^{\text{r}}$$

- де:  $V_i$  - маса використаного палива, т/рік  
 $Q_{i\text{r}}^{\text{r}}$  - об'ємна нижня теплота згоряння палива при нормальних умовах, 12,3 МДж/кг

$$M_{\text{C}_{12}\text{-C}_{19}} = 10^{-6} * 45 * 7,2 * 12,3 = 0,004 \text{ т/рік}$$

$$M = (0,004 * 10^6) / (1440 * 3600) = 0,0008 \text{ г/с}$$

***Діоксид вуглецю:***

Загальний показник емісії діоксиду вуглецю наведений у таблицях Д20-б:

$$k_{\text{CO}_2} = 28130 \text{ г/ГДж (для відходів деревини) Д20-б}$$

Валові викиди діоксиду вуглецю складають:

$$M = 10^{-6} * k_{\text{CO}_2} * V_i * Q_{i\text{r}}^{\text{r}}$$

- де:  $V_i$  - маса використаного палива, т/рік  
 $Q_{i\text{r}}^{\text{r}}$  - об'ємна нижня теплота згоряння палива при нормальних умовах, 12,3 МДж/кг

$$M_{\text{CO}_2} = 28130 * 7,2 * 12,30 * 10^{-6} = 2,491 \text{ т/рік}$$

### **Оксид діазоту:**

Значення узагальненого показника емісії N<sub>2</sub>O для відходів деревини наведено в таблиці Д-21-а.

Валові викиди оксид діазоту складають:

$$M=10^{-6}*k_{N2O}*V_i*Q_{iv}^r,$$

де:  $V_i$  - маса використаного палива, т/рік  
 $Q_{iv}^r$  - об'ємна нижня теплота згоряння палива при нормальних умовах, 12,3 МДж/кг

$$M_{N2O}= 10^{-6}*4*7,2*12,3 = 0,0004 \text{ т/рік}$$

### **Метан:**

Значення узагальненого показника CH<sub>4</sub> для відходів деревини наведено в таблиці Д-22-а.

Валові викиди метану складають:

$$M=10^{-6}*k_{CH4}*V_i*Q_{iv}^r,$$

де:  $V_i$  - маса використаного палива, т/рік  
 $Q_{iv}^r$  - об'ємна нижня теплота згоряння палива при нормальних умовах, 12,3 МДж/кг

$$M_{CH4}= 10^{-6}*5*7,2*12,3 = 0,004 \text{ т/рік}$$

## **Джерело №150**

### **Автотранспортна дільниця. Бокси обслуговування цементовозів. (площинне джерело викидів)**

#### **ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН**

Найменування речовини	Викиди	
	г/с	т/рік
Азоту діоксид	0,366	0,878
Вуглецю оксид	0,512	1,219
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,049	0,497
Масло мінеральне	$3,57*10^{-9}$	$4,72*10^{-8}$

Перелік технологічних процесів:

- обслуговування цементовозів
- розподіл масла

Обладнання: ємність з маслом (200 кг).

### **Розрахунок викидів при роботі ДВЗ**

Розрахунок виконується згідно з «Інструкція з встановлення допустимих викидів забруднюючих речовин а атмосферу підприємствами Мінтрансу УРСР» РД 238 УРСР 84001-106-89, Київ.

Вихідні дані для розрахунків викидів забруднюючих речовин наведено в таблиці.

Таблиця

Позначення	Найменування	Формула	Од. виміру	Дані
В	Цементовози – 39 од.			
	об'єм двигуна	-	л	14,9
	Тип палива – ДП			
n	Річна кількість виїздів	-	од.	220
t	Час роботи:			
	t1 час роботи двигуна при в'їзді	-	хв.	3
	t2 час роботи двигуна при розігріві	-	хв.	15
	t3 час роботи двигуна при виїзді	-	хв.	3
<b>Вміст забруднюючої речовини</b>				
P <sub>CO</sub>	- при в'їзді	-	%	0,03
	- при розігріві	-	%	0,07
	- при виїзді	-	%	0,05
P <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub>	- при в'їзді	-	%	0,005
	- при розігріві	-	%	0,007
	- при виїзді	-	%	0,009
P <sub>NO<sub>x</sub></sub>	- при в'їзді	-	%	0,019
	- при розігріві	-	%	0,05
	- при виїзді	-	%	0,035
<b>Визначення викидів при в'їзді автотранспорту:</b>				
G <sub>CO</sub>	Цементовози – 39 од.	$39 \cdot (160 + 13,5 \cdot B) \cdot P_{CO} / 100 \cdot T / 60$	кг/год	0,195
G <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub>		$39 \cdot (160 + 13,5 \cdot B) \cdot P_{C_{12}-C_{19}} / 100 \cdot T / 60$	кг/год	0,039
G <sub>NO<sub>x</sub></sub>		$39 \cdot (160 + 13,5 \cdot B) \cdot P_{NO_x} / 100 \cdot T / 60$	кг/год	0,117
<b>Визначення викидів при розігріві автотранспорту:</b>				
G <sub>CO</sub>	Цементовози – 39 од.	$39 \cdot (160 + 13,5 \cdot B) \cdot P_{CO} / 100 \cdot T / 60$	кг/год	2,457
G <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub>		$39 \cdot (160 + 13,5 \cdot B) \cdot P_{C_{12}-C_{19}} / 100 \cdot T / 60$	кг/год	0,234
G <sub>NO<sub>x</sub></sub>		$39 \cdot (160 + 13,5 \cdot B) \cdot P_{NO_x} / 100 \cdot T / 60$	кг/год	1,755
<b>Визначення викидів при виїзді автотранспорту:</b>				
G <sub>CO</sub>	Цементовози – 39 од.	$39 \cdot (160 + 13,5 \cdot B) \cdot P_{CO} / 100 \cdot T / 60$	кг/год	0,351
G <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub>		$39 \cdot (160 + 13,5 \cdot B) \cdot P_{C_{12}-C_{19}} / 100 \cdot T / 60$	кг/год	0,078
G <sub>NO<sub>x</sub></sub>		$39 \cdot (160 + 13,5 \cdot B) \cdot P_{NO_x} / 100 \cdot T / 60$	кг/год	0,234
<b>Визначення валових викидів від автотранспорту:</b>				
M <sub>mpCO</sub>	Вуглецю оксид	$G_{CO} \cdot 1000 / 3600 \cdot t \cdot 60 / 1200$	г/с*	0,512
M <sub>CO</sub>		$\sum G_{CO} \cdot n / 1000$	т/рік**	1,219
M <sub>mpC<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub>	Вуглеводні граничні C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	$G_{C_{12}-C_{19}} \cdot 1000 / 3600 \cdot t \cdot 60 / 1200$	г/с*	0,049
M <sub>C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub>		$\sum G_{C_{12}-C_{19}} \cdot n / 1000$	т/рік**	0,497
M <sub>mpNO<sub>x</sub></sub>	Азоту діоксид	$G_{NO_x} \cdot 1000 / 3600 \cdot t \cdot 60 / 1200$	г/с*	0,366
M <sub>NO<sub>x</sub></sub>		$\sum G_{NO_x} \cdot n / 1000$	т/рік**	0,878
* значення потужності викиду (г/с) приймається максимальним				
** - значення валових викидів (т/рік) приймається сумарно від всіх технологічних процесів				

### **Розрахунок викидів при зберіганні та розподілі масла**

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу виконується згідно «Сборника методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязняющей атмосферы».

Розрахунок викидів в атмосферу забруднюючих речовин при зберіганні нафтопродуктів проводиться за формулою:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot V_{\text{ж}}^{\text{цн}} \cdot P_{S(38)} \cdot M_{\text{п}} \cdot (K_{5x} + K_{5T}) \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-9}, \text{ кг/год.},$$

Розрахунок викидів в атмосферу забруднюючих речовин при переливанні нафтопродуктів проводиться за формулою:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot V_{\text{ж}}^{\text{цн}} \cdot P_{S(38)} \cdot M_{\text{п}} \cdot (K_{5x} + K_{5T}) \cdot K_8 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-9}, \text{ кг/год.},$$

- де:  $V_{ж}^{пн}$  - об'єм рідини, у резервуар на протязі року:  
зберігання – 1,255 м<sup>3</sup>/рік  
налив – 1,255 м<sup>3</sup>/рік  
злив – 0,005 м<sup>3</sup>/рік
- $P_{S(38)}$  - тиск насиченої пари рідини при температурі 38 °С, гПа
- $M_{п}$  - молекулярна маса парів рідини, 180 г/моль
- $K_{5х}, K_{5т}$  - поправочні коефіцієнти, залежні від тиску насиченої пари  $P_{S(38)}$  температури газового простору, відповідно в холодну або теплу періодів року
- $K_6$  - коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів і річної оборотності резервуару, дорівнює 1,26
- $K_7$  - коефіцієнт, що залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації резервуару, дорівнює 1
- $K_8$  - поправочний коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів і кліматичної зони, дорівнює 1,75
- $\eta$  - коефіцієнт ефективності газозловлюючого пристрою, яким обладнаний резервуар, част. од. Дорівнює 0

Згідно даних Довідника «Технологические расчеты установок переработки нефти» для визначення параметрів викидів прийняті наступні параметри дизельного палива: температура початку кипіння ( $t_{нк}$ ) - 230 °С, температура кінця кипіння ( $t_{кк}$ ) - 520 °С.

Значення молекулярної маси пари нафтопродуктів ( $M_{п}$ ) визначається за табл. 2.9 Методики в залежності від температури початку кипіння ( $t_{нк}$ ) та становить 180,0 г/моль.

Значення тиску насичених парів для нафтопродуктів приймається за табл. П.6.1 Методики в залежності від значень еквівалентної температури початку кипіння рідини ( $t_{экв}$ , °С), яка визначається за формулою:

$$t_{экв} = t_{нк} + (t_{кк} - t_{нк})/8,8 = 230 + (520 - 230)/8,8 = 263 \text{ °С}$$

Використовуючи метод інтерполяції визначаємо, що для  $t_{экв} = 265 \text{ °С}$  значення  $P_{S(38)}$  становить 0,06 гПа.

Для визначення коефіцієнта  $K_5$  розраховуються середні температури нафтопродуктів, що знаходяться в резервуарах, за шість найбільш холодних і шість найбільш теплих місяців року згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія» за табл. 2, які складають:

$$t_{ax} = [(-4,9) + (-3,8) + 1,0 + 8,2 + 2,2 + (-2,4)] / 6 = 0,05 \approx 0 \text{ °С}$$

$$t_{at} = [9,3 + 15,5 + 19,0 + 20,9 + 20,0 + 14,7] / 6 = 16,6 \approx 17 \text{ °С}$$

В залежності від тиску насичених парів  $P_{S(38)}$ , температури газового простору за табл. П.3.6 Методики визначаємо поправочний коефіцієнт  $K_5$

використовуючи метод інтерполяції. Значення коефіцієнта  $K_5$  складають:  $K_{5x} = 0,024$ ;  $K_{5t} = 0,101$ .

**Визначення валових викидів при зберіганні та розподілі масла у бочках:**

- при зливанні

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 0,005 \cdot 0,06 \cdot 180,0 \cdot (0,024 + 0,101) \cdot 1,75 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-9} = 7,47 \cdot 10^{-9} \text{ кг/год.}$$

$$M_{\text{м.р.}} = (7,47 \cdot 10^{-9} \cdot 1000) / 3600 = 2,08 \cdot 10^{-9} \text{ г/с}$$

$$M_p = 2,09 \cdot 10^{-9} \cdot 4 \cdot 3600 / 10^6 = 2,7 \cdot 10^{-8} \text{ т/рік}$$

де 4 - час зливання, год./рік.

- при наливі:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 1,255 \cdot 0,06 \cdot 180,0 \cdot (0,024 + 0,101) \cdot 1,75 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-9} = 2,13 \cdot 10^{-9} \text{ кг/год.}$$

$$M_{\text{м.р.}} = (2,13 \cdot 10^{-9} \cdot 1000) / 3600 = 5,93 \cdot 10^{-10} \text{ г/с}$$

$$M_p = 5,93 \cdot 10^{-10} \cdot 4 \cdot 3600 / 10^6 = 8,54 \cdot 10^{-12} \text{ т/рік}$$

де 4 - час зливання, год./рік.

- при зберіганні:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 1,255 \cdot 0,06 \cdot 180,0 \cdot (0,024 + 0,101) \cdot 1,26 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-9} = 5,38 \cdot 10^{-9} \text{ кг/год.}$$

$$M_{\text{м.р.}} = (5,38 \cdot 10^{-9} \cdot 1000) / 3600 = 1,49 \cdot 10^{-9} \text{ г/с}$$

$$M_p = 1,49 \cdot 10^{-9} \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 4,41 \cdot 10^{-8} \text{ т/рік}$$

де 8760 - час зберігання, год./рік.

**Визначення валових викидів при зберіганні та розподілі емульсії:**

- при наливанні:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 2,0 \cdot 0,06 \cdot 180,0 \cdot (0,024 + 0,101) \cdot 1,75 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-9} = 1,31 \cdot 10^{-10} \text{ кг/год.}$$

$$M_{\text{м.р.}} = (1,31 \cdot 10^{-10} \cdot 1000) / 3600 = 3,64 \cdot 10^{-11} \text{ г/с}$$

$$M_p = 3,64 \cdot 10^{-11} \cdot 20 \cdot 3600 / 10^6 = 2,62 \cdot 10^{-12} \text{ т/рік}$$

де 20 - час наливання, год./рік.

- при зберіганні:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 \cdot 2,0 \cdot 0,06 \cdot 180,0 \cdot (0,024 + 0,101) \cdot 1,26 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-9} = 9,43 \cdot 10^{-11} \text{ кг/год.}$$

$$M_{\text{м.р.}} = (9,43 \cdot 10^{-11} \cdot 1000) / 3600 = 2,62 \cdot 10^{-11} \text{ г/с}$$

$$M_p = 2,62 \cdot 10^{-11} \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 2,62 \cdot 10^{-11} \text{ т/рік}$$

де 8760 - час зберігання, год./рік.

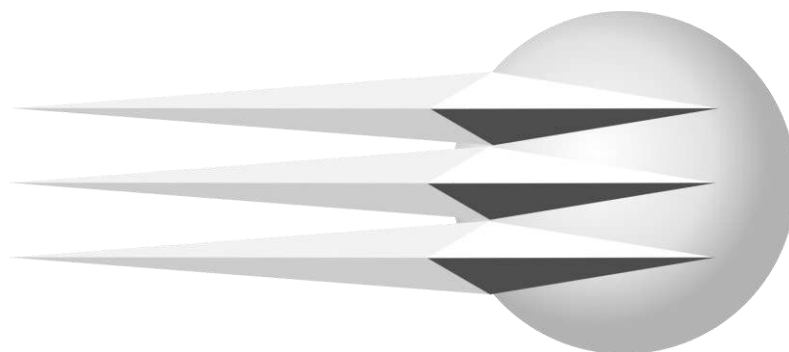
Додаток 13

**Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі  
атмосфери**

**Конструкторське бюро системного програмування**



*topaz.eco@gmail.com*  
(044) 248-32-78



***ЕОЛ+***

Версія **5.3.6**  
Ліцензія № від  
видана

Погоджено:

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України,  
лист **3141/10/2-10** від **27.03.2007**

***РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ  
ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ***

тел.  
Директор

Розрахунок проведено **27/06/2024**



## Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери (без врахування фонових концентрацій)

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
121	Кам'янське	29.1	-6.2	10	200		138	1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної системи координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
121	1	Проммайданчик	0	0	0

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
121	1	1	Склад сировини		1	440	-295	31	132	5			29.1	
		2	Вузол розвантаження сировини		1	446	-297	3	8	1			29.1	
		3	Вузол завантаження шлаку зі складу в автотранспорт		1	492	-318	1	1	2			29.1	
		13	Склад шлаку та гіпсу		1	397	-208	20	30	5			29.1	
		14	Розвантаження шлаку та гіпсу з вагону		1	360	-186	3	8	1			29.1	
		15	Вузол завантаження грейфером шлаку до бункера та гіпсу в автотранспорт		1	313	-157	2	2	5			29.1	
		16	Пальник сушильного барабану №1 та №2	444	1	235	-105			5	0.08	1	15	
		21	Скидна свічка ШГРУ, запобіжні скидні клапани. Відділення сушки	444	1	248	-112			4.5	0.1	1	15	
		24	Сушильні барабани №1 та №2	444	1	215	-160			13.65	1.1	7,216	71,7	
		29	Склад клінкеру та гіпсу		1	133	-97	19	165	5			29.1	
30	Вузол завантаження сировини до бункера №1		1	152	-110	1	1	5			29.1			

31	Вузол перевантаження сировини з бункера №1 на ПТр №4		1	144	-114	1	1	5			29.1	
32	Вузли перевантаження матеріалів з ПТр №4 на КТ №5 або ПТр 37	444	1	149	-120			20	6.77	0.35	12	
33	Вузли перевантаження матеріалів з ПТр №5 та КТ №7 на СкТр№65 та витратні бункери ц/м №1	444	1	100	-101			30	0.45	1.45	14	
35	Вузол перевантаження матеріалів №1	444	1	181	-122			20	0.3	0.972	18	
36	Вузол перевантаження матеріалів №2	444	1	165	-152			20	0.3	0.937	12	
37	Магнітний сепаратор		1	162	-155	1	1	5			29.1	
38	Вузол перевантаження матеріалів з СТр№80 на СкТр№81 та витратні бункера ц/м №2	444	1	95	-114			30	0.45	1.57	14	
39	Витратні бункери цементного млина №3	444	1	88	-125			30	0.48	1.44	14	
40	Цементний млин №1	444	1	65	-84			35	0.7	4.43	42	
41	Елеватор цементного млина №1	444	1	62	-89			35.5	0.36	0.81	37	
42	Сепаратор цементного млина №1	444	1	73	-83			35	1.24	15.05	39	
43	Цементний млин №2	444	1	58	-99			35	0.7	4.61	44	
44	Цементний млин №3	444	1	52	-108			35	0.7	5.2	66	
45	Елеватор цементного млина №3	444	1	50	-113			35.5	0.36	0.92	52	
46	Сепаратор цементного млина №3	444	1	59	-117			35	1.24	16.55	58	
47	Відділення сушки. Технологічна свічка ШГРУ	444	1	262	-120			4.5	0.08	1	15	
48	Цементні силоси №7-14	444	1	-23	-172			44	1.12	8.304	14	
50	Дефлектори №1, 2, 3. Склад мішків. Пакетоформуєча машина		1	-65	-150	-80	-14	25			29.1	
51	Пакувальна машина Ventomatik FT 0/4	444	1	-70	-145			25	0.25	0.77	14	
52	Автоваги, сито	444	1	-19	-123			19	0.83	1.91	12	
53	вантажний термінал №1	444	1	3	-186			12	0.65	0.864	12	
54	Майданчик для тимчасовогозберігання клінкеру №1		1	35	-18	30	70	5			29.1	

55	Майданчик для тимчасового зберігання клінкеру №2		1	167	-167	40	60	5			29.1	
57	Металообробні верстати		1	302	-221	1	1	5			29.1	
58	Зварювальний пост №1		1	296	-243	2	2	2			29.1	
59	Зварювальний пост №2		1	269	-320	1	1	2			29.1	
60	Аераційний ліхтар приміщення цементних млинів №1,2,3		1	67	-115	78	-92	36			29.1	
61	Заточувальний верстат (РЕД)	444	1	58	-171			2	0.5	0.18	18	
62	Теплогенераторна №3 Котел «Колві Євротерм» КТ DUO 50 FT	444	1	103	3			3	0.06	0.041	68	
63	Теплогенераторна №3 Котел «Колві Євротерм» КТ DUO 50 FT	444	1	101	-1			4.2	0.06	0.027	52	
64	Аераційний ліхтар приміщення вузлів перевантаження матеріалів до витратних бункерів цементних млинів №1-3		1	84	-120	93	-103	36			29.1	
65	Склад ПММ. Зберігання дизельного палива		1	-12	-83	2	2	5			29.1	
66	Фарбувальне обладнання		1	-18	-144	1	1	2			29.1	
67	Автотранспортна дільниця. Бокс №5		1	-30	63	3	3	2			29.1	
68	Вузол розвантаження клінкеру		1	59	-54	2	2	2			29.1	
69	Вантажний термінал №2	444	1	5	-182			12	0.65	0.679	11	
70	Газозварювальний пост		1	267	-235	1	1	2			29.1	
71	Вузол завантаження цементу до залізничних вагонів		1	-16	-160	3	3	5			29.1	
72	Бункер вузла завантаження №1 та вузол завантаження №1	444	1	-3	-136			15.5	0.65	0.907	12	
73	Бункер вузла завантаження №2 та вузол завантаження №2	444	1		-130			15.5	0.65	0.903	12	
74	Теплогенераторна №3 Котел «Колві Євротерм» 50 EST	444	1	99	-5			3	0.06	0.027	48	
75	Теплогенераторна №2 Котел «Колві Євротерм» 50 EST	444	1	304	-217			1.8	0.06	0.018	62	

76	Теплогенераторна №2 Котел «Колві Євротерм» 50 EST	444	1	308	-220			1.8	0.06	0.041	51	
77	Теплогенераторна №1 Котел «Колві Євротерм» 50 EST	444	1	456	-188			3	0.06	0.025	30	
78	Теплогенераторна №1 Котел «Колві Євротерм» 50 EST	444	1	456	-192			3	0.06	0.027	62	
79	Вузол розвантаження гіпсом		1	86	-74	3	8	1			29.1	
80	Вузол завантаження гіпсу до бункера №2		1	146	-108	1	1	5			29.1	
81	Вузол перевантаження гіпсу з бункеру №2 на СТр.№3		1	145	-113	1	1	5	0.28		29.1	
82	Вузли перевантаження гіпсу з СТр №3 на КТр №5 або ПТр №7	444	1	144	-118			7	0.28	0.89	14	
83	Вузол завантаження клінкеру в автотранспорт		1	408	-275	1	1	2			29.1	
84	Лабораторія. Склад хімреактивів		1	236	-177	1	1	0.3			29.1	
85	Лабораторія якості. Пробопідготовка		1	242	180	2	1	2			29.1	
86	Загальна вентиляція приміщення лабораторії		1	224	-196	1	1	8			29.1	
87	Загальна вентиляція приміщення підготовки проб	444	1	219	-186			8	0.25	0.357	22	
88	Вентиляція приміщення РЕД. Дефлектори		1	63	-165	2	2	5			29.1	
89	Вентиляція приміщення РЕД. Дефлектори		1	47	-157	1	1	5			29.1	
90	Дільниця зберігання відпрацьованого масла		1	182	-267	6	5	2			29.1	
91	Приміщення компресорної		1	214	-278	2	2	2			29.1	
92	Депо №1. Ремонт паливної апаратури		1	399	-300	3	3	8			29.1	
93	Депо №1. Зварювальний пост		1	410	-309	1	1	2			29.1	
94	Депо №2. Дефлектор		1	430	-331	1	1	8			29.1	
95	Депо №2. Дефлектор.		1	430	-345	1	1	8			29.1	
96	Дільниця зберігання масла		1	-26	-70	1	1	2			29.1	
97	Автотранспортна дільниця. Бокси №1-3		1	-16	56	2	3	2			29.1	

98	Автотранспортна дільниця. Бокс №8		1	-16	56	2	3	2			29.1	
99	Зварювальний пост		1	326	-122	1	1	2			29.1	
100	Вентиляційна система приміщення кухні	444	1	443	-112			5	0.4	0.598	16	
101	Вентиляційна система приміщення кухні	444	1	468	-125			5	0.4	0.598	25	
102	Витяжка відділення борошна	444	1	418	-121			5	0.45	0.605	15	
103	Витяжка відділення борошна	444	1	419	-121			5	0.45	0.605	15	
104	Депо №2. Обслуговування залізничних вагонів	444	1	421	-327			5	0.35	0.231	15	
105	Скидна свічка №1. Теплогенераторна №1		1	445	-199	1	1				29.1	
106	Скидна свічка №2. Теплогенераторна №1		1	449	-200	1	1	4.5			29.1	
107	Труба. Теплогенераторна №1		1	457	-185	1	1	4.5			29.1	
108	Скидна свічка №1. Теплогенераторна №2		1	290	-209	1	1				29.1	
109	Скидна свічка №2. Теплогенераторна №2		1	105	-4	1	1	4.5			29.1	
110	Труба. Теплогенераторна №2		1	304	-215	1	1	4.5			29.1	
111	Скидна свічка №1. Теплогенераторна №3		1	96	-9	1	1				29.1	
112	Скидна свічка №2. Теплогенераторна №3		1	105	-4	1	1	4.5			29.1	
113	Труба. Теплогенераторна №3		1	107	-1	1	1	4.5			29.1	
114	Скидна свічка №1. Вузол обліку		1	313	-93	1	1	4.5			29.1	
115	Дефлектор. Вузол обліку		1	305	-98	1	1	4.5			29.1	
116	Скидна свічка №2. Вузол обліку		1	313	-97	1	1	4.5			29.1	
117	Машина для укладання мішків до автотранспорту	444	1	-42	-128			2	0.1	0.294	21.2	
118	Машина МЮЛЕРС, укладання мішків до залізничного транспорту	444	1	-50	-122			2	0.1	0.294	21.2	
119	Відділення відвантаження цементу. Бункер просипу цементу	444	1	-30	-116			2	0.1	0.294	21.2	

120	Відділення відвантаження цементу. Пакувальна машина «Ventomatik»	444	1	-44	-156			3	0.1	0.294	21.2	
121	Завантажувальне обладнання «MODUFLEX D300».		1	-22	-190	2	2	5			29.2	
122	Шаросортувальна машина		1	200	-64	2	2	5			29.2	
123	Склад будівельних матеріалів (зберігання піску та щебеню)		1	202	-196	20	30	2			29.2	
124	Стрічковий транспортер №8 для транспортування вологого шлаку в приміщенні сушильних барабанів №№1, 2		1	230	-137	292	-146	5			29.2	
125	Стоянка автоцементовозів		1	98	-96	10	10	1			29.2	
126	Транспортувальний рукав силоси №7-14		1	-6	-198	1	1	5			29.2	
127	Транспортувальний рукав майданчику дозаторів цементних млинів		1	80	-122	1	1	5			29.2	
128	Транспортувальний рукав майданчику дозаторів цементних млинів		1	98	-110	1	1	5			29.2	
129	Транспортувальний рукав (жолоб) складу клінкеру		1	103	-77	1	1	5			29.2	
130	Транспортувальний рукав до контейнеру магнітної сепарації		1	290	-146	1	1	5			29.2	
131	Зварювальний пост за будівлею ремонтно-електричної дільниці		1	62	-174	1	1	2			29.1	
132	Зварювальний пост за будівлею боксів (АВОДА)		1	232	-246	1	1	2			29.1	
133	Зварювальний пост в будівлі боксів (АВОДА)		1	223	-248	1	1	2			29.1	
134	Зварювальний пост у приміщенні шаросортувальної машини		1	206	-74	1	1	2			29.1	
135	Зварювальний пост №1 в приміщенні боксів гаражів автоцементовозів (аргоно-дугове зварювання)		1	-64	28	1	1	2			29.1	

136	Зварювальний пост №2 в приміщенні боксів гаражів автоцементовозів (напівавтоматичне зварювання)		1	58	32	1	1	2			29.1	
137	Мобільний зварювальний пост		1	274	-230	1	1	2			29.1	
138	Газозварювальний пост за будівлею ремонтно-електричної дільниці		1	56	-172	1	1	2			29.2	
139	Газозварювальний пост в приміщенні шаросортувальної машини		1	198	-84	1	1	2			29.2	
140	Газозварювальний пост в будівлі складу металу		1	348	-274	1	1	2			29.2	
141	Газозварювальний пост в будівлі боксів (АВОДА)		1	217	-242	1	1	2			29.2	
142	Заточувальний верстат в зварювальному відділенні ремонтно-механічної дільниці		1	280	-234	1	1	2			29.2	
143	Фарбування обладнання. Бокс(АВОДА)		1	215	-250	1	1	2			29.2	
144	Дизельгенератор для аварійного живлення	444	1	-28	-185			3	0.1	0,04	21.2	
145	Піч опалювальна твердопаливна. Ремонтно-механічна дільниця	444	1	286	-224			2,5	0.155	0.007	21.2	
146	Піч опалювальна твердопаливна. Слюсарня (АВОДА)	444	1	228	-254			2,5	0.155	0.007	21.2	
147	Піч опалювальна твердопаливна. Автотранспортна дільниця №1. (АВОДА)	444	1	212	-246			2,5	0.155	0.007	21.2	
148	Піч опалювальна твердопаливна. Автотранспортна дільниця, бокс №8.	444	1	-26	62			2,5	0.155	0.007	21.2	
149	Піч опалювальна твердопаливна. Залізничне депо №1	444	1	382	-290			2,5	0.155	0.007	21.2	
150	Автотранспортна дільниця. Бокси обслуговування цементовозів	444	1	-60	42	3	3	2			29.2	



ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру																				
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек											
121	1	1	03000	6.276	1	0.199																				
			----- 2902																							
		2	03000	2,821	1	0,959																				
			----- 2902																							
		3	03000	0.237	1	0.012																				
			----- 2902																							
		13	03000	3.437	1	0.109																				
			----- 2902																							
		14	03000	1.816	1	0.388																				
			----- 2902																							
		15	03000	1.3	1	0.066																				
			----- 2902																							
		16	12000	0.001	1	0.96																				
----- 410																										
21	12000	0.003	1	2.206																						
	----- 410																									
24	03000	1.780	1	0,2286																						
	----- 2902																									
	04001														2.501	1	0,735									
	----- 301																									
	06000														2.844	1	0.811									
----- 337																										
11000	0.179	1	0.025																							
	----- 2754																									
05001	3.938	1	0.547																							
----- 330																										
29	03000	0.77	1	0.025																						
----- 2902																										

30	03000 ----- 2902	0.335	1	0.023									
31	03000 ----- 2902	0.684	1	0.038									
32	03000 ----- 2902	0.556	1	0.0309									
33	03000 ----- 2902	3.026	1	0.1293									
35	03000 ----- 2902	0.502	1	0.02449									
36	03000 ----- 2902	1.043	1	0.046									
37	03000 ----- 2902	1.293	1	0.063									
38	03000 ----- 2902	2.717	1	0.1338									
39	03000 ----- 2902	1.599	1	0.1186									
40	03000 ----- 2902	1.981	1	0.0917									
41	03000 ----- 2902	1.151	1	0.0533									
42	03000 ----- 2902	14.304	1	0.6622									
43	03000 ----- 2902	2.419	1	0.112									
44	03000 ----- 2902	3.514	1	0.1627									

45	03000 ----- 2902	0.479	1	0.0222									
46	03000 ----- 2902	10.368	1	0.48									
47	12000 ----- 410	0.0004	1	0.032									
48	03000 ----- 2902	5.772	1	0.2									
50	03000 ----- 2902	0.072	1	0.001									
51	03000 ----- 2902	0.336	1	0.0932									
52	03000 ----- 2902	0.264	1	0.0407									
53	03000 ----- 2902	0.336	1	0.0746									
54	03000 ----- 2902	7.058	1	2.870									
55	03000 ----- 2902	8.256	1	2.994									
57	03000 ----- 2902	0.03	1	0.099									
58	01003 ----- 123	0.00258	1	0.00331									
	01006 ----- 164	0.0001	1	6E-5									
	01010 ----- 203	2E-5	1	0.0002									
	01104 ----- 143	0.00025	1	0.00024									

	03000 ----- 323	0.0002	1	0.00024									
	04001 ----- 301	0.00011	1	0.0006									
	06000 ----- 337	0.00053	1	0.00296									
	16000 ----- 343	0.00019	1	0.00107									
	16000 ----- 344	0.00017	1	0.0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0.00029									
59	01003 ----- 123	0.00258	1	0.00331									
	01006 ----- 164	1E-5	1	6E-5									
	01010 ----- 203	2E-5	1	0.0002									
	01104 ----- 143	0.00025	1	0.00024									
	03000 ----- 323	0.0002	1	0.00024									
	04001 ----- 301	0.00011	1	0.0006									
	06000 ----- 337	0.00053	1	0.00296									
	16000 ----- 343	0.00019	1	0.00107									
	16000 ----- 344	0.00017	1	0.0006									

	16001 ----- 342	7E-5	1	0.00028									
60	03000 ----- 2902	0.0028	1	0.0168									
61	03000 ----- 2902	0.004	1	0.033									
62	04001 ----- 301	0.056	1	0.007									
	06000 ----- 337	0.063	1	0.008									
63	04001 ----- 301	0.056	1	0.007									
	06000 ----- 337	0.063	1	0.008									
64	03000 ----- 2902	0.16	1	0.012									
65	11000 ----- 2754	0.032	1	0.0001									
66	03000 ----- 2902	0.261	1	0.017									
	11000 ----- 1042	0.009	1	0.004									
	11000 ----- 1061	0.013	1	0.007									
	11000 ----- 2752	0.331	1	0.015									
	11007 ----- 1401	0.007	1	0.005									
	11009 ----- 1210	0.009	1	0.004									

	11020 ----- 1246	0.005	1	0.003									
	11030 ----- 616	0.345	1	0.013									
	11041 ----- 621	0.046	1	0.018									
67	04001 ----- 301	0.018	1	0.009									
	06000 ----- 337	0.025	1	0.013									
	11000 ----- 2752	4.72E-8	1	3.57E-9									
	11000 ----- 2754	0.003	1	0.001									
68	03000 ----- 2902	1.032	1	0.082									
69	03000 ----- 2902	0.054	1	0.0166									
70	04001 ----- 301	0.009	1	0.0229									
71	03000 ----- 2902	3.542	1	0.4									
72	03000 ----- 2902	0.168	1	0.0156									
73	03000 ----- 2902	0.089	1	0.0165									
74	04001 ----- 301	0.096	1	0.003									
	06000 ----- 337	0.11	1	0.004									

75	04001 ----- 301	0.052	1	0.003									
	06000 ----- 337	0.059	1	0.004									
76	04001 ----- 301	0.052	1	0.003									
	06000 ----- 337	0.059	1	0.004									
77	04001 ----- 301	0.052	1	0.003									
	06000 ----- 337	0.059	1	0.004									
78	04001 ----- 301	0.052	1	0.003									
	06000 ----- 337	0.059	1	0.004									
79	03000 ----- 2902	0.058	1	0.2									
80	03000 ----- 2902	0.078	1	0.012									
81	03000 ----- 2902	0.115	1	0.032									
82	03000 ----- 2902	0.168	1	0.0466									
83	03000 ----- 2902	0.213	1	0.023									
84	04004 ----- 302	0.0003	1	8.33E-6									
85	03000 ----- 2902	0.001	1	0.0003									



86	----- 150	0.00002	1	5.56E-6									
	03000 ----- 126	0.000002	1	5.56E-6									
	04003 ----- 303	0.0008	1	0.000222									
	04004 ----- 302	3E-5	1	8.33E-6									
	11000 ----- 1061	0.005	1	0.00142									
	87	03000 ----- 2902	0.0037	1	0.013								
88	03000 ----- 2902	0.00027	1	0.0005									
	11000 ----- 2735	0.00027	1	0.0005									
	89	03000 ----- 2902	0.00016	1	0.00045								
	11000 ----- 2735	0.00027	1	0.0005									
90	11000 ----- 2735	2.54E-7	1	1.9E-8									
91	03000 ----- 2902	0.01	1	0.027									
	11000 ----- 2735	2.52E-8	1	1.9E-8									
	92	03000 ----- 2902	0.002	1	0.004								
	11000 ----- 2735	4.89E-9	1	3.4E-7									

	11000 ----- 2754	7E-5	1	1E-5									
93	01003 ----- 123	0.00258	1	0.00331									
	01006 ----- 164	0.0001	1	6E-5									
	01010 ----- 203	2E-5	1	0.0002									
	01104 ----- 143	0.00025	1	0.00024									
	03000 ----- 323	0.0002	1	0.00024									
	04001 ----- 301	0.00011	1	0.0006									
	06000 ----- 337	0.00053	1	0.00296									
	16000 ----- 343	0.00019	1	0.00107									
	16000 ----- 344	0.00017	1	0.0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0.00029									
94	11000 ----- 2735	2.45E-9	1	1.7E-7									
95	11000 ----- 2735	2.45E-9	1	1.7E-7									
96	11000 ----- 2735	1.46E-7	1	4.64E-9									
97	04001 ----- 301	0.006	1	0.008									

	06000 ----- 337	0.008	1	0.011									
	11000 ----- 2754	0.001	1	0.001									
98	11000 ----- 2735	0.0036	1	0.001									
99	01003 ----- 123	0.00258	1	0.00331									
	01006 ----- 164	0.0001	1	6E-5									
	01010 ----- 203	2E-5	1	0.0002									
	01104 ----- 143	0.00025	1	0.00024									
	03000 ----- 323	0.0002	1	0.00024									
	04001 ----- 301	0.00011	1	0.0006									
	06000 ----- 337	0.00053	1	0.00296									
	16000 ----- 343	0.00019	1	0.00107									
	16000 ----- 344	0.00017	1	0.0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0.00029									
100	03000 ----- 2902	0.011	1	0.0061									
	11004 ----- 1301	0.0003	1	0.00019									
	11006 -----	6E-5	1	2E-5									

	1317												
101	04001 ----- 301	0.0002	1	0.00013									
	11004 ----- 1301	0.00019	1	0.0003									
	11006 ----- 1317	3E-5	1	8E-6									
	11028 ----- 1555	0.002	1	0.0009									
102	03000 ----- 2902	0.0052	1	0.006									
103	03000 ----- 2902	0.0052	1	0.006									
104	11000 ----- 2735	0.0004	1	7E-5									
105	12000 ----- 410	0.001	1	0.426									
106	12000 ----- 410	1E-5	1	0.012									
107	12000 ----- 410	0.01945	1	16.212									
108	12000 ----- 410	0.00031	1	0.256									
109	12000 ----- 410	1E-5	1	0.012									
110	12000 ----- 410	0.00486	1	4.053									
111	12000 ----- 410	0.00058	1	0.486									
112	12000 ----- 410	1E-5	1	0.008									

		113	12000 ----- 410	0.00486	1	4,053									
		114	12000 ----- 410	0.0001	1	0.085									
		115	12000 ----- 410	0.00486	1	4,053									
		116	12000 ----- 410	0.0002	1	0.712									
		117	03000 ----- 2902	0.119	1	1.111									
		118	03000 ----- 2902	11.676	1	1.389									
		119	03000 ----- 2902	0.0001	1	0.001									
		120	03000 ----- 2902	0.017	1	0.042									
		121	03000 ----- 2902	0.360	1	0.100									
		122	03000 ----- 2902	0.225	1	0.012									
		123	03000 ----- 2902	0.189	1	0.013									
		124	03000 ----- 2902	2.800	1	0.074									
		125	04001 ----- 301	0.042	1	0.012									
			05001 ----- 330	0.007	1	0.002									

		06000 ----- 337	0.044	1	0.012									
		11000 ----- 2754	0.008	1	0.02									
		03000 ----- 2902	0.005	1	0.001									
	126	03000 ----- 2902	0.007	1	0.0005									
	127	03000 ----- 2902	0.007	1	0.0005									
	128	03000 ----- 2902	0.007	1	0.0005									
	129	03000 ----- 2902	0.007	1	0.0005									
	130	03000 ----- 2902	0.007	1	0.0005									
	131	01003 ----- 123	0.00259	1	0.00331									
		01006 ----- 164	0.0001	1	6E-5									
		01010 ----- 203	2E-5	1	0.0002									
		01104 ----- 143	0.000253	1	0.00024									
		03000 ----- 323	0.0002	1	0.00024									
		04001 ----- 301	0.00012	1	0.0006									
		06000 ----- 337	0.00056	1	0.00296									

	16000 ----- 343	0.00019	1	0.00107									
	16000 ----- 344	0.00017	1	0.0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0.00029									
132	01003 ----- 123	0.00259	1	0.00331									
	01006 ----- 164	0.0001	1	6E-5									
	01010 ----- 203	2E-5	1	0.0002									
	01104 ----- 143	0.000253	1	0.00024									
	03000 ----- 323	0.0002	1	0.00024									
	04001 ----- 301	0.00012	1	0.0006									
	06000 ----- 337	0.00056	1	0.00296									
	16000 ----- 343	0.00019	1	0.00107									
	16000 ----- 344	0.00017	1	0.0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0.00029									
133	01003 ----- 123	0.00258	1	0.00331									
	01006 ----- 164	0.0001	1	6E-5									

	01010 ----- 203	2E-5	1	0.0002									
	01104 ----- 143	0.00025	1	0.00024									
	03000 ----- 323	0.0002	1	0.00024									
	04001 ----- 301	0.00011	1	0.0006									
	06000 ----- 337	0.00053	1	0.00296									
	16000 ----- 343	0.00019	1	0.00107									
	16000 ----- 344	0.00017	1	0.0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0.00029									
134	01003 ----- 123	0.00259	1	0.00331									
	01006 ----- 164	0.0001	1	6E-5									
	01010 ----- 203	2E-5	1	0.0002									
	01104 ----- 143	0.000253	1	0.00024									
	03000 ----- 323	0.0002	1	0.00024									
	04001 ----- 301	0.00012	1	0.0006									
	06000 ----- 337	0.00056	1	0.00296									



	16000 ----- 343	0.00019	1	0.00107									
	16000 ----- 344	0.00017	1	0.0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0.00029									
135	01003 ----- 123	0.00259	1	0.00331									
	01006 ----- 164	0.0001	1	6E-5									
	01010 ----- 203	2E-5	1	0.0002									
	01104 ----- 143	0.000253	1	0.00024									
	03000 ----- 323	0.0002	1	0.00024									
	04001 ----- 301	0.00012	1	0.0006									
	06000 ----- 337	0.00056	1	0.00296									
	16000 ----- 343	0.00019	1	0.00107									
	16000 ----- 344	0.00017	1	0.0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0.00029									
136	01003 ----- 123	0.00259	1	0.00331									
	01006 ----- 164	0.0001	1	6E-5									

	01010 ----- 203	2E-5	1	0.0002										
	01104 ----- 143	0.000253	1	0.00024										
	03000 ----- 323	0.0002	1	0.00024										
	04001 ----- 301	0.00012	1	0.0006										
	06000 ----- 337	0.00056	1	0.00296										
	16000 ----- 343	0.00019	1	0.00107										
	16000 ----- 344	0.00017	1	0.0006										
	16001 ----- 342	7E-5	1	0.00029										
137	01003 ----- 123	0.00259	1	0.00331										
	01006 ----- 164	0.0001	1	6E-5										
	01010 ----- 203	2E-5	1	0.0002										
	01104 ----- 143	0.000253	1	0.00024										
	03000 ----- 323	0.0002	1	0.00024										
	04001 ----- 301	0.00012	1	0.0006										
	06000 ----- 337	0.00056	1	0.00296										

	16000 ----- 343	0.00019	1	0.00107									
	16000 ----- 344	0.00017	1	0.0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0.00029									
138	04001 ----- 301	0.024	1	0.023									
139	04001 ----- 301	0.024	1	0.023									
140	04001 ----- 301	0.024	1	0.023									
141	04001 ----- 301	0.024	1	0.023									
142	03000 ----- 2902	0.003	1	0.033									
143	03000 ----- 2902	0.008	1	0.001									
	11000 ----- 1042	0.0012	1	0.0005									
	11000 ----- 1061	0.0005	1	0.0009									
	11000 ----- 2752	0.008	1	0.0004									
	11007 ----- 1401	0.00081	1	0.0006									
	11009 ----- 1210	0.0012	1	0.0005									
	11020 ----- 1246	0.0006	1	0.0004									

	11030 ----- 616	0.009	1	0.0003									
	11041 ----- 621	0.0031	1	0.002									
144	03000 ----- 2902	0.005	1	0.001									
	5001 ----- 330	0.004	1	0.001									
	04001 ----- 301	1.992	1	0.043									
	06000 ----- 337	0.319	1	0.088									
145	04001 ----- 301	0.018	1	0.003									
	06000 ----- 337	1.240	1	0.239									
	03000 ----- 2902	0.025	1	0.005									
	11000 ----- 2754	0.004	1	0.0008									
146	04001 ----- 301	0.018	1	0.003									
	06000 ----- 337	1.240	1	0.239									
	03000 ----- 2902	0.025	1	0.005									
	11000 ----- 2754	0.004	1	0.0008									
147	04001 ----- 301	0.018	1	0.003									

		06000 ----- 337	1.240	1	0.239									
		03000 ----- 2902	0.025	1	0.005									
		11000 ----- 2754	0.004	1	0.0008									
	148	04001 ----- 301	0.018	1	0.003									
		06000 ----- 337	1.240	1	0.239									
		03000 ----- 2902	0.025	1	0.005									
		11000 ----- 2754	0.004	1	0.0008									
	149	04001 ----- 301	0.018	1	0.003									
		06000 ----- 337	1.240	1	0.239									
		03000 ----- 2902	0.025	1	0.005									
		11000 ----- 2754	0.004	1	0.0008									
	150	04001 ----- 301	0,878	1	0.366									
		06000 ----- 337	1,219	1	0.512									
		11000 ----- 2752	4.72E-8	1	3.57E-9									
		11000 ----- 2754	0.497	1	0.049									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
----- 150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0.01	1
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0.4	1
01006 ----- 164	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0.01	1
01010 ----- 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0.002	1
01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0.01	1
03000 ----- 126	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0.1	1
03000 ----- 323	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0.02	1
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0.5	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO <sub>2</sub> ])	0.2	1
04003 ----- 303	Аміак	0.2	1
04004 ----- 302	Азотна кислота	0.4	1
05001 ----- 330	Сірки діоксид	0.5	1
06000 ----- 337	Оксид вуглецю	5	1
11000 ----- 1042	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0.1	1
11000 ----- 1061	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	5	1

11000 ----- 2735	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0.05	1
11000 ----- 2752	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11004 ----- 1301	Акролеїн	0.03	1
11006 ----- 1317	Ацетальдегід	0.01	1
11007 ----- 1401	Ацетон	0.35	1
11009 ----- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0.1	1
11020 ----- 1246	Етилцелозольв	0.7	1
11028 ----- 1555	Кислота оцтова	0.2	1
11030 ----- 616	Ксилол	0.2	1
11041 ----- 621	Толуол	0.6	1
12000 ----- 410	Метан	50	1
16000 ----- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0.03	1
16000 ----- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0.2	1
16001 ----- 342	Фтористий водень	0.02	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумачій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумачій (коди)										Коефіцієнт потенц.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам								
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	
121	03000 ----- 2902	0			1.08									
	04001 ----- 301	0			0.68									
	06000 ----- 337	0			1.03									
	12000 ----- 410	0			0.4									



**Завдання на розрахунок.**

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
121	1

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
----- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)
01006 ----- 164	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)
01010 ----- 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)
01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)
03000 ----- 126	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
03000 ----- 323	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO <sub>2</sub> ])
04003 ----- 303	Аміак
04004 ----- 302	Азотна кислота
05001 ----- 330	Сірки діоксид
06000 ----- 337	Оксид вуглецю

11000 ----- 1042	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛЮС)
11000 ----- 1061	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛЮС)
11000 ----- 2735	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛЮС)
11000 ----- 2752	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛЮС)
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛЮС)
11004 ----- 1301	Акролеїн
11006 ----- 1317	Ацетальдегід
11007 ----- 1401	Ацетон
11009 ----- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)
11020 ----- 1246	Етилцелозольв
11028 ----- 1555	Кислота оцтова
11030 ----- 616	Ксилол
11041 ----- 621	Голуол
12000 ----- 410	Метан
16000 ----- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

16000 ----- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)
16001 ----- 342	Фтористий водень

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумачій.

Код групи	Речовини що складають групи сумачій (коди)										Коефіцієнт потенц.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд, град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	0		2000	2000	25	25		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
121. Кам'янське	0.5	1	1.5	9	10	0.5	1	1.5	9	10	10	3	3	3	0

**Коефіцієнт доцільності проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ**

N п/п	Найменування забруднюючої речовини	Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ МГДК > Ф
1	2	3
1	- Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична) ----- 150	ні
2	01003 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) ----- 123	ні
3	01006 Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель) ----- 164	ні
4	01010 Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому) ----- 203	ні
5	01104 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган) ----- 143	ні
6	03000 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна) ----- 126	ні
7	03000 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна) ----- 323	ні
8	03000 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна) ----- 2902	так
9	04001 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO <sub>2</sub> ]) ----- 301	так
10	04003 Аміак ----- 303	ні
11	04004 Азотна кислота ----- 302	ні
12	06000 Оксид вуглецю ----- 337	так
13	11000 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛЮС) ----- 1042	ні
14	11000 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛЮС) ----- 1061	ні

15	11000 ----- 2735	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	ні
16	11000 ----- 2752	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	ні
17	11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	ні
18	11004 ----- 1301	Акролеїн	ні
19	11006 ----- 1317	Ацетальдегід	ні
20	11007 ----- 1401	Ацетон	ні
21	11009 ----- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	ні
22	11020 ----- 1246	Етилцелозольв	ні
23	11028 ----- 1555	Кислота оцтова	ні
24	11030 ----- 616	Ксилол	ні
25	11041 ----- 621	Толуол	ні
26	12000 ----- 410	Метан	так
27	16000 ----- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	ні
28	16000 ----- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	ні
29	16001 ----- 342	Фгористий водень	ні

**Концентрації у заданих точках**

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
720	-750	0.004759	0.009518	103.00	10.00	13	100.00	120	.00	119	.00				
900	-250	0.001756	0.003511	93.00	0.50	13	100.00	1	.00	3	.00				
-400	0	0.000271	0.000542	103.00	0.50	13	100.00	71	.00	53	.00				
250	550	4.16E-010	8.31E-010	193.00	0.50	54	100.00	51	.00	49	.00				

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
720	-750	0.021947	0.109736	233.00	1.00	24	57.82	70	18.37	67	3.53				
900	-250	0.023548	0.117742	183.00	1.50	24	60.27	70	20.55	75	3.34				
-400	0	0.024834	0.124170	13.00	1.50	24	67.33	70	14.12	67	3.40				
250	550	0.022952	0.114762	93.00	5.78	24	83.52	70	12.18	75	1.10				

6000 / 337 Оксид вуглецю

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
720	-750	0.022071	0.004414	233.00	1.00	24	65.45	67	5.07	97	4.77				
900	-250	0.023571	0.004714	193.00	1.00	24	62.92	67	6.11	97	5.16				
-400	0	0.026083	0.005217	13.00	5.66	24	89.32	75	2.25	76	2.14				
250	550	0.023622	0.004724	93.00	5.66	24	93.01	75	1.42	76	1.29				

12000 / 410 Метан

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
720	-750	3.153325	0.063067	233.00	12.51	107	87.78	21	5.71	105	3.98				
900	-250	3.440062	0.068801	183.00	10.00	107	93.22	105	4.12	21	1.92				
-400	0	2.370698	0.047414	13.00	12.51	107	84.10	21	8.57	105	3.92				
250	550	2.397998	0.047960	83.00	12.51	107	90.36	21	4.48	105	3.73				

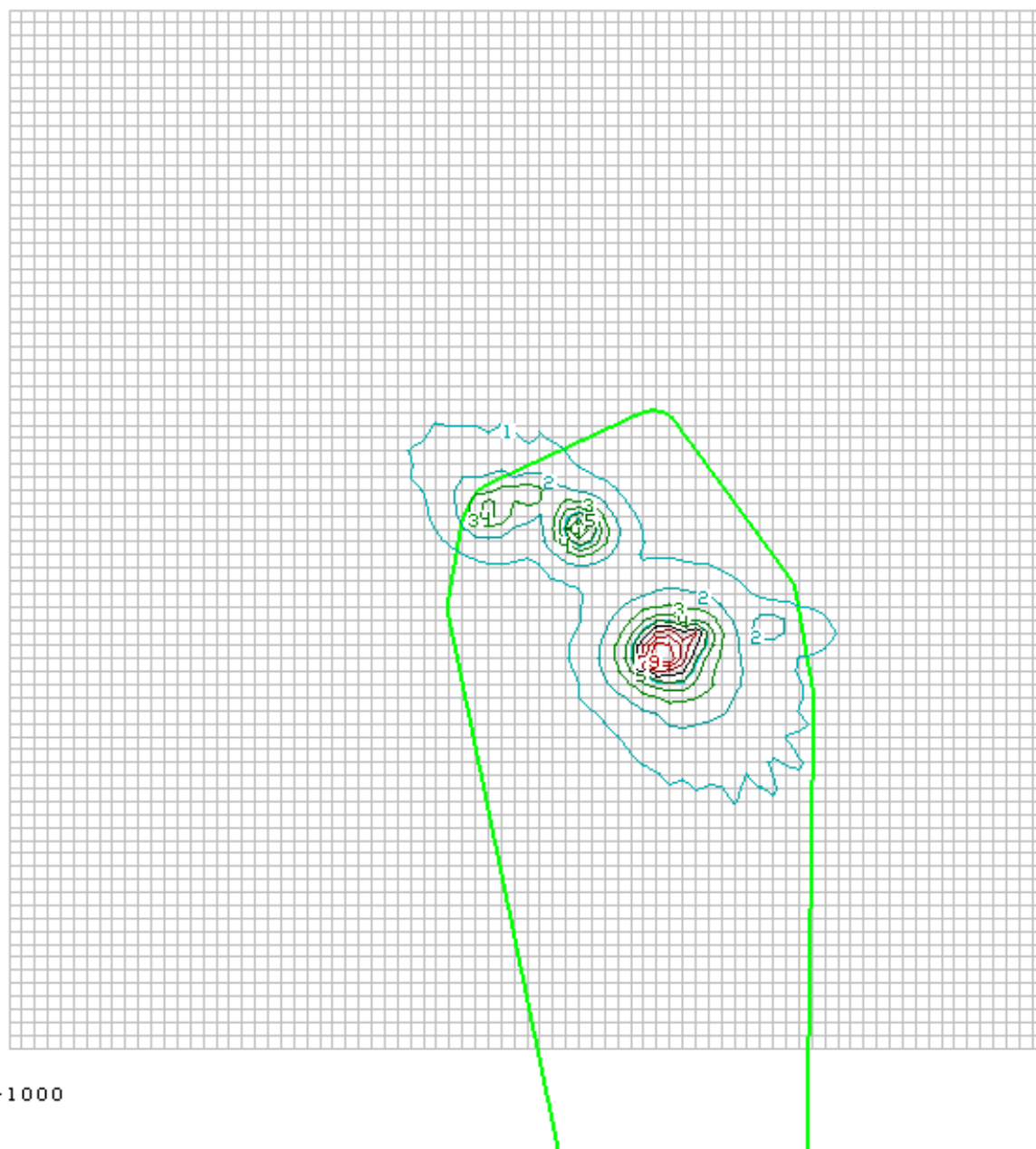
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

1000

9	-	1.819	ГДК
8	-	1.623	ГДК
7	-	1.426	ГДК
6	-	1.230	ГДК
5	-	1.033	ГДК
4	-	0.837	ГДК
3	-	0.640	ГДК
2	-	0.444	ГДК
1	-	0.247	ГДК
0	-	1.000	ГДК

-1000

-1000



1000

Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

1000

9	-	0.052	ГДК
8	-	0.046	ГДК
7	-	0.041	ГДК
6	-	0.035	ГДК
5	-	0.030	ГДК
4	-	0.024	ГДК
3	-	0.019	ГДК
2	-	0.013	ГДК
1	-	0.008	ГДК
0	-	1.000	ГДК

-1000

-1000



1000



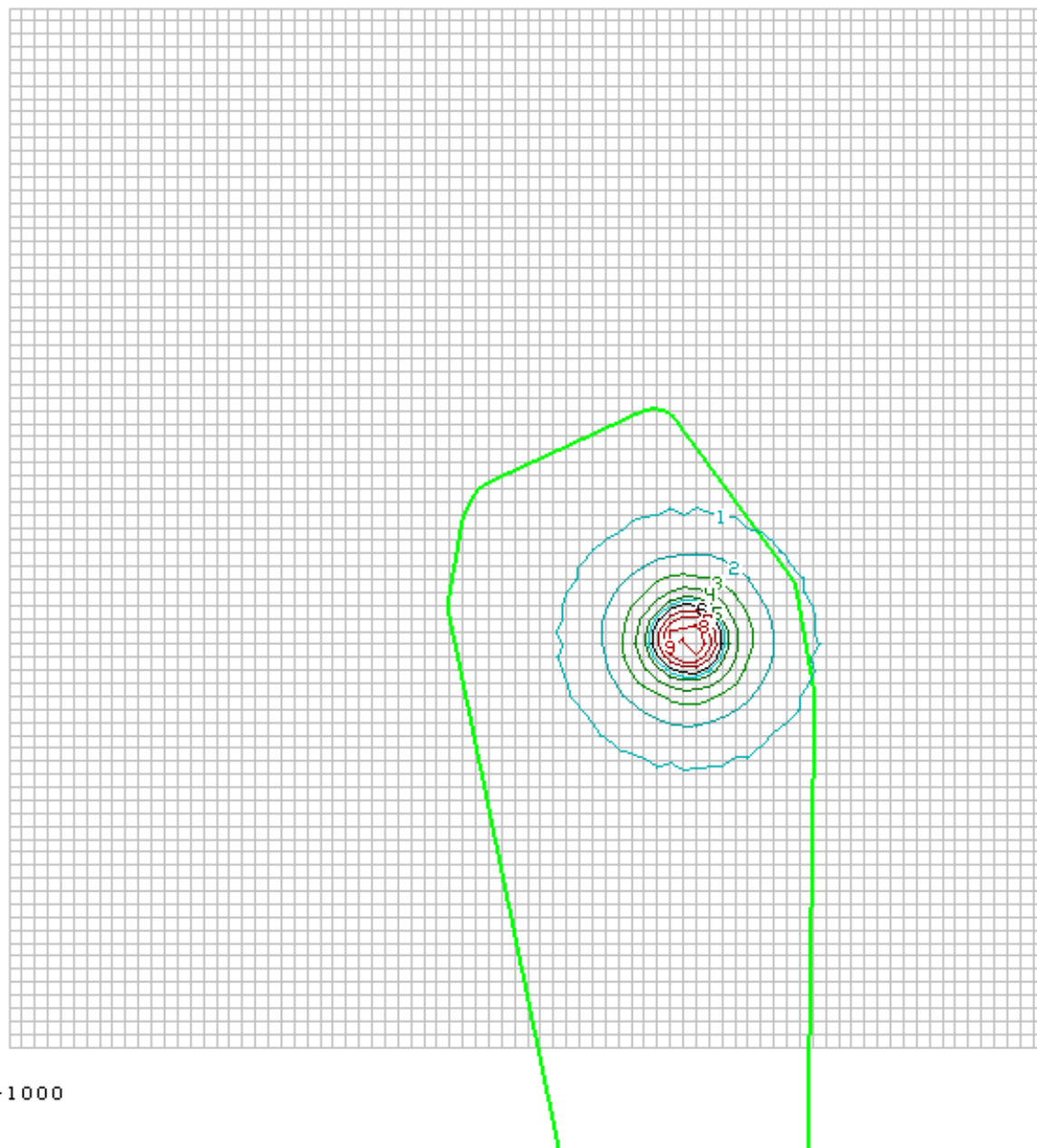
Речовина 12000 / 410 Метан

1000

9	-	1.641	ГДК
8	-	1.460	ГДК
7	-	1.280	ГДК
6	-	1.099	ГДК
5	-	0.918	ГДК
4	-	0.737	ГДК
3	-	0.556	ГДК
2	-	0.375	ГДК
1	-	0.194	ГДК
0	-	1.000	ГДК

-1000

-1000



1000

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

1000

9	-	13.648	ГДК
8	-	12.132	ГДК
7	-	10.615	ГДК
6	-	9.099	ГДК
5	-	7.582	ГДК
4	-	6.066	ГДК
3	-	4.549	ГДК
2	-	3.033	ГДК
1	-	1.516	ГДК
0	-	1.000	ГДК

-1000

-1000



1000

## Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери (з врахуванням фонових концентрацій)

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
121	Кам'янське	29.1	-6,2	10	200		138	1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної системи координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
121	1	Проммайданчик	0	0	0

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
121	1	1	Склад сировини		1	440	-295	31	132	5			29.1	
		2	Вузол розвантаження сировини		1	446	-297	3	8	1			29.1	
		3	Вузол завантаження шлаку зі складу в автотранспорт		1	492	-318	1	1	2			29.1	
		13	Склад шлаку та гіпсу		1	397	-208	20	30	5			29.1	
		14	Розвантаження шлаку та гіпсу з вагону		1	360	-186	3	8	1			29.1	
		15	Вузол завантаження грейфером шлаку до бункера та гіпсу в автотранспорт		1	313	-157	2	2	5			29.1	
		16	Пальник сушильного барабану №1 та №2	444	1	235	-105			5	0.08	1	15	
		21	Скидна свічка ШГРУ, запобіжні скидні клапани. Відділення сушки	444	1	248	-112			4.5	0.1	1	15	
		24	Сушильні барабани №1 та №2	444	1	215	-160			13.65	1.1	7,216	71,7	
		29	Склад клінкеру та гіпсу		1	133	-97	19	165	5			29.1	
30	Вузол завантаження сировини до бункера №1		1	152	-110	1	1	5			29.1			

31	Вузол перевантаження сировини з бункера №1 на ПТр №4		1	144	-114	1	1	5			29.1	
32	Вузли перевантаження матеріалів з ПТр №4 на КТ №5 або ПТр 37	444	1	149	-120			20	6.77	0.35	12	
33	Вузли перевантаження матеріалів з ПТр №5 та КТ №7 на СкТр№65 та витратні бункери ц/м №1	444	1	100	-101			30	0.45	1.45	14	
35	Вузол перевантаження матеріалів №1	444	1	181	-122			20	0.3	0.972	18	
36	Вузол перевантаження матеріалів №2	444	1	165	-152			20	0.3	0.937	12	
37	Магнітний сепаратор		1	162	-155	1	1	5			29.1	
38	Вузол перевантаження матеріалів з СТр№80 на СкТр№81 та витратні бункера ц/м №2	444	1	95	-114			30	0.45	1.57	14	
39	Витратні бункери цементного млина №3	444	1	88	-125			30	0.48	1.44	14	
40	Цементний млин №1	444	1	65	-84			35	0.7	4.43	42	
41	Елеватор цементного млина №1	444	1	62	-89			35.5	0.36	0.81	37	
42	Сепаратор цементного млина №1	444	1	73	-83			35	1.24	15.05	39	
43	Цементний млин №2	444	1	58	-99			35	0.7	4.61	44	
44	Цементний млин №3	444	1	52	-108			35	0.7	5.2	66	
45	Елеватор цементного млина №3	444	1	50	-113			35.5	0.36	0.92	52	
46	Сепаратор цементного млина №3	444	1	59	-117			35	1.24	16.55	58	
47	Відділення сушки. Технологічна свічка ШГРУ	444	1	262	-120			4.5	0.08	1	15	
48	Цементні силоси №7-14	444	1	-23	-172			44	1.12	8.304	14	
50	Дефлектори №1, 2, 3. Склад мішків. Пакетоформуєча машина		1	-65	-150	-80	-14	25			29.1	
51	Пакувальна машина Ventomatik FT 0/4	444	1	-70	-145			25	0.25	0.77	14	
52	Автоваги, сито	444	1	-19	-123			19	0.83	1.91	12	
53	вантажний термінал №1	444	1	3	-186			12	0.65	0.864	12	
54	Майданчик для тимчасового зберігання клінкеру №1		1	35	-18	30	70	5			29.1	

55	Майданчик для тимчасового зберігання клінкеру №2		1	167	-167	40	60	5			29.1	
57	Металообробні верстати		1	302	-221	1	1	5			29.1	
58	Зварювальний пост №1		1	296	-243	2	2	2			29.1	
59	Зварювальний пост №2		1	269	-320	1	1	2			29.1	
60	Аераційний ліхтар приміщення цементних млинів №1,2,3		1	67	-115	78	-92	36			29.1	
61	Заточувальний верстат (РЕД)	444	1	58	-171			2	0.5	0.18	18	
62	Теплогенераторна №3 Котел «Колві Євротерм» КТ DUO 50 FT	444	1	103	3			3	0.06	0.041	68	
63	Теплогенераторна №3 Котел «Колві Євротерм» КТ DUO 50 FT	444	1	101	-1			4.2	0.06	0.027	52	
64	Аераційний ліхтар приміщення вузлів перевантаження матеріалів до витратних бункерів цементних млинів №1-3		1	84	-120	93	-103	36			29.1	
65	Склад ПММ. Зберігання дизельного палива		1	-12	-83	2	2	5			29.1	
66	Фарбувальне обладнання		1	-18	-144	1	1	2			29.1	
67	Автотранспортна дільниця. Бокс №5		1	-30	63	3	3	2			29.1	
68	Вузол розвантаження клінкеру		1	59	-54	2	2	2			29.1	
69	Вантажний термінал №2	444	1	5	-182			12	0.65	0.679	11	
70	Газозварювальний пост		1	267	-235	1	1	2			29.1	
71	Вузол завантаження цементу до залізничних вагонів		1	-16	-160	3	3	5			29.1	
72	Бункер вузла завантаження №1 та вузол завантаження №1	444	1	-3	-136			15.5	0.65	0.907	12	
73	Бункер вузла завантаження №2 та вузол завантаження №2	444	1		-130			15.5	0.65	0.903	12	
74	Теплогенераторна №3 Котел «Колві Євротерм» 50 EST	444	1	99	-5			3	0.06	0.027	48	
75	Теплогенераторна №2 Котел «Колві Євротерм» 50 EST	444	1	304	-217			1.8	0.06	0.018	62	

76	Теплогенераторна №2 Котел «Колві Євротерм» 50 EST	444	1	308	-220			1.8	0.06	0.041	51	
77	Теплогенераторна №1 Котел «Колві Євротерм» 50 EST	444	1	456	-188			3	0.06	0.025	30	
78	Теплогенераторна №1 Котел «Колві Євротерм» 50 EST	444	1	456	-192			3	0.06	0.027	62	
79	Вузол розвантаження гіпсом		1	86	-74	3	8	1			29.1	
80	Вузол завантаження гіпсу до бункера №2		1	146	-108	1	1	5			29.1	
81	Вузол перевантаження гіпсу з бункеру №2 на СТр.№3		1	145	-113	1	1	5	0.28		29.1	
82	Вузли перевантаження гіпсу з СТр №3 на КТр №5 або ПТр №7	444	1	144	-118			7	0.28	0.89	14	
83	Вузол завантаження клінкеру в автотранспорт		1	408	-275	1	1	2			29.1	
84	Лабораторія. Склад хімреактивів		1	236	-177	1	1	0.3			29.1	
85	Лабораторія якості. Пробопідготовка		1	242	180	2	1	2			29.1	
86	Загальна вентиляція приміщення лабораторії		1	224	-196	1	1	8			29.1	
87	Загальна вентиляція приміщення підготовки проб	444	1	219	-186			8	0.25	0.357	22	
88	Вентиляція приміщення РЕД. Дефлектори		1	63	-165	2	2	5			29.1	
89	Вентиляція приміщення РЕД. Дефлектори		1	47	-157	1	1	5			29.1	
90	Дільниця зберігання відпрацьованого масла		1	182	-267	6	5	2			29.1	
91	Приміщення компресорної		1	214	-278	2	2	2			29.1	
92	Депо №1. Ремонт паливної апаратури		1	399	-300	3	3	8			29.1	
93	Депо №1. Зварювальний пост		1	410	-309	1	1	2			29.1	
94	Депо №2. Дефлектор		1	430	-331	1	1	8			29.1	
95	Депо №2. Дефлектор.		1	430	-345	1	1	8			29.1	
96	Дільниця зберігання масла		1	-26	-70	1	1	2			29.1	
97	Автотранспортна дільниця. Бокси №1-3		1	-16	56	2	3	2			29.1	

98	Автотранспортна дільниця. Бокс №8		1	-16	56	2	3	2			29.1	
99	Зварювальний пост		1	326	-122	1	1	2			29.1	
100	Вентиляційна система приміщення кухні	444	1	443	-112			5	0.4	0.598	16	
101	Вентиляційна система приміщення кухні	444	1	468	-125			5	0.4	0.598	25	
102	Витяжка відділення борошна	444	1	418	-121			5	0.45	0.605	15	
103	Витяжка відділення борошна	444	1	419	-121			5	0.45	0.605	15	
104	Депо №2. Обслуговування залізничних вагонів	444	1	421	-327			5	0.35	0.231	15	
105	Скидна свічка №1. Теплогенераторна №1		1	445	-199	1	1				29.1	
106	Скидна свічка №2. Теплогенераторна №1		1	449	-200	1	1	4.5			29.1	
107	Труба. Теплогенераторна №1		1	457	-185	1	1	4.5			29.1	
108	Скидна свічка №1. Теплогенераторна №2		1	290	-209	1	1				29.1	
109	Скидна свічка №2. Теплогенераторна №2		1	105	-4	1	1	4.5			29.1	
110	Труба. Теплогенераторна №2		1	304	-215	1	1	4.5			29.1	
111	Скидна свічка №1. Теплогенераторна №3		1	96	-9	1	1				29.1	
112	Скидна свічка №2. Теплогенераторна №3		1	105	-4	1	1	4.5			29.1	
113	Труба. Теплогенераторна №3		1	107	-1	1	1	4.5			29.1	
114	Скидна свічка №1. Вузол обліку		1	313	-93	1	1	4.5			29.1	
115	Дефлектор. Вузол обліку		1	305	-98	1	1	4.5			29.1	
116	Скидна свічка №2. Вузол обліку		1	313	-97	1	1	4.5			29.1	
117	Машина для укладання мішків до автотранспорту	444	1	-42	-128			2	0.1	0.294	21.2	
118	Машина МЮЛЕРС, укладання мішків до залізничного транспорту	444	1	-50	-122			2	0.1	0.294	21.2	
119	Відділення відвантаження цементу. Бункер просипу цементу	444	1	-30	-116			2	0.1	0.294	21.2	

120	Відділення відвантаження цементу. Пакувальна машина «Ventomatik»	444	1	-44	-156			3	0.1	0.294	21.2	
121	Завантажувальне обладнання «MODUFLEX D300».		1	-22	-190	2	2	5			29.2	
122	Шаросортувальна машина		1	200	-64	2	2	5			29.2	
123	Склад будівельних матеріалів (зберігання піску та щебеню)		1	202	-196	20	30	2			29.2	
124	Стрічковий транспортер №8 для транспортування вологого шлаку в приміщенні сушильних барабанів №№1, 2		1	230	-137	292	-146	5			29.2	
125	Стоянка автоцементовозів		1	98	-96	10	10	1			29.2	
126	Транспортувальний рукав силоси №7-14		1	-6	-198	1	1	5			29.2	
127	Транспортувальний рукав майданчику дозаторів цементних млинів		1	80	-122	1	1	5			29.2	
128	Транспортувальний рукав майданчику дозаторів цементних млинів		1	98	-110	1	1	5			29.2	
129	Транспортувальний рукав (жолоб) складу клінкеру		1	103	-77	1	1	5			29.2	
130	Транспортувальний рукав до контейнеру магнітної сепарації		1	290	-146	1	1	5			29.2	
131	Зварювальний пост за будівлею ремонтно-електричної дільниці		1	62	-174	1	1	2			29.1	
132	Зварювальний пост за будівлею боксів (АВОДА)		1	232	-246	1	1	2			29.1	
133	Зварювальний пост в будівлі боксів (АВОДА)		1	223	-248	1	1	2			29.1	
134	Зварювальний пост у приміщенні шаросортувальної машини		1	206	-74	1	1	2			29.1	
135	Зварювальний пост №1 в приміщенні боксів гаражів автоцементовозів (аргоно-дугове зварювання)		1	-64	28	1	1	2			29.1	



136	Зварювальний пост №2 в приміщенні боксів гаражів автоцементовозів (напівавтоматичне зварювання)		1	58	32	1	1	2			29.1	
137	Мобільний зварювальний пост		1	274	-230	1	1	2			29.1	
138	Газозварювальний пост за будівлею ремонтно-електричної дільниці		1	56	-172	1	1	2			29.2	
139	Газозварювальний пост в приміщенні шаросортувальної машини		1	198	-84	1	1	2			29.2	
140	Газозварювальний пост в будівлі складу металу		1	348	-274	1	1	2			29.2	
141	Газозварювальний пост в будівлі боксів (АВОДА)		1	217	-242	1	1	2			29.2	
142	Заточувальний верстат в зварювальному відділенні ремонтно-механічної дільниці		1	280	-234	1	1	2			29.2	
143	Фарбування обладнання. Бокс(АВОДА)		1	215	-250	1	1	2			29.2	
144	Дизельгенератор для аварійного живлення	444	1	-28	-185			3	0.1	0,04	21.2	
145	Піч опалювальна твердопаливна. Ремонтно-механічна дільниця	444	1	286	-224			2,5	0.155	0.007	21.2	
146	Піч опалювальна твердопаливна. Слюсарня (АВОДА)	444	1	228	-254			2,5	0.155	0.007	21.2	
147	Піч опалювальна твердопаливна. Автотранспортна дільниця №1. (АВОДА)	444	1	212	-246			2,5	0.155	0.007	21.2	
148	Піч опалювальна твердопаливна. Автотранспортна дільниця, бокс №8.	444	1	-26	62			2,5	0.155	0.007	21.2	
149	Піч опалювальна твердопаливна. Залізничне депо №1	444	1	382	-290			2,5	0.155	0.007	21.2	
150	Автотранспортна дільниця. Бокси обслуговування цементовозів	444	1	-60	42	3	3	2			29.2	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру												
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек			
121	1	1	03000	6.276	1	0.199												
			----- 2902															
		2	03000	2,821	1	0,959												
			----- 2902															
		3	03000	0.237	1	0.012												
			----- 2902															
		13	03000	3.437	1	0.109												
			----- 2902															
		14	03000	1.816	1	0.388												
			----- 2902															
		15	03000	1.3	1	0.066												
			----- 2902															
		16	12000	0.001	1	0.96												
----- 410																		
21	12000	0.003	1	2.206														
	----- 410																	
24	03000	----- 2902	1.780	1	0,2286													
			04001												2.501	1	0,735	
			----- 301												06000	2.844	1	0.811
			----- 337												11000	0.179	1	0.025
			----- 2754												05001	3.938	1	0.547
29	03000	----- 2902	0.77	1	0.025													

30	03000 ----- 2902	0.335	1	0.023									
31	03000 ----- 2902	0.684	1	0.038									
32	03000 ----- 2902	0.556	1	0.0309									
33	03000 ----- 2902	3.026	1	0.1293									
35	03000 ----- 2902	0.502	1	0.02449									
36	03000 ----- 2902	1.043	1	0.046									
37	03000 ----- 2902	1.293	1	0.063									
38	03000 ----- 2902	2.717	1	0.1338									
39	03000 ----- 2902	1.599	1	0.1186									
40	03000 ----- 2902	1.981	1	0.0917									
41	03000 ----- 2902	1.151	1	0.0533									
42	03000 ----- 2902	14.304	1	0.6622									
43	03000 ----- 2902	2.419	1	0.112									
44	03000 ----- 2902	3.514	1	0.1627									

45	03000 ----- 2902	0.479	1	0.0222									
46	03000 ----- 2902	10.368	1	0.48									
47	12000 ----- 410	0.0004	1	0.032									
48	03000 ----- 2902	5.772	1	0.2									
50	03000 ----- 2902	0.072	1	0.001									
51	03000 ----- 2902	0.336	1	0.0932									
52	03000 ----- 2902	0.264	1	0.0407									
53	03000 ----- 2902	0.336	1	0.0746									
54	03000 ----- 2902	7.058	1	2.870									
55	03000 ----- 2902	8.256	1	2.994									
57	03000 ----- 2902	0.03	1	0.099									
58	01003 ----- 123	0.00258	1	0.00331									
	01006 ----- 164	0.0001	1	6E-5									
	01010 ----- 203	2E-5	1	0.0002									
	01104 ----- 143	0.00025	1	0.00024									

	03000 ----- 323	0.0002	1	0.00024									
	04001 ----- 301	0.00011	1	0.0006									
	06000 ----- 337	0.00053	1	0.00296									
	16000 ----- 343	0.00019	1	0.00107									
	16000 ----- 344	0.00017	1	0.0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0.00029									
59	01003 ----- 123	0.00258	1	0.00331									
	01006 ----- 164	1E-5	1	6E-5									
	01010 ----- 203	2E-5	1	0.0002									
	01104 ----- 143	0.00025	1	0.00024									
	03000 ----- 323	0.0002	1	0.00024									
	04001 ----- 301	0.00011	1	0.0006									
	06000 ----- 337	0.00053	1	0.00296									
	16000 ----- 343	0.00019	1	0.00107									
	16000 ----- 344	0.00017	1	0.0006									

	16001 ----- 342	7E-5	1	0.00028									
60	03000 ----- 2902	0.0028	1	0.0168									
61	03000 ----- 2902	0.004	1	0.033									
62	04001 ----- 301	0.056	1	0.007									
	06000 ----- 337	0.063	1	0.008									
63	04001 ----- 301	0.056	1	0.007									
	06000 ----- 337	0.063	1	0.008									
64	03000 ----- 2902	0.16	1	0.012									
65	11000 ----- 2754	0.032	1	0.0001									
66	03000 ----- 2902	0.261	1	0.017									
	11000 ----- 1042	0.009	1	0.004									
	11000 ----- 1061	0.013	1	0.007									
	11000 ----- 2752	0.331	1	0.015									
	11007 ----- 1401	0.007	1	0.005									
	11009 ----- 1210	0.009	1	0.004									

	11020 ----- 1246	0.005	1	0.003									
	11030 ----- 616	0.345	1	0.013									
	11041 ----- 621	0.046	1	0.018									
67	04001 ----- 301	0.018	1	0.009									
	06000 ----- 337	0.025	1	0.013									
	11000 ----- 2752	4.72E-8	1	3.57E-9									
	11000 ----- 2754	0.003	1	0.001									
68	03000 ----- 2902	1.032	1	0.082									
69	03000 ----- 2902	0.054	1	0.0166									
70	04001 ----- 301	0.009	1	0.0229									
71	03000 ----- 2902	3.542	1	0.4									
72	03000 ----- 2902	0.168	1	0.0156									
73	03000 ----- 2902	0.089	1	0.0165									
74	04001 ----- 301	0.096	1	0.003									
	06000 ----- 337	0.11	1	0.004									

75	04001 ----- 301	0.052	1	0.003									
	06000 ----- 337	0.059	1	0.004									
76	04001 ----- 301	0.052	1	0.003									
	06000 ----- 337	0.059	1	0.004									
77	04001 ----- 301	0.052	1	0.003									
	06000 ----- 337	0.059	1	0.004									
78	04001 ----- 301	0.052	1	0.003									
	06000 ----- 337	0.059	1	0.004									
79	03000 ----- 2902	0.058	1	0.2									
80	03000 ----- 2902	0.078	1	0.012									
81	03000 ----- 2902	0.115	1	0.032									
82	03000 ----- 2902	0.168	1	0.0466									
83	03000 ----- 2902	0.213	1	0.023									
84	04004 ----- 302	0.0003	1	8.33E-6									
85	03000 ----- 2902	0.001	1	0.0003									



86	----- 150	0.00002	1	5.56E-6									
	03000 ----- 126	0.000002	1	5.56E-6									
	04003 ----- 303	0.0008	1	0.000222									
	04004 ----- 302	3E-5	1	8.33E-6									
	11000 ----- 1061	0.005	1	0.00142									
	87	03000 ----- 2902	0.0037	1	0.013								
88	03000 ----- 2902	0.00027	1	0.0005									
	11000 ----- 2735	0.00027	1	0.0005									
89	03000 ----- 2902	0.00016	1	0.00045									
	11000 ----- 2735	0.00027	1	0.0005									
90	11000 ----- 2735	2.54E-7	1	1.9E-8									
91	03000 ----- 2902	0.01	1	0.027									
	11000 ----- 2735	2.52E-8	1	1.9E-8									
92	03000 ----- 2902	0.002	1	0.004									
	11000 ----- 2735	4.89E-9	1	3.4E-7									

	11000 ----- 2754	7E-5	1	1E-5									
93	01003 ----- 123	0.00258	1	0.00331									
	01006 ----- 164	0.0001	1	6E-5									
	01010 ----- 203	2E-5	1	0.0002									
	01104 ----- 143	0.00025	1	0.00024									
	03000 ----- 323	0.0002	1	0.00024									
	04001 ----- 301	0.00011	1	0.0006									
	06000 ----- 337	0.00053	1	0.00296									
	16000 ----- 343	0.00019	1	0.00107									
	16000 ----- 344	0.00017	1	0.0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0.00029									
94	11000 ----- 2735	2.45E-9	1	1.7E-7									
95	11000 ----- 2735	2.45E-9	1	1.7E-7									
96	11000 ----- 2735	1.46E-7	1	4.64E-9									
97	04001 ----- 301	0.006	1	0.008									

	06000 ----- 337	0.008	1	0.011									
	11000 ----- 2754	0.001	1	0.001									
98	11000 ----- 2735	0.0036	1	0.001									
99	01003 ----- 123	0.00258	1	0.00331									
	01006 ----- 164	0.0001	1	6E-5									
	01010 ----- 203	2E-5	1	0.0002									
	01104 ----- 143	0.00025	1	0.00024									
	03000 ----- 323	0.0002	1	0.00024									
	04001 ----- 301	0.00011	1	0.0006									
	06000 ----- 337	0.00053	1	0.00296									
	16000 ----- 343	0.00019	1	0.00107									
	16000 ----- 344	0.00017	1	0.0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0.00029									
100	03000 ----- 2902	0.011	1	0.0061									
	11004 ----- 1301	0.0003	1	0.00019									

	11006 ----- 1317	6E-5	1	2E-5									
101	04001 ----- 301	0.0002	1	0.00013									
	11004 ----- 1301	0.00019	1	0.0003									
	11006 ----- 1317	3E-5	1	8E-6									
	11028 ----- 1555	0.002	1	0.0009									
102	03000 ----- 2902	0.0052	1	0.006									
103	03000 ----- 2902	0.0052	1	0.006									
104	11000 ----- 2735	0.0004	1	7E-5									
105	12000 ----- 410	0.001	1	0.426									
106	12000 ----- 410	1E-5	1	0.012									
107	12000 ----- 410	0.01945	1	16.212									
108	12000 ----- 410	0.00031	1	0.256									
109	12000 ----- 410	1E-5	1	0.012									
110	12000 ----- 410	0.00486	1	4.053									
111	12000 ----- 410	0.00058	1	0.486									

	112	12000 ----- 410	1E-5	1	0.008									
	113	12000 ----- 410	0.00486	1	4,053									
	114	12000 ----- 410	0.0001	1	0.085									
	115	12000 ----- 410	0.00486	1	4,053									
	116	12000 ----- 410	0.0002	1	0.712									
	117	03000 ----- 2902	0.119	1	1.111									
	118	03000 ----- 2902	11.676	1	1.389									
	119	03000 ----- 2902	0.0001	1	0.001									
	120	03000 ----- 2902	0.017	1	0.042									
	121	03000 ----- 2902	0.360	1	0.100									
	122	03000 ----- 2902	0.225	1	0.012									
	123	03000 ----- 2902	0.189	1	0.013									
	124	03000 ----- 2902	2.800	1	0.074									
	125	04001 ----- 301	0.042	1	0.012									
		05001 ----- 330	0.007	1	0.002									

		06000 ----- 337	0.044	1	0.012									
		11000 ----- 2754	0.008	1	0.02									
		03000 ----- 2902	0.005	1	0.001									
	126	03000 ----- 2902	0.007	1	0.0005									
	127	03000 ----- 2902	0.007	1	0.0005									
	128	03000 ----- 2902	0.007	1	0.0005									
	129	03000 ----- 2902	0.007	1	0.0005									
	130	03000 ----- 2902	0.007	1	0.0005									
	131	01003 ----- 123	0.00259	1	0.00331									
		01006 ----- 164	0.0001	1	6E-5									
		01010 ----- 203	2E-5	1	0.0002									
		01104 ----- 143	0.000253	1	0.00024									
		03000 ----- 323	0.0002	1	0.00024									
		04001 ----- 301	0.00012	1	0.0006									
		06000 ----- 337	0.00056	1	0.00296									

	16000 ----- 343	0.00019	1	0.00107									
	16000 ----- 344	0.00017	1	0.0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0.00029									
132	01003 ----- 123	0.00259	1	0.00331									
	01006 ----- 164	0.0001	1	6E-5									
	01010 ----- 203	2E-5	1	0.0002									
	01104 ----- 143	0.000253	1	0.00024									
	03000 ----- 323	0.0002	1	0.00024									
	04001 ----- 301	0.00012	1	0.0006									
	06000 ----- 337	0.00056	1	0.00296									
	16000 ----- 343	0.00019	1	0.00107									
	16000 ----- 344	0.00017	1	0.0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0.00029									
133	01003 ----- 123	0.00258	1	0.00331									
	01006 ----- 164	0.0001	1	6E-5									

	01010 ----- 203	2E-5	1	0.0002									
	01104 ----- 143	0.00025	1	0.00024									
	03000 ----- 323	0.0002	1	0.00024									
	04001 ----- 301	0.00011	1	0.0006									
	06000 ----- 337	0.00053	1	0.00296									
	16000 ----- 343	0.00019	1	0.00107									
	16000 ----- 344	0.00017	1	0.0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0.00029									
134	01003 ----- 123	0.00259	1	0.00331									
	01006 ----- 164	0.0001	1	6E-5									
	01010 ----- 203	2E-5	1	0.0002									
	01104 ----- 143	0.000253	1	0.00024									
	03000 ----- 323	0.0002	1	0.00024									
	04001 ----- 301	0.00012	1	0.0006									
	06000 ----- 337	0.00056	1	0.00296									



	16000 ----- 343	0.00019	1	0.00107									
	16000 ----- 344	0.00017	1	0.0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0.00029									
135	01003 ----- 123	0.00259	1	0.00331									
	01006 ----- 164	0.0001	1	6E-5									
	01010 ----- 203	2E-5	1	0.0002									
	01104 ----- 143	0.000253	1	0.00024									
	03000 ----- 323	0.0002	1	0.00024									
	04001 ----- 301	0.00012	1	0.0006									
	06000 ----- 337	0.00056	1	0.00296									
	16000 ----- 343	0.00019	1	0.00107									
	16000 ----- 344	0.00017	1	0.0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0.00029									
136	01003 ----- 123	0.00259	1	0.00331									
	01006 ----- 164	0.0001	1	6E-5									

	01010 ----- 203	2E-5	1	0.0002									
	01104 ----- 143	0.000253	1	0.00024									
	03000 ----- 323	0.0002	1	0.00024									
	04001 ----- 301	0.00012	1	0.0006									
	06000 ----- 337	0.00056	1	0.00296									
	16000 ----- 343	0.00019	1	0.00107									
	16000 ----- 344	0.00017	1	0.0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0.00029									
137	01003 ----- 123	0.00259	1	0.00331									
	01006 ----- 164	0.0001	1	6E-5									
	01010 ----- 203	2E-5	1	0.0002									
	01104 ----- 143	0.000253	1	0.00024									
	03000 ----- 323	0.0002	1	0.00024									
	04001 ----- 301	0.00012	1	0.0006									
	06000 ----- 337	0.00056	1	0.00296									

	16000 ----- 343	0.00019	1	0.00107									
	16000 ----- 344	0.00017	1	0.0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0.00029									
138	04001 ----- 301	0.024	1	0.023									
139	04001 ----- 301	0.024	1	0.023									
140	04001 ----- 301	0.024	1	0.023									
141	04001 ----- 301	0.024	1	0.023									
142	03000 ----- 2902	0.003	1	0.033									
143	03000 ----- 2902	0.008	1	0.001									
	11000 ----- 1042	0.0012	1	0.0005									
	11000 ----- 1061	0.0005	1	0.0009									
	11000 ----- 2752	0.008	1	0.0004									
	11007 ----- 1401	0.00081	1	0.0006									
	11009 ----- 1210	0.0012	1	0.0005									
	11020 ----- 1246	0.0006	1	0.0004									

	11030 ----- 616	0.009	1	0.0003									
	11041 ----- 621	0.0031	1	0.002									
144	03000 ----- 2902	0.005	1	0.001									
	5001 ----- 330	0.004	1	0.001									
	04001 ----- 301	1.992	1	0.043									
	06000 ----- 337	0.319	1	0.088									
145	04001 ----- 301	0.018	1	0.003									
	06000 ----- 337	1.240	1	0.239									
	03000 ----- 2902	0.025	1	0.005									
	11000 ----- 2754	0.004	1	0.0008									
146	04001 ----- 301	0.018	1	0.003									
	06000 ----- 337	1.240	1	0.239									
	03000 ----- 2902	0.025	1	0.005									
	11000 ----- 2754	0.004	1	0.0008									
147	04001 ----- 301	0.018	1	0.003									

		06000 ----- 337	1.240	1	0.239									
		03000 ----- 2902	0.025	1	0.005									
		11000 ----- 2754	0.004	1	0.0008									
	148	04001 ----- 301	0.018	1	0.003									
		06000 ----- 337	1.240	1	0.239									
		03000 ----- 2902	0.025	1	0.005									
		11000 ----- 2754	0.004	1	0.0008									
	149	04001 ----- 301	0.018	1	0.003									
		06000 ----- 337	1.240	1	0.239									
		03000 ----- 2902	0.025	1	0.005									
		11000 ----- 2754	0.004	1	0.0008									
	150	04001 ----- 301	0,878	1	0.366									
		06000 ----- 337	1,219	1	0.512									
		11000 ----- 2752	4.72E-8	1	3.57E-9									
		11000 ----- 2754	0.497	1	0.049									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
----- 150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0.01	1
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0.4	1
01006 ----- 164	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0.01	1
01010 ----- 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0.002	1
01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0.01	1
03000 ----- 126	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0.1	1
03000 ----- 323	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0.02	1
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0.5	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO <sub>2</sub> ])	0.2	1
04003 ----- 303	Аміак	0.2	1
04004 ----- 302	Азотна кислота	0.4	1
05001 ----- 330	Сірки діоксид	0.5	1
06000 ----- 337	Оксид вуглецю	5	1
11000 ----- 1042	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0.1	1
11000 ----- 1061	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	5	1

11000 ----- 2735	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0.05	1
11000 ----- 2752	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11004 ----- 1301	Акролеїн	0.03	1
11006 ----- 1317	Ацетальдегід	0.01	1
11007 ----- 1401	Ацетон	0.35	1
11009 ----- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0.1	1
11020 ----- 1246	Етилцелозольв	0.7	1
11028 ----- 1555	Кислота оцтова	0.2	1
11030 ----- 616	Ксилол	0.2	1
11041 ----- 621	Толуол	0.6	1
12000 ----- 410	Метан	50	1
16000 ----- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0.03	1
16000 ----- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0.2	1
16001 ----- 342	Фтористий водень	0.02	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумачій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумачій (коди)										Коефіцієнт потенц.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при $U \leq 2$	Концентрація (у долях ГДК) при $2 < U < U^*$ по напрямкам								
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	
121	03000 ----- 2902	1			1.08									
	04001 ----- 301	1			0.68									
	06000 ----- 337	1			1.03									
	12000 ----- 410	1			0.4									



**Завдання на розрахунок.**

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
121	1

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
----- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)
01006 ----- 164	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)
01010 ----- 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)
01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)
03000 ----- 126	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
03000 ----- 323	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO <sub>2</sub> ])
04003 ----- 303	Аміак
04004 ----- 302	Азотна кислота
05001 ----- 330	Сірки діоксид
06000 ----- 337	Оксид вуглецю

11000 ----- 1042	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11000 ----- 1061	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11000 ----- 2735	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11000 ----- 2752	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11004 ----- 1301	Акролеїн
11006 ----- 1317	Ацетальдегід
11007 ----- 1401	Ацетон
11009 ----- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)
11020 ----- 1246	Етилцелозольв
11028 ----- 1555	Кислота оцтова
11030 ----- 616	Ксилол
11041 ----- 621	Голуол
12000 ----- 410	Метан
16000 ----- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

16000 ----- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)
16001 ----- 342	Фтористий водень

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумачій.

Код групи	Речовини що складають групи сумачій (коди)										Коефіцієнт потенц.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд, град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	0	0	2000	2000	25	25	0	0

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
121. Кам'янське	0.5	1	1.5	9	10	0.5	1	1.5	9	10	10	3	3	3	1

**Коефіцієнт доцільності проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ**

N п/п	Найменування забруднюючої речовини	Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ М/ГДК > Ф
1	2	3
1	- Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична) ----- 150	ні
2	01003 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) ----- 123	ні
3	01006 Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель) ----- 164	ні
4	01010 Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому) ----- 203	ні
5	01104 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган) ----- 143	ні
6	03000 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна) ----- 126	ні
7	03000 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна) ----- 323	ні
8	03000 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна) ----- 2902	так
9	04001 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO <sub>2</sub> ]) ----- 301	так
10	04003 Аміак ----- 303	ні
11	04004 Азотна кислота ----- 302	ні
12	06000 Оксид вуглецю ----- 337	так
13	11000 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛЮС) ----- 1042	ні
14	11000 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛЮС) ----- 1061	ні

15	11000 ----- 2735	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	ні
16	11000 ----- 2752	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	ні
17	11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	ні
18	11004 ----- 1301	Акролеїн	ні
19	11006 ----- 1317	Ацетальдегід	ні
20	11007 ----- 1401	Ацетон	ні
21	11009 ----- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	ні
22	11020 ----- 1246	Етилцелозольв	ні
23	11028 ----- 1555	Кислота оцтова	ні
24	11030 ----- 616	Ксилол	ні
25	11041 ----- 621	Толуол	ні
26	12000 ----- 410	Метан	так
27	16000 ----- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	ні
28	16000 ----- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	ні
29	16001 ----- 342	Фгористий водень	ні

### Концентрації у заданих точках

#### 3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
720	-750	0.544759	1.089518	103.00	10.00	13	100.00	120	.00	119	.00				
900	-250	0.541756	1.083511	93.00	0.50	13	100.00	1	.00	3	.00				
-400	0	0.540271	1.080542	103.00	0.50	13	100.00	71	.00	53	.00				
250	550	0.540000	1.080000	193.00	0.50	54	100.00	51	.00	49	.00				

#### 4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
720	-750	0.157947	0.789736	233.00	1.00	24	57.82	70	18.37	67	3.53				
900	-250	0.159548	0.797742	183.00	1.50	24	60.27	70	20.55	75	3.34				
-400	0	0.160834	0.804170	13.00	1.50	24	67.33	70	14.12	67	3.40				
250	550	0.158952	0.794762	93.00	5.78	24	83.52	70	12.18	75	1.10				

#### 6000 / 337 Оксид вуглецю

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
720	-750	5.172071	1.034414	233.00	1.00	24	65.45	67	5.07	97	4.77				
900	-250	5.173571	1.034714	193.00	1.00	24	62.92	67	6.11	97	5.16				
-400	0	5.176083	1.035217	13.00	5.66	24	89.32	75	2.25	76	2.14				
250	550	5.173622	1.034724	93.00	5.66	24	93.01	75	1.42	76	1.29				

#### 12000 / 410 Метан

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
720	-750	23.153325	0.463067	233.00	12.51	107	87.78	21	5.71	105	3.98				
900	-250	23.440062	0.468801	183.00	10.00	107	93.22	105	4.12	21	1.92				
-400	0	22.370698	0.447414	13.00	12.51	107	84.10	21	8.57	105	3.92				
250	550	22.397998	0.447960	83.00	12.51	107	90.36	21	4.48	105	3.73				

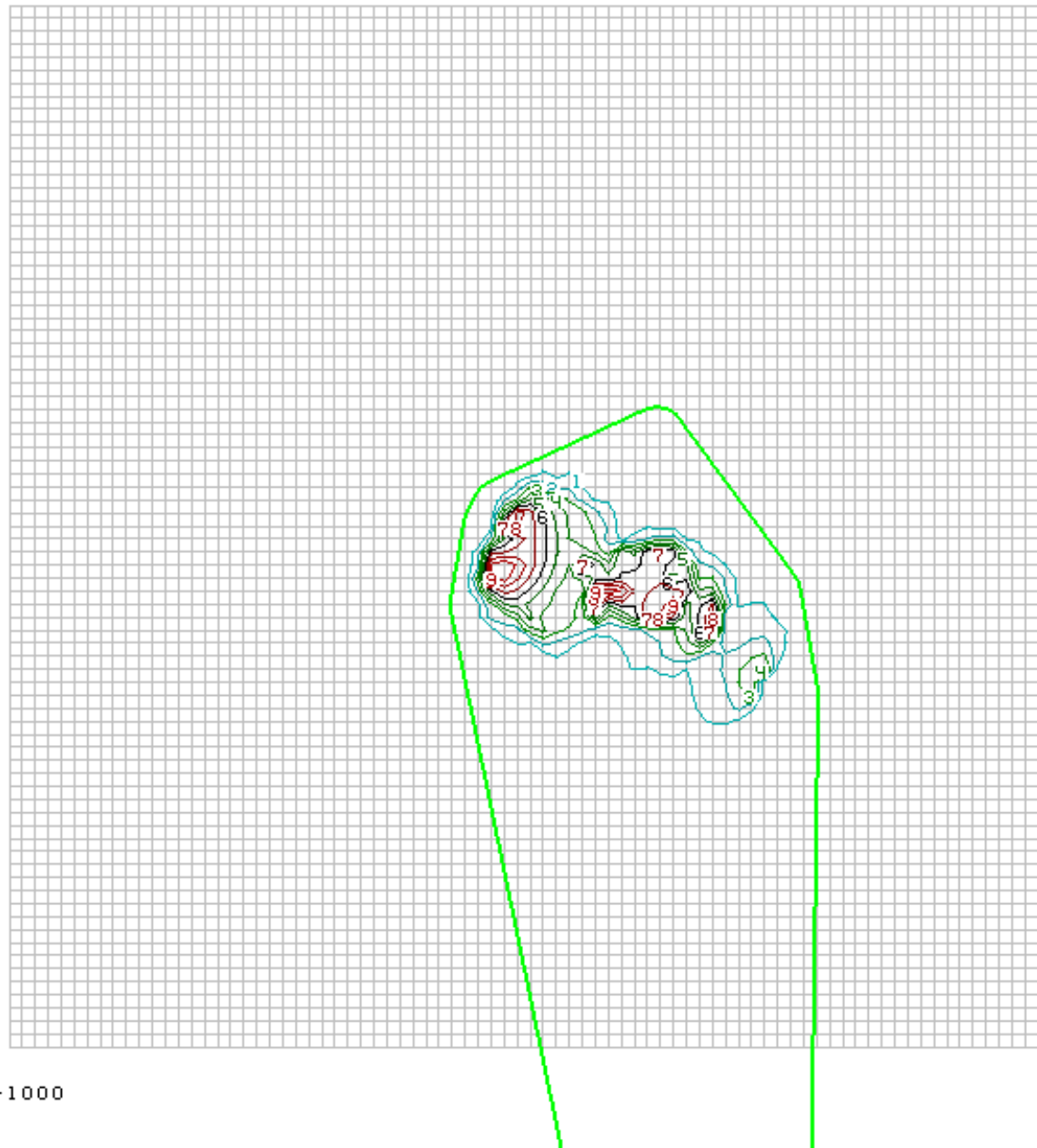
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

1000

9	-	14.728	ГДК
8	-	13.212	ГДК
7	-	11.695	ГДК
6	-	10.179	ГДК
5	-	8.662	ГДК
4	-	7.146	ГДК
3	-	5.629	ГДК
2	-	4.113	ГДК
1	-	2.596	ГДК
0	-	1.000	ГДК

-1000

-1000



1000

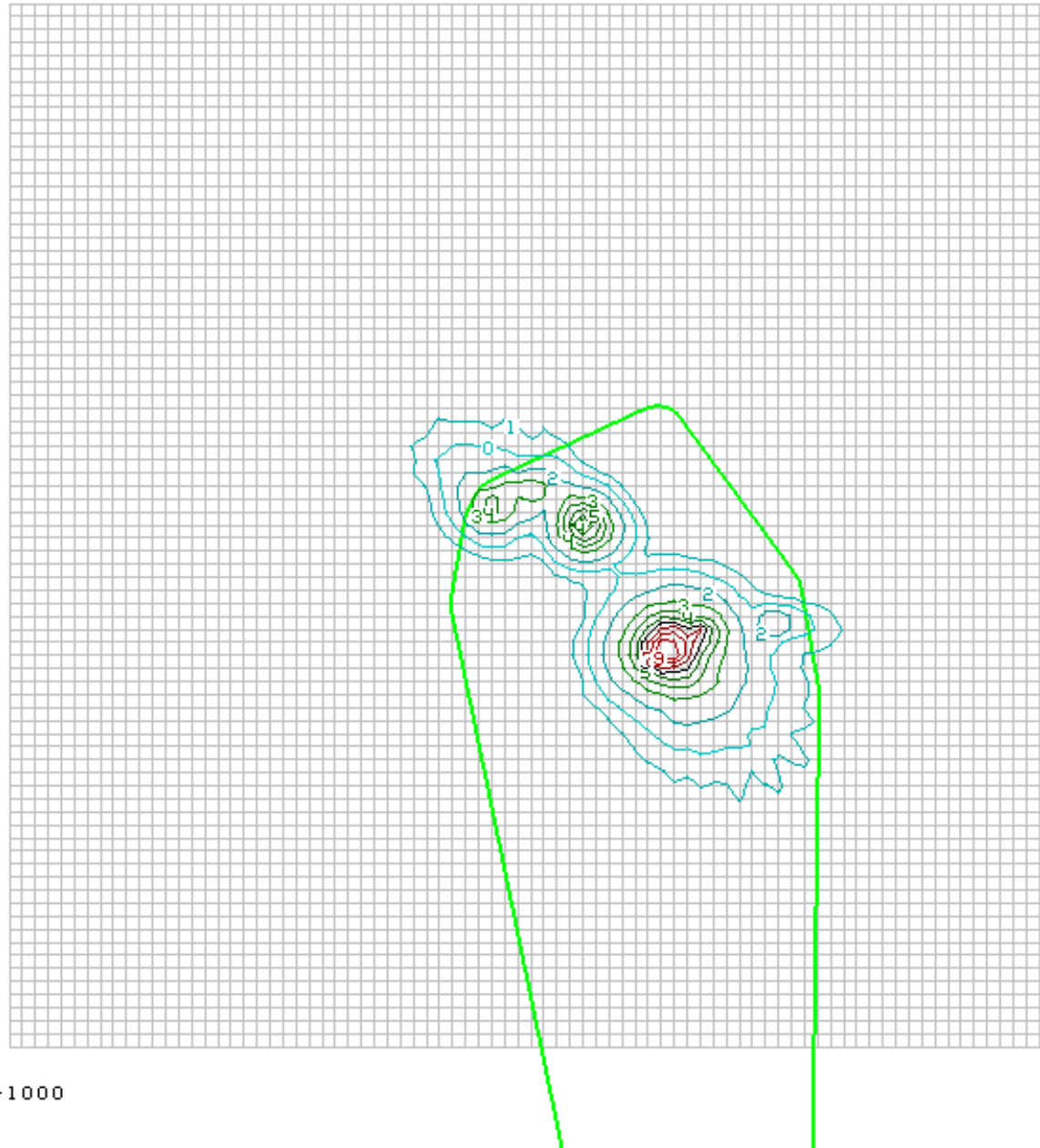
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

1000

-1000

-1000

1000



9	-	2.489	ГДК
8	-	2.303	ГДК
7	-	2.106	ГДК
6	-	1.910	ГДК
5	-	1.713	ГДК
4	-	1.517	ГДК
3	-	1.320	ГДК
2	-	1.124	ГДК
1	-	0.927	ГДК
0	-	1.000	ГДК



Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

1000

9	-	1.082	ГДК
8	-	1.076	ГДК
7	-	1.071	ГДК
6	-	1.065	ГДК
5	-	1.060	ГДК
4	-	1.054	ГДК
3	-	1.048	ГДК
2	-	1.043	ГДК
1	-	1.038	ГДК
0	-	1.000	ГДК

-1000

-1000



1000

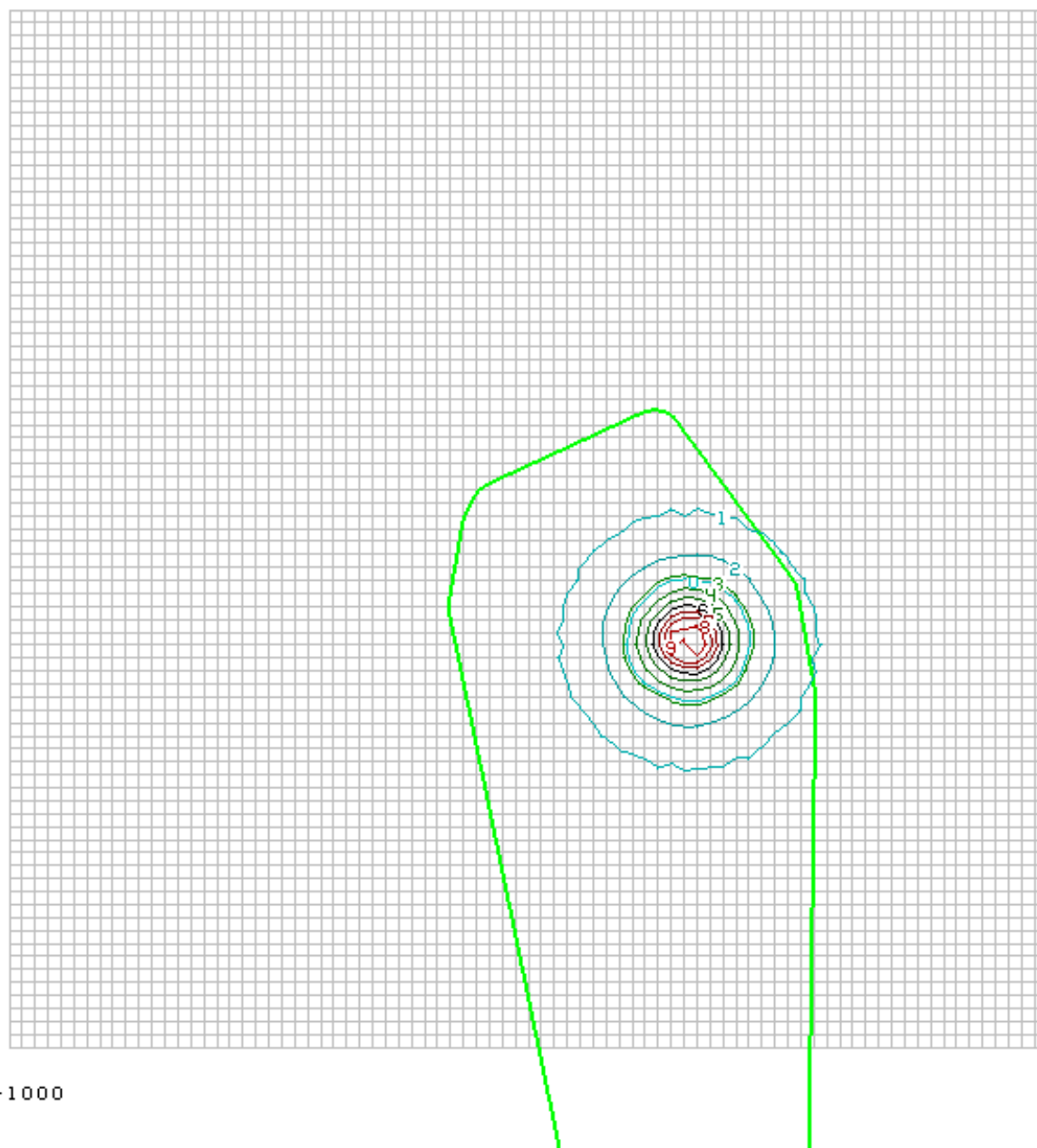
Речовина 12000 / 410 Метан

1000

9	-	2.041	ГДК
8	-	1.860	ГДК
7	-	1.680	ГДК
6	-	1.499	ГДК
5	-	1.318	ГДК
4	-	1.137	ГДК
3	-	0.956	ГДК
2	-	0.775	ГДК
1	-	0.594	ГДК
0	-	1.000	ГДК

-1000

-1000



1000

## Додаток 14

### Дані щодо обсягів утворення відходів

Ідентифікаційний код ЄДРПОУ 0 0 2 9 2 9 2 3

#### Державне статистичне спостереження

Конфіденційність статистичної інформації забезпечується статтями 21 Закону України "Про державну статистику"

Порушення порядку подання або використання даних державних статистичних спостережень тягне за собою відповідальність, яка встановлена статтею 186<sup>3</sup> Кодексу України про адміністративні правопорушення

Безкоштовний сервіс для електронного звітування "Кабінет респондента" за посиланням: <http://statzvit.ukrstat.gov.ua>

#### УТВОРЕННЯ ТА ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ за 2022 рік

Подають:	Терміни подання	N 1-відходи (річна)
юридичні особи, відокремлені підрозділи юридичних осіб, діяльність яких пов'язана з утворенням, поводженням з відходами I - IV класів небезпеки - територіальному органу Держстату	не пізніше 28 лютого	ЗАТВЕРДЖЕНО Наказ Держстату 19.06.2020 № 190

<b>Респондент:</b>	
Найменування <u>Кам'янський завод ПрАТ "Кривий Ріг Цемент"</u>	
Місцезнаходження (юридична адреса): <u>49044, м. Дніпропетровськ, вул. Барикадна, 15А</u>	
<small>(поштовий індекс, область / АР Крим, район, населений пункт, вулиця/провулок, площа тощо, N будинку/корпусу, N квартири/офісу)</small>	
Адреса здійснення діяльності, щодо якої подається форма звітності (фактична адреса): _____	
<u>51921, м. Кам'янське, вул. Тритузна, 37</u>	
<small>(поштовий індекс, область / АР Крим, район, населений пункт, вулиця/провулок, площа тощо, N будинку/корпусу, N квартири/офісу)</small>	

1 2 1 0 4 3 6 9 0 0 - КОАТУУ (фактична адреса визначається автоматично у разі подання форми в електронному вигляді)

**Чи здійснює Ваше підприємство діяльність щодо утворення, поводження з відходами (рядок 100)**  
(зробіть позначку "V" у відповідній клітинці)

Так  → *переходьте до рядка 101*

Ні  → *завершення заповнення форми*

**Категорія діяльності підприємства щодо утворення, поводження з відходами (рядок 101)**  
(зробіть позначку "V" у відповідній клітинці)

Утворення відходів (виробник відходів)	V	→ <i>переходьте до розділу 1</i>
Поводження з відходами <small>(у тому числі звалища, полігони тощо)</small>	збирання	} → <i>переходьте до розділу 2</i>
	утилізація	
	видалення	

**Розділ 1. Утворення, поводження з відходами за місцем їх утворення**  
(Заповнюється виробниками відходів)

*(у тоннах, з трьома десятковими знаками)*

А	Найменування відходів	Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть інші зіпсовані або відпрацьовані	Препарати та речовини фармацевтичні, засоби і товари лікарські, їх залишки зіпсовані, прострочені або неідентифіковані	Батарейки зіпсовані або відпрацьовані	Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	Абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені
Б	Код відходів за класифікатором (ДК 005-96)	7710.3.1.26	8530.2.9.01	7710.3.1.25	7730.3.1.06	7730.3.1.04
В	Код категорії відходів за матеріалом	08	02	08.41	02	02
Г	Клас небезпеки відходів	1	2	3	3	3
10	Наявність відходів на початок року	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	Утворилося відходів протягом року	0,018	0,002	0,003	0,095	0,200
18	Спалено відходів з метою отримання енергії (R1)					
19	Спалено відходів з метою теплового перероблення (D10)					
25	Утилізовано відходів					
30	Видалено відходів					
40	Передано відходів на сторону - усього (сума ряд. 41, 42, 43)	0,018	0,002	0,003	0,095	0,200
41	у тому числі для утилізації	0,018	0,002	0,003	0,095	0,200
42	для видалення					
43	фізичним особам для використання					
50	Експортовано відходів - усього (сума ряд. 51, 52)					
51	у тому числі для утилізації					
52	для видалення					
72	Наявність відходів на кінець року (ряд. (10 + 11 - 18 - 19 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70))	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

продовження розділу 1

(у тоннах, з трьома десятковими знаками)

A	Найменування відходів	Відходи перевезень не позначені іншим способом (відпрацьовані маслофільтри та паливні фільтри)	Тара металева використана, у т.ч. дрібна (бан-ки консерв-ні), за винятком відходів тари, що утворилась під час перевезень	Тара аптекарська зіпсована або відпрацьована	Масла та мастила моторні трансмісійні інші зіпсовані відпрацьовані	Залишки очищення резервуарів для зберігання, що містять нафтопродукти
Б	Код відходів за класифікатором (ДК 005-96)	6000.2.9.22	7710.3.1.07	8530.2.9.04	6000.2.8.10	6000.2.9.17
В	Код категорії відходів за матеріалом	08	02	05	01.3	12.5
Г	Клас небезпеки відходів	3	3	3	3	3
10	Наявність відходів на початок року	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	Утворилося відходів протягом року	0,200	0,017	0,007	3,500	2,039
18	Спалено відходів з метою отримання енергії (R1)					
19	Спалено відходів з метою теплового перероблення (D10)					
25	Утилізовано відходів					
	код операції (R)					
	обсяг					
30	Видалено відходів					
	код операції (D)					
	обсяг					
40	Передано відходів на сторону - усього (сума ряд. 41, 42, 43)	0,200	0,017	0,007	0,000	0,000
	у тому числі					
41	для утилізації	0,200	0,017	0,007	0,000	0,000
42	для видалення					
43	фізичним особам для використання					
50	Експортовано відходів - усього (сума ряд. 51, 52)					
	у тому числі					
51	для утилізації					
52	для видалення					
72	Наявність відходів на кінець року (ряд. (10 + 11 - 18 - 19 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70))	0,000	0,000	0,000	3,500	2,039

продовження розділу 1

(у тоннах, з трьома десятковими знаками)

A	Найменування відходів	Трансформатори та конденсатори, які містять поліхлоровані біфеніли чи поліхлоровані терефталати	Брухт неметалевий	Відходи від функціонування установок для очищення вод стічних (відходи жироловлювача)	Шпали для залізничних або трамвайних колій некондиційні	Брухт чорних металів дрібний інший
Б	Код відходів за класифікатором (ДК 005-96)	7740.3.1.01	2910.2.9.02	9030.2.9.08	2000.3.1.16	7710.3.1.08
В	Код категорії відходів за матеріалом	07.7	10.2	10.1	02	06.1
Г	Клас небезпеки відходів	3	4	4	4	4
10	Наявність відходів на початок року	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	Утворилося відходів протягом року	0,024	0,010	0,070	1,200	312,314
18	Спалено відходів з метою отримання енергії (R1)					
19	Спалено відходів з метою теплового перероблення (D10)					
25	Утилізовано відходів	код операції (R) обсяг				
30	Видалено відходів	код операції (D) обсяг				
40	Передано відходів на сторону - усього (сума ряд. 41, 42, 43)	0,024	0,010	0,070	1,200	312,314
	у тому числі					
41	для утилізації	0,024	0,010	0,070	1,200	312,314
42	для видалення					
43	фізичним особам для використання					
50	Експортовано відходів - усього (сума ряд. 51, 52)					
	у тому числі					
51	для утилізації					
52	для видалення					
72	Наявність відходів на кінець року (ряд. (10 + 11 - 18 - 19 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70))	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



продовження розділу I

(у тоннах, з трьома десятковими знаками)

A	Найменування відходів	Шини зіпсовані перед по-чатком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації	Матеріали, відрацьовані від процесів фарбування (ганчірки, шліфувальні шкурки)	Ошурки та стружка токарна металів чорних, що утворюється від процесів їх формування	Матеріал абразивний який використовують під час дробоструменого оброблення відпрацьованих	Відходи, одержані у процесах зварювання
Б	Код відходів за класифікатором (ДК 005-96)	6000.2.9.03	3410.2.9.02	2820.2.1.01	2820.2.1.21	2820.2.1.20
В	Код категорії відходів за матеріалом	07.3	10.2	06.1	12.5	06.1
Г	Клас небезпеки відходів	4	4	4	4	4
10	Наявність відходів на початок року	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	Утворилося відходів протягом року	0,460	0,003	0,035	0,050	0,055
18	Спалено відходів з метою отримання енергії (R1)					
19	Спалено відходів з метою теплового перероблення (D10)					
25	Утилізовано відходів	код операції (R)				
		обсяг				
30	Видалено відходів	код операції (D)				
		обсяг				
40	Передано відходів на сторону - усього (сума ряд. 41, 42, 43) у тому числі	0,000	0,003	0,035	0,050	0,055
41	для утилізації	0,000	0,003	0,035	0,050	0,055
42	для видалення					
43	фізичним особам для використання					
50	Експортовано відходів - усього (сума ряд. 51, 52) у тому числі					
51	для утилізації					
52	для видалення					
72	Наявність відходів на кінець року (ряд. (10 + 11 - 18 - 19 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70))	0,460	0,000	0,000	0,000	0,000

продовження розділу I

(у тоннах, з трьома десятковими знаками)

А	Найменування відходів	Матеріали гумові(стрічки гумовоткані, рукава, вироби трубчасті, гумові деталі машин) зіпсовані	Матеріали електроізоляційні та вироби ізолювальні зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, які не можуть бути використані за	Матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	Одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений	Суміш відходів матеріалів та виробів з пластмас, інших, що не підлягають спеціальному обробленню
Б	Код відходів за класифікатором (ДК 005-96)	2910.1.0.34	2910.1.0.07	7730.3.1.05	7730.3.1.07	7710.3.1.05
В	Код категорії відходів за матеріалом	07.3	10.2	07.6	07.6	07.4
Г	Клас небезпеки відходів	4	4	4	4	4
10	Наявність відходів на початок року	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	Утворилося відходів протягом року	0,060	0,050	5,700	0,010	0,034
18	Спалено відходів з метою отримання енергії (R1)					
19	Спалено відходів з метою теплового перероблення (D10)					
25	Утилізовано відходів					
30	Видалено відходів					
40	Передано відходів на сторону - усього (сума ряд. 41, 42, 43)	0,060	0,050	5,700	0,010	0,034
	у тому числі					
41	для утилізації	0,060	0,050	5,700	0,010	0,034
42	для видалення					
43	фізичним особам для використання					
50	Експортовано відходів - усього (сума ряд. 51, 52)					
	у тому числі					
51	для утилізації					
52	для видалення					
72	Наявність відходів на кінець року (ряд. (10 + 11 - 18 - 19 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70))	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



продовження розділу 1

(у тоннах, з трьома десятковими знаками)

A	Найменування відходів	Бій скла технічного та скло виробів, що не підлягає обробленню (лампи розжарювання)	Полімери синтетичні зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначення	Бій матеріалів та виробів скляних	Відходи одержані в процесі очищення вулиць, місць загального використання, інші	Макулатура паперова та картонна
Б	Код відходів за класифікатором (ДК 005-96)	7710.3.1.03	2416.1.1.02	4510.1.3.07	7720.3.1.03	7710.3.1.01
В	Код категорії відходів за матеріалом	07.1	07.4	07.1	10.1	07.2
Г	Клас небезпеки відходів	4	4	4	4	4
10	Наявність відходів на початок року	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	Утворилося відходів протягом року	0,007	0,200	0,030	26,231	0,780
18	Спалено відходів з метою отримання енергії (R1)					
19	Спалено відходів з метою теплового перероблення (D10)					
25	Утилізовано відходів					
	код операції (R)					
	обсяг					
30	Видалено відходів					
	код операції (D)					
	обсяг					
40	Передано відходів на сторону - усього (сума ряд. 41, 42, 43)	0,007	0,000	0,030	26,231	0,020
	у тому числі					
41	для утилізації	0,007	0,000	0,030		0,020
42	для видалення				26,231	
43	фізичним особам для використання					
50	Експортовано відходів - усього (сума ряд. 51, 52)					
	у тому числі					
51	для утилізації					
52	для видалення					
72	Наявність відходів на кінець року (ряд. (10 + 11 - 18 - 19 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70))	0,000	0,200	0,000	0,000	0,760

продовження розділу I

(у тоннах, з трьома десятковими знаками)

A	Найменування відходів	Взуття зношене чи зіпсоване	Засоби захисту від хімічних або бактеріальних аерозолів зіпсовані або відпрацьовані	Відходи перевезень, не позначені іншим способом (накладки гальмівних колодок)		
Б	Код відходів за класифікатором (ДК 005-96)	7710.3.1.14	8530.2.9.03	6000.2.9.22		
В	Код категорії відходів за матеріалом	07.4	10.2	08		
Г	Клас небезпеки відходів	4	4	4		
10	Наявність відходів на початок року	0,000	0,000	0,000		
11	Утворилося відходів протягом року	0,010	0,015	0,095		
18	Спалено відходів з метою отримання енергії (R1)					
19	Спалено відходів з метою теплового перероблення (D10)					
25	Утилізовано відходів					
	код операції (R)					
	обсяг					
30	Видалено відходів					
	код операції (D)					
	обсяг					
40	Передано відходів на сторону - усього (сума ряд. 41, 42, 43)	0,010	0,015	0,095		
	у тому числі					
41	для утилізації	0,010	0,015	0,095		
42	для видалення					
43	фізичним особам для використання					
50	Експортовано відходів - усього (сума ряд. 51, 52)					
	у тому числі					
51	для утилізації					
52	для видалення					
72	Наявність відходів на кінець року (ряд. (10 + 11 - 18 - 19 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70))	0,000	0,000	0,000		

**Довідка про обсяги токсичних відходів та обсяги утворення, використання і поставку відходів як вторинної сировини і відходів виробництва за 2023 рік Кам'янського заводу ПрАТ "Кривий Ріг Цемент"**

Код, найменування групи і виду відходів	Клас небезпеки	Обсяг накопичення на початок звітного року, (т)	Отримано від інших власників, (т)	З них утилізовано, (т)	Утворилося відходів за звітний рік, (т)	3 ніх (т)		Розміщено відходів на своїх об'єктах	Розміщено відходів на об'єктах іншого власника	Місце видалення або утилізації відходів
						Утилізовано власними силами на утилізацію, знешкодження тощо на своїх територіях	передано іншому власнику на утилізацію, знешкодження тощо на своїх об'єктах			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7710.3.1.26 Лампи люмінесцентні відпрацьовані	1				0,086		0,086			ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
<b>Всього по 1 класу</b>		<b>0,000</b>			<b>0,086</b>	<b>0,000</b>	<b>0,086</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	
6000.2.9.04 Батареї свинцеві зпсовані або відпрацьовані	2				0,000		0,000			ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
8530.2.9.01 Просрочені медикаменти та хімікати	2				0,002		0,002			ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
<b>Всього по 2 класу</b>		<b>0,000</b>			<b>0,002</b>	<b>0,000</b>	<b>0,002</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	
6000.2.8.10 Нафтопродукти відпрацьовані	3	3,5			5,340		8,84			ТОВ "НВО НІКОС"
6000.2.9.17 Шлам відстою наспродуктів	3	2,039			0,000		2,039			ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
6000.2.9.22 Відпрацьовані масло-фільтри, паливні фільтри	3				0,280		0,280			ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
77310.3.1.06 Промаслене ганчір'я	3				0,220		0,220			ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
7740.3.1.04 Пісок промаслений	3				0,540		0,540			ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
7740.3.1.01 Відпрацьовані конденсатори та трансформатори	3				0,000		0,000			ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
8530.2.9.04 Тара з під ліків та реактивів	3				0,002		0,002			ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
7710.3.1.25 Батарейки відпрацьовані	3				0,004		0,004			ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
7710.3.1.19 Фарби, емалі, лаки клеї, чорнила відпрацьовані	3				0,000		0,000			ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
7710.3.1.07 Тара з-під ЛФМ відпрацьована	3				0,035		0,035			ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
<b>Всього по 3 класу</b>		<b>5,539</b>			<b>6,421</b>	<b>0,000</b>	<b>11,960</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	
7710.3.1.08 Брухт та відходи чорних металів	4				86,360		86,360			ТОВ "АЙ ТЕМС 09"
7710.3.1.09 Брухт та відходи кольорових металів	4				0,000		0,000			ТОВ "АЙ ТЕМС 09"

4510.1.3.07 Склобій	4					0,040	0,040	0,040	ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
7710.3.1.03 Лампи розжарювання відпрацьовані	4					0,008	0,008	0,008	ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
4510.1.3.11 Брухт вогнестійкий	4					0,000	0,000	0,000	ТОВ "Балпром"
7710.3.1.01 Макулатура	4	0,760				0,733	1,233	0,260	ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
7710.3.1.10 Відходи деревини	4					0,000	0,000	0,000	ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
7730.3.1.05 Відпрацьовані матеріали фільмувальні	4					3,500	3,500	3,500	ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
2820.2.1.01 Пил металообразливий	4					0,040	0,040	0,040	ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
2820.2.1.21 Брухт абразивних матеріалів	4					0,070	0,070	0,070	ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
2820.2.1.20 Шлак флюсовий та залишки електродія	4					0,090	0,090	0,090	ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
2910.1.0.07 Відходи електроізоляційних матеріалів	4					0,900	0,900	0,900	ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
7730.3.1.07 Спецодяг відпрацьований	4					0,074	0,074	0,074	ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
6000.2.9.22 Накладки гальмівних колодок	4					0,115	0,115	0,115	ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
6000.2.9.03 Шини автомобільні відпрацьовані	4	0,460				4,360	4,820	4,820	ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
2910.1.0.34 Матеріали гумові відпрацьовані	4					0,070	0,070	0,070	ТОВ "УКРЕКОПРОМ", ТОВ "А ПАУЕР"
4510.1.1.01 Баласт промаслений	4					3,200	3,200	3,200	ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
2000.3.1.16 Шлаки некондеційні	4					0,000	0,000	0,000	ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
4510.2.9.09 Будівельні відходи	4					4,000	4,000	4,000	ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
4010.2.9.12 Відходи теплоізоляційних матеріалів	4					1,640	1,640	1,640	ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
9010.2.9.02 Чорні метали (відходи магнітної сепарації)	4					0,000	0,000	0,000	ТОВ "АЙ ТЕМС 08"
2416.1.1.02 Відходи полімерів	4	0,200				0,080	0,280	0,280	ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
7720.3.1.01 Побутові відходи	4					44,188	44,188	44,188	ТОВ "БІОС"
7740.3.1.04 Обладнання електронне відпрацьоване	4					0,000	0,000	0,000	ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
9030.2.9.08 Відходи жирословесача	4					0,100	0,100	0,100	ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
9030.2.9.04. Шлам від очищення стічних вод	4					0,000	0,000	0,000	ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
3410.2.9.02 Матеріали відпрацьовані від процесів фарбування	4					0,010	0,010	0,010	ТОВ "УКРЕКОПРОМ"
7710.3.1.14 Вууття зношене	4					0,032	0,032	0,032	ТОВ "УКРЕКОПРОМ"



## Додаток 15

### Оцінка ризику планованої діяльності для здоров'я населення

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря включає розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів і ризику розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів від забруднюючих речовин, яким властива канцерогенна дія.

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунків індексу безпеки ( $HI$ ) за формулою:

$$HI = \sum HQ_i, \quad (15.1)$$

де  $HQ_i$  - коефіцієнти безпеки для окремих речовин, які визначаються за формулою:

$$HQ_i = \frac{C_i}{R_f \cdot C_i}, \quad (15.2)$$

де  $C_i$  - розрахункова середньорічна концентрація  $i$ -ої речовини,  $\text{мг/м}^3$ ;

$R_f \cdot C_i$  - референтна (безпечна) концентрація  $i$ -ої речовини,  $\text{мг/м}^3$ ;

$HQ = 1$  - гранична величина допустимого ризику.

Оцінка неканцерогенного ризику здійснюється відповідно до табл. Б.1 Додатку Б до ДБН А.2.2-1:2021.

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів ( $ICR_i$ ) від речовин, яким властива канцерогенна дія, розраховується за формулою:

$$ICR_i = C_i \cdot UR_i, \quad (15.3)$$

де  $C_i$  - розрахункова середньорічна концентрація  $i$ -ої речовини,  $\text{мг/м}^3$ ;

$UR_i$  - одиничний канцерогенний ризик  $i$ -ої речовини,  $\text{мг/м}^3$ .

Канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, що забруднюють атмосферу ( $CR_a$ ), визначається за формулою:

$$CR_a = \sum IRC_i, \quad (15.4)$$

де  $IRC_i$  - канцерогенний ризик  $i$ -ої речовини.

Оцінка канцерогенних ризиків здійснюється згідно табл. Б.2 Додатку Б до ДБН А.2.2-1:2021.

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкту господарської діяльності, з урахуванням особливостей природної техногенної системи. Оціночне значення соціального ризику ( $R_s$ ) визначається за формулою:

$$R_s = CR_a \cdot V_u \cdot \frac{N}{T} \cdot N_p, \quad (15.5)$$

де  $R_s$  - соціальний ризик, чол./рік;

$CR_a$  - канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, що забруднюють атмосферу, який визначається згідно Додатку В до ДБН А.2.2-1:2021 або приймається  $CR_a = 1 \cdot 10^{-6}$ , безрозмірний;

$V_u$  - уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, яке визначається відношенням площі відведення під об'єкт господарської діяльності до площі об'єкту з санітарно-захисною зоною, д.о.;

$N$  - чисельність населення, яка визначається: а) згідно даним мікрорайону розміщення об'єкту, якщо такі є в населеному пункті; б) згідно даним всього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об'єкт має містоутворююче значення; в) згідно даним населених пунктів, які знаходяться в зоні впливу об'єкту проектування, якщо він розташований за їх межами, чол.;

$T$  - середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається 70 років) чол./рік;

$N_p$  - коефіцієнт, який визначається за формулою 15.6 для будівництва нового об'єкту, і за формулою 15.7 для реконструкції об'єкту. За відсутності змін кількості робочих місць  $N_p = 0$ .

$$N_p = \frac{\Delta N_p}{N}, \quad (15.6)$$

$$N_p = \frac{\Delta N_p}{N_{rm}}, \quad (15.7)$$

де  $\Delta N_p$  - кількість додаткових робочих місць (при зменшенні зі знаком «мінус»);

$N$  - чисельність населення, яка визначається: а) згідно даним мікрорайону розміщення об'єкту, якщо такі є в населеному пункті; б) згідно даним всього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об'єкт має містоутворююче значення; в) згідно даним населених пунктів, які знаходяться в зоні впливу об'єкту проектування, якщо він розташований за їх межами, чол.;

$N_{rm}$  - попередня кількість робочих місць.

Оцінка рівня соціального ризику планованої діяльності виконується згідно табл. В.1 Додатку В ДБН А.2.2-1:2021.

Вихідні дані та результати оцінки ризику впливу планованої діяльності на природне середовище наведені нижче.

## 15.1 Характеристика об'єкта

Назва підприємства: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ»

Назва міністерства або відомства: Підпорядкування відсутнє.

Назва населеного пункту: Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37.

## 15.2 Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення

### 15.2.1 Оцінка неканцерогенного ризику.

Перелік небезпечних неканцерогенних речовин, що присутні у викидах підприємства, наведено у табл. 15.2.1

Таблиця 15.2.1

Назва неканцерогенної речовини	Референтна концентрація	Середньорічна концентрація	Коефіцієнт небезпеки
Азоту діоксид	0,040	0,024	0,600
Завислі речовини	0,100	0,004	0,040

Індекс небезпеки: 0,640.

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів: Імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно HQ.

### 15.2.2 Оцінка канцерогенного ризику

Оцінка канцерогенного ризику планованої діяльності на здоров'я населення не виконувалася через відсутність у викидах підприємства канцерогенних речовин

## 15.3 Оцінка соціального ризику планованої діяльності

Площа, віднесена під об'єкт господарської діяльності: 19,4806 га.

Площа, віднесена під об'єкт господарської діяльності (разом з СЗЗ): 109,25 га.

Уразливість території від прояву забруднення атмосфери: 0,1783.

Чисельність населення району: 226845 чол.

Середня тривалість життя: 70 років.

Кількість додаткових робочих місць: 0.

Соціальний ризик: 0,0006.

Рівень соціального ризику: умовно прийнятний.



## Додаток 16

### Розрахунок рівнів шумового навантаження

Розрахунок очікуваних рівнів шуму в розрахункових точках (на межі СЗЗ та сельбищної території) визначається згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013.

Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях» (п. 6.2), якщо розрахункові точки і джерело шуму знаходяться на території та розрахункові точки розміщені на відстані від акустичного центру джерела  $r$  більше подвоєного максимального розміру джерела  $r > 2l_{\text{макс}}$ , то рівень звуку в розрахункових точках визначається за формулою:

$$L_A = L_{WA} - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - 10 \lg \Omega + \Delta L_{\text{Аввід}} - \Delta L_{\text{Апов}} - \Delta L_{\text{Аекв}} - \beta_{\text{Азел}} \times l$$

де  $L_A$  - рівень звуку для джерела з постійним шумом або еквівалентний рівень звуку  $L_{\text{Аекв}}$  або максимальний рівень звуку  $L_{\text{Амакс}}$  для джерела з непостійним шумом, дБА;

$L_{WA}$  - скоригований рівень звукової потужності джерела з постійним шумом або еквівалентний скоригований рівень звукової потужності  $L_{\text{WAекв}}$  або максимальний скоригований рівень звукової потужності  $L_{\text{WAмакс}}$  джерела з непостійним шумом, дБА;

$\Delta L_{\text{Авідб}}$  - величина збільшення рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) в розрахунковій точці внаслідок відбиття звуку від великих за розмірами поверхонь, дБА; визначається за формулою:

$$\Delta L_{\text{Авідб}} = 3 \cdot n1,$$

де  $n1$  - кількість поверхонь, що відбивають звук в напрямку до розрахункової точки ( $n1 \leq 3$ ), поверхню землі не враховують в число  $n1$ , якщо відбиття звуку від неї вже враховано величиною просторового кута  $\Omega$ ; для всіх джерел шуму планованої діяльності  $n1 = 0$  (немає відбиваючих звук поверхонь, поверхня землі врахована величиною просторового кута  $\Omega$ ),

$$\Delta L_{\text{Авідб}} = 3 \cdot n1 = 3 \cdot 0 = 0$$

$\Delta L_{\text{Апов}}$  - загасання звуку в атмосфері, дБА; визначається за графіком на рис. 9 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 в залежності від відстані  $r$  та величини показника спектра шуму  $\Delta L-A$ , який характеризує відносний вміст низькочастотних і високочастотних складових в спектрі шуму джерела;

$\Delta L-A$  - показник спектра шуму, визначається згідно з Додатком Г ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013, за формулою:

$$\Delta L-A = L_{W\text{лін}} - L_{WA},$$

де  $L_{W\text{лін}}$  - загальний рівень звукової потужності джерела шуму, дБ, визначається за формулою:

$$L_{W\text{лін}} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^k 10^{0.1 L_{wi}} \right)$$

$LW_i$  - рівень звукової потужності джерела в  $i$ -тій октавній смузі частот, дБ;

$k$  - кількість октавних смуг в спектрі шуму;

$LWA$  - скоригований рівень звукової потужності джерела шуму, дБА, приймається за даними технічної документації на джерело;

$\Delta LA_{екр}$  - величина зниження рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, дБА; згідно п. 6.2.7 при широкосмуговому шумі допускається величину зниження рівнів звуку (еквівалентних рівнів звуку) екраном-будовою, насипом, виїмкою (в дБА) приймати рівною величині зниження рівня звукового тиску даними перешкодами, визначеними згідно з п. 6.1.12 - 6.1.16 для октавної смуги зі середньгеометричною частотою 500 Гц;

$\beta_{Азел}$  - величина зниження рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) смугами зелених насаджень, дБА/м; величину зниження рівня звуку  $\beta_{Азел}$  щільними смугами зелених насаджень при розрахунках 0,08 дБА/м. Зниження рівня смугами зелених насаджень шириною більше ніж 100 м приймають постійним - 8 дБА;

$l$  - ширина смуги зелених насаджень, м;

$r$  - відстань від акустичного центру джерела шуму до розрахункової точки, м (акустичний центр джерела шуму, розташованого на поверхні, приймають як проекцію геометричного центру джерела шуму на поверхню);

$\Phi$  - коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку на розрахункову точку, безрозмірний; для джерел з рівномірним у всіх напрямках випромінюванням або при відсутності даних приймають  $\Phi = 1$ ;

$\Omega$  - просторовий кут випромінювання шуму джерелом; джерело шуму слід вважати розташованим в просторі ( $\Omega = 4\pi$ ), якщо виконується умова:  $Nдж > 0,4r_1$  (де  $Nдж$  - відстань від геометричного центру джерела шуму до поверхні (земля, огорожа), поблизу якої встановлено джерело шуму, м);

$r_1$  - відстань від геометричного центру джерела шуму до розрахункової точки, м), в інших випадках джерело шуму слід вважати розташованим на поверхні з величиною просторового кута  $\Omega$ , визначеного відповідно до табл. 1 (для джерел на поверхні на відстані від відбиваючих і підсилюючих звук елементів місцевості - випромінювання в напівпростір -  $\Omega = 2\pi$ ).

В табл. 16.1 наведені дані для джерел шуму планованої діяльності: рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з середньо геометричними частотами в Гц, скориговані рівні звукової потужності джерел шуму (дБА), прийняті по каталогам, а також розраховані показники для визначення загасання звуку в атмосфері  $\Delta LA_{пов}$  (дБА): загальні рівні звукової потужності джерел шуму  $LW_{лін}$  (дБ) і показники спектра шуму джерел шуму  $\Delta L-A$  (дБ).

Таблиця 16.1

Джерело шуму (ДШ)	Рівні звукового тиску (потужності), дБ, в октавних смугах з середньгеометричними частотами в Гц									LWA, дБА	LWлін дБ	$\Delta L-A$ дБ
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сушильні барабани	102	102	101	95	89	85	80	76	71	92	107,0	15,0
Цементні млини	101	101	95	91	88	88	83	75	69	87	105,0	18,0
Елеватори цементних млинів	0	86	89	91	88	91	88	83	70	95	99,2	4,2
Сепаратори цементних млинів	102	102	101	95	89	85	80	76	71	92	107,0	15,0
Конвейєри	101	101	95	91	88	88	83	75	69	87	105,0	18,0
Автоцементовози	0	91	89	91	92	91	89	84	77	96	100,5	4,5
Завантажувальне обладнання «MODUFLEX D300»	0	92	94	95	94	94	90	83	73	98	103,0	5,0
Машина «Мюлерс»	0	93	92	94	95	91	84	75	66	95	101,4	6,4
Пакеетоформуюча машина «Ventomatik AE 0/4»	0	90	94	88	88	86	85	92	64	92	99,4	7,4
Пакувальні машини «Флюкс»	101	101	95	91	88	88	83	75	69	87	105,0	18,0
Дизельний генератор	73	73	72	66	60	56	51	47	42	63	78,0	15,0

Визначення рівня звуку, який формується джерелами шуму на межі встановленої санітарно-захисної зони під час провадження планованої діяльності

Для розрахунку рівнів шуму на межі встановленої санітарно-захисної зони приймаємо розрахункові точки № 1-4, які нанесені на ситуаційній карті, наведеній в Додатку 2.

Загасання звуку в атмосфері  $\Delta L_{\text{Апов}}$  (дБ) для розрахункових точок на межі СЗЗ визначено за графіком на рис. 4 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 (рис. 16.1).

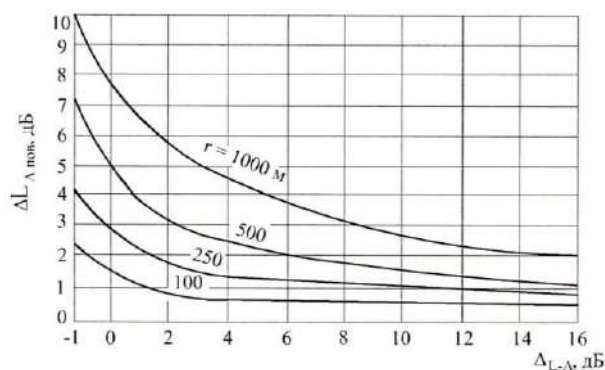


Рисунок 16.1 - Графіки для визначення величини загасання звуку в атмосфері  $\Delta L_{\text{Апов}}$

Розраховані показники для визначення рівнів звуку в розрахункових точках на межі встановленої СЗЗ під час провадження планованої діяльності і результати розрахунків наведені в табл. 16.2.

Таблиця 16.2

Джерело шуму (ДШ)	LWA, дБА	Відстань r, м	Ф	Ω	ΔL <sub>Авідб</sub> дБА	ΔL-А дБ	ΔL <sub>Апов</sub> дБА	ΔL <sub>Аекр</sub> , дБА	β <sub>Азел</sub> *1, дБА	L <sub>А</sub> , дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Розрахункова точка № 1 (межа СЗЗ у північному напрямку)										
Сушильні барабани	84	1140	1	2π	0	15,0	2	0	0	18,5
Цементні млини	84	900	1	2π	0	18,0	2	0	0	13,5
Елеватори цементних млинів	84	880	1	2π	0	4,2	4,5	0	0	19,0
Сепаратори цементних млинів	84	860	1	2π	0	15,0	2	0	0	18,5
Конвесери	87	800	1	2π	0	18,0	2	0	0	13,5
Автоцементовози	90	820	1	2π	0	4,5	4,3	0	0	14,4
Завантажувальне обладнання «MODUFLEX D300»	87	1020	1	2π	0	5,0	4	0	0	16,7
Машина «Мюлерс»	90	1040	1	2π	0	6,4	3,7	0	0	14,0
Пакеетоформуюча машина «Ventomatik AE 0/4»	90	960	1	2π	0	7,4	3,3	0	0	11,4
Пакувальні машини «Флюкс»	92	960	1	2π	0	7,4	3,5	0	0	11,5
Дизельний генератор	97	1020	1	2π	0	15,0	1,7	0	0	0
Розрахункова точка № 2 (межа СЗЗ у східному напрямку)										
Сушильні барабани	84	830	1	2π	0	15,0	2	0	0	20,4
Цементні млини	84	1284	1	2π	0	18,0	2	0	0	15,4
Елеватори цементних млинів	84	1264	1	2π	0	4,2	4,5	0	0	20,9
Сепаратори цементних млинів	84	1244	1	2π	0	15,0	2	0	0	20,4
Конвесери	87	1200	1	2π	0	18,0	2	0	0	15,4
Автоцементовози	90	1440	1	2π	0	4,5	4,3	0	0	23,5
Завантажувальне обладнання «MODUFLEX D300»	87	1390	1	2π	0	5,0	4	0	0	25,8
Машина «Мюлерс»	90	900	1	2π	0	6,4	3,8	0	0	23,1
Пакеетоформуюча машина «Ventomatik AE 0/4»	90	1460	1	2π	0	7,4	3,3	0	0	20,5
Пакувальні машини «Флюкс»	92	1460	1	2π	0	7,4	3,5	0	0	11,5
Дизельний генератор	97	1390	1	2π	0	15,0	1,7	0	0	0
Розрахункова точка № 3 (межа СЗЗ у південному напрямку)										
Сушильні барабани	84	840	1	2π	0	15,0	2	0	0,08	18,4
Цементні млини	84	940	1	2π	0	18,0	2	0	0,08	13,4
Елеватори цементних млинів	84	920	1	2π	0	4,2	4,3	0	0,08	19,1
Сепаратори цементних млинів	84	900	1	2π	0	15,0	2	0	0,08	18,4
Конвесери	87	850	1	2π	0	18,0	2	0	0,08	13,4
Автоцементовози	90	840	1	2π	0	4,5	4,3	0	0,08	21,2
Завантажувальне обладнання «MODUFLEX D300»	87	690	1	2π	0	5,0	4	0	0,08	23,5
Машина «Мюлерс»	90	990	1	2π	0	6,4	3,5	0	0,08	21,0

продовження таблиці 16.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пакетоформуюча машина «Ventomatik AE 0/4»	90	720	1	2π	0	7,4	3,3	0	0,08	18,2
Пакувальні машини «Флюкс»	92	720	1	2π	0	7,4	3,5	0	0	11,5
Дизельний генератор	97	690	1	2π	0	15,0	2	0	0,08	0
Розрахункова точка № 4 (межа СЗЗ у західному напрямку)										
Сушильні барабани	84	900	1	2π	0	15,0	1,2	0	0	28,8
Цементні млини	84	780	1	2π	0	18,0	1	0	0	24,0
Елеватори цементних млинів	84	760	1	2π	0	4,2	2,4	0	0	30,6
Сепаратори цементних млинів	84	780	1	2π	0	15,0	1,1	0	0	28,9
Конвеєри	87	700	1	2π	0	18,0	1	0	0	24,0
Автоцементовози	90	480	1	2π	0	4,5	4,2	0	0	19,1
Завантажувальне обладнання «MODUFLEX D300»	87	552	1	2π	0	5,0	4	0	0	21,3
Машина «Мюлерс»	90	980	1	2π	0	6,4	3,7	0	0	18,6
Пакетоформуюча машина «Ventomatik AE 0/4»	90	480	1	2π	0	7,4	3,2	0	0	16,1
Пакувальні машини «Флюкс»	92	480	1	2π	0	7,4	3,3	0	0	16,2
Дизельний генератор	97	552	1	2π	0	15,0	1,8	0	0	0

Сумарний рівень звуку  $L_A$  (дБА) в розрахунковій точці від декількох джерел шуму з постійним шумом визначається за формулою:

$$L_{A_{\text{сум}}} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0,1 L_{Ai}} \right)$$

де  $L_{Ai}$  - рівень звуку  $i$ -го джерела шуму, дБА.

Відповідно до п. 4.1.2 ДСТУ-Н Б.В.1.1-35:2013 акустичний розрахунок необхідно виконувати з точністю до десятих частин децибела, а остаточний результат округляти до цілих значень.

Сумарний рівень звуку  $L_{A_{\text{сум}}}$  (дБА) на межі встановленої СЗЗ під час провадження планованої діяльності з постійним шумом складає:

Розрахункова точка № 1:

$$L_{A_{\text{сум}}} = 10 \lg (10^{0,1 \times 18,5} + 10^{0,1 \times 13,5} + 10^{0,1 \times 19,0} + 10^{0,1 \times 18,5} + 10^{0,1 \times 13,5} + 10^{0,1 \times 14,4} + 10^{0,1 \times 16,7} + 10^{0,1 \times 14,0} + 10^{0,1 \times 11,4} + 10^{0,1 \times 11,4} + 10^{0,1 \times 0}) = 37 \text{ дБА}$$

Розрахункова точка № 2:

$$L_{A_{\text{сум}}} = 10 \lg (10^{0,1 \times 20,4} + 10^{0,1 \times 15,4} + 10^{0,1 \times 20,9} + 10^{0,1 \times 20,4} + 10^{0,1 \times 15,4} + 10^{0,1 \times 23,5} + 10^{0,1 \times 25,8} + 10^{0,1 \times 23,1} + 10^{0,1 \times 20,5} + 10^{0,1 \times 11,5} + 10^{0,1 \times 0}) = 43 \text{ дБА}$$

Розрахункова точка № 3:

$$L_{A_{\text{сум}}} = 10 \lg (10^{0,1 \times 18,4} + 10^{0,1 \times 13,4} + 10^{0,1 \times 19,1} + 10^{0,1 \times 18,4} + 10^{0,1 \times 13,4} + 10^{0,1 \times 21,2} + 10^{0,1 \times 23,5} + 10^{0,1 \times 21,0} + 10^{0,1 \times 18,2} + 10^{0,1 \times 11,5} + 10^{0,1 \times 0}) = 44 \text{ дБА}$$

Розрахункова точка № 4:

$$L_{A_{\text{сум}}} = 10 \lg (10^{0,1 \times 28,8} + 10^{0,1 \times 24,0} + 10^{0,1 \times 30,6} + 10^{0,1 \times 28,9} + 10^{0,1 \times 24,0} + 10^{0,1 \times 19,1} + 10^{0,1 \times 21,3} + 10^{0,1 \times 18,6} + 10^{0,1 \times 16,1} + 10^{0,1 \times 16,2} + 10^{0,1 \times 0}) = 43 \text{ дБА}$$

Відповідно ДСП-173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» та ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», еквівалентний допустимий рівень звуку на території, що безпосередньо прилягає до житлових будинків, будинків поліклінік, амбулаторій, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, вночі становить 45 дБА, вдень - 55 дБА.

Сумарний рівень звуку від джерел шуму планованої діяльності з постійним шумом на межі санітарно-захисної зони складе 37 - 44 дБА і буде знаходитись в межах норми.

# Додаток 17

## Протокол дослідження повітря населених місць

Примірник № 7

Відокремлений структурний підрозділ  
«КАМ'ЯНСЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ  
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР  
КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ  
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»  
51934, м. Кам'янське, вул. Медична, 51, тел. (05695) 2-27-05  
e-mail: [dole.vsp.4@phc.dp.ua](mailto:dole.vsp.4@phc.dp.ua) Код ЄДРПОУ 38529245



201661  
ДСТУ EN ISO/IEC 17025

Атестат про акредитацію  
№201661 від 16.02.2023р.  
виданий Національним  
агентством з акредитації  
України

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань  
вимогам ДСТУ ISO 10012:2005  
№ 0042 від 22.11.2021 р. чинне до 21.11.2024 р.  
видає ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Код ЄДРПОУ 38529245  
ВЛ  
Ігор ЯЦЕНКО

ПРОТОКОЛ № 385 -

дослідження повітря населених місць

від «28» серпня 2023 року

Місце відбору проб повітря: ПрАТ «Кривий Ріг Цемент», вул. Васильєвська, будинок 124,  
вул. Тритузна, буд. 89, м. Кам'янське, Дніпропетровська обл.

Мета відбору: санітарно-гігієнічні дослідження

Види проби (разова, середньодобова): разова

Дата і час відбору: 24.08.2023 р. 10<sup>15</sup> – 12<sup>45</sup> доставки 24.08.2023 р. 13<sup>00</sup>

Умови транспортування: автотранспорт зберігання: звичайні

Методи консервації: не застосовувались

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: установка пневматична УП-2222 АС № 661,  
електроаспіратор ЕА 5/50.5/50 Li № 926, газоаналізатор Testo T 317-3 № 31755374, психрометр МВ-  
4М № 2459.

Інформація про державну повірку (калібрування) свідоцтво СК № 07/9168/22 від 20.09.2022 р.;  
свідоцтво № 10-4/1126/546 до 05.12.2023 р.; свідоцтво СК № 06/4080/22 від 03.12.2022р.; свідоцтво  
СК № 12/9822/23 від 17.04.2023 р. ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ».

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа  
санітарно-захисної зони тощо) межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу:

асфальт, рівна поверхня

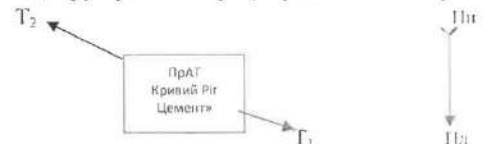
Характеристика джерела забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-  
максимальна: інформація відсутня

Потужність викидів інгредієнтів за якими ведеться контроль (г/сек.) за даними статистичної  
звітності підприємства: інформація відсутня

Відстань від джерел забруднення: приблизно 725 м, 410 м

Форма факелу: відсутня

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер  
точок відбору)



НТД, згідно якої проводиться відбір: РД 52.04.186-89, МВ 8.3/01-5.2.1:2021, МВ 8.3/01-317-3:2019

Посада прізвище особи, яка провела відбір проб: лаборант (підпис) Ксенія ГУЗЕНКО



Показник	Метеофактори										Час вибору турбиди, хвилини		Назва досліджув. речовини, інгредієнта		Результати досліджень (визначеність, вмірюваність)		ІТД на методи дослідження
	Атмосферні тиск, мм рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер	Сила пориву, м/с	Кінець	Початок	Швидкість	Висота м/м <sup>2</sup>	ГДК мкг/м <sup>3</sup>	Висота м/м <sup>2</sup>	ГДК мкг/м <sup>3</sup>					
385	762	12,5	41	3,0	9	10	11	12	14	0,041 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4					
386						10 <sup>40</sup>	11 <sup>40</sup>	0,25	0,044 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4						
387						10 <sup>45</sup>	11 <sup>45</sup>	0,25	0,046 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4						
388						10 <sup>40</sup>	10 <sup>45</sup>	2,0	менше 0,15 <sup>2</sup>	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1.-2021						
389						10 <sup>40</sup>	11 <sup>40</sup>	2,0	менше 0,15 <sup>2</sup>	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1.-2021						
390						10 <sup>45</sup>	11 <sup>45</sup>	2,0	менше 0,15 <sup>2</sup>	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1.-2021						
391						10 <sup>45</sup>	10 <sup>45</sup>	100,0	0,336 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6						
392						10 <sup>40</sup>	11 <sup>40</sup>	100,0	0,373 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6						
393						11 <sup>45</sup>	11 <sup>45</sup>	100,0	0,390 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6						
394						10 <sup>40</sup>	10 <sup>45</sup>	не визначено	1,25 ± 0,5	5,0	РД 52.04.186-89 п 5.2.6						
395						10 <sup>48</sup>	10 <sup>48</sup>	визначено	2,5 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3-2019						
396						11 <sup>40</sup>	11 <sup>45</sup>	чашка	2,5 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3-2019						
397						11 <sup>48</sup>	11 <sup>45</sup>	0,25	0,057 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4						
398						12 <sup>40</sup>	12 <sup>40</sup>	0,25	0,059 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4						
399						12 <sup>45</sup>	12 <sup>45</sup>	0,25	0,059 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4						
400						11 <sup>48</sup>	11 <sup>45</sup>	2,0	менше 0,15 <sup>2</sup>	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1.-2021						
401						12 <sup>40</sup>	12 <sup>40</sup>	2,0	менше 0,15 <sup>2</sup>	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1.-2021						
402						12 <sup>45</sup>	12 <sup>45</sup>	2,0	менше 0,15 <sup>2</sup>	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1.-2021						
403						11 <sup>45</sup>	11 <sup>45</sup>	100,0	0,417 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6						
404						12 <sup>40</sup>	12 <sup>40</sup>	100,0	0,449 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6						
405						12 <sup>45</sup>	12 <sup>45</sup>	не визначено	1,25 ± 0,5	5,0	РД 52.04.186-89 п 5.2.6						
406						11 <sup>45</sup>	11 <sup>45</sup>	не визначено	1,25 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3-2019						
407						12 <sup>40</sup>	12 <sup>40</sup>	чашка	1,25 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3-2019						
408						12 <sup>40</sup>	12 <sup>45</sup>	чашка	1,25 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3-2019						

1) Цікара неслипила та фільтрів неперемістилися з журналу реєстрації пробі видані результати досліджень.  
 2) Нижче меза вимірювання

**Додаткова інформація:**

- отже відкриття від проведуть, які встановили перманентні документами (визначення відсутній);
- протокол вилучення, не може бути відтворений, зображений та розповсюджений, як офіційний документ без дозволу відповідальної лабораторії;
- протокол складено в двох примірниках: для замовника та відповідальної лабораторії відповідно.

Прізвище осіб які проводили дослідження: **Дубовий Євгеній Іванович, лабораторія**

**Кеселя ГЕОРГІЙ**

**Висновок лікаря:** За показниками, що досліджувались, який індивідуальних речовин в пробах атмосферного повітря не перевищує гранично допустимі концентрації (ГДК), відповідно нормам гігієнічних регламентів «Г» ринкової депутації концентратів хмарних і басовитих речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених постановою МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р.

Діагноз захворювання: **немає**

**Маслійна ЗУБ**

№ 52 - 8.05.17 (роз'яснення) від 25.01.2022 р

Протокол № 085 - 408

Листування 2.1.1



Відокремлений структурний підрозділ  
«КАМ'ЯНСЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ  
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР  
КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ  
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

51934, м. Кам'янське, вул. Мелічна, 51, тел. (05695) 2-27-05  
e-mail: [dolc.usp\\_4@phc.dp.ua](mailto:dolc.usp_4@phc.dp.ua) Код ЄДРПОУ 38529245



Атестат про акредитацію  
№201661 від 16.02.2023р.  
виданий Національним  
агентством з акредитації  
України

201661  
ДСТУ EN ISO/IEC 17025

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань  
вимогам ДСТУ ISO 10012:2005  
№ 0042 від 22.11.2021 р. чинне до 21.11.2024 р.  
видане ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

ЗАТВЕРДЖУЮ



Керівник ВЛ

Валерій ЯЦЕНКО

ПРОТОКОЛ № 361 - 384

дослідження повітря населених місць

від «26» липня 2023 року

Місце відбору проб повітря: ПрАТ «Кривий Ріг Цемент», Набережна, вул. Бурхана, буд. 4, м. Кам'янське, Дніпропетровська обл.

Мета відбору: санітарно-гігієнічні дослідження

Види проби (разова, середньодобова):

разова

Дата і час відбору: 25.07.2023 р. 9<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup> доставки 25.07.2023 р. 12<sup>15</sup>

Умови транспортування: автотранспорт зберігання: звичайні

Методи консервації: не застосовувались

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: установка пневматична УП-2222 АС № 661, електроаспіратор ЕА 5/50.5/50 Li № 926, газоаналізатор Testo Т 317-3 № 31755374, психрометр МВ-4М № 2459.

Інформація про державну повірку (калібрування) свідоцтво СК № 07/9168/22 від 20.09.2022 р.; свідоцтво № 10-4/1126/546 до 05.12.2023 р.; свідоцтво СК № 06/4080/22 від 03.12.2022р.; свідоцтво СК № 12/9822/23 від 17.04.2023 р. ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ».

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо) межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу:

асфальт, рівна поверхня

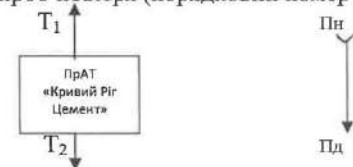
Характеристика джерела забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна: інформація не надавалася

Потужність викидів інгредієнтів за якими ведеться контроль (т/сек.) за даними статистичної звітності підприємства: інформація не надавалася

Відстань від джерел забруднення: приблизно 705м, 565 м

Форма факелу: відсутня

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)



НТД, згідно якої проводиться відбір: РД 52.04.186-89. МВ 8.3/01-5.2.1:2021. МВ 8.3/01-317-3:2019

Посада прізвище особи, яка провела відбір проб: лаборант

(підпис)

Ксенія ГУЗЕНКО

Номера Фільтрів та Потиничів	Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору години, хвилини			Назва дослідженої речовини, інгредієнтів	Результати досліджень (невизначеність вимірювання)		НТД на методи дослідження
		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Напрямок Вітер	Швидкість, м/с	Сила породи	Початок	Кінець	Швидкість вітру, м/хв.		Виявлена мг/м <sup>3</sup>	ГДК мг/м <sup>3</sup>	
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
361	Т <sub>1</sub>	758	+25	56	Південний	4,0	Сонячно	9 <sup>10</sup>	9 <sup>00</sup>	0,25	азоту діоксид	0,036 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4
362								9 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	0,25	азоту діоксид	0,031 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4
363								10 <sup>20</sup>	10 <sup>40</sup>	0,25	азоту діоксид	0,031 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4
364								9 <sup>40</sup>	9 <sup>00</sup>	2,0	ангідрид сірчистий	менше 0,15 <sup>2</sup>	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1. 2021
365								9 <sup>55</sup>	10 <sup>15</sup>	2,0	ангідрид сірчистий	менше 0,15 <sup>2</sup>	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1. 2021
366								10 <sup>20</sup>	10 <sup>40</sup>	2,0	ангідрид сірчистий	менше 0,15 <sup>2</sup>	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1. 2021
367								9 <sup>10</sup>	9 <sup>50</sup>	100,0	пил недиіференційований	0,392 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6
368								9 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	100,0	пил недиіференційований	0,370 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6
369								10 <sup>20</sup>	10 <sup>40</sup>	100,0	пил недиіференційований	0,387 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6
370								9 <sup>15</sup>	9 <sup>40</sup>	не	вуглецю оксид	0	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019
371								10 <sup>00</sup>	10 <sup>05</sup>	визна-	вуглецю оксид	0	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019
372								10 <sup>25</sup>	10 <sup>40</sup>	чась	вуглецю оксид	0	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019
373	Т <sub>2</sub>	758	+27	46		4,0		10 <sup>05</sup>	11 <sup>10</sup>	0,25	азоту діоксид	0,052 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4
374								11 <sup>15</sup>	11 <sup>35</sup>	0,25	азоту діоксид	0,058 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4
375								11 <sup>40</sup>	12 <sup>00</sup>	0,25	азоту діоксид	0,052 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4
376								10 <sup>50</sup>	11 <sup>10</sup>	2,0	ангідрид сірчистий	0,208 ± 0,012	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1. 2021
377								11 <sup>15</sup>	11 <sup>55</sup>	2,0	ангідрид сірчистий	0,208 ± 0,012	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1. 2021
378								11 <sup>40</sup>	12 <sup>00</sup>	2,0	ангідрид сірчистий	0,187 ± 0,012	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1. 2021
379								10 <sup>50</sup>	11 <sup>10</sup>	100,0	пил недиіференційований	0,384 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6
380								11 <sup>15</sup>	11 <sup>35</sup>	100,0	пил недиіференційований	0,378 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6
381								11 <sup>40</sup>	12 <sup>00</sup>	100,0	пил недиіференційований	0,406 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6
382								10 <sup>55</sup>	11 <sup>00</sup>	не	вуглецю оксид	1,25 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019
383								11 <sup>20</sup>	11 <sup>28</sup>	визна-	вуглецю оксид	2,5 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019
384								11 <sup>35</sup>	11 <sup>50</sup>	чась	вуглецю оксид	1,25 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019

<sup>1</sup> Номера потиничів та фільтрів перепишуються з журналу ресстрації проб і вилачі результатів досліджень  
<sup>2</sup> Нижня межа вимірювання

*Додаткова інформація:*

- опис віхилень від пропелеру, які встановлені нормативними документами (відхилення відсутні);

- протокол випробувань не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений, як офіційний документ без дозволу виробувальної лабораторії;

- протокол складено в двох примірниках: для замовника та виробувальної лабораторії відповідно.

Пізвище осіб які проводили дослідження: ;

Інженер санітарно-гігієнічної лабораторії

Олена ДМИТРИЄНКО

Лаборант санітарно-гігієнічної лабораторії

Ксееня ГУЗЕНКО

**Висновок лікаря:** За показниками, що досліджувались, зміст шкідливих речовин в пробях атмосферного повітря не перевищує гранично допустимі концентрації (ГДК), відповідно вимогам гігієнічних регламентів «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р.

Завідувач відділення епідеміологічного нагляду (спостереження)

та профілактики лептоспійозних захворювань

ФСУ 7.8/05 СГЛ (редакція 01) від 25.01.2022 р.

Протокол № 361 - 384

Валерій ЯПЕНКО

Старинка 2 з 2



Відокремлений структурний підрозділ  
«КАМ'ЯНСЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ  
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР  
КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ  
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

51934, м. Кам'янське, вул. Медична, 51. тел. (05695) 2-27-05  
e-mail: dolc.vsp.4@phc.dp.ua Код ЄДРПОУ 38529245



Атестат про акредитацію  
№201661 від 16.02.2023р.  
виданий Національним  
агентством з акредитації  
України

201661  
ДСТУ EN ISO/IEC 17025

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань  
вимогам ДСТУ ISO 10012:2005  
№ 0042 від 22.11.2021 р. чинне до 21.11.2024 р.



Керівник ВЛ  
Валерій ЯЦЕНКО

ПРОТОКОЛ № 289 - 312

дослідження повітря населених місць  
від «23» червня 2023 року

Місце відбору проб повітря: ПрАТ «Кривий Ріг Цемент», вул. Стасова, буд.74/1,  
пр. Гімназичний, буд. 63, м. Кам'янське, Дніпропетровська обл.

Мета відбору: санітарно-гігієнічні дослідження

Види проби (разова, середньодобова):

разова

Дата і час відбору: 22.06.2023 р. 12<sup>15</sup> – 14<sup>50</sup> доставки 22.06.2023 р. 15<sup>15</sup>

Умови транспортування: автотранспорт

зберігання:

звичайні

Методи консервації: не застосовувались

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: установка пневматична УП-2222 АС № 661,  
електроаспіратор ЕА 2/50.2/50 Li № 926, газоаналізатор Testo Т 317-3 № 31755374, психрометр  
МВ-4М № 2459.

Інформація про державну повірку (калібрування) свідоцтво СК № 07/9168/22 від 20.09.2022 р.;  
свідоцтво № 10-4/1126/546 до 05.12.2023 р.; свідоцтво СК № 06/4080/22 від 03.12.2022р.; свідоцтво  
СК № 12/9822/23 від 17.04.2023 р. ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ».

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа  
санітарно-захисної зони тощо) межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу:  
асфальт, рівна поверхня

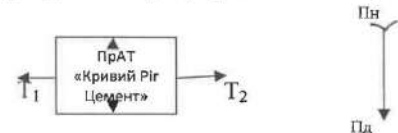
Характеристика джерела забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-  
максимальна: інформація не надавалася

Потужність викидів інгредієнтів за якими ведеться контроль (г/сек.) за даними статистичної  
звітності підприємства: інформація не надавалася

Відстань від джерел забруднення: приблизно 400 м. 710 м

Форма факелу: відсутня

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер  
точок відбору)



НТД, згідно якої проводиться відбір: РД 52.04.186-89, МВ 8.3/01-5.2.1:2021, МВ 8.3/01-317-3:2019

Посада прізвище особи, яка провела відбір проб: лаборант

(п.п.мс)

Ксенія ГУЗЕНКО

Номери Фільтрів та Поліпніачів та 1 2	Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору години, хвилини				Назва дослідної речовини, інгредієнтів	Результати досліджень (невизначеність вимірювання)		НТД на методи дослідження
		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Напрямок вітру, м/с	Швидкість, м/с	Сила вітру	Сонячна радіація, Вт/м²	Кінцеві показники	Початок	Після відбору, днів		Виявлена мг/м³	ГДК мг/м³	
289	Т <sub>1</sub> межа санітарно-захисної зони, приблизно 400 м від джерела забруднення	765	+25	56	Східний	1,0	Сонячно	10 <sup>10</sup>	11 <sup>15</sup>	12 <sup>15</sup>	азоту діоксид	14	0,049 ± 0,0027	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4	
290	Т <sub>2</sub> межа санітарно-захисної зони, приблизно 400 м від джерела забруднення	765	+25	56	Східний	1,0	Сонячно	12 <sup>40</sup>	13 <sup>40</sup>	14 <sup>25</sup>	азоту діоксид	0,041 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4	
291	Т <sub>3</sub> територія прилегла до житлової забудови по вул. Стасова.							13 <sup>05</sup>	12 <sup>35</sup>	13 <sup>25</sup>	азоту діоксид	0,051 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4	
292	Т <sub>4</sub> територія прилегла до житлової забудови по вул. Стасова.							12 <sup>40</sup>	13 <sup>00</sup>	12 <sup>35</sup>	ангідрид сірчистий	0,164 ± 0,012	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1: 2021	
293	Т <sub>5</sub> територія прилегла до житлової забудови по вул. Стасова.							13 <sup>05</sup>	13 <sup>25</sup>	13 <sup>00</sup>	ангідрид сірчистий	0,164 ± 0,012	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1: 2021	
294	Т <sub>6</sub> територія прилегла до житлової забудови по вул. Стасова.							12 <sup>15</sup>	12 <sup>35</sup>	12 <sup>35</sup>	пил неферрохімічний	0,350 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6	
295	Т <sub>7</sub> територія прилегла до житлової забудови по вул. Стасова.							12 <sup>40</sup>	13 <sup>00</sup>	12 <sup>35</sup>	пил неферрохімічний	0,366 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6	
296	Т <sub>8</sub> територія прилегла до житлової забудови по вул. Стасова.							13 <sup>05</sup>	13 <sup>25</sup>	13 <sup>00</sup>	пил неферрохімічний	0,334 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6	
297	Т <sub>9</sub> територія прилегла до житлової забудови по вул. Стасова.							12 <sup>40</sup>	12 <sup>35</sup>	12 <sup>35</sup>	вуглецю оксид	1,25 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019	
298	Т <sub>10</sub> територія прилегла до житлової забудови по вул. Стасова.							12 <sup>15</sup>	12 <sup>35</sup>	12 <sup>35</sup>	вуглецю оксид	1,25 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019	
299	Т <sub>11</sub> територія прилегла до житлової забудови по вул. Стасова.							13 <sup>10</sup>	13 <sup>15</sup>	13 <sup>15</sup>	вуглецю оксид	1,25 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019	
300	Т <sub>12</sub> територія прилегла до житлової забудови по вул. Стасова.							13 <sup>40</sup>	14 <sup>00</sup>	14 <sup>00</sup>	азоту діоксид	0,054 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4	
301	Т <sub>13</sub> межа санітарно-захисної зони, приблизно 710 м від джерела забруднення	765	+25	56	Східний	1,0	Сонячно	14 <sup>05</sup>	14 <sup>25</sup>	14 <sup>25</sup>	азоту діоксид	0,051 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4	
302	Т <sub>14</sub> територія прилегла до житлової забудови по вул. Стасова.							14 <sup>40</sup>	14 <sup>30</sup>	14 <sup>30</sup>	азоту діоксид	0,051 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4	
303	Т <sub>15</sub> територія прилегла до житлової забудови по вул. Стасова.							13 <sup>40</sup>	14 <sup>00</sup>	14 <sup>00</sup>	ангідрид сірчистий	0,204 ± 0,012	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1: 2021	
304	Т <sub>16</sub> територія прилегла до житлової забудови по вул. Стасова.							14 <sup>05</sup>	14 <sup>35</sup>	14 <sup>35</sup>	ангідрид сірчистий	0,184 ± 0,012	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1: 2021	
305	Т <sub>17</sub> територія прилегла до житлової забудови по вул. Стасова.							14 <sup>30</sup>	14 <sup>30</sup>	14 <sup>30</sup>	ангідрид сірчистий	0,204 ± 0,012	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1: 2021	
306	Т <sub>18</sub> територія прилегла до житлової забудови по вул. Стасова.							13 <sup>40</sup>	14 <sup>00</sup>	14 <sup>00</sup>	пил неферрохімічний	0,410 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6	
307	Т <sub>19</sub> територія прилегла до житлової забудови по вул. Стасова.							14 <sup>05</sup>	14 <sup>25</sup>	14 <sup>25</sup>	пил неферрохімічний	0,404 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6	
308	Т <sub>20</sub> територія прилегла до житлової забудови по вул. Стасова.							14 <sup>30</sup>	14 <sup>30</sup>	14 <sup>30</sup>	пил неферрохімічний	0,393 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6	
309	Т <sub>21</sub> територія прилегла до житлової забудови по вул. Стасова.							13 <sup>15</sup>	13 <sup>40</sup>	13 <sup>40</sup>	вуглецю оксид	1,25 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019	
310	Т <sub>22</sub> територія прилегла до житлової забудови по вул. Стасова.							14 <sup>10</sup>	14 <sup>15</sup>	14 <sup>15</sup>	вуглецю оксид	2,5 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019	
311	Т <sub>23</sub> територія прилегла до житлової забудови по вул. Стасова.							14 <sup>15</sup>	14 <sup>40</sup>	14 <sup>40</sup>	вуглецю оксид	2,5 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019	
312	Т <sub>24</sub> територія прилегла до житлової забудови по вул. Стасова.							14 <sup>15</sup>	14 <sup>40</sup>	14 <sup>40</sup>	вуглецю оксид	2,5 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019	

Номера поглиначів та фільтрів перенесуються з журналу ресстрації проб і видані результатів досліджень

Додаткова інформація:

- опис відхилень від процедур, які встановлені нормативними документами (відхилення відсутні);

- протокол випробувань не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений, як офіційний документ без дозволу випробувальної лабораторії;

- протоколи складено в двох примірниках: для замовника та випробувальної лабораторії відповідно.

Прізвище осіб які проводили дослідження:

Інженер: санітарно-гігієнічної лабораторії

Лаборант санітарно-гігієнічної лабораторії

 (підпис)

 (підпис)

Олена ДМИТРИШЕНКО

Ксенія ГУЗЕНКО

Висновок лікаря: За показниками, що досліджувались, вміст шкідливих речовин в пробках атмосферного повітря не перевищує гранично допустимі концентрації (ГДК), відповідно вимогам гігієнічних регламентів «Гігієнічно допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р.

Лікар із загальної гігієни в'їздів епідеміологічного нагляду (спостереження) та проб: ласкизи, кейніфекційних захворювань.

Мальвіна ЗУБ

ФСУ 7.8/05 СГП (редакція 01) від 25.01.2022 р.

Протокол № 289-312

Старітка 2 з 2



Відокремлений структурний підрозділ  
«КАМ'ЯНСЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ  
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР  
КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ  
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

51934, м. Кам'янське, вул. Медична, 51,  
e-mail: dolc.vsp.4@phe.dp.ua



Примірник № 1

Атестат про акредитацію  
№201661 від 16.02.2023р.  
виданий Національним  
агентством з акредитації  
України

201661  
ДСТУ EN ISO/IEC 17025

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань  
вимогам ДСТУ ISO 10012:2005  
№ 0042 від 22.11.2021 р. чинне до 21.11.2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Кур'єрник ВЛ

Валерій ЯЦЕНКО

### ПРОТОКОЛ № 214 - 237

дослідження повітря населених місць

від «08» червня 2023 року

Місце відбору проб повітря: ПрАТ «Кривий Ріг Цемент», Набережна, вул. Бурхана, буд. 4,  
м. Кам'янське, Дніпропетровська обл.

Мета відбору: санітарно-гігієнічні дослідження

Види проби (разова, середньодобова): разова

Дата і час відбору: 07.06.2023 р. 9<sup>45</sup> – 12<sup>20</sup> доставки 07.06.2023 р. 12<sup>35</sup>

Умови транспортування: автотранспорт зберігання: звичайні

Методи консервації: не застосовувались

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: установка пневматична УП-2222 АС № 661,  
електроаспіратор ЕА 2/50.2/50 Li № 926, газоаналізатор Testo T 317-3 № 31755374, психрометр  
МВ-4М № 2459.

Інформація про державну повірку (калібрування) свідоцтво СК № 07/9168/22 від 20.09.2022 р.;  
свідоцтво № 10-4/1126/546 до 05.12.2023 р.; свідоцтво СК № 06/4080/22 від 03.12.2022р.; свідоцтво  
СК № 12/9822/23 від 17.04.2023 р.

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа  
санітарно-захисної зони тощо) межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу:  
асфальт, рівна поверхня

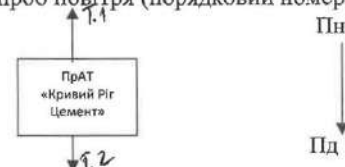
Характеристика джерела забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-  
максимальна: інформація не надавалася

Потужність викидів інгредієнтів за якими ведеться контроль (т/сек.) за даними статистичної  
звітності підприємства: інформація не надавалася

Відстань від джерел забруднення: приблизно 705м, 565 м

Форма факелу: відсутня

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер  
точок відбору)



НТД, згідно якої проводиться відбір: РД 52.04.186-89, МВ 8.3/01-5.2.1:2021, МВ 8.3/01-317-3:2019

Посада прізвище особи, яка провела відбір проб: лаборант \_\_\_\_\_

(підпис)

Ксенія ГУЗЕНКО

Номера Політична та Фільтрація	Номер за скріном	Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору години, хвилини		Назва дослідженої речовини, інгредієнтів	Результати досліджень (невизначеність вимірювання)		НТД на методи дослідження	
			Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Напрямок Швидкість, м/с	Вітер	Станок погоди	Початок	Кінець		Швидкість вітру, д/хв.	Виявлена мг/м <sup>3</sup>		ГДК мг/м <sup>3</sup>
214	T <sub>1</sub>	межа санітарно-захисної зони, приблизно 705 м від джерела забруднення	766	+22	47	Південний	1,5	Сонячно	9 <sup>55</sup>	10 <sup>11</sup>	12	14	0,041 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4
215									10 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>	0,25	0,036 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4	
216									10 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>	0,25	0,033 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4	
217		ПРАТ «Кривий Ріг Цемент», територія Набережної							9 <sup>55</sup>	10 <sup>10</sup>	2,0	менше 0,15 <sup>2</sup>	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1-2021	
218									10 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>	2,0	менше 0,15 <sup>2</sup>	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1-2021	
219		(за напрямком вітру)							10 <sup>35</sup>	10 <sup>35</sup>	2,0	менше 0,15 <sup>2</sup>	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1-2021	
220									9 <sup>45</sup>	10 <sup>10</sup>	100,0	0,348 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6	
221									10 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>	100,0	0,332 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6	
222									10 <sup>45</sup>	10 <sup>55</sup>	100,0	0,327 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6	
223									9 <sup>55</sup>	10 <sup>00</sup>	не	0	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019	
224									10 <sup>15</sup>	10 <sup>20</sup>	визна-	1,25 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019	
225									10 <sup>40</sup>	10 <sup>45</sup>	чалаєь	0	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019	
226	T <sub>2</sub>	межа санітарно-захисної зони, приблизно 565 м від джерела забруднення	766	+24	38		1,5		11 <sup>10</sup>	11 <sup>40</sup>	0,25	0,049 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4	
227									11 <sup>15</sup>	11 <sup>55</sup>	0,25	0,046 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4	
228									12 <sup>00</sup>	12 <sup>20</sup>	0,25	0,049 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4	
229		ПРАТ «Кривий Ріг Цемент», територія прилегла до житлової							11 <sup>10</sup>	11 <sup>40</sup>	2,0	0,184 ± 0,012	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1-2021	
230		забудови по вул. Бурхана, будинок 4							11 <sup>45</sup>	11 <sup>55</sup>	2,0	0,203 ± 0,012	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1-2021	
231									12 <sup>00</sup>	12 <sup>20</sup>	2,0	0,203 ± 0,012	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1-2021	
232									11 <sup>10</sup>	11 <sup>40</sup>	100,0	0,403 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6	
233		(проти напрямку вітру)							11 <sup>35</sup>	11 <sup>55</sup>	100,0	0,430 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6	
234									12 <sup>00</sup>	12 <sup>20</sup>	100,0	0,419 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6	
235									11 <sup>15</sup>	11 <sup>40</sup>	не	1,25 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019	
236									11 <sup>40</sup>	11 <sup>45</sup>	визна-	2,5 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019	
237									12 <sup>35</sup>	12 <sup>40</sup>	чалаєь	2,5 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019	

<sup>1</sup> Номера політична та фільтрів перелічуються з журналу ресеграції проб і видачі результатів досліджень  
<sup>2</sup> Нижня межа вимірювання

**Додаткова інформація:**

- опис відхиленн від процедури, які встановлені нормативними документами (відхилення відсутні);
- протокол випробувань не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений, як офіційний документ без дозволу виробничої лабораторії;
- протокол складено в двох примірниках: для замовника та виробничої лабораторії відповідно.

**Прізвище осіб які проводили дослідження:** :

Інженер санітарно-гігієнічної лабораторії

Лаборант санітарно-гігієнічної лабораторії

Олена ДМИТРИШЕНКО

Ксенія ГУЗЕНКО

**Висновок лікаря:** За показниками, що досліджувались, вміст шкідливих речовин в пробах атмосферного повітря не перевищує гранично допустимі концентрації (ГДК), відповідно вимогам гігієнічних регламентів («Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р.

Лікар із загальної гігієни відділення епідеміологічного нагляду (спостереження) та профілактики неінфекційних захворювань.

Мальвіна ЗУБ

ФСУ 7.8/03 СЛП (редакція 01) від 25.01.2022 р.

Протокол № 214-237

Сторінка 2 з 2



Відокремлений структурний підрозділ  
«КАМ'ЯНСЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ  
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР  
КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ  
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

51934, м. Кам'янське, вул. Медична, 51,  
e-mail: dolc.vsp.4@pnc.dp.ua



201661  
DСТU EN ISO/IEC 17025

Примірник № /

Атестат про акредитацію  
№201661 від 16.02.2023р.  
виданий Національним  
агентством з акредитації  
України

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань  
вимогам ДСТУ ISO 10012:2005  
№ 0042 від 22.11.2021 р. чинне до 21.11.2024 р.



Керівник ВЛ  
Валерій ЯЦЕНКО

### ПРОТОКОЛ № 190-213

дослідження повітря населених місць  
від «23» травня 2023 року

Місце відбору проб повітря: ПрАТ «Кривий Ріг Цемент», вул. Гайдамацька, буд. 3, вул. Портова, буд. 1-а., м. Кам'янське, Дніпропетровська обл.

Мета відбору: санітарно-гігієнічні дослідження

Види проби (разова, середньодобова): \_\_\_\_\_ разова

Дата і час відбору: 19.05.2023 р. 11<sup>10</sup> – 13<sup>40</sup> доставки 19.05.2023 р. 13<sup>50</sup>

Умови транспортування: автотранспорт зберігання: звичайні

Методи консервації: не застосовувались

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: установка пневматична УП-2222 АС № 661, електроаспіратор ЕА 2/50.2/50 Li № 926, газоаналізатор Testo Т 317-3 № 31755374, психрометр МВ-4М № 433.

Інформація про державну повірку (калібрування) свідоцтво СК № 07/9168/22 від 20.09.2022 р.; свідоцтво № 10-4/1126/546 до 05.12.2023 р.; свідоцтво СК № 06/4080/22 від 03.12.2022р.; свідоцтво СК № 06/4081/22 від 03.12.2022 р.

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо) межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: асфальт, рівна поверхня

Характеристика джерела забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна: інформація не надавалася

Потужність викидів інгредієнтів за якими ведеться контроль (г/сек.) за даними статистичної звітності підприємства: інформація не надавалася

Відстань від джерел забруднення: приблизно 425 м, 700 м

Форма факелу: відсутня

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)



НТД, згідно якої проводиться відбір: РД 52.04.186-89, МВ 8.3/01-5.2.1:2021, МВ 8.3/01-317-3:2019

Посада прізвище особи, яка провела відбір проб: лаборант \_\_\_\_\_ Ксенія ГУЗЕНКО  
(підпис)

Номера Потіпінання та фільтрів	Точка відбору за ескізом	Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору години, хвилини		Назва дослідженої речовини, інгредієнтів	Результати досліджень (невизначеність вимірювання)		НТД на методи дослідження
			Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Напрямок вітру	Швидкість, м/с	Стан погоди	Початок	Кінець		Швидкість вітру, л/хв.	Виявлена мг/м <sup>3</sup>	
190	Г1	межа санітарно-захисної зони, приблизно 400 м від джерела забруднення	764	+23	42	Північно-східний	3,0	Сонячно	11 <sup>10</sup>	11 <sup>30</sup>	азоту діоксид	0,062 ± 0,0027	1,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4
191									11 <sup>15</sup>	11 <sup>55</sup>	азоту діоксид	0,056 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4
192									12 <sup>00</sup>	12 <sup>30</sup>	азоту діоксид	0,051 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4
193		ПрАТ «Кривий Ріг Цемент», територія прилегла до житлової забудови по вул. Гайдамацька, будинок 3							11 <sup>10</sup>	11 <sup>30</sup>	ангідрид сірчистий	0,184 ± 0,012	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1: 2021
194									11 <sup>35</sup>	11 <sup>55</sup>	ангідрид сірчистий	0,184 ± 0,012	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1: 2021
195									12 <sup>00</sup>	12 <sup>30</sup>	ангідрид сірчистий	0,164 ± 0,012	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1: 2021
196									11 <sup>10</sup>	11 <sup>30</sup>	пил недифенційований	0,414 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6
197									11 <sup>35</sup>	11 <sup>55</sup>	пил недифенційований	0,403 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6
198									12 <sup>00</sup>	12 <sup>30</sup>	пил недифенційований	0,419 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6
199									11 <sup>15</sup>	11 <sup>30</sup>	вуглецю оксид	2,5 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019
200									11 <sup>40</sup>	11 <sup>45</sup>	вуглецю оксид	1,25 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019
201									12 <sup>05</sup>	12 <sup>10</sup>	вуглецю оксид	2,5 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019
202	Г2	межа санітарно-захисної зони, приблизно 700 м від джерела забруднення	764	+26	34		3,0		12 <sup>10</sup>	12 <sup>50</sup>	азоту діоксид	0,041 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4
203									12 <sup>35</sup>	13 <sup>15</sup>	азоту діоксид	0,036 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4
204									13 <sup>30</sup>	13 <sup>40</sup>	азоту діоксид	0,041 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4
205		ПрАТ «Кривий Ріг Цемент», територія прилегла до житлової забудови по вул. Полтова, будинок 1-а							12 <sup>30</sup>	12 <sup>50</sup>	ангідрид сірчистий	менше 0,015 <sup>2</sup>	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1: 2021
206									12 <sup>15</sup>	13 <sup>15</sup>	ангідрид сірчистий	0,164 ± 0,012	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1: 2021
207									13 <sup>30</sup>	13 <sup>40</sup>	ангідрид сірчистий	менше 0,015 <sup>2</sup>	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1: 2021
208									12 <sup>30</sup>	12 <sup>50</sup>	пил недифенційований	0,363 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6
209									12 <sup>35</sup>	13 <sup>15</sup>	пил недифенційований	0,358 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6
210									13 <sup>30</sup>	13 <sup>40</sup>	пил недифенційований	0,369 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6
211									12 <sup>15</sup>	12 <sup>40</sup>	вуглецю оксид	1,25 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019
212									13 <sup>00</sup>	13 <sup>05</sup>	вуглецю оксид	1,25 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019
213									13 <sup>15</sup>	13 <sup>30</sup>	вуглецю оксид	1,25 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019

<sup>1</sup> Номера потіпінань та фільтрів перенесуються з журналу реєстрації проб і видані результати досліджень  
<sup>2</sup> Нижня межа вимірювання

**Додаткова інформація:**

- опис відхилень від процедури, які встановлені нормативними документами (відхилення відсутні);  
- протокол випробувань не може бути відторжений, тиражований та розповсюджений, як офіційний документ без дозволу випробувальної лабораторії;  
- протокол складено в двох примірниках: для замовника та випробувальної лабораторії відповідно.

**Прізвище осіб які проводили дослідження:**

Інженер санітарно-гігієнічної лабораторії

Лаборант санітарно-гігієнічної лабораторії

*(підпис)*



Олена ДМИТРИШЕНКО

Ксенія ГУЗЕНКО

**Висновок лікаря:** За межа санітарно-захисної зони досліджувались, вміст шкідливих речовин в пробах атмосферного повітря не перевищує гранично допустимі концентрації (ГДК), відповідно вимогам гігієнічних регламентів «Інформаційна документація Концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених мість», затвердженої наказом МДЗ України № 52 від 14.01.2020 р.

Лікар із загальної практики-сімейної медицини спеціалізованого навчального закладу «Львівська державна академія охорони здоров'я лікарів та професійна психологія»

Мальвіна ЗУБ

*(підпис)*

ФСУ 7.8/05 СГЛ (редакція 01) від 25.01.2022 р.

Протокол № 190-213

Сторінка 2 з 2



Відокремлений структурний підрозділ  
«КАМ'ЯНСЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ  
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР  
КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ  
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

51934, м. Кам'янське, вул. Медична, 51,  
e-mail: dolc.vsp.4@phc.dp.ua



Атестат про акредитацію  
№201661 від 16.02.2023р.  
виданий Національним  
агентством з акредитації  
України

201661  
ДСТУ EN ISO/IEC 17025

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань  
вимогам ДСТУ ISO 10012:2005  
№ 0042 від 22.11.2021 р. чинне до 21.11.2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Керівник ВЛ

Валерій ЯЦЕНКО



ПРОТОКОЛ № 97-120

дослідження повітря населених місць

від «29» березня 2023 року

Місце відбору проб повітря: ПрАТ «Кривий Ріг Цемент», Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 69, вул. Портова, буд. 1-а.

Мета відбору: санітарно-гігієнічні дослідження

Види проби (разова, середньодобова):

Дата і час відбору: 28.03.2023 р. 9<sup>15</sup> – 11<sup>40</sup> разова доставки 28.03.2023 р. 11<sup>50</sup>

Умови транспортування: автотранспорт зберігання: звичайні

Методи консервації: не застосовувались

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: установка пневматична УП-2222 АС № 661, електроаспіратор ЕА 2/50.2/50 Li № 926, газоаналізатор Testo Т 317-3 № 31755374, психрометр МВ-4М № 433.

Інформація про державну повірку (калібрування) свідоцтво СК № 07/9168/22 від 20.09.2022 р.; свідоцтво № 10-4/1126/546 до 05.12.2023 р.; свідоцтво СК № 06/4080/22 від 03.12.2022 р.; свідоцтво СК № 06/4081/22 від 03.12.2022 р.

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо) межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу:

асфальт, рівна поверхня

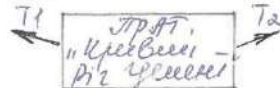
Характеристика джерела забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна: інформація не надавалася

Потужність викидів інгредієнтів за якими ведеться контроль (г/сек.) за даними статистичної звітності підприємства: інформація не надавалася

Відстань від джерел забруднення: приблизно 410 м. 700 м

Форма факелу: відсутня

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)



ПН  
ПР

НТД, згідно якої проводиться відбір: РД 52.04.186-89. МВ 8.3/01-5.2.1:2021. МВ 8.3/01-317-3:2019

Посада прізвище особи, яка провела відбір проб: лаборант

(підпис)

Ксенія ГУЗЕНКО

Номера фільтрів та Потпиначів та Точок відбору зв'язком	Точка відбору проб	Метсофактори								Час відбору години, хвилини			Назва дослідженої речовини, інгредієнтів	Результати досліджень (невизначеність вимірювання)		НТД на методи дослідження
		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Напрямок	Швидкість, м/с	Стан погоди	Початок	Кінець	Швидкість вітру, м/хв.	Виявлена мг/м <sup>3</sup>	ГДК мг/м <sup>3</sup>				
97	1	3	748	+11	78	7	8	6,0	Хмарно	9 <sup>15</sup>	11 <sup>12</sup>	13	14	15	16	
98	Т <sub>1</sub>	межа санітарно-захисної зони, приблизно 410 м від джерела забруднення								9 <sup>30</sup>	10 <sup>00</sup>		0,063 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4	
99	100	територія прилегла до житлової забудови по вул. Тригузна, будинки 89 (за напрямком вітру)								10 <sup>15</sup>	10 <sup>35</sup>		0,065 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4	
101	101	територія прилегла до житлової забудови по вул. Тригузна, будинки 89 (за напрямком вітру)								9 <sup>30</sup>	9 <sup>35</sup>		0,068 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4	
102	102	територія прилегла до житлової забудови по вул. Тригузна, будинки 89 (за напрямком вітру)								9 <sup>30</sup>	10 <sup>00</sup>		0,219 ± 0,012	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1: 2021	
103	103	територія прилегла до житлової забудови по вул. Тригузна, будинки 89 (за напрямком вітру)								10 <sup>15</sup>	10 <sup>35</sup>		0,238 ± 0,012	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1: 2021	
104	104	територія прилегла до житлової забудови по вул. Тригузна, будинки 89 (за напрямком вітру)								9 <sup>30</sup>	10 <sup>00</sup>		0,348 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6	
105	105	територія прилегла до житлової забудови по вул. Тригузна, будинки 89 (за напрямком вітру)								9 <sup>30</sup>	10 <sup>35</sup>		0,375 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6	
106	106	територія прилегла до житлової забудови по вул. Тригузна, будинки 89 (за напрямком вітру)								9 <sup>30</sup>	9 <sup>35</sup>		0,343 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6	
107	107	територія прилегла до житлової забудови по вул. Тригузна, будинки 89 (за напрямком вітру)								9 <sup>30</sup>	9 <sup>30</sup>		2,5 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019	
108	108	територія прилегла до житлової забудови по вул. Тригузна, будинки 89 (за напрямком вітру)								10 <sup>10</sup>	10 <sup>15</sup>		2,5 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019	
109	Т <sub>2</sub>	межа санітарно-захисної зони, приблизно 700 м від джерела забруднення	748	+11	78			6,0		10 <sup>30</sup>	10 <sup>50</sup>		3,75 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019	
110	110	територія прилегла до житлової забудови по вул. Тригузна, будинки 89 (за напрямком вітру)								10 <sup>35</sup>	11 <sup>15</sup>		0,040 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4	
111	111	територія прилегла до житлової забудови по вул. Тригузна, будинки 89 (за напрямком вітру)								10 <sup>30</sup>	11 <sup>40</sup>		0,035 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4	
112	112	територія прилегла до житлової забудови по вул. Тригузна, будинки 89 (за напрямком вітру)								10 <sup>30</sup>	10 <sup>40</sup>		0,040 ± 0,0027	0,2	РД 52.04.186-89 п 5.2.1.4	
113	113	територія прилегла до житлової забудови по вул. Тригузна, будинки 89 (за напрямком вітру)								10 <sup>35</sup>	11 <sup>15</sup>		0,180 ± 0,012	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1: 2021	
114	114	територія прилегла до житлової забудови по вул. Тригузна, будинки 89 (за напрямком вітру)								10 <sup>35</sup>	11 <sup>40</sup>		0,161 ± 0,012	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1: 2021	
115	115	територія прилегла до житлової забудови по вул. Тригузна, будинки 89 (за напрямком вітру)								11 <sup>30</sup>	11 <sup>40</sup>		0,161 ± 0,012	0,5	МВ 8.3/01-5.2.1: 2021	
116	116	територія прилегла до житлової забудови по вул. Тригузна, будинки 89 (за напрямком вітру)								10 <sup>30</sup>	10 <sup>40</sup>		0,280 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6	
117	117	територія прилегла до житлової забудови по вул. Тригузна, будинки 89 (за напрямком вітру)								10 <sup>35</sup>	11 <sup>15</sup>		0,285 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6	
118	118	територія прилегла до житлової забудови по вул. Тригузна, будинки 89 (за напрямком вітру)								11 <sup>30</sup>	11 <sup>40</sup>		0,264 ± 0,01	0,5	РД 52.04.186-89 п 5.2.6	
119	119	територія прилегла до житлової забудови по вул. Тригузна, будинки 89 (за напрямком вітру)								10 <sup>35</sup>	10 <sup>40</sup>		1,25 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019	
120	120	територія прилегла до житлової забудови по вул. Тригузна, будинки 89 (за напрямком вітру)								11 <sup>30</sup>	11 <sup>30</sup>		2,5 ± 0,5	5,0	МВ 8.3/01-317-3:2019	

<sup>1</sup> Номера потпиначів та фільтрів переспинуються з журналу реєстрації проб і видані результати досліджень.

**Додаткова інформація:**

- опис відхилень від процедури, які встановлені нормативними документами (включення висути);
- протокол випробувань, не може бути відкритий, тиражований та розповсюджений, як офіційний документ без дозволу виробувальної лабораторії;
- протокол складено в двох примірниках: для замовника та виробувальної лабораторії відповідно.

**Прізвище осіб які проводили дослідження:**

Інженер санітарно-гігієнічної лабораторії  
Лаборант санітарно-гігієнічної лабораторії

  
(підпис)  
Олена ДМИТРИШЕНКО

Ксенія ГУЗЕНКО

**Висновок лікаря:** За показниками, що досліджувалися, зміст шкідливих речовин в пробах атмосферного повітря не перевищує гранично допустимі концентрації (ГДК), відповідно вимогам гігієнічних регламентів «і ранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р.

Лікар із загальної гігієни відділення організації санітарно-гігієнічних досліджень

  
(підпис)  
Мальвіна ЗУБ

ФСУ 7.8/05 СГЛ (редакція 01) від 25.01.2022 р.

Протокол № 97 - 170

Старший 2 з 2



# Додаток 18

## Протокол проведення досліджень шумового навантаження

ШУМ

Відокремлений структурний підрозділ  
«КАМ'ЯНСЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ  
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР  
КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ  
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»  
51934, м. Кам'янське, вул. Медична, 51, тел. (05695) 2-27-05  
e-mail: dolc.vsp.4@phc.dp.ua Код ЄДРПОУ 38529245



201661  
DСТУ EN ISO/IEC 17025


Примірник №1

Агестат про акредитацію  
№201661 від 16.02.2023р.  
виданий Національним  
агентством з акредитації  
України

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань  
вимогам DСТУ ISO 10012:2005  
№ 0042 від 22.11.2021р. чинне до 21.11.2024р.



### Протокол<sup>1</sup> №64 від 31.08.2023р. проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

- Дата проведення досліджень: 30 серпня 2023р.
- Підприємство, адреса, цех, відділення: Приватне акціонерне товариство «Кривий Ріг Цемент», Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, 37.
- Робоче місце (професія), технологічний процес, що виконується: визначення рівнів шуму на санітарно захисній смузі.
- Мета досліджень: санітарно-гігієнічні дослідження.
- Засоби вимірювальної техніки: шумомір-аналізатор спектру «Октава-110А», №А081473; мікрофон МК-265, №4311.  
(найменування, тип, заводський номер)
- Відомості про повірку (калібрування): сертифікат калібрування №UA1109/C22 від 09.08-10.08.2022р. (МКІ-2роки).  
(номер свідоцтва, класифікування, термін дії)
- Нормативні документи, відповідно до яких:
  - МВ 8.3/01-23337:2021 «Методи вимірювання шуму на селитебній території та у приміщеннях житлових та громадських будівель»<sup>3</sup>.
  - «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затверджені Наказом МОЗ України від 22.02.2019 №463.  
(проводяться дослідження)
  - «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затверджені Наказом МОЗ України від 22.02.2019 №463.  
(проводиться оцінка)
- Присутні від підприємства (або фізична особа-підприємець):  
головний спеціаліст (ОНС)  Інна БУГАЙ  
(підпис)
- Посади, прізвища, імена, по батькові, підписи осіб, що виконували дослідження:  
інженер санітарно-гігієнічної лабораторії  Вікторія РАДЧЕНКО  
(підпис)

10. Результати досліджень постійного шуму/інфразвуку

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується	Рівень звукового тиску (дБ в середньосометричних октавних смугах частот, Гц)								Рівень шуму/загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Ліп				
	2	4	8	16	31,5	63	125	250		500	1000	2000	4000
Гранично допустимий рівень (ГДР)													
11. Результати досліджень незастійного шуму/інфразвуку (підкреслити потрібне)													

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується	Рівень шуму/загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Ліп	Тривалість літ, хв	Еквівалентний рівень шуму/загальний еквівалентний рівень звукового тиску, дБАекв/дБ Ліпекв (незмінюваність амплітудності)	Максимальний рівень шуму, дБА (дБА1) (незмінюваність амплітудності <sup>2</sup> )
<b>Джерело шуму:</b>				
<b>1. Приватне акціонерне товариство «Кривий Ріг-Цемент».</b>				
<b>2. Рух автотранспорту.</b>				
Межа санітарно-захисної зони 425м				
Точка 1 (житлова зона) Вул.Гайдівська,3	49,6дБА	-	49,6дБА	56,1дБА
Межа санітарно-захисної зони 400м				
Точка 2 (житлова зона) Вул.Лісна, 74/1	51,4дБА	-	51,4дБА	58,5дБА
Межа санітарно-захисної зони 410м				
Точка 3 (житлова зона) Вул.Трипільна,89	47,4дБА	-	47,4дБА	55,2дБА
<b>Гранично допустимий рівень (ГДР):</b>			<b>55 дБА</b>	<b>70 дБА</b>

Примітка. У випадку вимірювання шуму інтегруючими вимірниками чи обчисленнями за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівні шуму.

<sup>1</sup> Наказ Міністерства соціальної політики України та Міністерства охорони здоров'я України від 29.05.2018 №784/1012

<sup>2</sup> Вказується на вимогу замовника

<sup>3</sup> Компетентність лабораторії для зазначених методик не підтверджена НААУ відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025

Додаткова інформація:

- опис вихідних від проєкту, які встановлені нормативними документами на впровадження (включення віксуту);

- протокол впровадження не може бути відкритий, гуртований та розповсюджений, як офіційний документ без дозволу впроваднювальної лабораторії;

- протокол складено в двох примірниках: для замовника та впроваднювальної лабораторії в 2 примірниках.

Дослідження проводив: *Вікторія Радченко* (підпис) **Вікторія РАДЧЕНКО**

**ВИСНОВОК:** (відповідність нормативу, оцінка за «Гельмгольдовою класифікацією»)

За результатами інструментальних вимірів еквівалентний та максимальний рівні шуму одень не перевищують ГДР, згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 №463.

Завідувач відділення епідеміологічного нагляду (спостереження) та профілактики неінфекційних захворювань *Валерій Яценко* (підпис) **Валерій ЯЦЕНКО**

ФСУ 7.805 СГЛ (редакція 01) від 25.01.2022р.

Протокол №64

Сторінка 2 з 2

# Додаток 19

## Договір на поставку води

**ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ДОГОВІР № 1-71/2022**  
з індивідуальним Споживачем про надання послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення

смт.Аули

04 січня 2022 року

Комунальне підприємство Дніпропетровської обласної ради «АУЛЬСЬКИЙ ВОДОВІД», (код ЄДРПОУ 34621490) в особі генерального директора Неопрятного Віталія Олександровича, що діє на підставі Статуту, (далі - Виконавець), з однієї сторони, та

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ»**, в особі Слена Мабинія Віталієв С. А. та в.о. Голови правління Леоніда В.О., що діє на підставі Статуту та Наказу №3190 від 30.12.2021р., що є власником (співвласником/користувачем) нерухомого майна — індивідуальним Споживачем (далі — Споживач), з іншої сторони (разом — Сторони), уклали договір про таке.

### Предмет договору

1. Виконавець зобов'язується своєчасно надавати Споживачеві послуги з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення (далі — послуги), а Споживач зобов'язується оплачувати надані послуги за тарифами, встановленими відповідно до законодавства, у порядку, строки і на умовах, що передбачені Договором.

Споживач зобов'язується дотримуватися вимог Цивільного кодексу України, Господарського кодексу України та порядку користування питною водою з комунальних водопроводів і приймання стічних вод, що встановлені Законом України «Про житлово-комунальні послуги», Законом України «Про комерційний облік теплової енергії та водопостачання», Правилами надання послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, затвердженими Постановою Кабінету Міністрів України №690 від 05.07.2019р., Правилами користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України, затвердженими наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 27.06.2008 № 190, Правилами приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення та Порядку визначення розміру плати, що справляється за понаднормативні скиди стічних вод до систем централізованого водовідведення, затвердженими наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.12.2017 № 316 (в подальшому – Правила приймання стічних вод), Правилами технічної експлуатації систем водопостачання та водовідведення населених пунктів України, затверджених Наказом Державного комітету України по житлово-комунальному господарству від 05.07.1995 року № 30, Правилами приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення міста Кам'янське, затвердженими рішенням виконавчого комітету Кам'янської міської ради від 23.04.2018 №118, (в подальшому – Місцеві правила приймання), а також дотримуватися норм, визначених іншими нормативними актами, що регулюють правовідносини, які виникають за цим договором.

2. Виконавець забезпечує якість питної води відповідно до вимог державних санітарних норм і правил з тиском питної води відповідної до параметрів, встановлених державними будівельними нормами, на межі централізованих інженерно-технічних систем постачання послуги Виконавця.

3. Послуги надаються Споживачеві безперервно, крім перерв, визначених частиною першою статті 16 Закону України «Про житлово-комунальні послуги», іншими законами України, нормативними актами та умовами цього договору. Послуга з централізованого водовідведення надається у мережі Виконавця з мереж Споживача за умови справності мереж Споживача.

### 4. Інформація про Споживача:

1) Абонентський номер **18149**

Обсяг послуг, який необхідний Споживачу:

- 2) Централізоване водопостачання в межах встановленого обсягу: **26884,8 м<sup>3</sup>/рік; 2240,4 м<sup>3</sup>/міс.**, протягом року.
- 3) Централізоване водовідведення в межах встановленого обсягу: **18801,6 м<sup>3</sup>/рік; 1566,8 м<sup>3</sup>/міс.**, протягом року.
- 4) Дислокація об'єктів Споживача на момент укладання договору:

№	Адреса об'єкту	Призначення об'єкту	Обсяги водопостачання, м <sup>3</sup> /міс.	Обсяги водовідведення, м <sup>3</sup> /міс.
1	вул. Тригузна, 37 (ввод – східна сторона, ввод – західна сторона)	виробництво цементу	1920,4	1239,3 що складає 64,53% від обсягів водоспоживання технічна вода - 7,5 незалежно від обсягів водоспоживання
2	вул. Тригузна, 38	їдальня	320,0	320,0

### 5) характеристика вузлів комерційного та розподільного обліку води:

Адреса об'єкту	Дані приладів обліку (на дату укладання Договору)	
	Найменування та умовне позначення типу засобу виміральної техніки	Зав. номер приладу обліку
вул. Тригузна, 37	ЛЛ-40X	2918
вул. Тригузна, 37	SENSUS DN - 40	1108177790
вул. Тригузна, 38	ЛЛ - 32X	2010113389

У разі внесення змін до характеристики вузлів розподільного обліку води, такі зміни вважаються внесеними до договору шляхом оформлення акту та взяття на абонентський облік.

5. Цей договір є публічним договором та укладається Сторонами з урахуванням статей 633, 641, 642 Цивільного кодексу України. Договір може бути роздрукований та підписаний сторонами в паперовому вигляді, в двох примірниках, по одному для кожної із сторін.

### Розмір плати за послуги

6. Тарифи на послуги встановлюються уповноваженими законом державними органами або органами місцевого самоврядування відповідно до закону та становлять:

1) для Споживачів, які не є суб'єктами господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення:

на послугу з централізованого водопостачання — 13, 416 гривень за 1 куб. метр, з ПДВ;  
на послугу з централізованого водовідведення — 12, 696 гривень за 1 куб. метр., з ПДВ.

У разі прийняття уповноваженим органом рішення про зміну тарифів на послуги, Виконавець у строк, що не перевищує 15 днів з дати введення їх у дію, повідомляє про це Споживачам із зазначенням рішення відповідних органів, у рахунках на оплату послуг та офіційному веб-сайті виконавця.

У разі зміни тарифів у період дії договору нові тарифи застосовуються з моменту їх введення в дію без внесення додаткових змін до договору.

7. Плата за послуги складається з:

1) плати за послуги, що розраховуються виходячи з розміру затверджених тарифів на послуги та обсягів спожитих послуг, визначеного відповідно до законодавства;

2) плати за абонентське обслуговування, граничний розмір якої визначається Кабінетом Міністрів України.

Плата за абонентське обслуговування встановлюється Виконавцем і зазначається в рахунку. Розмір плати за абонентське обслуговування може бути змінений за рішенням Виконавця без внесення додаткових змін до цього Договору. Змінений розмір плати буде визначений на офіційному веб-сайті Виконавця та в рахунку до оплати. Акцептом зміненого розміру плати з боку Споживача є оплата Споживачем плати (її частини) та/або продовження користування послугами з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, які надаються Виконавцем.

Розміри плати за абонентське обслуговування:

- плата за абонентське обслуговування по договору/особовому рахунку на місяць для Споживачів, які мають власний вузол комерційного обліку (без розподілу обсягу послуг централізованого водопостачання), становить 26,734 грн з ПДВ (в т.ч. з централізованого водопостачання 18,07 грн з ПДВ, з централізованого водовідведення 8,664 грн з ПДВ).

### Облік та порядок оплати послуг

8. Оператор зовнішніх інженерних мереж, до яких приєднана будівля, має право доступу до приміщень у будівлі, де встановлено вузли комерційного обліку, для проведення їх обслуговування та/або заміни, а також для зняття показань.

9. Виконавець має право доступу до будівель, приміщень і споруд, у яких встановлено вузли комерційного обліку, для проведення перевірки схоронності таких вузлів обліку та зняття показань.

10. Виконавець або визначена Споживачами особа, що здійснює розподіл обсягів послуг, визначених за допомогою вузла комерційного обліку, між Споживачами, має право доступу до приміщень, в яких встановлено вузли розподільного обліку, за показаннями яких здійснюється такий розподіл.

11. Уповноважені посадові особи органів ліцензування, органів місцевого самоврядування мають право доступу до будівель, приміщень і споруд, у яких встановлено вузли комерційного обліку, для проведення перевірки наявності, функціонування таких вузлів та здійснення контролю за правильністю зняття показань.

12. Споживач або його представник має право доступу до місць встановлення вузлів комерційного обліку для проведення перевірки їх схоронності та зняття показань.

13. Для отримання доступу до вузлів обліку оператор зовнішніх інженерних мереж, Виконавець, уповноважені посадові особи органів ліцензування, органів місцевого самоврядування звертаються до Споживача за допомогою телефонного зв'язку або в письмовій формі за поштовою або електронною адресою, що зазначена у договорі, щодо доступу до вузлів обліку із зазначенням його мети і дати, або в інший спосіб узгоджений сторонами.

14. Споживач забезпечує у визначений у зворотній строк доступ представників оператора зовнішніх інженерних мереж, виконавця, уповноважених посадових осіб органів ліцензування, органів місцевого самоврядування до вузлів обліку після пред'явлення ними відповідних службових посвідчень.

У разі неможливості Споживача у визначений строк забезпечити такий доступ інший строк доступу до вузла обліку узгоджується додатково.

15. Розрахунковим періодом для оплати послуг є календарний місяць.

Оплата послуг здійснюється не пізніше 20 числа місяця, що настає за розрахунковим періодом, якщо інше не визначено договором.

Рахунки на оплату послуг формуються Виконавцем на основі показань вузла (вузлів) комерційного обліку, відповідно до Закону України «Про комерційний облік теплової енергії та водопостачання» та надіються Споживачеві (його представникові) не пізніше ніж за 10 календарних днів до граничного строку внесення плати за послуги.

Рахунки надаються у паперовому вигляді. За згодою Споживача рахунки можуть надаватися в електронному вигляді, зокрема шляхом доступу до електронних систем обліку розрахунків. Рахунки надаються Споживачеві на безоплатній основі.

В разі утворення боргу, оплата за надані послуги, що надходить від Споживача, незалежно від зазначеного в платіжному документі призначення платежу, може зараховуватися Виконавцем в погашення вимог Виконавця в такій черговості:

1) у першу чергу сплачується плата за абонентське обслуговування;

2) в другу чергу сплачується пеня, інфляційні, річні, неустойка та витрати Виконавця, понесені ним для стягнення заборгованості з Споживача;

3) у третю чергу сплачується заборгованість Споживача за абонентське обслуговування і централізоване водопостачання та водовідведення за найдавнішим терміном її виникнення.

Виконавець щомісяця, до 05 числа місяця наступного за звітним, на підставі Акту про спожиті послуги з централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення (Додаток до даного Договору), та договору, формує Акти приймання-передачі наданих послуг (далі – Документи) та надає їх Споживачу в паперовому та/або в електронному вигляді з електронним підписом за допомогою сервісів та/або особистого кабінету Виконавця та через систему М.Е.Дос (Далі – Електронний документообіг). Споживач отримує сформовані/надіслані Виконавцем Документи нарочним, по пошті та/або через існуючу реєстрацію в сервісах Виконавця, як в системі М.Е.Дос, так і у його модулях.



У разі неотримання від Виконавця поточного щомісячного розрахункового документа, Споживач здійснює оплату вартості наданих йому послуг не пізніше останнього дня поточного розрахункового місяця платіжним дорученням, виходячи з діючого тарифу та фактичної кількості наданих йому послуг.

У разі незгоди щодо кількості або вартості отриманих послуг, зазначених у розрахунковому документі, Споживач зобов'язаний у п'ятиденний строк з дня отримання Рахунку, письмово повідомити про це Виконавця та у цей же строк направити представника з обґрунтовуючими документами для проведення звіряння та підписання акту. В іншому випадку відмова Споживача оплатити розрахунковий документ Виконавця вважатиметься безпідставною.

Споживач отримує, надіслані виконавцем документи, через існуючу реєстрацію в електронному документообігу, як в системі М.Е.Дос, так і у його модулях.

Після 05 числа місяця наступного за звітним, Споживач має можливість за допомогою сервісу сформувати документи самостійно, а також підписати їх зі свого боку електронним підписом.

Сторони визнають, що електронний документ, сформований та переданий за допомогою сервісів Виконавця є оригіналом та має таку ж юридичну силу, як і документ, який міг би бути створений однією зі Сторін на паперовому носії та скріпленій підписом і печаткою однієї або обох Сторін.

Документи, надіслані Споживачу в електронному вигляді, є первинними документами, які підтверджують факт надання послуг та обсяг наданих послуг за цим Договором. На вимогу однієї із сторін, Документи мають бути складені, підписані та надані Споживачем Виконавцю в паперовому вигляді.

16. Зняття показань вузла (вузлів) комерційного обліку здійснюється щомісяця Виконавцем у присутності Споживача або Споживачем та надаються Виконавцеві у строк до останнього дня розрахункового місяця одним з таких способів, як телефоном, факсом, або в інший спосіб, доведений до відома Споживача, та зазначаються у рахунку на оплату послуг, крім випадків, коли зняття показань здійснюється Виконавцем за допомогою систем дистанційного зняття показань та надаються Виконавцеві не пізніше останнього робочого дня розрахункового місяця, шляхом подання «Акту про спожиті послуги», нарочним або з використанням електронної пошти. Передані через електронну пошту показання з приладів обліку підтверджують обсяг отриманих Споживачем послуг з централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення та є підставою для проведення Виконавцем нарахувань Споживачу за спожиті послуги з централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення і виставлення рахунків.

При використанні електронних систем обліку розрахунків Споживач щомісячно до останнього числа поточного (розрахункового) місяця знімає та передає Виконавцю показання засобів обліку через електронний особистий кабінет за електронною адресою: Виконавця (далі – сервіс). Передані через електронний особистий кабінет показання з приладів обліку підтверджують обсяг отриманих Споживачем послуг з централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення та є підставою для проведення виконавцем нарахувань Споживачу за спожиті послуги централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення і виставлення рахунків.

Для сервісу використовуються електронна пошта Споживача, контактний тел. моб., код реєстрації на сайті сервісу.

При підписанні документів електронним підписом використовується сертифікат, виданий центром сертифікації ключів АЦСК «УКРАЇНИ». Споживач зобов'язується ознайомитися з порядком користування сервісом, що розміщені на сайті сервісу та на сайті Виконавця. Сторони зобов'язуються не розголошувати реєстраційні дані, зокрема пароль доступу до сервісу.

У разі виникнення у Споживача обставин, які унеможливають отримання/відправлення електронних документів за допомогою сервісу, Споживач зобов'язаний надати примірник підписаного акту прийому-передачі виконаних послуг на адресу Виконавця, в протилежному випадку вищевказаний акт вважається дійсним.

Період між зняттям показань засобів обліку є розрахунковим періодом і прірівнюється до поточного календарного місяця із застосуванням тарифів, які діють на дату кінцевого показника. Показник, наданий у визначений розрахунковий день, вважається показником на перше число наступного місяця, що йде за звітним.

Споживач підтверджує, що зазначена в даному Договорі адреса електронної пошти є діючою, не використовується сторонніми особами, та зобов'язується щомісячно отримувати Рахунки на оплату і підсумкові Рахунки та Акти наданих послуг на оплату за послуги з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, а також сум оплати за абонентське обслуговування, що надходять від Виконавця. У випадку неможливості з будь-яких причин отримати Рахунки та Акт наданих послуг, тощо, на електронну пошту, Споживач зобов'язується невідкладно проінформувати про це Виконавця та отримати їх безпосередньо у підрозділі розрахунків з юридичними особами.

У разі, якщо показання засобів обліку в Акті про спожиті послуги з централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення, що наданий Споживачем, різняться та не співпадають із показаннями засобів обліку, зафіксованими представниками Виконавця (на дату закінчення розрахункового періоду), такий Акт про спожиті послуги не погоджується Виконавцем та не підлягає до розрахунку.

У цьому випадку Виконавець надає Споживачу для підписання Акт, у якому зафіксовані дані Виконавця, Споживач підписує цей Акт та повертає протягом двох діб з дня його отримання на адресу Виконавця. У разі неповернення Виконавцю підписаного Споживачем Акта у вищезазначений термін, цей Акт вважається погодженим Споживачем.

Для електронного обміну документами використовуються електронна пошта та контактні телефони Споживача та Виконавця, зазначені в реквізитах Сторін.

Незалежно від електронного обміну документами, Споживач зобов'язаний оформити документи (Акт про спожиті послуги, Акт надання послуг, Акт звірки заборгованості) з Виконавцем в паперовому вигляді за підписом уповноваженої особи щомісяця, не пізніше останнього дня місяця, наступного за розрахунковим.

17. У разі ненадання у визначений договором строк Споживачем Виконавцеві показань вузлів комерційного обліку, Виконавцем протягом трьох місяців приймається середньодобове споживання відповідної послуги за попередні 12 місяців. У разі відсутності інформації про показання після закінчення тримісячного строку, обсяг відповідних послуг визначається як для приміщень, неоснащених вузлами розподільного обліку.

Після відновлення надання показань відповідних вузлів обліку Виконавець зобов'язаний здійснити перерахунок за надані послуги.

18. Розподіл обсягів наданих послуг між Споживачами здійснюється відповідно до Методики розподілу між Споживачами обсягів спожитих у будівлі комунальних послуг, затвердженої Мінрегіоном України.

19. Обсяг наданих Споживачеві послуг з централізованого водовідведення визначається на рівні обсягів спожитих ним послуг з централізованого водопостачання.

20. До встановлення вузла комерційного обліку обсяги споживання питної води визначаються за показаннями вузлів розподільного обліку, а у разі їх відсутності — за розрахунками, погодженими з Регіональним офісом водних ресурсів у Дніпропетровській області, або іншим уповноваженим органом. Загальний обсяг споживання питної води у такій будівлі визначається як сума обсягу, визначеного за допомогою вузлів розподільного обліку, та розрахункового обсягу, визначеного за нормами споживання для Споживачів, приміщення яких не оснащені вузлами розподільного обліку.

21. Обсяг споживання наданих послуг для Споживачів, у яких відсутні вузли розподільного обліку, здійснюється розрахунково відповідно до Методики розподілу між Споживачами обсягів спожитих у будівлі комунальних послуг, затвердженої Мінрегіоном України.

22. У разі виходу з ладу або втрати вузла комерційного обліку до відновлення його роботи або заміни ведення комерційного обліку здійснюється розрахунково відповідно до Методики розподілу між Споживачами обсягів спожитих у будівлі комунальних послуг з урахуванням середнього споживання питної води протягом попередніх 12 місяців (якщо попередніх місяців нараховується менш ніж 12, за фактичний час споживання послуги, але не менш ніж 15 діб).

23. Оплата послуг здійснюється в безготівковій готівковій формі.

Споживач щомісячно до 05 числа здійснює авансову оплату (попередню оплату) у розмірі 100% вартості обсягу фактично спожитих послуг у попередньому звітному періоді, окрім бюджетних установ, які здійснюють оплату наданих послуг до 10 числа місяця, наступного за розрахунковим, у розмірі 100% вартості обсягу фактично спожитих послуг у попередньому звітному періоді.

Якщо обсяг фактично спожитих послуг виявиться більшим, ніж у попередньому періоді, різниця між вартістю фактично спожитих послуг та сумою сплаченої попередньої оплати має бути сплачена протягом 5 банківських (операційних) днів з дня отримання рахунків за фактично спожиті послуги у поточному (звітному) розрахунковому періоді.

Якщо обсяг фактично спожитих послуг виявиться меншим, ніж у попередньому періоді, надлишкові кошти зараховуються як попередня оплата наступних розрахункових періодів.

У разі авансової оплати послуг Виконавець періодично один раз на шість місяців здійснює перерахунок плати за фактично надані послуги, про що повідомляє Споживачеві.

24. У разі утворення боргу, оплата за надані послуги, що надходить від Споживача, незалежно від зазначеного в платіжному документі призначення платежу, може зараховуватися Виконавцем в погашення боргу.

У разі несвочасного здійснення платежів за послуги Споживач сплачує пеню в розмірі 0,01 відсотків, але не більш ніж 0,01 відсотка від суми боргу за кожен день прострочення. Загальний розмір сплаченої пені не може перевищувати 100 відсотків від загальної суми боргу.

Нарахування пені починається з першого робочого дня, наступного за останнім днем граничного строку внесення плати за послуги.

25. У разі ненадання послуг, надання їх не в повному обсязі або неналежної якості, Виконавець проводить перерахунок вартості послуги у порядку, затвердженому Кабінетом Міністрів України, та сплачує Споживачеві неустойку (штраф, пеню) у розмірі 0,01 відсотків від суми проведеного перерахунку вартості послуги.

26. Плата за абонентське обслуговування сплачується Споживачем Виконавцеві щомісяця.

27. У разі виявлення у будівлі витоків води із внутрішньобудинкових систем централізованого водопостачання протягом періоду, за який здійснюється розрахунок за послуги з централізованого водопостачання, розподіл обсягів наданих послуг між Споживачами здійснюється відповідно до чинної Методики розподілу між Споживачами обсягів спожитих у будівлі комунальних послуг.

28. Під час користування послугами з централізованого водовідведення забезпечувати скид (відведення) стічних вод в межах допустимих концентрацій забруднюючих речовин згідно Правил приймання стічних вод.

#### **Права та обов'язки сторін**

##### **29. Споживач має право на:**

- 1) підключення в установленому законодавством порядку до централізованого водопостачання та централізованого водовідведення;
- 2) забезпечення питною водою, якість якої відповідає державним санітарним нормам та правилам, кількість і режим подання якої визначаються на договірних засадах, в обсязі, не меншому від нормативів питного водопостачання;
- 3) одержання в установленому порядку повної, достовірної, своєчасної інформації про якість питної води та режим її постачання;
- 4) забезпечення послугами з централізованого водовідведення відповідно до нормативів гранично допустимих концентрацій та нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин;
- 5) пред'явлення позовів до суду про відшкодування збитків, завданих внаслідок постачання неякісної питної води, що не відповідає державним санітарним нормам та правилам, інших порушень вимог законодавства у сфері питної води, питного водопостачання та централізованого водовідведення;
- 6) своєчасне одержання послуг належної якості згідно із законодавством і умовами договору;
- 7) одержання без додаткової оплати від Виконавця інформації про тарифи, розмір місячного платежу, структури тарифу, норми споживання та порядок надання послуг, а також про їх споживчі властивості;
- 8) відшкодування збитків, завданих його майну, шкоди, заподіяної його майну внаслідок неналежного надання або ненадання послуги;
- 9) зменшення у встановленому законодавством порядку розміру плати за послуги у разі їх ненадання, надання не в повному обсязі або зниження їх якості;
- 10) неоплату вартості послуг у разі їх невикористання (за відсутності приладів обліку) за умови документального підтвердження відповідно до умов договору;
- 11) отримання від Виконавця штрафу за перевищення нормативних строків проведення аварійно-відновлювальних робіт у розмірі 0,01 відсотків середньомісячної плати за послугу за попередні 12 місяців (якщо попередніх місяців нараховується менш ніж 12, за фактичний час споживання послуги) за кожен добу такого перевищення;
- 12) проведення перевірки кількості та якості послуг у встановленому законодавством порядку;
- 13) складення та підписання актів-претензій у зв'язку з порушенням порядку надання послуг, зміною їх споживчих властивостей та перевищенням строків проведення аварійно-відновлювальних робіт;



14) отримання без додаткової оплати від Виконавця детальний розрахунок розподілу обсягу спожитих послуг між Споживачами багатоквартирного будинку;

15) отримання без додаткової оплати інформації про проведені Виконавцем нарахування плати за послуги (за періодами та видами нарахувань) та отримані платежі;

16) розірвання договору про надання послуг за умови попередження про це Виконавця не менш як за два місяці до дати розірвання договору та допуску Виконавця для здійснення технічного припинення надання послуг.

17) попередню оплату послуг. При здійсненні попередньої оплати Споживач обов'язково зазначає про це у платіжному документі в призначенні платежу.

**30. Споживач зобов'язаний:**

1) оплачувати надані послуги за тарифами, встановленими відповідно до законодавства, та інші платежі, передбачені цим договором у строки, встановлені договором, а також раціонально використовувати питну воду, не допускати її витоку;

2) не перешкоджати здійсненню контролю за технічним станом інженерного обладнання в приміщеннях;

3) утримувати в належному технічному і санітарному стані водопровідні мережі та обладнання;

4) укладати договір про надання послуг у порядку і випадках, визначених законом;

5) своєчасно вживати заходів до усунення виявлених неполадок, пов'язаних з отриманням послуг, що виникли з його вини;

6) забезпечувати цілісність обладнання вузлів обліку послуг та не втручатися в їх роботу;

7) проводити за власний рахунок ремонт та заміну санітарно-технічних приладів і пристроїв, обладнання, пошкоджене з його вини, яка доведена в установленому законом порядку;

8) допускати у нежитлове приміщення (інший об'єкт нерухомого майна) Виконавця або його представника у порядку, визначеному законом, для ліквідації аварій, усунення неполадок санітарно-технічного та інженерного обладнання, його встановлення і заміни, проведення технічних та профілактичних оглядів і перевірки показань вузлів розподільного обліку, а також забезпечувати своєчасний та безперешкодний доступ представникам Виконавця (при наявності посвідчень) для зняття показань засобів вимірювальної техніки, для взяття з каналізаційних колодязів контрольних проб на перевірку допустимих концентрацій (ДК) забруднюючих речовин у стічних водах, що приймаються до міської системи водовідведення, у разі облаштування окремого каналізаційного випуску, для обстеження водопровідних та каналізаційних мереж, приладів та пристроїв на них, у тому числі забезпечувати безперешкодний доступ до обладнання периферійних пунктів контролю тиску (контрольних точок), що облаштовані на водопровідних вводах Споживача;

9) дотримуватися вимог містобудівного та іншого законодавства під час проведення ремонту чи реконструкції приміщення (іншого об'єкта нерухомого майна), не допускати порушення законних прав та інтересів інших учасників відносин у сфері житлово-комунальних послуг;

10) забезпечувати своєчасну підготовку об'єктів, що перебувають у його власності, до експлуатації в осінньо-зимовий період;

11) у разі несвоєчасного здійснення платежів за послуги сплачувати пеню, інфляційні та річні в розмірах, установлених законом або договором;

12) письмово, шляхом подання заяви, з обов'язковим доданням до неї належним чином засвідчених копій документів (статутні документи, накази, розпорядження, довідки банку про зміну реквізитів, тощо), що підтверджують проведені зміни, інформувати Виконавця про зміну власника нежитлового приміщення (іншого об'єкта нерухомого майна) або зміну найменування та/або розрахункових реквізитів останнього, протягом 10 календарних днів з дня настання таких змін;

Підставою для внесення Виконавцем зміни у договір щодо організаційно-правової форми, найменування Споживача, розрахункових реквізитів є надані Виконавцю належним чином засвідчені копії документів, що підтверджують проведені зміни із письмовою заявою Споживача;

13) надавати Виконавцеві або особі, що здійснює розподіл обсягів спожитих послуг, показання вузлів розподільного обліку в порядку та строки, визначені договором;

14) дотримуватися правил безпеки, зокрема пожежної та санітарних норм;

15) затверджувати підписами повноважних осіб акти, що стосуються зняття показів засобів обліку та обстеження водопровідних мереж, приладів та пристроїв на них, приймання-передачі наданих послуг та звіряння розрахунків, тощо, які надаватимуться Виконавцем;

16) вжити необхідних заходів щодо введення в експлуатацію водопровідних та/або каналізаційних мереж з обов'язковим та своєчасним оформленням необхідного пакету проєктно-технічної документації, визначеної чинним законодавством України;

17) забезпечувати свого представника для супроводження представників Виконавця при виконанні ними дій, передбачених умовами цього договору, а також для підписання документів, складених Виконавцем за результатами цих дій;

18) забезпечувати належний санітарно-гігієнічний стан, стан техніки безпеки та правил пожежної безпеки в місцях розташування вузлів комерційного обліку та на шляхах доступу до них;

19) своєчасно проводити підготовку внутрішньобудинкових водопровідно-каналізаційних систем, в тому числі вузлів комерційного обліку, до експлуатації в осінньо-зимовий період;

20) забезпечувати наявність та своєчасне подовження вимог до скиду стічних вод згідно із вимогами чинного законодавства, а також забезпечувати скид стічних вод з дотриманням допустимих концентрацій забруднюючих речовин;

21) протягом однієї доби з моменту виявлення, а в разі звернення Виконавця – невідкладно, інформувати Виконавця про:

- аварійні ситуації;

- порушення у роботі приладів обліку;

- недоліки у роботі інженерного обладнання водопровідних та каналізаційних мереж;

- відхилення експлуатаційних параметрів і режимів роботи систем водопостачання від нормативних;

22) повідомити Виконавця про витоки води із внутрішньобудинкових та інших мереж.

**31. Виконавець має право:**

1) проводити обстеження водопровідних та каналізаційних систем, приладів, пристроїв та цілісності пломб на них, здійснювати контроль за технічним станом інженерного обладнання будинків та споруд, вимагати термінового усунення витоків з водопровідних мереж та обладнання, забезпечувати встановлення, обслуговування та заміну вузлів комерційного

обліку питної води, відповідно до Закону України «Про комерційний облік теплової енергії та водопостачання», а також складати акти за результатами цих обстежень, визначати Споживачу строки усунення порушень;

2) вимагати від Споживача проведення робіт з усунення виявлених неполадок, пов'язаних з отриманням послуг, що виникли з вини Споживача, або відшкодування вартості таких робіт;

3) вимагати від Споживача проведення робіт з усунення виявлених неполадок, пов'язаних з отриманням послуг, що виникли з вини Споживача, або відшкодування вартості таких робіт;

4) доступу до приміщень, інших об'єктів нерухомого майна для ліквідації аварій, усунення неполадок внутрішньобудинкових мереж і систем та інженерного обладнання, його встановлення і заміни, проведення технічних та профілактичних оглядів і перевірки показань вузлів розподільного обліку в порядку, визначеному законом і договором, а також для зняття показань засобів вимірювальної техніки, для взяття з каналізаційних колодязів контрольних проб на перевірку допустимих концентрацій (ДК) забруднюючих речовин у стічних водах, що приймаються до міської системи водовідведення (у разі облаштування окремого каналізаційного випуску), для обстеження водопровідних та каналізаційних мереж, приладів та пристроїв на них, у тому числі забезпечувати безперешкодний доступ до обладнання периферійних пунктів контролю тиску (контрольних точок), що облаштовані на водопровідних вводах Споживача.

5) обмежити (припинити) надання послуг з централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення у разі неоплати або оплати не в повному обсязі за послуги з централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення, плати за абонентське обслуговування, в порядку і строки, встановлені законом і договором, крім випадків, коли якість та/або кількість таких послуг не відповідають умовам договору;

6) звертатися до суду в разі порушення Споживачами умов договору;

7) отримувати інформацію від Споживача про зміну власника приміщення (іншого об'єкта нерухомого майна), у випадках та порядку, передбачених договором;

8) створювати систему управління якістю, сертифіковану відповідно до національних або міжнародних стандартів акредитованими органами із сертифікації.

9) надавати Споживачу пропозиції щодо усунення порушень, виявлених при здійсненні обстеження, а також вимагати оформлення необхідної проектно-технічної документації та контролювати їх своєчасне виконання.

10) складати за результатами обстежень акти, які є підставою для здійснення відповідних розрахунків при виявленні несанкціонованого втручання у роботу вузлів обліку, або інших порушень, визначених в чинних нормативних документах, якщо такі факти зафіксовано актом.

**32. Виконавець зобов'язаний:**

1) забезпечувати виробництво та постачання Споживачам питної води відповідно до умов договору;

2) вживати заходів до забезпечення питною водою у разі порушення функціонування систем централізованого водопостачання та водовідведення (аварійні ситуації);

3) вирішувати питання, пов'язані з порушенням функціонування систем централізованого водопостачання та водовідведення (аварійні ситуації), відповідно до плану оперативних дій із забезпечення Споживачів питною водою у відповідному населеному пункті (районі);

4) відшкодувати збитки, завдані юридичним і фізичним особам внаслідок порушення вимог законодавства у сфері питної води, питного водопостачання та централізованого водовідведення, що сталося з його вини;

5) забезпечувати своєчасність надання, безперервність і відповідну якість послуг згідно із законодавством та умовами договору, в тому числі шляхом створення системи управління якістю відповідно до національних або міжнародних стандартів;

6) готувати та укладати із Споживачем договори з визначенням відповідальності за дотримання їх умов;

7) надавати без долаткової оплати в установленому законодавством порядку необхідну інформацію про тарифи, розмір місячного платежу, структуру тарифу, норми споживання та порядок надання послуг, а також про їх споживчі властивості та іншу інформацію, передбачену законодавством;

8) своєчасно проводити підготовку об'єктів житлово-комунального господарства до експлуатації в осінньо-зимовий період;

9) розглядати у визначений законодавством строк претензії та скарги Споживача і проводити відповідні перерахунки розміру плати за послуги в разі їх ненадання, надання не в повному обсязі, несвочасно або неналежної якості, а також в інших випадках, визначених договором;

10) вживати заходів до ліквідації аварій, усунення порушень якості послуг у строки, встановлені законодавством;

11) виплачувати Споживачеві штраф за перевищення нормативних строків проведення аварійно-відновлювальних робіт у розмірі 0,01 відсотків середньомісячної плати за послугу за попередні 12 місяців (якщо попередні місяці нараховується менш ніж 12, за фактичний час споживання послуги) за кожну добу такого перевищення;

12) своєчасно реагувати на виклики Споживачів, підписувати акти-претензії, вести облік вимог (претензій) Споживачів у зв'язку з порушенням порядку надання послуг;

13) своєчасно проводити за власний рахунок роботи з усунення виявлених неполадок, пов'язаних з наданням послуг, що виникли з його вини;

14) здійснювати розподіл загальнобудинкового обсягу послуг між Споживачами у передбаченому законодавством та договором порядку;

15) інформувати Споживачів про намір зміни тарифів на послуги відповідно до законодавства;

16) відшкодувати збитки, завдані майну, шкоду, запляму майну внаслідок неналежного надання або ненадання послуги;

17) самостійно здійснювати перерахунок вартості послуг за період ненадання, надання не в повному обсязі або неналежної якості послуг, а також сплачувати неустойку (штраф, пеню) у розмірі 0,01 відсотків від суми здійсненого перерахунку вартості послуги.

#### **Відповідальність сторін**

**33. Споживач несе відповідальність за:**

1) невиконання умов договору;

2) несвочасне внесення платежів за послуги шляхом сплати пені;

3) втрату, пошкодження або несанкціоноване втручання у роботу вузлів комерційного та/або розподільного обліку в цілому, а також окремих складових його частин;

4) за скид в міську каналізаційну мережу стічних вод з перевищенням ДК забруднюючих речовин та сплачує додаткову плату, передбачену чинним законодавством;

5) за наслідки несвочасного надання або ненадання Виконавцю належним чином засвідчених копій документів, що підтверджують зміни власника нежитлового приміщення або зміни у організаційно-правовій формі та реквізитах Споживача. Усі нарахунки, які були здійснені у період відсутності у Виконавця інформації про зміни, Споживач зобов'язаний сплатити;

6) надання Виконавцю фіктивних, недійсних, оформлених з порушенням законодавства документів щодо обрання моделі договірних відносин, визначених частиною першою ст. 14 Закону України «Про житлово-комунальні послуги»;

7) надання недостовірних, недійсних або вказаних із помилкою розрахункових реквізитів;

8) за збереження і експлуатацію водопровідних і каналізаційних мереж, іншого обладнання, що знаходиться на його балансі.

**34. Виконавець несе відповідальність за:**

1) невиконання умов договору;

2) збитки, завдані майну, шкоду, заподіяну Споживачу внаслідок неналежного надання або ненадання послуги;

3) ненадання, надання не в повному обсязі або неналежної якості послуг;

4) порушення прав Споживачів згідно із законодавством.

#### **Порядок обмеження (припинення) надання послуг**

35. Виконавець обмежує (припиняє) надання послуг у разі:

- проведення ремонтних і профілактичних робіт згідно з будівельними нормами і правилами, правилами технічної експлуатації і користування, положеннями про проведення поточного і капітального ремонтів та іншими нормативно-правовими актами через 10 днів після повідомлення Споживачеві через засоби масової інформації або на офіційному сайті в мережі інтернет, що гарантує доведення такої інформації до кожного Споживача, із зазначенням причини та строку обмеження (припинення) надання відповідних послуг;

- ліквідації наслідків аварії, повідомивши Споживачеві через засоби масової інформації або на офіційному сайті в мережі інтернет, що гарантує доведення такої інформації до Споживача, про таку перерву не пізніше ніж через три години з початку такої перерви. У повідомленні зазначається причина та строк перерви в наданні відповідних послуг.

36. Виконавець має право обмежити (припинити) надання послуг з централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення Споживачеві у разі непогашення в повному обсязі заборгованості за послуги з централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення, плати за абонентське обслуговування, протягом 30 днів з дня отримання Споживачем попередження від Виконавця.

Обмеження (припинення) надання послуг здійснюється Виконавцем відповідно до частини четвертої статті 26 Закону України «Про житлово-комунальні послуги».

37. Для обмеження (припинення) надання відповідної послуги Споживачеві (у разі непогашення в повному обсязі заборгованості за спожиті послуги) Виконавець надсилає Споживачеві попередження про те, що у разі непогашення ним заборгованості за спожиті послуги протягом 30 днів з дня отримання попередження, надання йому послуг може бути спочатку обмежено, а потім припинено.

Таке попередження надсилається Споживачеві не раніше наступного робочого дня після закінчення граничного строку оплати комунальної послуги, визначеного законодавством та/або договором.

Попередження надсилається Споживачеві рекомендованим листом (з повідомленням про вручення), шляхом повідомлення Споживачеві через його особистий кабінет, електронною поштою або нарочним, шляхом вручення попередження під підпис особи, з числа працівників Споживача.

38. У разі непогашення Споживачем заборгованості протягом 30 днів з дня отримання попередження, Виконавець має право обмежити (припинити) надання послуг Споживачеві.

В разі несплати заборгованості Виконавець вправі обмежити (припинити) надання послуг.

39. Обмеження (припинення) надання послуг не є підставою для розірвання договору.

40. Надання послуг відновлюється у повному обсязі протягом наступного робочого дня з дати повного погашення заборгованості за фактично спожиті послуги або з дати укладення угоди про реструктуризацію такої заборгованості та оплати витрат Виконавця, пов'язаних з відновленням надання послуги Споживачеві.

41. Витрати Виконавця, пов'язані з відновленням надання послуги Споживачеві, відшкодовуються за рахунок Споживача відповідно до кошторису витрат на відновлення надання послуг, складеного Виконавцем.

42. Дії щодо обмеження (припинення) надання послуг не повинні призводити до:

- пошкодження спільного майна Споживачів;
- порушення прав та інтересів інших Споживачів.

У разі настання зазначених наслідків вони фіксуються Споживачем і Виконавцем та відшкодовуються Виконавцем відповідно до законодавства.

#### **Порядок оформлення претензій**

43. У разі ненадання, надання не в повному обсязі або неналежної якості послуг Споживач має право викликати Виконавця (його представника) для проведення перевірки кількості та/або якості наданих послуг.

Оформлення претензій Споживачів здійснюється в порядку, передбаченому статтями 27, 28 Закону України «Про житлово-комунальні послуги».

44. За результатами перевірки якості надання послуг складається акт-претензія відповідно до порядку проведення перевірки відповідності якості надання комунальних послуг, затвердженого Кабінетом Міністрів України.

45. Виконавець зобов'язаний прибути на виклик Споживача не пізніше ніж протягом однієї доби з моменту отримання повідомлення.

46. У разі проведення перевірки якості наданих послуг з централізованого водопостачання Споживач має право здійснити забір проб.

Інформація про забір проб зазначається в акті-претензії.

У разі встановлення за результатами дослідження відібраних проб факту постачання (надання) послуг неналежної якості витрати Споживача на оплату проведених досліджень підлягають компенсації за рахунок Виконавця.

47. У разі неприбуття Виконавця в установлений строк або необґрунтованої відмови підписати акт-претензію такий акт-претензія підписується Споживачем і надсилається Виконавцеві рекомендованим листом.

48. Виконавець протягом п'яти робочих днів вирішує питання щодо задоволення вимог, зазначених в акті-претензії, або видає (надсилає) Споживачеві обґрунтовану письмову відмову в задоволенні його претензії. У разі ненадання Виконавцем в установлений строк відповіді, претензії Споживача вважаються визнаними таким Виконавцем.

#### **Форс-мажорні обставини**

49. Сторони звільняються від відповідальності згідно з договором у разі настання дії непереборної сили (назвичайних ситуацій техногенного, природного або екологічного характеру), яка унеможливила надання відповідної послуги згідно з договором.

1) Сторона, яка не може виконати прийнятих на себе зобов'язань внаслідок дії форс-мажорних обставин, зобов'язана в письмовій формі повідомити іншій стороні про час настання, можливу тривалість та вірогідну дату припинення дії даних обставин, підтвердивши наявність дії форс-мажорних обставин відповідними документами.

2) У разі настання форс-мажорних обставин строк дії договору продовжується або припиняється за згодою сторін.

#### **Особливі умови та строк дії договору**

50. Даний договір набирає чинності з моменту його підписання Сторонами та діє по **31 грудня 2022 року**, а в частині розрахунків до повного їх завершення.

Керуючись ч.3 ст.631 ЦК України та ч.7 ст.180 ГК України, Сторони домовилися, що умови даного договору розповсюджуються на відносини Сторін, які виникли з **01 січня 2022 року**.

Договір вважається щорічно продовженим на тих же умовах, якщо за місяць до закінчення терміну дії договору однією із сторін не буде письмово заявлено про відмову від цього договору або необхідність його перегляду. Відносини сторін до укладання нового договору регулюються даним договором.

51. Внесення змін до договору здійснюється шляхом укладення додаткової угоди, якщо інше не передбачено договором.

52. Договір може бути розірваний Споживачем за умови попередження про це Виконавця не менш як за два місяці до дати розірвання договору та за умови допуску Виконавця для здійснення технічного припинення надання послуг.

53. У випадку зміни діючого законодавства України, що регулює відносини в сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, а також прийняття органами місцевого самоврядування чи виконавчої влади нормативних актів, якими регулюються відносини з надання послуг за цим договором, прийняття рішень щодо змін порядку розрахунків між суб'єктами господарювання, нове законодавство та новий порядок поширюється на умови цього договору без узгодження його сторонами та внесення додаткових змін.

54. У разі існування у Споживача грошових зобов'язань перед Виконавцем, що виникли до набрання чинності цього договору, Споживач першочергово вживає заходи по виконанню таких грошових зобов'язань.

55. У разі, якщо Споживач споживає лише послуги з приймання стічних вод, умови цього договору в частині централізованого водопостачання не застосовуються. У разі, якщо Споживач споживає лише послуги централізованого водопостачання, умови цього договору в частині централізованого водовідведення не застосовуються.

56. У разі припинення Виконавцем послуг централізованого водопостачання та централізованого водовідведення відповідно до умов цього договору, за наслідки відключення об'єкта водоспоживання від мереж водопостачання та водовідведення Споживач несе повну відповідальність.

57. Сторони надають одна одній згоду на використання та обробку своїх персональних даних, у тому числі надання їх третій особі, виключно для здійснення повноважень та дій, необхідних для реалізації прав та виконання обов'язків, передбачених договором, відповідно до вимог Закону України «Про захист персональних даних» та інших законодавчих актів.

58. Спори, що можуть виникнути у процесі виконання договору, сторони вирішують шляхом переговорів. Неврегульовані питання вирішуються у судовому порядку.

59. Договір має юридичну силу відповідно до ст. ст. 633, 641, 642 Цивільного кодексу України і є рівнозначним Договору, підписаному сторонами.

#### **Інші умови**

60. Межі експлуатаційної відповідальності щодо зовнішніх водопровідних та каналізаційних мереж встановлюються Сторонами «Актом розмежування майнової належності та експлуатаційної відповідальності сторін» за формою, встановленою Виконавцем (Додаток 1).

61. Облік відпущеної питної води та прийнятих стоків здійснюється Виконавцем і Споживачами засобами вимірювальної техніки, які занесені до Державного реєстру або пройшли державну метрологічну атестацію.

62. Періодична повірка, обслуговування та ремонт засобів обліку проводяться відповідно до Закону України «Про метрологію та метрологічну діяльність», а також інших нормативно-правових актів, які регулюють цю сферу діяльності.

63. Засоби обліку, які виключені з державного реєстру в період експлуатації засобів обліку, можуть використовуватись до закінчення встановленого граничного строку служби, після чого здійснюється їх заміна. Після закінчення зазначеного терміну, якщо вести облік води неможливо з вини виконавця, подальше визначення обсягів водоспоживання здійснюється за нормами споживання. Під час користування послугами з централізованого водовідведення забезпечувати скид (відведення) стічних вод в межах допустимих концентрацій забруднюючих речовин згідно Місцевих правил приймання.

64. Вибірковий контроль за фактичними показниками якості стічних вод Споживача здійснюється лабораторією виконавця шляхом відбору контрольних проб в контрольних колодязях каналізаційного випуску Споживача, згідно з вимогами чинного законодавства України. Виявлені в цих пробах перевищення ДК забруднюючих речовин у стічних водах є підставою для нарахування виконавцем плати за скид понаднормативних забруднень. Плата за скид Споживачем стічних вод із перевищенням ДК забруднюючих речовин, що встановлено аналізом контрольної проби та підтверджено актом, стягується за період від попереднього відбору контрольної проби, проведеної виконавцем, до дати зафіксованого порушення, але не більше дев'яноста днів.

65. Споживач зобов'язаний оплачувати за скид стічних вод з перевищенням ДК забруднюючих речовин у десятиденний строк від дня отримання рахунку виконавця.

Додаткові обсяги стічних вод Споживачів за звітний період (не враховані договором), що надходять до систем централізованого водовідведення або безпосередньо на каналізаційні очисні споруди виконавця, оплачуються Споживачами у п'ятикратному розмірі встановленого тарифу на послугу водовідведення, по кожному об'єкту окремо.



66. Споживач зобов'язаний визначати не менше двох представників, уповноважених представляти Споживача під час відбору проб стічних вод. про що у триденний строк повідомити виконавця у письмовій формі та забезпечити присутність уповноваженого представника безпосередньо під час відбору проб стічних вод виконавцем.

67. Виконавець має право пред'являти рахунки за скид понаднормативних забруднень із застосуванням коефіцієнта кратності, який враховує рівень небезпеки скинутих забруднень.

здійснювати раптовий (у будь-яку годину доби), не погоджений зі Споживачем заздалегідь відбір проб для контролю за якістю стічних вод, що скидаються.

68. Виконавець має право обмежити (припинити) надання послуги Споживачеві у разі:

- прострочення терміну оплати за скид стічних вод з перевищенням ДК забруднюючих речовин у десятиденний строк від дня отримання рахунку виконавця;

- непогашення в повному обсязі заборгованості за додаткові обсяги стічних вод Споживача (не враховані договором), що налягають до систем централізованого водовідведення або безпосередньо на каналізаційні очисні споруди виконавця, по кожному об'єкту окремо.

69. Реорганізація Виконавця не є підставою для розірвання даного договору або зміни його умов. У разі реорганізації Виконавця всі права та обов'язки за даним договором переходять до правонаступника в повному обсязі, про що Виконавець повідомляє протягом 10 (десяти) робочих днів після реєстрації правонаступника в державних органах Споживача, на офіційному веб-сайті Виконавця

70. Сторони домовились, що строк позовної давності, щодо стягнення заборгованості та штрафних санкцій за цим Договором, буде становити 5 років.

71. Сторони домовились, що Виконавець може здійснювати в судовому порядку стягнення зі Споживача витрат, пов'язаних з відновленням надання послуг Споживачу, відповідно до встановленого кошторису.

72. Цей Договір укладається шляхом надання повної й безумовної згоди (акцепту) Споживача на укладення Договору в повному обсязі, без підпису письмового примірника договору Сторонами.

73. Споживач підтверджує факт ознайомлення та згоди з усіма умовами цього Договору в повному обсязі шляхом акцептування.

74. Будь-яка з наступних дій вважається акцептом (прийняттям) цього Договору публічної оферти:

- факт отримання послуг централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення;

- оплата послуг Виконавця на умовах та в порядку, визначених цим Договором та у відповідності до ст. 9 Закону України «Про житлово-комунальні послуги»;

- письмова заява-присудження Споживача про прийняття умов цього Договору на адресу Виконавця.

75. Укладаючи цей Договір Споживач погоджується з повним та безумовним прийняттям положень цього Договору та всіх додатків, які невід'ємними частинами Договору.

#### Номери телефонів аварійних служб, у разі виникнення аварій та інших надзвичайних ситуацій:

Диспетчерська служба : 063-303-74-41

Абонентний відділ : (смт Аули 063-303-74-15), (смт Кринички 093-115-18-77), VIBER 063-303-74-28

Номери телефонів аварійних служб у разі виникнення аварій та інших надзвичайних ситуацій м. Кам'янське:

Аварійно-диспетчерська служба : +38 (093) 039-62-56, +38 (067) 563-46-13

Міська аварійна служба : +38 (067) 000-15-46, +38 (067) 010-15-46

Гаряча лінія : +38 (067) 561-73-50

CALL-ЦЕНТР : 0-800-211-55

#### Адреси та реквізити сторін

##### ВИКОНАВЕЦЬ

КП ДОР «Аульський водовід»

Комплекс будівель та споруд № 2  
смт Аули, Кам'янський район  
Дніпропетровська область, 52300  
код ЄДРПОУ 34621490  
Індивідуальний податковий  
№ 346214904198  
р/р UA 973077700000026008111120604  
в АТ «Акцент-Банк» у м. Дніпро

Виконавець є платником податку на загальних умовах  
тел. (0892) 500-533, (0892) 500-532

сайт <https://www.aulivoda.org.ua/>

Генеральний директор



В.О. Нопратний/

##### СПОЖИВАЧ

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ»

49044, м. Дніпро, вул. Барикадна, 15а  
код ЄДРПОУ 00292923  
ППН 002929204055  
р/р ВАН ЧАД 13005390000016009008143010  
ПРАТ "КРІВ БАНК Україна"  
випиши з реєстру платників ПРАТ  
№ 923204500344 від 03.11.2019р.

тел. (056) 2887501  
e-mail: [office.ukraine@kram.com](mailto:office.ukraine@kram.com)  
Споживач є платником податку на загальному підставі

*С.А. Кулик*  
*В.О. Мешков*  
*Співпраця з криміналом роз'яснює*



**ПРОТОКОЛ РОЗБІЖНОСТЕЙ  
до Договору індивідуального**

№ 1-71/2022 з індивідуальним Споживачем про надання послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення від «04» січня 2022 року

м. Дніпро

«13» січня 2022 р.

**Комунальне підприємство Дніпропетровської обласної ради «Аульський водовід»** (код ЄДРПОУ 34621490), в особі генерального директора Неопратного Віталія Олександровича, що діє на підставі Статуту, (далі - **«Виконавець»**), з однієї сторони, та **Приватне акціонерне товариство «Кривий Ріг Цемент»**, в особі Члена правління Чиженок С.А., яка діє на підставі Статуту, та Виконуючого обов'язки Голови правління Леонова В.О., що діє на підставі Наказу №3190 від 30.12.2021 р., (далі - **«Споживач»**), з іншого боку, уклали цей Протокол розбіжностей до Договору індивідуального № 1-71/2022 з індивідуальним Споживачем про надання послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення від «04» січня 2022 року (далі – Договір) про наступне:

1. Відповідно ст. 181 Господарського кодексу України та ст.ст. 6, 627, 638 Цивільного кодексу України, Споживач пропонує внести зміни до Договору та викласти деякі пункти в наступній редакції:

№	Редакція Виконавця	Редакція Споживача
1.	<p>П.6 Тарифи на послуги встановлюються уповноваженими законом державними органами або органами місцевого самоврядування відповідно до закону та становлять:</p> <p>1) для Споживачів, які не є суб'єктами господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення:</p> <p>на послуги з централізованого водопостачання – 13,416 гривень за 1 куб.метр, з ПДВ; на послуги з централізованого водовідведення – 12,696 гривень за 1 куб.метр., з ПДВ.</p> <p>У разі прийняття уповноваженим органом рішення про зміну тарифів на послуги, Виконавець у строк, що не перевищує 15 днів з дати введення їх у дію, повідомляє про це Споживачам із зазначенням рішення відповідних органів, у рахунках на оплату послуг та офіційному веб-сайті виконавця.</p> <p>У разі зміни тарифів у період у період дії договору нові тарифи застосовуються з моменту їх введення в дію без внесення додаткових змін до договору.</p>	<p>П.6 Тарифи на послуги встановлюються уповноваженими законом державними органами або органами місцевого самоврядування відповідно до закону та становлять:</p> <p>1) для Споживачів, які не є суб'єктами господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення:</p> <p>на послуги з централізованого водопостачання – 13,416 гривень за 1 куб.метр, з ПДВ; на послуги з централізованого водовідведення – 12,696 гривень за 1 куб.метр., з ПДВ.</p> <p>У разі прийняття уповноваженим органом рішення про зміну тарифів на послуги, Виконавець у строк, що не перевищує 15 днів з дати введення їх у дію, повідомляє про це Споживачам із зазначенням рішення відповідних органів, у рахунках на оплату послуг та офіційному веб-сайті виконавця та направляє 2 примірника Додаткової угоди до цього договору щодо зміни тарифів.</p>
2.	<p>П. 7 Плата за послуги складається з:</p> <p>1) плати за послуги, що розраховуються виходячи з розміру затверджених тарифів на послуги та обсягів спожитих послуг, визначеного відповідно до законодавства;</p> <p>2) плати за абонентське обслуговування, граничний розмір якої визначається Кабінетом Міністрів України.</p> <p>Плата за абонентське обслуговування встановлюється Виконавцем і зазначається в рахунку. Розмір плати за абонентське обслуговування може бути змінений за рішенням Виконавця без внесення додаткових змін до цього Договору. Змінений розмір плати буде визначений на офіційному веб-сайті Виконавця та в рахунках до оплати. Акцептом зміненого розміру плати з боку Споживача є оплата Споживачем плати (її частини) та/або продовження користування послугами з централізованого водопостачання та</p>	<p>П. 7 Плата за послуги складається з:</p> <p>1) плати за послуги, що розраховуються виходячи з розміру затверджених тарифів на послуги та обсягів спожитих послуг, визначеного відповідно до законодавства;</p> <p>2) плати за абонентське обслуговування, граничний розмір якої визначається Кабінетом Міністрів України.</p> <p>Плата за абонентське обслуговування встановлюється Виконавцем і зазначається в рахунку. Розмір плати за абонентське обслуговування може бути змінений за рішенням Виконавця з наступним укладенням додаткової угоди до цього Договору. Змінений розмір плати буде визначений на офіційному веб-сайті Виконавця та в рахунках до оплати. Акцептом зміненого розміру плати з боку Споживача є підписання відповідної Додаткової угоди, оплата Споживачем плати (її частини) та продовження користування послугами з централізованого водопостачання та</p>

	<p>централізованого водовідведення, які надаються Виконавцем.</p> <p>Розмір плати за абонентське обслуговування: - плата за абонентське обслуговування по договору/особовому рахунку на місяць для Споживачів, які мають власний вузол комерційного обліку (без розподілу обсягу послуг централізованого водопостачання), становить 26, 734 грн з ПДВ (в т.ч. з централізованого водопостачання 18,07 грн з ПДВ, з централізованого водовідведення 8,664 грн з ПДВ).</p>	<p>централізованого водовідведення, які надаються Виконавцем.</p> <p>Розмір плати за абонентське обслуговування: - плата за абонентське обслуговування по договору/особовому рахунку на місяць для Споживачів, які мають власний вузол комерційного обліку (без розподілу обсягу послуг централізованого водопостачання), становить 26, 734 грн з ПДВ (в т.ч. з централізованого водопостачання 18,07 грн з ПДВ, з централізованого водовідведення 8,664 грн з ПДВ).</p>
3.	<p>П. 13 Для отримання доступу до вузлів обліку оператор зовнішніх інженерних мереж, Виконавець, уповноважені посадові особи органів ліцензування, органів місцевого самоврядування звертаються до Споживача за допомогою телефонного зв'язку або в письмовій формі за поштою або електронною адресою, що зазначена в договорі, щодо доступу до вузлів обліку із зазначенням його мети і дати, або в інший спосіб узгоджений сторонами.</p>	<p>П. 13 Для отримання доступу до вузлів обліку оператор зовнішніх інженерних мереж, Виконавець, уповноважені посадові особи органів ліцензування, органів місцевого самоврядування звертаються до Споживача за допомогою телефоном (067) 628-21-85 або в письмовій формі за поштою або електронною адресою, що зазначена в договорі, щодо доступу до вузлів обліку із зазначенням його мети і дати, або в інший спосіб узгоджений сторонами.</p>
4.	<p>П.15 Розрахунковим періодом для оплати послуг є календарний місяць.</p> <p>Оплата послуг здійснюється не пізніше 20 числа місяця, що настає за розрахунковим періодом, якщо інше не визначено договором.</p> <p>Рахунки на оплату послуг формуються Виконавцем на основі показань вузла (вузлів) комерційного обліку, відповідно до Закону України «Про комерційний облік теплової енергії та водопостачання» та надаються Споживачеві (його представникові) не пізніше ніж за 10 календарних днів до граничного строку внесення плати за послуги.</p> <p>Рахунки надаються у паперовому вигляді. За згодою Споживача рахунки можуть надаватися в електронному вигляді, зокрема шляхом доступу до електронних систем обліку розрахунків. Рахунки надаються Споживачеві на безоплатній основі.</p> <p>В разі утворення боргу, оплата за надані послуги, що надходить від Споживача, незалежно від зазначеного в платіжному документі призначення платежу, може зараховуватися Виконавцем в погашення вимог Виконавця в такій черговості:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) у першу чергу сплачується плата за абонентське обслуговування;</li> <li>2) в другу чергу сплачується пеня, інфляційні, річні, неустойка та витрати Виконавця, понесені ним для стягнення заборгованості з Споживача;</li> <li>3) у третю чергу сплачується заборгованість Споживача за абонентське обслуговування і централізоване водопостачання та водовідведення за найдавнішим терміном її виникнення.</li> </ol> <p>Виконавець щомісяця, до 05 числа місяця наступного за звітним, на підставі Акту про спожиті послуги з централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення (Додаток до даного Договору), та договору, формує Акти приймання-передачі</p>	<p>П.15 Розрахунковим періодом для оплати послуг є календарний місяць.</p> <p>Рахунки на оплату послуг формуються Виконавцем на основі показань вузла (вузлів) комерційного обліку, відповідно до Закону України «Про комерційний облік теплової енергії та водопостачання» та надаються Споживачеві (його представникові) не пізніше ніж за 10 календарних днів до граничного строку внесення плати за послуги.</p> <p>Оплата послуг здійснюється не пізніше 20 числа місяця, що настає за розрахунковим періодом, якщо інше не визначено договором.</p> <p>Рахунки надаються у паперовому вигляді. Рахунки надаються Споживачеві на безоплатній основі.</p> <p>В разі утворення боргу, оплата за надані послуги, що надходить від Споживача, незалежно від зазначеного в платіжному документі призначення платежу, може зараховуватися Виконавцем в погашення вимог Виконавця в такій черговості:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) у першу чергу сплачується плата за абонентське обслуговування;</li> <li>2) в другу чергу сплачується пеня, інфляційні, річні, неустойка та витрати Виконавця, понесені ним для стягнення заборгованості з Споживача;</li> <li>3) у третю чергу сплачується заборгованість Споживача за абонентське обслуговування і централізоване водопостачання та водовідведення за найдавнішим терміном її виникнення.</li> </ol> <p>Виконавець щомісяця, до 05 числа місяця наступного за звітним, на підставі Акту про спожиті послуги з централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення (Додаток до даного Договору), та договору, формує Акти приймання-передачі наданих послуг (далі - Документи) та надає їх Споживачу в паперовому вигляді. Споживач</p>

<p>наданих послуг (далі - Документи) та надає їх Споживачу в паперовому та/або в електронному вигляді з електронним підписом за допомогою сервісів та/або особистого кабінету Виконавця та через систему М.Е.Дос (далі – Електронний документообіг). Споживач отримує сформовані/надіслані Виконавцем Документи нарочним, по пошті та/або через існуючу реєстрацію в сервісах Виконавця, як в системі М.Е.Дос, так і у його модулях.</p> <p>У разі неотримання від Виконавця поточного щомісячного розрахункового документа, Споживач здійснює оплату вартості наданих йому послуг не пізніше останнього дня поточного розрахункового місяця платіжним дорученням, виходячи з діючого тарифу та фактичної кількості наданих йому послуг.</p> <p>У разі незгоди щодо кількості або вартості отриманих послуг, зазначених у розрахунковому документі, Споживач зобов'язаний у п'ятиденний строк з дня отримання Рахунку, письмово повідомити про це Виконавця та у цей же строк направити представника з обґрунтованими документами для проведення звіряння та підписання акту. В іншому випадку відмова Споживача оплатити розрахунковий документ Виконавця вважатиметься безпідставною.</p> <p>Споживач отримує, надіслані Виконавцем документи, через існуючу реєстрацію в електронному документообігу, як в системі М.Е. Дос, та і у його модулях.</p> <p>Після 05 числа місяця наступного за звітним, Споживач має можливість за допомогою сервісу сформувані документи самостійно, а також підписати їх зі свого боку електронним підписом. Сторони визнають, що електронний документ, сформований та переданий за допомогою сервісів Виконавця є оригіналом та має таку ж юридичну силу, як і документ, який міг би бути створений однією зі Сторін на паперовому носії та скріплений підписом і печаткою однієї або обох Сторін.</p> <p>Документи, надіслані Споживачу в електронному вигляді, є первинними документами, які підтверджують факт надання послуг та обсяг наданих послуг за цим Договором. На вимогу однієї зі сторін. Документи мають бути складені, підписані та надані Споживачем Виконавцю в паперовому вигляді.</p>	<p>отримує надіслані Виконавцем Документи нарочним або поштою.</p> <p>У разі неотримання від Виконавця поточного щомісячного розрахункового документа, Споживач здійснює оплату вартості наданих йому послуг не пізніше останнього дня поточного розрахункового місяця платіжним дорученням, виходячи з діючого тарифу та фактичної кількості наданих йому послуг.</p> <p>У разі незгоди щодо кількості або вартості отриманих послуг, зазначених у розрахунковому документі, Споживач зобов'язаний у п'ятиденний строк з дня отримання Рахунку, письмово повідомити про це Виконавця та у цей же строк направити представника з обґрунтованими документами для проведення звіряння та підписання акту. В іншому випадку відмова Споживача оплатити розрахунковий документ Виконавця вважатиметься безпідставною.</p>
<p>5. П.16 Зняття показань вузла (вузлів) комерційного обліку здійснюється щомісяця Виконавцем у присутності Споживача або Споживачем та надаються Виконавцеві у строк до останнього дня розрахункового місяця одним з таких способів, як телефоном, факсом, або в інший спосіб, доведений до відома Споживача, та зазначаються у рахунку на оплату послуг, крім випадків, коли зняття показань здійснюється Виконавцем за допомогою систем дистанційного зняття показань та надаються Виконавцеві не пізніше останнього робочого дня розрахункового місяця, шляхом подання «Акту про спожиті послуги», нарочним або з використанням електронної пошти. Передані через електронну</p>	<p>П.16 Зняття показань вузла (вузлів) комерційного обліку здійснюється щомісяця Виконавцем у присутності Споживача або Споживачем та надаються Виконавцеві у строк до останнього дня розрахункового місяця одним з таких способів, як телефоном, факсом, або в інший спосіб, доведений до відома Споживача, та зазначаються у рахунку на оплату послуг, крім випадків, коли зняття показань здійснюється Виконавцем за допомогою систем дистанційного зняття показань та надаються Виконавцеві не пізніше останнього робочого дня розрахункового місяця, шляхом подання «Акту про спожиті послуги», нарочним або з використанням електронної пошти. Передані</p>



<p>пошту показання з приладів обліку підтверджують обсяг отриманих Споживачем послуг з централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення та є підставою для проведення Виконавцем нарахувань Споживачу за спожиті послуги з централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення і виставлення рахунків.</p> <p>При використанні електронних систем обліку розрахунків Споживач щомісячно до останнього числа поточного (розрахункового) місяця знімає та передає Виконавцю показання засобів обліку через електронний особистий кабінет за електронною адресою: Виконавця (далі - сервіс). Передані через електронний особистий кабінет показання з приладів обліку підтверджують обсяг отриманих Споживачем послуг з централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення та є підставою для проведення виконавцем нарахувань Споживачу за спожиті послуги централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення і виставлення рахунків.</p> <p>Для сервісу використовуються електронна пошта Споживача, контактний тел.моб., код реєстрації на сайті сервісу.</p> <p>При підписанні документів електронним підписом використовується сертифікат, виданий центром сертифікації ключів АЦСК «УКРАЇНИ». Споживач зобов'язується ознайомитися з порядком користування сервісом, що розміщені на сайті сервісу та на сайті Виконавця. Сторони зобов'язуються не розголошувати реєстраційні дані, зокрема пароль доступу до сервісу.</p> <p>У разі виникнення у Споживача обставин, які унеможливають отримання/відправлення електронних документів за допомогою сервісу, Споживач зобов'язаний надати примірник підписаного акту прийому-передачі виконаних послуг на адресу Виконавця, в протилежному випадку вищевказаний акт вважається дійсним.</p> <p>Період між зняттям показів засобів обліку є розрахунковим періодом і прирівнюється до поточного календарного місяця із застосуванням тарифів, які діють на дату кінцевого показника. Показник, наданий у визначений розрахунковий день, вважається показником на перше число наступного місяця, що йде за звітним.</p> <p>Споживач підтверджує, що зазначена в даному Договорі адреса електронної пошти є діючою, не використовується сторонніми особами, та зобов'язується щомісячно отримувати Рахунки на оплату і підсумкові Рахунки та Акти наданих послуг на оплату за послуги з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, а також сум оплати за абонентське обслуговування, що надходять від Виконавця. У випадку неможливості з будь-яких причин отримати Рахунки та абонентське обслуговування, що надходять від Виконавця. У випадку неможливості з будь-яких причин отримати Рахунки та Акт наданих послуг, тощо,</p>	<p>через електронну пошту показання з приладів обліку підтверджують обсяг отриманих Споживачем послуг з централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення та є підставою для проведення Виконавцем нарахувань Споживачу за спожиті послуги з централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення і виставлення рахунків.</p> <p>При використанні електронних систем обліку розрахунків Споживач щомісячно до останнього числа поточного (розрахункового) місяця знімає та передає Виконавцю показання засобів обліку через електронний особистий кабінет за електронною адресою: Виконавця (далі - сервіс). Передані через електронний особистий кабінет показання з приладів обліку підтверджують обсяг отриманих Споживачем послуг з централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення та є підставою для проведення виконавцем нарахувань Споживачу за спожиті послуги централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення і виставлення рахунків.</p> <p>Для сервісу використовуються електронна пошта Споживача, контактний тел.моб., код реєстрації на сайті сервісу.</p> <p>При підписанні документів електронним підписом використовується сертифікат, виданий центром сертифікації ключів АЦСК «УКРАЇНИ». Споживач зобов'язується ознайомитися з порядком користування сервісом, що розміщені на сайті сервісу та на сайті Виконавця. Сторони зобов'язуються не розголошувати реєстраційні дані, зокрема пароль доступу до сервісу.</p> <p>У разі виникнення у Споживача обставин, які унеможливають отримання/відправлення електронних документів за допомогою сервісу, Споживач зобов'язаний надати примірник підписаного акту прийому-передачі виконаних послуг на адресу Виконавця, в протилежному випадку вищевказаний акт вважається дійсним.</p> <p>Період між зняттям показів засобів обліку є розрахунковим періодом і прирівнюється до поточного календарного місяця із застосуванням тарифів, які діють на дату кінцевого показника. Показник, наданий у визначений розрахунковий день, вважається показником на перше число наступного місяця, що йде за звітним.</p> <p>Споживач підтверджує, що зазначена в даному Договорі адреса електронної пошти є діючою, не використовується сторонніми особами, та зобов'язується щомісячно отримувати Рахунки на оплату і підсумкові Рахунки та Акти наданих послуг на оплату за послуги з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, а також сум оплати за абонентське обслуговування, що надходять від Виконавця. У випадку неможливості з будь-яких причин отримати Рахунки та абонентське обслуговування, що надходять від Виконавця. У випадку неможливості з будь-яких причин отримати Рахунки та Акт наданих послуг, тощо,</p>
--	---

?

2.1  
2.2

<p>на електронну пошту, Споживача зобов'язується невідкладно проінформувати про це Виконавця та отримати їх безпосередньо у підрозділі розрахунків з юридичними особами.</p> <p>У разі, якщо показання засобів обліку в Акті про спожиті послуги з централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення, що наданий Споживачем, різняться та не співпадають із показаннями засобів обліку, зафіксованими представниками Виконавця (на дату закінчення розрахункового періоду), такий Акт про спожиті послуги не погоджується Виконавцем та не підлягає до розрахунку.</p> <p>У цьому випадку Виконавець надає Споживачу для підписання Акт, у якому зафіксовані дані Виконавця, Споживач підписує цей Акт та повертає протягом двох діб з дня його отримання на адресу Виконавця. У разі неповернення Виконавцю підписаного Споживачем Акта у вищезазначений термін, цей Акт вважається погодженим Сторонами.</p> <p>Для електронного обміну документами використовується електронна пошта та конкретні телефони Споживача та Виконавця, зазначені і реквізитах Сторін.</p> <p>Незалежно від електронного обміну документами, Споживач зобов'язаний оформити документи (Акт про спожиті послуги, Акт надання послуг, Акт звірки заборгованості) з Виконавцем в паперовому вигляді за підписом уповноваженої особи щомісяця, не пізніше останнього дня місяця, наступного за розрахунковим.</p>	<p>на електронну пошту, Споживача зобов'язується невідкладно проінформувати про це Виконавця та отримати їх безпосередньо у підрозділі розрахунків з юридичними особами.</p> <p>Для електронного обміну документами використовується електронна пошта та конкретні телефони Споживача та Виконавця, зазначені і реквізитах Сторін.</p> <p>Незалежно від електронного обміну документами, Споживач зобов'язаний оформити документи (Акт про спожиті послуги, Акт надання послуг, Акт звірки заборгованості) з Виконавцем в паперовому вигляді за підписом уповноваженої особи щомісяця, не пізніше останнього дня місяця, наступного за розрахунковим.</p>
<p>6. П.23 Оплата послуг здійснюється у безготівковій готівковій формі.</p> <p>Споживач щомісячно до 05 числа здійснює авансову оплату (попередню оплату) у розмірі 100% вартості обсягу фактично спожитих послуг у попередньому звітному періоді, окрім бюджетних установ, які здійснюють оплату наданих послуг до 10 числа місяця, наступного за розрахунковим, у розмірі 100% вартості обсягу фактично спожитих послуг у попередньому звітному періоді.</p> <p>Якщо обсяг фактично спожитих послуг виявиться більшим, ніж у попередньому періоді, різниця між вартістю фактично спожитих послуг та сумою сплаченої попередньої оплати має бути сплачена протягом 5 банківських (операційних) днів з дня отримання рахунків за фактично спожиті послуги у поточному (звітному) розрахунковому періоді.</p> <p>Якщо обсяг фактично спожитих послуг виявиться меншим, ніж у попередньому періоді, надлишкові кошти зараховуються як попередня оплата наступних розрахункових періодів.</p> <p>У разі авансової оплати послуг Виконавець періодично один раз на шість місяців здійснює перерахунок плати за фактично надані послуги, про що повідомляє Споживачеві.</p>	<p>П.23 Оплата послуг здійснюється у безготівковій формі.</p> <p>Споживач щомісячно до 05 числа здійснює авансову оплату (попередню оплату) у розмірі 100% вартості обсягу фактично спожитих послуг у попередньому звітному періоді, окрім бюджетних установ, які здійснюють оплату наданих послуг до 10 числа місяця, наступного за розрахунковим, у розмірі 100% вартості обсягу фактично спожитих послуг у попередньому звітному періоді.</p> <p>Якщо обсяг фактично спожитих послуг виявиться більшим, ніж у попередньому періоді, різниця між вартістю фактично спожитих послуг та сумою сплаченої попередньої оплати має бути сплачена протягом 5 банківських (операційних) днів з дня отримання рахунків за фактично спожиті послуги у поточному (звітному) розрахунковому періоді.</p> <p>Якщо обсяг фактично спожитих послуг виявиться меншим, ніж у попередньому періоді, надлишкові кошти зараховуються як попередня оплата наступних розрахункових періодів.</p> <p>У разі авансової оплати послуг Виконавець періодично один раз на шість місяців здійснює перерахунок плати за фактично надані послуги, про що повідомляє Споживачеві.</p>
<p>7. П.50 Даний договір набирає чинності з моменту його підписання Сторонами та діє по 31 грудня 2022 року, а в частині розрахунків до повного їх завершення.</p>	<p>П.50 Даний договір набирає чинності з моменту його підписання Сторонами та діє по 31 грудня 2022 року, а в частині розрахунків до повного їх завершення.</p>

<p>Керуючись ч.3 ст.631 ЦК України та ч.7 ст. 180 ГК України, Сторони домовилися, що умови даного договору розповсюджуються на відносини Сторін, які виникли з 01 січня 2022 року.</p> <p>Договір вважається щорічно продовженим на тих же умовах, якщо за місяць до закінчення терміну дії договору однією із сторін не буде письмово заявлено про відмову від цього договору або необхідність його перегляду. Відносини сторін до укладення нового договору регулюються даним договором.</p>	<p>Керуючись ч.3 ст.631 ЦК України та ч.7 ст. 180 ГК України, Сторони домовилися, що умови даного договору розповсюджуються на відносини Сторін, які виникли з 01 січня 2022 року.</p> <p>Договір вважається продовженим на один рік тих же умовах, якщо за місяць до закінчення терміну дії договору однією із сторін не буде письмово заявлено про відмову від цього договору або необхідність його перегляду. Відносини сторін до укладення нового договору регулюються даним договором.</p>
--	---

2. Підписуючи цей протокол розбіжностей, Сторони погоджуються і приймають змінені умови Договору в редакції Споживача. Всі інші пункти Договору, не змінені Сторонами цим Протоколом розбіжностей, є дійсними і Сторони приймають їх як основні.


У разі незгоди з пунктами в змінений Споживачем редакції, Виконавець зобов'язується направити на адресу Споживача 2 примірники Протоколу узгодження розбіжностей з пунктами в погодженій редакції, протягом 20 календарних днів з моменту отримання цього Протоколу розбіжностей.

3. Цей Протокол розбіжностей складено у 2х примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної Сторони.

4. Два примірники цього Протоколу розбіжностей передаються Виконавцю разом з одним примірником Договору, підписаного з розбіжностями для погодження.

#### ПІДПИСИ СТОРІН

Від імені Виконавця:

  
\_\_\_\_\_/В.О.Неопрятний/



Від імені Споживача:

  
\_\_\_\_\_/С.А. Чиженок /



\_\_\_\_\_/В.О. Леонов /

м. Кам'янське

21.12.2021р

Державне підприємство «Смоли», іменоване надалі Постачальник, в особі директора Свєєва Олександра Вікторовича, що діє на підставі Статуту, і

Приватне акціонерне товариство «Кривий Ріг Цемент», іменоване надалі Споживач, в особі Члена Правління Співака Андрія Ігоровича та Члена Правління Чиженок Світлани Анатоліївни, які діють на підставі Статуту, з іншого боку, іменовані надалі Сторони, уклали даний Договір про нижченаведене:

#### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. В порядку і на умовах визначених Договором, Постачальник зобов'язується протягом строку дії Договору надавати Споживачу послуги з постачання річкової води, а Споживач зобов'язується оплачувати належним чином надані Постачальником послуги.

1.2. При вирішенні питань, що не врегульовані цим Договором Сторони керуються Водним кодексом України, Господарчим Кодексом України, Законом України «Про ціни і ціноутворення», Законом України «Про питну воду та питне водопостачання», «Правилами користування системами комунального водопостачання та водовідведення в містах і селищах України», які затверджені наказом від 27.06.2008р №190, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 07 жовтня 2008 року за №936/15627 (далі «Правила користування»).

#### 2. УМОВИ ПОСТАВКИ ТА ОБЛІК

2.1. Постачальник подає по трубопроводу, а Споживач приймає річкову воду в межах встановленого ліміту: 4,0 тис.м<sup>3</sup>/рік з рівномірним розподілом об'ємів річкової води по кварталах 2022 року за адресою: м. Кам'янське, вул.Тригузна, 37, структурний підрозділ Кам'янський завод ПрАТ «Кривий Ріг Цемент».

2.2. Фактична кількість відпущеної води визначається по встановленому Споживачем комерційному вузлі обліку: лічильник ЛЛ-40Х, зав.№2010110355, місце встановлення: насосна ПрАТ «Кривий Ріг Цемент», показання на дату укладання договору 16821 (на 21.12.2021р).

2.3. Обслуговування приладів обліку робить Споживач. Періодична перевірка приладів обліку проводиться не рідше одного разу у квартал представниками відділів головного метролога та головного енергетика Постачальника з уповноваженими представниками Споживача для зняття контрольних показань вузла обліку та перевірки збереження пломб.

2.4. Лічильник у встановлений термін підлягає періодичній перевірці в відповідних організаціях.

Якщо вести облік води за показниками лічильника неможливо через причину незалежну від Споживача і ця причина зафіксована (заактована) у встановленому порядку (лічильник знято на планову перевірку, ушкоджене скло, з'явився конденсат на склі водоміра, корозія циферблата, припинення нормальної роботи вуличильника через несправності, які виникли в його механізмі, і т.д.), кількість використаної води за період відсутності приладів обліку (але не більш 1-го місяця) визначається, згідно п.5.24. «Правил користування» за середньодобовою витратою за попередні два розрахункові місяці.

2.5. Для постійного зв'язку з Постачальником і узгодження різних питань, пов'язаних з відпусткою та припиненням подачі води, Споживач виділяє свого відповідального уповноваженого:

Посада: інженер з організації експлуатації та ремонту \_\_\_\_\_

П.І. по батькові: Полікарпов Дмитро Юрійович

#### 3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ

3.1. Вартість послуг з постачання 1000 м<sup>3</sup> річкової води становить 9660,0 грн., у т.ч. ПДВ 20%. - 1610,00 грн.

3.2. Сторони підтверджують, що ціна Договору є звичайною та відповідає рівню ринкових цін.

3.3. Вартість послуг з постачання річкової води, що зазначена станом на 01.01.2022 року, при зміні вартості матеріальних ресурсів, тарифів на електроенергію, її транспортування, а також інших економічних умов, може бути змінена, про що Постачальник повідомляє Споживача у строк не пізніше 10 календарних днів до моменту набуття чинності змін шляхом направлення додаткової угоди на розглядання. У разі, якщо змінена вартість послуг є неприйнятною для Споживача, останній має право відмовитися від даного Договору. Про відмову від договору Споживач письмово повідомляє Постачальника.

#### 4. ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

4.1. Плата за надані послуги з постачання річкової води розраховується на підставі показань засобів обліку спожитої річкової води Споживачем за календарний місяць і фіксується в актах про надані послуги.

4.2. Сторони дійшли згоди, що Постачальник не пізніше 5-го числа місяця наступного за розрахунковим направляє Споживачу поштою рахунок-фактуру та акт про надані послуги. Розрахунковим періодом є календарний місяць.

4.3. Споживач здійснює плату за надані послуги до 20 (двадцятого) числа місяця наступного за місяцем, в якому фактично надавалися послуги, шляхом перерахування коштів на поточний рахунок Постачальника, реквізити якого визначені в п. 12 Договору. Оплата здійснюється на підставі рахунку та підписаного Акту наданих послуг.

4.4. Споживач, у випадку відсутності зауважень до наданих Постачальником послуг, зобов'язується підписати наданий Постачальником акт про надані послуги протягом 10 (десяти) робочих днів з моменту його отримання від Постачальника та повернути Постачальнику поштою протягом 10 (десяти) робочих днів з моменту його підписання.



## 5. ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

### 5.1. Постачальник має право:

5.1.1. Обмежити подачу річкової води Споживачеві у випадку, якщо Споживач буде забирати воду в кількостях, більше ніж обумовлених Договором і не прийме заходів щодо зниження витрати води протягом однієї години після попередження майстра зміни дільниці водопостачання та водовідведення Постачальника.

Обмеження подачі річкової води Споживачеві в цьому випадку може бути здійснене Постачальником не більш ніж встановленого даним Договором ліміту. Про зменшення обсягу подачі води Постачальник, негайно, телефоном, інформує відповідального представника Споживача, зазначеного в п.2.6. даного Договору.

5.1.2. Припинити подачу води без застосування до Постачальника відповідальності за наслідки таких заходів, завчасно попередивши Споживача про припинення, у наступних випадках:

- а) незадовільного технічного стану водопровідних мереж Споживача - попередження за 1 годину;
- б) невиконання Споживачем умов цього Договору - попередження за 24 години, окрім випадків, які оговорені іншими пунктами Договору;
- в) несвочасного внесення плати за воду – попередження за 72 години;
- г) невиконання вимог Постачальника по забезпеченню якісного обліку споживаної води - попередження за 24 години.
- д) після попередження про відключення електроенергії Постачальника річкової води організацією, яка займається розподілом електроенергії - попередження за 24 години;
- е) у разі повного припинення подачі електроенергії через виникнення аварій в електричних мережах і на об'єктах електроенергетики або при аварії на магістральних і розподільчих мережах водогонів – попередження негайно.

### 5.2. Постачальник зобов'язаний:

5.2.1. Подавати річкову воду в безперервному режимі, крім випадків, передбачених у п.п.5.1.2.

5.2.2. Проводити обстеження водопровідних систем Споживача, приладів і обладнань на них, контролювати раціональне водоспоживання і складати акти за результатами обстеження. Акт оформляється за підписами представників Постачальника й Споживача. У випадку неявки представника Споживача або при його відмові підписати акт, останній підписується представником Постачальника з відповідною позначкою про відмову. Оформлений у такий спосіб акт є обов'язковим до виконання в зазначені в ньому строки і є підставою для розрахунків за водокористування, згідно з «Правилами користування».

5.2.3. При виявленні витoku води на трубопроводі річкової води до водомірного вузла на території Споживача, або коли вузол обліку річкової води не працює з вини Споживача, виконувати розрахунок витрати води об'єктом Споживача згідно з п.п.3.3. «Правил користування».

5.2.4. Виставляти рахунок-фактуру в строк відповідно до п.4.2. даного Договору.

5.2.5. Свочасно вживати заходів до попередження та ліквідації аварійних ситуацій, пов'язаних з технічним станом систем водопостачання.

5.2.6. Погоджувати зі Споживачем строк, початок і тривалість ремонтних робіт, якщо ці роботи пов'язані з припиненням водопостачання Споживача більш ніж на 12 годин (1,5 робочі зміни).

5.2.7. Обов'язково доводити до відома Споживача про тимчасове припинення водопостачання незалежно від причин.

5.2.8. У випадку зупинки на плановий ремонт водопроводу або високовольтного кабелю який забезпечує електроенергією Романківську насосну станцію, повідомити Споживача за 24 години до початку проведення ремонту.

5.2.9. Обслуговування й ремонт водопроводу від місця підключення до мереж Постачальника й до Споживача перебуває на балансі Споживача, а відповідно обслуговування й ремонт вищевказаних мереж робить Споживач. Перша засувка магістрального трубопроводу на Споживача й колодязь у місця підключення перебуває на балансі Постачальника.

### 5.3. Споживач зобов'язаний:

5.3.1. Свочасно та в повному обсязі здійснювати оплату наданих Постачальником послуг відповідно до п.4.3. даного Договору.

5.3.2. Вести правильний облік споживання води та передавати дані про фактичну кількість спожитої води Постачальнику в перший робочий день кожного місяця по телефону 067-829-90-28 (диспетчер підприємства), або по телефону 097-541-38-97 (провідний інженер-енергетик відділу головного енергетика підприємства), або іншим способом за домовленістю сторін.

5.3.3. Звіряти в бухгалтерії Постачальника поточні платежі з обов'язковим оформленням двостороннього акту.

5.3.4. При наявності заборгованості за спожиті послуги водопостачання за минулий період - погодити з Постачальником графік погашення заборгованості за умови обов'язкової оплати поточних платежів.

5.3.5. Забезпечувати представнику Постачальника у будь-який час доступ до контрольно-вимірвальних приладів та можливість їх перевірки.

5.3.6. В аварійних випадках на магістральних трубопроводах Постачальника за вказівкою майстра зміни дільниці водопостачання та водовідведення обмежити або повністю припинити забір води.

5.3.7. Забір річкової води здійснювати в обсягах вказаних у п.2.1. даного Договору.

5.3.8. Забезпечити рівномірний середньочасовий, середньодобовий прийом річкової води з водогонів Постачальника, використовуючи буферні ємності для згладжування споживання і зникнення пікових і провальних витрат води.

5.3.9. Про всі аварії, неполадки, що виникли на його водогінній мережі або проблемах у прийманні й витраті води негайно доводити до відома майстра зміни дільниці водопостачання через диспетчера підприємства по тел. 067-829-90-28, або відділ головного енергетика підприємства по тел. 097-541-38-97. Заздалегідь, за добу, повідомляти Постачальника про планові зміни графіка прийому води з обґрунтуванням причин.

5.3.10. Негайно повідомити Постачальника про неполадки приладів обліку води.

5.3.11. Здійснювати за проектами та в строки, що погоджені з Постачальником, реконструкцію вузлів обліку, демонтаж або заміну приладів обліку.

5.3.12. Організувати заходи щодо охорони приладів обліку, шломб і з'єднань водолічильника, запірної арматури, манометра й іншого устаткування водомірного вузла.

5.3.13. Своєчасно проводити ремонт і державну перевірку приладів обліку. Погоджувати з Постачальником виклик його представника для зняття шломб і наступного опломбування приладів за три дні.

5.3.14. На вимогу Постачальника в будь-який час представляти роздруковку роботи приладу обліку по споживанню річкової води за розрахунковий період (квартал, місяць, добу).

5.3.15. У десятиденний строк у письмовій формі повідомляти Постачальника про всі зміни:

- а) у кількості й режимі водоспоживання;
- б) юридичних і банківських реквізитів, реорганізації або ліквідації підприємства;
- в) щодо передачі об'єктів водоспоживання на баланс новому балансоутримувачу або новому власнику.

## 6. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

6.1. У випадку порушення Договору Сторона несе відповідальність визначену цим Договором та чинним законодавством України.

6.2. Порушення Договору є його невиконання або неналежне виконання, тобто виконання з порушенням умов, визначених змістом цього Договору.

6.3. Сторона не несе відповідальності за порушення Договору, якщо воно сталося не з її вини.

6.4. Сторона вважається невинуватою і не несе відповідальності за порушення Договору, якщо вона доведе, що вжила всіх належних заходів щодо належного виконання цього Договору.

6.5. У разі прострочення оплати послуг наданих Постачальником відповідно до п.4.2. даного Договору, Споживач сплачує Постачальнику пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діяла у період, за який нараховувалася пеня від суми яка підлягає сплаті, за кожен день прострочення до моменту фактичного виконання зобов'язання.

6.6. Споживач компенсує Постачальнику витрати, пов'язані з позаплановим включенням пасосного обладнання, викликаного недотриманням рівномірності споживання води..

6.7. При виявленні представником Постачальника витоків води до вузла обліку в мережах території Споживача через ушкодження або несправність трубопроводів, запірної арматури, приладів і обладнання, Споживач відшкодовує Постачальнику в повному обсязі вартість витоків води на підставі акту обстеження та розрахунку Постачальника згідно з «Правилами користування».

## 7. АНТИКОРУПЦІЙНЕ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

7.1. Сторони зобов'язуються забезпечити повну відповідальність свого персоналу вимогам антикорупційного законодавства України.

7.2. Сторони погоджуються не здійснювати, прямо чи опосередковано, жодних грошових виплат, передачі майна, надання переваг, пільг, послуг, нематеріальних активів, будь-якої іншої вигоди нематеріального чи не грошового характеру без законних на те підстав з метою чинити вплив на рішення іншої Сторони чи її службових осіб з тим щоб отримати будь-яку вигоду або перевагу.

7.3. Сторони підтверджують, що їх працівники не використовують надані їм службові повноваження чи пов'язані з ними можливості з метою одержання неправомірної вигоди або прийняття такої вигоди чи прийняття обіцянки/пропозиції такої вигоди для себе чи інших осіб, в тому числі щоб схилити цю особу до протиправного використання наданих їй службових повноважень чи пов'язаних з ними можливостей.

7.4. Кожна із Сторін цього Договору відмовляється від стимулювання будь-яким чином працівників іншої Сторони, в тому числі шляхом надання грошових сум, подарунків, безоплатного виконання на їх адресу робіт (послуг) та іншими, не поійменованими у цьому пункті способами, що ставить працівника в певну залежність і спрямованого на забезпечення виконання цим працівником будь-яких дій на користь стимулюючої його Сторони.

7.5. Під діями працівника, здійснюваними на користь стимулюючої його Сторони, розуміються:

- надання невинуватих переваг у порівнянні з іншими контрагентами;
- надання будь-яких гарантій;
- прискорення існуючих процедур;
- інші дії, що виконуються працівником в рамках своїх посадових обов'язків, але йдуть врозріз з принципами

прозорості та відкритості взаємовідносин між Сторонами.

7.6. Сторони підтверджують, що їх працівники ознайомлені про кримінальну, адміністративну, цивільно-правову та дисциплінарну відповідальність за порушення антикорупційного законодавства.

7.7. Сторони цього Договору визнають проведення процедур щодо запобігання корупції і контролюють їх дотримання. При цьому Сторони докладають розумні зусилля, щоб мінімізувати ризик ділових відносин з контрагентами, які можуть бути залучені в корупційну діяльність, а також надають взаємне сприяння один одному в цілях запобігання корупції. При цьому Сторони забезпечують реалізацію процедур з проведення перевірок з метою запобігання ризиків залучення Сторін у корупційну діяльність.

7.8. Сторони визнають, що їх можливі неправомірні дії та порушення антикорупційних умов цього Договору можуть спричинити за собою несприятливі наслідки - від зниження рейтингу надійності контрагента до істотних обмежень по взаємодії з контрагентом, аж до розірвання цього Договору.

7.9. У разі виникнення у Сторони підозр, що відбулося або може відбутися порушення будь-яких антикорупційних умов, відповідна Сторона зобов'язується повідомити іншу Сторону у письмовій формі. Після письмового повідомлення, відповідна Сторона має право призупинити виконання зобов'язань за цим Договором до отримання підтвердження, що порушення не відбулося або не відбудеться. Це підтвердження повинне бути надіслане протягом 5 (п'яти) робочих днів з дати направлення письмового повідомлення.

7.10. У письмовому повідомленні Сторона зобов'язана послатися на факти або надати матеріали, що достовірно підтверджують або дають підставу припускати, що відбулося або може відбутися порушення будь-яких положень цих

умов контрагентом, його афілійованими особами, працівниками або посередниками виражається в діях, які кваліфікуються відповідним законодавством, як дача або одержання хабара, комерційний підкуп, а також діях, що порушують вимоги антикорупційного законодавства та міжнародних актів про протидію легалізації доходів, отриманих злочинним шляхом.

7.11. Сторони гарантують повну конфіденційність при виконанні антикорупційних умов цього Договору, а також відсутність негативних наслідків для Сторін в цілому, так і для конкретних працівників Сторони, які повідомили про факт порушень.

7.12. Споживач об'єднав свої вимоги зі сталого розвитку в Кодексі поведінки Постачальника компанії ПрАТ «Кривий Ріг Цемент» (далі - Кодекс поведінки постачальника), який є додатком до цього Договору. Постачальник зобов'язується дотримуватися і застосовувати вимоги Кодексу поведінки постачальника у всіх сферах своєї діяльності. Постачальник також зобов'язується забезпечити дотримання стандартів і вимог Кодексу поведінки постачальника третіми особами, яких він залучає до виконання цього Договору. За запитом Споживача Постачальник зобов'язується надати докази і підтвердження дотримання Кодексу поведінки Постачальника. Споживач зобов'язується контролювати, щоб всі послуги, які надаються за цим Договором, відповідали міжнародним стандартам з охорони навколишнього середовища, праці та соціального захисту. У разі отримання Споживачем доказів порушення Виконавцем Кодексу поведінки постачальника, Споживач має право в односторонньому порядку відмовитися від цього Договору.

#### 8. ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ

8.1. Сторони звільняються від відповідальності за невиконання ними своїх зобов'язань за цим Договором, якщо таке порушення сталося внаслідок випадку або дії непереборної сили.

8.2. До випадку, зокрема, але не виключено, відносяться: аварії, руйнування, пожежі, вихід з ладу обладнання, перебої чи перерви в газі – та/або електро – та /або водопостачанні та/ або водовідведенні, аварії, терористичні акти, війна чи воєнні дії, епідемії, зафіксовані у встановленому законом порядку, факти вчинення протиправних дій третім особам, страйки, блокади, закриття шляхів сполучення, тимчасові заборони, транспортування енергоресурсів трубопроводами, проголошення надзвичайного стану, зона експорту чи імпорту, видання органами державної влади чи органами місцевого самоврядування будь – яких актів, які унеможливають чи суттєво перешкоджають виконанню Стороною зобов'язань за цим Договором.

8.3. До обставин непереборної сили, зокрема, але не виключно, відносяться: землетрус, повінь, просідання чи зсув ґрунту, несприятливі метеорологічні умови (нагромадження снігу, ожеледь, ураган, буря, циклон, пожежа), тощо.

8.4. Сторона, що внаслідок випадку або дії обставин непереборної сили позбавлена можливості належним чином виконати свої зобов'язання за цим Договором, повинна повідомити про це іншу сторону протягом 10 (десяти) календарних днів з дня виникнення у неї можливості виконання зобов'язань за Договором та підтвердити факт належними доказами: документами, що видаються центральними або місцевими органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, ТПП України та її територіальними органами, тощо, актами, листами, телеграмами, будь – якими іншими офіційними письмовими записами, що містять в собі відомості про настання відповідних обставин.

#### 9. ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

9.1. Усі спори, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним, вирішуються шляхом переговорів між Сторонами.

9.2. Сторони дійшли згоди, що всі ймовірні претензії за даним Договором повинні бути розглянуті протягом 30-ти днів з моменту одержання претензії. У випадку неодержання відповіді на претензію у встановлений строк, остання вважається прийнятою.

9.3. Якщо відповідний спір неможливо вирішити шляхом переговорів, він вирішується в судовому порядку, за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору відповідно до чинного законодавства України.

#### 10. ДІЯ ДОГОВОРУ

10.1. Цей Договір вважається укладеним і набирає чинності з 01 січня 2022 року.

10.2. Строк дії Договору починає свій перебіг у момент, визначений п.10.1. цього Договору та закінчується 31.12.2022 року.

10.3. Закінчення строку цього Договору не звільняє Сторін від відповідальності за порушення, яке мало місце під час дії цього Договору.

#### 11. ІНШІ УМОВИ ДОГОВОРУ

11.1. Сторони дійшли згоди, що усе листування (в т.ч. листи, претензії, вимоги, акти, рахунки) вважаються отриманими Стороною даного Договору в дату, яка зазначена Стороною, що отримує листування, на повідомленні про вручення поштового відправлення. У випадку особистого вручення Сторона вважається такою, що отримала від іншої Сторони Договору вищезазначені документи, в день особистого вручення.

11.2. Перед укладанням Договору Споживач погоджує з Регіональним офісом водних ресурсів у Дніпропетровській області ліміти водоспоживання та водовідведення, які є підставою для укладання Договору.

11.3. Сторони досягли згоди щодо всіх істотних умов Договору.

11.4. Жодна із Сторін не може передавати свої права за даним Договором третій стороні без письмової згоди на це іншої Сторони.

11.5. Цей Договір може бути змінений або розірваний за письмовою згодою Сторін. Додаткові угоди та додатки до цього Договору є його невід'ємною частиною і мають юридичну силу у разі, якщо вони викладені у письмовій формі, підписані Сторонами та скріплені печаткою.

11.6. У випадку зміни реквізитів, адреси (фактичної або юридичної), статусу платника податку, Сторони письмово повідомляють одна одну протягом 10 (десяти) календарних днів, а у разі неповідомлення несуть ризик настання пов'язаних із ним несприятливих наслідків.

11.7. Сторони погодили, що персональні дані, які стали відомі їм в зв'язку з укладанням цього Договору, включаються до баз персональних даних Постачальника та Споживача. Підписуючи даний договір уповноважені представники Сторін дають згоду (дозвіл) на обробку їх персональних даних, з метою підтвердження повноважень суб'єкта на укладання, зміну та розірвання договору, забезпечення реалізації адміністративно-правових і податкових відносин, відносин у сфері бухгалтерського обліку та статистики, а також для забезпечення реалізації інших передбачених законодавством відносин. Представники сторін підписанням цього договору підтверджують, що вони повідомлені про свої права відповідно до с.8 Закону України «Про захист персональних даних». Сторони забезпечують захист персональних даних уповноважених представників Постачальника та Споживача у відповідності із законодавством про захист персональних даних.

11.8. У випадках, не врегульованих даним Договором, сторони керуються законодавством України.

11.9. Даний договір складений при повному розумінні Сторонами його умов та термінології, українською мовою, у двох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

## 12. АДРЕСИ, БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ, ПІДПИС СТОРІН

### ПОСТАЧАЛЬНИК ДП «Смоли»

51938, м.Кам'янське, пр.Аношкіна, 179  
п/р UA35 3510 0500 0002 6004 4492 6480 0  
в Публічному акціонерному товаристві «УкрСиббанк»,  
МФО 351005, ЄДРПОУ 30168850,  
Іпн 301688504036, Св. №03318672  
Є платником податку на прибуток на загальних умовах  
відповідно до Податкового кодексу України



### СПОЖИВАЧ ПрАТ «Кривий Ріг Цемент»

49044 Дніпропетровська область, м. Дніпро,  
вул. Барикадна, 15а  
Код ЄДРПОУ 00292923, ПІН 002929204055,  
Витяг з реєстру платників ПДВ № 1928104500371 від 03.12.2019 р.  
Рахунок ІВАН UA2730053900000026009003143010 в ПАТ «ІНГ Банк  
Україна»  
Є платником податку на прибуток на загальних умовах відповідно  
до Податкового кодексу України



Член Правління  
І. Співак

Член Правління  
Лиженок С.А.



**ДОГОВІР № 36-31 РВ/23р**  
надання послуг з постачання річкової води

м. Кам'янське

01.01.2023р

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «СМОЛИ», іменоване надалі Постачальник, в особі в.о. генерального директора Євсєєва Олександра Вікторовича, що діє на підставі Наказу Фонду державного майна України від 30.12.2021 № 2359, з одного боку, і

Приватне акціонерне товариство «Кривий Ріг Цемент», іменоване надалі Споживач, в особі Члена Правління Харченко Ольги Володимирівни та Члена Правління Чиженок Світлани Анатоліївни, які діють на підставі Статуту, з іншого боку, іменовані надалі Сторони, уклали даний Договір про нижченаведене:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ**

1.1. В порядку і на умовах визначених Договором, Постачальник зобов'язується протягом строку дії Договору надавати Споживачу послуги з постачання річкової води, а Споживач зобов'язується оплачувати належним чином надані Постачальником послуги.

1.2. При вирішенні питань, що не врегульовані цим Договором Сторони керуються Водним кодексом України, Господарчим Кодексом України, «Правилами користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України», які затверджені наказом №190 від 27.06.2008р (іменовані надалі «Правила користування»), а також іншими нормами чинного законодавства України.

**2. УМОВИ ПОСТАВКИ ТА ОБЛІК**

2.1. Постачальник подає по трубопроводу, а Споживач приймає річкову воду в межах установленого ліміту: 1,2 тис.м<sup>3</sup>/рік з рівномірним розподілом об'ємів річкової води по кварталах 2023 року за адресою: м. Кам'янське, вул.Тритузна, 37, структурний підрозділ Кам'янський завод ПрАТ «Кривий Ріг Цемент».

2.2. Фактична кількість відпущеної води визначається по встановленому Споживачем комерційному вузлі обліку: лічильник ЛЛ-40Х, зав.№2010110355, місце встановлення: насосна ПрАТ «Кривий Ріг Цемент», показання на дату укладання договору 17136 (на 01.01.2023р).

2.3. Обслуговування приладів обліку робить Споживач. Періодична повірка приладів обліку проводиться не рідше одного разу у квартал представниками відділів головного метролога та головного енергетика Постачальника з уповноваженими представниками Споживача.

2.4. Лічильник у встановлений термін підлягає періодичній повірці в відповідних організаціях.

Якщо вести облік води за показниками лічильника неможливо через причину незалежну від Споживача і ця причина зафіксована (заактована) у встановленому порядку (лічильник знято на планову повірку, ушкоджене скло, з'явився конденсат на склі водоміра, корозія циферблата, припинення нормальної роботи лічильника через несправності, які виникли в його механізмі, і т.д.), кількість використаної води за період відсутності приладу обліку (але не більше 1-го місяця) визначається, згідно п.5.24. «Правил користування» за середньодобовою витратою за попередні два розрахункові місяці. У разі тривалості роботи приладу обліку менше 2-х місяців кількість води визначається за середньодобовою витратою за період роботи приладу обліку не менше 15 днів.

2.5. Для постійного зв'язку з Постачальником і узгодженням різних питань, пов'язаних з виконанням цього Договору, Споживач виділяє свого відповідального уповноваженого:

Посада: інженер з організації експлуатації та ремонту

П.І.Б: Полікарпов Дмитро Юрійович

**3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ**

3.1. Вартість послуг з подачі 1000 м<sup>3</sup> річкової води становить 10254,00 грн., у т.ч. ПДВ 20%.

3.2. Сторони підтверджують, що ціна Договору є звичайною та відповідає рівню ринкових цін.

3.3. Вартість послуг з подачі річкової води, що зазначена станом на 01.01.2023 року, при зміні вартості матеріальних ресурсів, тарифів на електроенергію, її транспортування, а також інших економічних умов, може бути змінена в односторонньому порядку, про що Постачальник повідомляє Споживача у строк не пізніше 10 календарних днів до моменту набуття чинності змін шляхом направлення письмового повідомлення. У разі, якщо змінена вартість послуг є неприйнятною для Споживача, останній має право відмовитися від даного Договору. Про відмову від договору Споживач письмово повідомляє Постачальника. Даний Договір вважається розірваним в односторонньому порядку за спливом 10 (десяти) календарних днів з моменту отримання даного повідомлення.

**4. ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ**

4.1. Вартість послуг за розрахунковий період визначається Сторонами за фактом їх надання за наслідками кожного календарного місяця і фіксується в актах про надані послуги. Розрахунковий період - це місяць, що починається з 01 числа календарного місяця і закінчується в останнє число календарного місяця.

4.2. Сторони дійшли згоди, що не пізніше 5-го числа місяця наступного за розрахунковим, Споживач одержує у відділі головного енергетика Постачальника рахунок-фактуру та акт про надані послуги.

4.3. Споживач зобов'язується сплатити вартість послуг до 20 (двадцятого) числа місяця наступного за місяцем, в якому фактично надавалися послуги, на підставі рахунку-фактури Постачальника та підписаного Сторонами Акту про надання послуг, шляхом перерахування коштів на розрахунковий рахунок Постачальника, реквізити якого визначені в п.12 Договору.

4.4. Споживач, у випадку відсутності зауважень до наданих Постачальником послуг, зобов'язується підписати наданий Постачальником акт про надані послуги протягом 10 (десяти) календарних днів з моменту його отримання від Постачальника.

4.5. Якщо Споживач не провів розрахунок за надані Постачальником послуги відповідно до п.4.3 даного Договору, Постачальник припиняє подачу води Споживачеві до повного погашення заборгованості. Споживач буде попереджений за 72 години до відключення. Постачальник не несе відповідальності за наслідки даних заходів.

## 5. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

5.1. Постачальник має право:

5.1.1. Обмежити подачу річкової води Споживачеві у випадку, якщо Споживач буде забирати воду в кількостях, більше ніж обумовлених Договором і не прийме заходів щодо зниження витрати води протягом однієї години після попередження майстра зміни дільниці водопостачання та водовідведення Постачальника.

Обмеження подачі річкової води Споживачеві в цьому випадку може бути здійснене Постачальником не більш ніж встановленого даним Договором ліміту. Про зменшення обсягу подачі води Постачальник, негайно, телефоном, інформує відповідального представника Споживача, зазначеного в п.2.5. даного Договору.

5.1.2. Припинити подачу води без застосування до Постачальника відповідальності за наслідки таких заходів, завчасно попередивши Споживача про припинення, у наступних випадках:

- а) незадовільного технічного стану водопровідних мереж Споживача - попередження за 1 годину;
- б) невиконання Споживачем умов цього Договору - попередження за 24 години, окрім випадків, які оговорені іншими пунктами Договору;
- в) несвоєчасного внесення плати за воду – попередження за 72 години;
- г) невиконання вимог Постачальника по забезпеченню якісного обліку споживаної води - попередження за 24 години.

д) після попередження про відключення електроенергії Постачальника річкової води організацією, яка займається розподілом електроенергії - попередження за 24 години;

е) у разі повного припинення подачі електроенергії через виникнення аварій в електричних мережах і на об'єктах електроенергетики або при аварії на магістральних і розподільчих мережах водогонів – попередження негайно.

5.2. Постачальник зобов'язаний:

5.2.1. Подавати річкову воду в безперервному режимі, крім випадків, передбачених у п.п.5.1.2.

5.2.2. За попереднім повідомленням проводити обстеження водопровідних систем Споживача, приладів і обладнань на них, контролювати раціональне водоспоживання і складати акти за результатами обстеження. Акт оформляється за підписами представників Постачальника й Споживача.

5.2.3. При виявленні витoku води на трубопроводі річкової води до водомірного вузла на території Споживача, або коли вузол обліку річкової води не працює з вини Споживача, виконувати розрахунок витрати води об'єктом Споживача згідно з п.п.3.3. «Правил користування».

5.2.4. Виставляти рахунок-фактуру в строк відповідно до п.4.2. даного Договору.

5.2.5. Своєчасно вживати заходів до попередження та ліквідації аварійних ситуацій, пов'язаних з технічним станом систем водопостачання.

5.2.6. Погоджувати зі Споживачем строк, початок і тривалість ремонтних робіт, якщо ці роботи пов'язані з припиненням водопостачання Споживача більш ніж на 12 годин (1,5 робочі зміни).

5.2.7. Обов'язково завчасно, але не менше ніж за 1 (одну) годину, доводити до відома Споживача про тимчасове припинення водопостачання незалежно від причин.

5.2.8. У випадку зупинки на плановий ремонт водопроводу або високовольтного кабелю який забезпечує електроенергією Романківську насосну станцію, повідомити Споживача за 24 години до початку проведення ремонту.

5.2.9. Обслуговування й ремонт водопроводу від місця підключення до мереж Постачальника й до Споживача перебуває на балансі Споживача, а відповідно обслуговування й ремонт вищевказаних мереж робить Споживач. Перша засувка магістрального трубопроводу на Споживача й колодязь у місця підключення перебуває на балансі Постачальника.

5.3. Споживач зобов'язаний:

5.3.1. Своєчасно та в повному обсязі здійснювати оплату наданих Постачальником послуг відповідно до п.4.3. даного Договору.

5.3.2. Вести правильний облік споживання води та передавати дані про фактичну кількість спожитої води Постачальнику в перший робочий день кожного місяця по телефону 067-829-90-28 (диспетчер підприємства), або по телефону 097-541-38-97 (провідний інженер-енергетик відділу головного енергетика підприємства), або іншим способом за домовленістю сторін.

5.3.3. Звіряти в бухгалтерії Постачальника поточні платежі з обов'язковим оформленням двостороннього акту.

5.3.4. При наявності заборгованості за спожиті послуги водопостачання за минулий період - погодити з Постачальником графік погашення заборгованості за умови обов'язкової оплати поточних платежів.

5.3.5. Забезпечувати представнику Постачальника у попередньо погоджений із Споживачем час доступ до контрольно-вимірювальних приладів та можливість їх перевірки.

5.3.6. В аварійних випадках на магістральних трубопроводах Постачальника за вказівкою майстра зміни дільниці водопостачання та водовідведення обмежити або повністю припинити забір води.

5.3.7. Забір річкової води здійснювати в обсягах вказаних у п.2.1. даного Договору.

5.3.8. Забезпечити рівномірний середньочасовий, середньодобовий прийом річкової води з водогонів Постачальника, використовуючи буферні ємності для згладжування споживання і зникнення пікових і провальних витрат води.

5.3.9. Про всі аварії, неполадки, що виникли на його водогінній мережі або проблемах у прийманні й витраті води негайно доводити до відома майстра зміни дільниці водопостачання через диспетчера підприємства по тел. 067-829-90-28, або відділ головного енергетика підприємства по тел. 097-541-38-97. Заздалегідь, за добу, повідомляти Постачальника про планові зміни графіка прийому води з обґрунтуванням причин.

5.3.10. Негайно повідомити Постачальника про неполадки приладів обліку води.

5.3.11. Здійснювати за проектами та в строки, що погоджені з Постачальником, реконструкцію вузлів обліку, монтаж або заміну приладів обліку.

5.3.12. Організувати заходи щодо охорони приладів обліку, пломб і з'єднань водолічильника, запірної арматури, манометра й іншого устаткування водомірного вузла.

5.3.13. Своєчасно проводити ремонт і державну повірку приладів обліку. Погоджувати з Постачальником виклик його представника для зняття пломб і наступного опломбування приладів за три дні.

5.3.14. На вимогу Постачальника в будь-який час представляти роздруківку роботи приладу обліку по споживанню річкової води за розрахунковий період (місяць).

5.3.15. У десятиденний строк у письмовій формі повідомляти Постачальника про всі зміни:

- а) у кількості й режимі водоспоживання;
- б) юридичних і банківських реквізитів, реорганізації або ліквідації підприємства;
- в) щодо передачі об'єктів водоспоживання на баланс новому балансоутримувачу або новому власнику.

## 6. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

6.1. У випадку порушення Договору Сторона несе відповідальність визначену цим Договором та чинним законодавством України.

6.2. Порушенням Договору є його невиконання або неналежне виконання, тобто виконання з порушенням умов, визначених змістом цього Договору.

6.3. Сторона не несе відповідальності за порушення Договору, якщо воно сталося не з її вини.

6.4. Сторона вважається невинуватою і не несе відповідальності за порушення Договору, якщо вона доведе, що вжила всіх належних заходів щодо належного виконання цього Договору.

6.5. У разі прострочення оплати послуг наданих Постачальником відповідно до п.4.2. даного Договору, Споживач сплачує Постачальнику пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діяла у період, за який нараховувалася пеня від суми яка підлягає сплаті, за кожен день прострочення до моменту фактичного виконання зобов'язання.

6.6. Споживач компенсує Постачальнику витрати, пов'язані з позаплановим включенням насосного обладнання, викликаного недотриманням рівномірності споживання води.

6.7. При виявленні представником Постачальника витоку води до вузла обліку в мережах території Споживача через ушкодження або несправність трубопроводів, запірної арматури, приладів і обладнання, Споживач відшкодовує Постачальнику в повному обсязі вартість витоків води на підставі акту обстеження та розрахунку Постачальника згідно з «Правилами користування».

## 7. АНТИКОРУПЦІЙНЕ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

7.1. Сторони зобов'язуються забезпечити повну відповідальність свого персоналу вимогам антикорупційного законодавства України.

7.2. Сторони погоджуються не здійснювати, прямо чи опосередковано, жодних грошових виплат, передачі майна, надання переваг, пільг, послуг, нематеріальних активів, будь-якої іншої вигоди нематеріального чи не грошового характеру без законних на те підстав з метою чинити вплив на рішення іншої Сторони чи її службових осіб з тим щоб отримати будь-яку вигоду або перевагу.

7.3. Сторони підтверджують, що їх працівники не використовують надані їм службові повноваження чи пов'язані з ними можливості з метою одержання неправомірної вигоди або прийняття такої вигоди чи прийняття обіцянки/пропозиції такої вигоди для себе чи інших осіб, в тому числі щоб схилити цю особу до протиправного використання наданих їй службових повноважень чи пов'язаних з ними можливостей.

7.4. Кожна із Сторін цього Договору відмовляється від стимулювання будь-яким чином працівників іншої Сторони, в тому числі шляхом надання грошових сум, подарунків, безоплатного виконання на їх адресу робіт (послуг) та іншими, не поійменованими у цьому пункті способами, що ставить працівника в певну залежність і спрямованого на забезпечення виконання цим працівником будь-яких дій на користь стимулюючої його Сторони.

7.5. Під діями працівника, здійснюваними на користь стимулюючої його Сторони, розуміються:

- надання невиправданих переваг у порівнянні з іншими контрагентами;
- надання будь-яких гарантій;
- прискорення існуючих процедур;
- інші дії, що виконуються працівником в рамках своїх посадових обов'язків, але йдуть врозрід з принципами прозорості та відкритості взаємовідносин між Сторонами.

7.6. Сторони підтверджують, що їх працівники ознайомлені про кримінальну, адміністративну, цивільно-правову та дисциплінарну відповідальність за порушення антикорупційного законодавства.

7.7. Сторони цього Договору визнають проведення процедур щодо запобігання корупції і контролюють їх дотримання. При цьому Сторони докладають розумні зусилля, щоб мінімізувати ризик ділових відносин з контрагентами, які можуть бути залучені в корупційну діяльність, а також надають взаємне сприяння один одному в цілях запобігання корупції. При цьому Сторони забезпечують реалізацію процедур з проведення перевірок з метою запобігання ризиків залучення Сторін у корупційну діяльність.

7.8. Сторони визнають, що їх можливі неправомірні дії та порушення антикорупційних умов цього Договору можуть спричинити за собою несприятливі наслідки - від зниження рейтингу надійності контрагента до істотних обмежень по взаємодії з контрагентом, аж до розірвання цього Договору.

7.9. У разі виникнення у Сторони підозр, що відбулося або може відбутися порушення будь-яких антикорупційних умов, відповідна Сторона зобов'язується повідомити іншу Сторону у письмовій формі. Після письмового повідомлення, відповідна Сторона має право призупинити виконання зобов'язань за цим Договором до отримання підтвердження, що порушення не відбулося або не відбудеться. Це підтвердження повинне бути надіслане протягом 5 (п'яти) робочих днів з дати направлення письмового повідомлення.

7.10. У письмовому повідомленні Сторона зобов'язана послатися на факти або надати матеріали, що достовірно підтверджують або дають підставу припускати, що відбулося або може відбутися порушення будь-яких положень цих умов контрагентом, його афілійованими особами, працівниками або посередниками виражається в діях, які кваліфікуються відповідним законодавством, як дача або одержання хабара, комерційний підкуп, а також діях, що порушують вимоги антикорупційного законодавства та міжнародних актів про протидію легалізації доходів, отриманих злочинним шляхом.

7.11. Сторони гарантують повну конфіденційність при виконанні антикорупційних умов цього Договору, а також відсутність негативних наслідків для Сторін в цілому, так і для конкретних працівників Сторони, які повідомили про факт порушень.

7.12. Сторони зобов'язуються дотримуватись законодавства, що застосовується щодо протидії корупції та протидії легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом, включаючи, крім іншого, будь-які і всі наступні закони і постанови, прийняті на виконання таких законів (з урахуванням змін і доповнень, що періодично вносяться до таких законодавчих актів) («Антикорупційне законодавство»):

(а) Закон України № 1702-VII від 14 жовтня 2014 року «Про запобігання та протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом, фінансуванню тероризму та фінансуванню розповсюдженню зброї масового знищення»,

(б) будь-які законодавчі та підзаконні акти, що відображають положення Конвенції ОЕСР про протидію підкупу іноземних посадових осіб у міжнародних комерційних угодах (OECD Convention on Combating Bribery of Foreign Public Officials in International Business Transactions) (укладена 17 грудня 1997 року), або Конвенції ООН про протидію корупції (United Nations Convention against Corruption), прийнятої Генеральною Асамблеєю ООН (Резолюція 58/4 від 31 жовтня 2003 року).

7.13. При виконанні своїх зобов'язань за Договором, Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не здійснюють і не будуть вчиняти будь-яких дій (відмовляються від бездіяльності), які суперечать вимогам Антикорупційного законодавства, в тому числі, утримуються від прямого чи непрямого, особисто або через третіх осіб пропозиції, обіцянки, дачі, вимагання, прохання, згоди отримати та отримання хабарів в будь-якій формі (у тому числі, у формі грошових коштів, інших цінностей, майна, майнових прав або іншої матеріальної та/ або нематеріальної вигоди) на користь або від будь-яких осіб для здійснення впливу на їхні дії або рішення з метою отримання будь-яких неправомірних переваг чи з іншою неправомірною метою.

7.14. При виявленні однієї із Сторін випадків порушення зазначених вище положень розділу цього Договору її афілійованими особами або працівниками, вона зобов'язується у письмовій формі повідомити про ці порушення іншу Сторону.



Також у разі виникнення у однієї із Сторін розумно обґрунтованих підозр, що сталося або може статися порушення будь-яких зазначених вище положень розділу цього Договору іншою Стороною, її афілійованими особами або працівниками, така Сторона має право направити іншій Стороні запит з вимогою надати коментарі та інформацію (документи), які спростовують або підтверджують факт порушення.

#### 8. ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ

8.1. Сторони звільняються від відповідальності за невиконання ними своїх зобов'язань за цим Договором, якщо таке порушення сталося внаслідок випадку або дії непереборної сили.

8.2. До випадку, зокрема, але не виключено, відносяться: аварії, руйнування, пожежі, вихід з ладу обладнання, перебої чи перерви в газі – та/або електро – та/або водопостачанні та/або водовідведенні, аварії, терористичні акти, війна чи воєнні дії, епідемії, зафіксовані у встановленому законом порядку, факти вчинення протиправних дій третім особам, страйки, блокади, закриття шляхів сполучення, тимчасові заборони, транспортування енергоресурсів трубопроводами, проголошення надзвичайного стану, зона експорту чи імпорту, видання органами державної влади чи органами місцевого самоврядування будь-яких актів, які унеможливають чи суттєво перешкоджають виконанню Стороною зобов'язань за цим Договором.

8.3. До обставин непереборної сили, зокрема, але не виключно, відносяться: землетрус, повінь, просідання чи зсув ґрунту, несприятливі метеорологічні умови (нагромадження снігу, ожеледь, ураган, буря, циклон, пожежа), тощо.

8.4. Сторона, що внаслідок випадку або дії обставин непереборної сили позбавлена можливості належним чином виконати свої зобов'язання за цим Договором, повинна повідомити про це іншу сторону протягом 10 (десяти) календарних днів з дня виникнення у неї можливості виконання зобов'язань за Договором та у цей же строк підтвердити факт належними доказами: документами, що видаються центральними або місцевими органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, ТПП України та її територіальними органами, тощо, актами, листами, телеграмами, будь-якими іншими офіційними письмовими записами, що містять в собі відомості про настання відповідних обставин.

#### 9. ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

9.1. Усі спори, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним, вирішуються шляхом переговорів між Сторонами.

9.2. Сторони дійшли згоди, що всі ймовірні претензії за даним Договором повинні бути розглянуті протягом 30-ти днів з моменту одержання претензії.

9.3. Якщо відповідний спір неможливо вирішити шляхом переговорів, він вирішується в судовому порядку, за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору відповідно до чинного законодавства України.

#### 10. ДІЯ ДОГОВОРУ

10.1. Договір набирає чинності з моменту його підписання і діє до 31.12.2023 року, а в частині взаєморозрахунків до повного їх виконання Сторонами.

10.2. Закінчення строку цього Договору не звільняє Сторін від відповідальності за порушення, яке мало місце під час дії цього Договору.

#### 11. ІНШІ УМОВИ ДОГОВОРУ

11.1. Сторони дійшли згоди, що вся переписка (в т.ч. листи, претензії, вимоги, акти, рахунки) вважаються отриманою Стороною даного Договору в дату, яка зазначена Стороною, що отримує переписку, на повідомленні про вручення поштового відправлення. У випадку особистого вручення Сторона вважається такою, що отримала від іншої Сторони Договору вищезазначені документи, в день особистого вручення.

11.2. Перед укладанням Договору Споживач погоджує з Дніпропетровським відділом комплексного використання водних ресурсів ліміти водоспоживання та водовідведення, які є підставою для укладання Договору.

11.3. Сторони досягли згоди щодо всіх істотних умов Договору.

11.4. Жодна із Сторін не може передавати свої права за даним Договором третій стороні без письмової згоди на це іншої Сторони.

11.5. Цей Договір може бути змінений або розірваний за письмовою згодою Сторін. Додаткові угоди та додатки до цього Договору є його невід'ємною частиною і мають юридичну силу у разі, якщо вони викладені у письмовій формі, підписані Сторонами та скріплені печаткою.

11.6. У випадку зміни реквізитів, адреси (фактичної або юридичної), статусу платника податку, Сторони письмово повідомляють одна одну протягом 10 (десяти) календарних днів, а у разі неповідомлення несуть ризик настання пов'язаних із ним несприятливих наслідків.

11.7. Сторони погодили, що персональні дані, які стали відомі їм в зв'язку з укладанням цього Договору, включаються до баз персональних даних Постачальника та Споживача. Підписуючи даний

договір уповноважені представники Сторін дають згоду (дозвіл) на обробку їх персональних даних, з метою підтвердження повноважень суб'єкта на укладання, зміну та розірвання договору, забезпечення реалізації адміністративно-правових і податкових відносин, відносин у сфері бухгалтерського обліку та статистики, а також для забезпечення реалізації інших передбачених законодавством відносин. Представники сторін підписанням цього договору підтверджують, що вони повідомлені про свої права відповідно до с.8 Закону України «Про захист персональних даних». Сторони забезпечують захист персональних даних уповноважених представників Постачальника та Споживача у відповідності із законодавством про захист персональних даних.

11.8. У випадках, не врегульованих даним Договором, сторони керуються законодавством України.

11.9. Даний договір складений при повному розумінні Сторонами його умов та термінології, українською мовою, у двох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

## 12. АДРЕСИ, БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ, ПІДПИС СТОРІН

### ПОСТАЧАЛЬНИК

АТ «Смоли»  
пр.Аношкіна, 179, м.Кам'янське,  
Дніпропетровської обл., 51938

ЄДРПОУ 30168850  
р/р UA103510050000026002879156126  
в Акціонерному товаристві «УкрСиббанк»,  
ПІН 301688504036, МФО 351005

Є платником податку на прибуток на загальних умовах відповідно до Податкового кодексу України

В.о. генерального директора



### СПОЖИВАЧ

ПрАТ «Кривий Ріг Цемент»

49044 Дніпропетровська область, м. Дніпро,  
вул. Барикадна, 15а  
Код ЄДРПОУ 00292923, ПІН 002929204055,  
Витяг з реєстру платників ПДВ № 1928104500371 від  
03.12.2019 р.

Рахунок ІВАН UA273005390000026009003143010 в  
ПАТ «ІНГ Банк Україна»

Є платником податку на прибуток на загальних умовах відповідно до Податкового кодексу України

Член Правління



Член Правління

## Додаток 20

### ДОГОВІР №181223/24-8

про надання послуг прийняття та відведення зливових та талих вод в міську зливно-меліоративну систему

м. Кам'янське

18 грудня 2023 р

Приватне акціонерне товариство «КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ», в особі Члена правління **Чиженок С.А.** і Члена правління **Харченко О.В.**, які діють на підставі Статуту, у подальшому – «Замовник», з однієї сторони та

Комунальне підприємство Кам'янської міської ради «ЕКОСЕРВІС», в особі директора **Скринніка М. В.** який діє на підставі Статуту підприємства, іменоване надалі «**Виконавець**», з іншої сторони, разом – Сторони, керуючись рішенням Кам'янської міської ради від 29.11.2022 № 722-25/VIII «Про затвердження Правил приймання поверхневих стічних вод суб'єктів господарювання у міську зливно-меліоративну систему м. Кам'янське» зі змінами внесеними рішенням Кам'янської міської ради № 1294-37/VIII від 25.08.2023р. уклали цей договір (далі — Договір) про наступне:

### 1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Терміни, що використовуються в цьому Договорі, вживаються у значеннях, наведених в Правилах приймання поверхневих стічних вод суб'єктів господарювання у міську зливно-меліоративну систему м. Кам'янське, затверджених рішенням Кам'янської міської ради від 29.11.2022 № 722-25/VIII зі змінами внесеними рішенням Кам'янської міської ради № 1294-37/VIII від 25.08.2023р. (далі — Правила).

1.2. Надання послуг за Договором спрямоване на забезпечення ефективного відведення зливових та талих вод з території Замовника – м. Кам'янське, вул. Тритузна 37, та дотримання вимог водоохоронного законодавства.

### 2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

2.1. **Виконавець** зобов'язується, в порядку та на умовах визначених Договором та Правилами, надати послуги з приймання та відведення зливових і талих вод Замовника, в період з **01.01.2024р.** по **31.12.2024р.**, що відводяться у міську зливно-меліоративну систему з території **19,063 га**, у кількості **74250,385м<sup>3</sup>** (код визначеної одиниці вимірювання/обліку у відповідності з КСПОВО – 2779), а **Замовник** зобов'язується прийняти та оплатити надані послуги в порядку, визначеному цим Договором.

2.2. Інформація щодо кількості опадів надається **Виконавцем** щомісячно.

### 3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

3.1. Вартість послуг визначається на підставі розрахунків (Додаток № 1 до цього Договору, які є його невід'ємною частиною).

3.2. Орієнтовна вартість послуг по прийому та відведенню стічних зливових і талих вод з території Замовника, які скидаються у міську зливно-меліоративну систему, становить **414317,15 грн. (чотириста чотирнадцять тисяч триста сімнадцять грн., 15 коп.) без ПДВ.**

3.3. Остаточні розрахунки між сторонами здійснюють на підставі фактичних даних, щодо кількості опадів за розрахунковий період. Розрахунок з Виконавцем проводиться шляхом оплати Замовником відповідного рахунку на підставі фактичних розрахунків та Акту приймання-передачі наданих послуг.

3.4. **Замовник** зобов'язаний підписати акт приймання-передачі наданих послуг та повернути його **Виконавцеві** протягом 7 (сіми) днів, з моменту отримання акту приймання-передачі наданих послуг, або, в разі відмови від його підписання, надати письмове обґрунтування із зазначенням причин такої відмови. Сторони погоджують перелік заходів, які необхідно вчинити **Виконавцю** з метою усунення виявлених **Замовником** недоліків в наданих послугах, які підлягають обов'язковому зазначенні у відмові від прийняття наданих послуг.

- 3.5. У випадку не надання **Замовником** підписаного примірника Акту або мотивованої відмови у встановлений строк, послуги вважаються наданими належним чином, прийнятими без зауважень в повному обсязі та такими, що підлягають оплаті. У цьому випадку у подальшому перерахунок вартості наданих послуг не проводиться.
- 3.6. Оплата наданих послуг здійснюється **Замовником**, протягом 5 (п'яти) днів з моменту отримання відповідного рахунку та підписання акту приймання-передачі наданих послуг.
- 3.7. **Замовник** має право проводити авансування послуг за Договором. Сума перерахованого авансу враховується сторонами при проведенні остаточних розрахунків за Договором.
- 3.8. Розрахунки проводяться в безготівковій формі шляхом перерахування **Замовником** грошових коштів на поточний рахунок **Виконавця**.
- 3.9. Ціни на послуги встановлюються в національній валюті України.

#### 4. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

##### 4.1. Замовник зобов'язаний:

- 4.1.1. До моменту підписання Договору, ознайомитись з «Правилами приймання поверхневих стічних вод суб'єктів господарювання у міську зливово-меліоративну систему міста Кам'янське» (далі також — Правила).
- 4.1.2. Своєчасно та в повному обсязі сплачувати за надані послуги.
- 4.1.3. Не перевищувати ГДК забруднюючих речовин, затверджених для скиду в МЗМС (додаток №2).
- 4.1.4. У випадку виявлення наднормативного скиду забруднюючих речовин до МЗМС сплачувати рахунки, виставлені Виконавцем.
- 4.1.5. Вчасно повідомити Виконавця про виникнення аварійного скиду води на проїзну частину та можливість підтоплення промислового та житлового фонду.
- 4.1.6. У випадку виявлення скиду виробничих та інших технологічних стічних вод до МЗМС сплачувати виставлені Виконавцем рахунки за увесь обсяг стічних вод який потрапив до МЗМС.
- 4.1.7. Не допускати засмічення та завалів МЗМС на власній території. При виявленні фактів засмічення чи завалів, відновлювати власними силами та за власний рахунок пропускну здатність трубопроводів, каналів, лотків, каналів, колодязів які знаходяться на власній території.
- 4.1.8. Утримувати внутрішні мережі зливово-меліоративної системи у належному технічному та санітарному стані.
- 4.1.9. Якщо Замовником будуть виявлені недоліки при підписанні акту приймання-передачі наданих послуг, надати Виконавцеві строк для їх усунення (дві доби).

##### 4.2. Замовник має право:

- 4.2.1. Отримувати послуги належної якості, відповідно до Правил та умов Договору;
- 4.2.2. В будь-який час перевірити якість, кількість та вартість наданих послуг, проводити контроль і їх перевірку при пред'явленні Виконавцем акту приймання - передачі наданих послуг.
- 4.2.3. Якщо під час надання послуг стане очевидним, що вони не надаються належним чином, Замовник має право призначити Виконавцю строк для усунення недоліків. Надавати Виконавцеві рекомендації щодо поліпшення виконання умов договору.

##### 4.3. Виконавець зобов'язаний:

- 4.3.1. Забезпечувати надання послуг належної якості, відповідно до умов Договору та Правил та за цінами, визначеними на підставі Додатку №1 до цього договору.
- 4.3.2. Утримувати мережу міської зливово-меліоративної системи в належному стані.

##### 4.4. Виконавець має право:

- 4.4.1. Своєчасно та в повному обсязі отримати плату за надані послуги.
- 4.4.2. Отримувати від Замовника необхідну йому інформацію для забезпечення надання послуг за цим договором.
- 4.4.3. Вимагати від Замовника дотримання та виконання вимог Правил, Договору та законодавства України;
- 4.4.4. Безперешкодно проводити обстеження дощових каналізаційних мереж Замовника, складати Акти за результатами таких обстежень, які підписуються уповноваженими представниками з двох сторін;
- 4.4.5. При виявленні несанкціонованого скиду виробничих та інших технологічних стічних вод до МЗМС виставляти рахунки щодо їх відведення. Проводити розрахунки обсягу відведених стічних вод виходячи з перерізу труби та середньої швидкості потоку.



4.4.6. Вимагати усунення порушень Правил, Договору, законодавства України, у випадку їх допущення Замовником;

4.4.7. Здійснювати контроль технічного стану та роботи систем водовідведення (інженерних мереж, устаткування, тощо), контролювати якість, кількість і скид стічних вод Замовника і субспоживачів, що проводять скид стічних вод до мережі Замовника;

4.4.8. Відбирати проби та здійснювати перевірку стічних вод на наявність в них забруднюючих речовин та їх концентрації;

4.4.9. Нараховувати у відповідності до «Методики розрахунку розмірів відшкодування збитків, заподіяних державі внаслідок порушення законодавства про охорону та раціональне використання водних ресурсів», затвердженої Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища за № 389 від 20.07.2009р та стягувати підвищену плату у разі виявлення факту скиду Замовником стічних вод з перевищенням обсягів та/або перевищенням ГДК забруднюючих речовин в стічних водах на підставі актів відбору проб стічної води та протоколів досліджень цих проб, проведених лабораторіями, які мають підтверджену технічну компетенцію;

4.4.10. Інші права, які впливають з умов Договору, положень Правил та законодавства України;

## **5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН**

5.1. У разі невиконання або неналежного виконання обов'язків, передбачених цим Договором, Сторони несуть відповідальність відповідно до положень «Правил приймання поверхневих стічних вод суб'єктів господарювання у міську зливово-меліоративну систему міста Кам'янське» та згідно чинного законодавства України, якщо інше не зазначено у відповідних додаткових угодах до цього Договору.

5.2. У разі несвоєчасної оплати виставлених рахунків Замовник сплачує виконавцеві пеню за кожний день прострочення в розмірі 1 уч. Ст. НБУ від суми заборгованості.

5.3. У разі несвоєчасного надання послуг Виконавцем, останній сплачує Замовникові пеню за кожний день невиконання зобов'язання в розмірі 0,1% від вартості наданих послуг, які мали бути надані в цей період.

5.4. Сплата штрафних санкцій не звільняє Сторони від виконання зобов'язань за договором.

## **6. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ**

6.1. Всі суперечки, що виникають між сторонами при виконанні цього Договору, вирішуються шляхом переговорів. У випадку недосягнення згоди вони вирішуються в судовому порядку, відповідно до діючого законодавства України.

## **7. ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ**

7.1. Сторони звільняються від відповідальності за невиконання та/або неналежне виконання зобов'язань за цим Договором при виникненні обставин непереборної сили, таких як: прийняття державними органами нормативно-правових актів, що суттєво перешкоджають виконанню Договору, землетруси, повені, пожежі, тайфуни, урагани, воєнні дії, масові захворювання (епідемії, епізоотії), обмеження перевезень, заборона торговельних операцій з окремими країнами внаслідок застосування міжнародних санкцій, а також при виникненні інших подібних обставин, які не залежать від волі Сторін (надалі – "Форс-Мажорні Обставини").

7.2. Сторона, що піддалася впливу обставин непереборної сили, зобов'язана повідомити про це іншу Сторону, протягом п'яти днів з дня настання таких обставин.

7.3. У випадках настання Форс-Мажорних Обставин строк виконання Сторонами зобов'язань за цим Договором подовжується пропорційно часу, протягом якого діють такі Форс-Мажорні Обставини та/або їх наслідки.

7.4. Сторона, що посилається на дії Форс-Мажорних Обставин, на підтвердження такого впливу зобов'язана надати документ, виданий компетентним державним органом або відповідною торгово-промисловою палатою або її відділенням.

## **8. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ**

8.1. Договір набирає чинності з моменту його підписання та скріплення печатками Сторін і діє до **31.12.2024 року**, а у частині розрахунків за надані послуги - до повного їх виконання.

8.2. Закінчення строку цього Договору не звільняє сторони від відповідальності за його порушення, яке мало місце під час дії Договору.

## 9. ІНШІ УМОВИ

9.1. Сторона несе відповідальність за правильність вказаних нею в Договорі даних про неї та зобов'язується у випадку їх зміни на пізніше 5 (п'яти) днів з дати такої зміни у письмовій формі повідомляти про це іншу Сторону.

9.2. Умови Договору, включаючи положення викладені в додатках та доповненнях до нього, мають однакову зобов'язальну силу для сторін та можуть бути змінені лише за їх взаємною згодою, якщо інше не встановлено договором або законом, шляхом укладання додаткових угод.

9.3. Документи, що супроводжують виконання Договору, в тому числі, але не виключно, акти приймання-передачі наданих послуг, акти відбору проб, протоколи аналізу проб, акти звіряння розрахунків, повідомлення, тощо є невід'ємною частиною Договору.

9.4. Одностороння відмова від Договору не допускається.

9.5. Сторони заповідають, що умови Договору, обсяг прав та обов'язків, кожної із сторін, їм зрозумілі і відповідають їх інтересами та реальній домовленості між сторонами.

9.6. Сторони стверджують, що Договір не приховує іншого правочину, не носить характеру уявного чи удаваного правочину і спрямований на реальне настання наслідків, які обумовлені у ньому.

9.7. Всі виправлення за текстом цього Договору мають силу та можуть братися до уваги виключно за умови, що вони у кожному окремому випадку датовані, засвідчені підписами сторін та скріплені їх печатками.

9.8. У всіх випадках, не врегульованих умовами Договору, сторони керуються Правилами та законодавством України.

9.9. Договір складений у двох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу - по одному для кожної із Сторін.

9.10. Виконавець платник з податку на прибуток на загальних підставах, не платник ПДВ

9.11. Замовник платник з податку на загальних підставах.

## 10. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН

### «Замовник»

#### ПрАТ «КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ»

Юр. Адреса: 49044, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Барикадна, б.15А  
Адреса Кам'янського заводу:  
51921, м. Кам'янське, вул. Тритузна, 37  
Код ЄДРПОУ 00292923  
IBAN: UA273005390000026009003143010  
в ПАТ «ІНГ Банк Україна»  
ПІН 002929204055

### «Виконавець»

#### КП КМР «ЕКОСЕРВІС»

Юр. адреса: 51931, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Спортивна, 38  
Поштова адреса: 51925, м. Кам'янське, просп. Свободи, 2/1, каб 319  
Код ЄДРПОУ 30257243  
IBAN:UA873052990000026003050294394  
АТ КБ «ПриватБанк»  
МФО: 305299

Член правління

  
М.п.   
Член правління  
М.п.

С.А. Чиженок

О.В. Харченко

Директор

  
М.п. 

М.В. Скриннік

**РОЗРАХУНОК**  
вартості наданих послуг з прийняття та відведення  
зливових та талих вод території ПрАТ «КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ»  
за адресою м. Кам'янське, вул. Тритузна, 37 в МЗМС

**1. Розрахунок кількості зливових і талих вод які скидаються в міську зливу-меліоративну систему.**

Згідно ДСТУ 3013 – 95 Гідросфера. «Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод - з територій міст і промислових підприємств», загальний об'єм зливових вод  $W_z$ , які стікають з площі водозбору, визначається за формулою:

$$W_z = 10 \times h_3 \times Y_1 \times F_1$$

де: 10 – коефіцієнт, згідно ДСТУ 3013-95

$h_3$  – шар опадів за період (в середньому 214 діб - сім місяців), **304 мм** (затверджена середньорічна кількість опадів за теплий період)

$F_1$  – площа басейну водозбору, становить **19,063га** (м. Кам'янське, вул. Тритузна, 37)

$Y_1$  -коефіцієнт стоку у теплий період для водонепроникних покриттів **0,8**;

$$W_z = 10 \times 304 \times 0,8 \times 19,063 = 46361,216\text{м}^3$$

Річна кількість талих вод  $W_T$  визначається за формулою :

$$W_T = 10 \times h_c \times Y \times F,$$

де: 10 – коефіцієнт, згідно ДСТУ 3013-95

$h_c$  – шар опадів за холодний період року **209мм**;

(затверджена середньорічна кількість опадів за холодний період)

$Y$  – коефіцієнт стоку талих вод, **0,7**;

$F$  – загальна площа водозбору, **19,063га**.

$$W_T = 10 \times 209 \times 0,7 \times 19,063 = 27889,169\text{м}^3$$

Розрахунковий обсяг поверхневих стічних вод за рік складається з суми стоку дощових та снігових вод

$$W_{ст} = W_z + W_T$$

$$W_{ст} = 46361,216 + 27889,169 = 74250,385\text{м}^3$$

**2. Розрахунок вартості водовідведення.**

Вартість наданих послуг з прийняття та відведення зливових та талих вод в МЗМС розраховується за формулою

$$B = W_{ст} \times T$$

де  $W_{ст}$  – витрата стічних вод,  $\text{м}^3/\text{рік}$

$T$  - затверджений тариф на водовідведення, за 1 куб.м без ПДВ становить **-5,58грн.**

$$5,58 \times 74250,385 = 414317,15 \text{ грн.}$$

«Замовник»

ПрАТ «КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ»

Член правління

М.п.  С.А. Чиженок

Член правління

М.п.  О.В. Харченко

«Виконавець

КП КМР «ЕКОСЕРВІС»

Директор

М.В. Скриннік 



Додаток № 2  
до договору №181223/24-8  
від 18 грудня 2023р.

**Нормативи якості скидання стічних вод до МЗМС**

№ п/п	Найменування забруднюючої речовини	Випуск №2 МЗМС	
		ГДК, мг/м <sup>3</sup>	ГДС т/рік
1	Азот амонійний	1,08	0,819
2	БСК5	4,51	3,419
3	ХСК	30,00	22,743
4	Завислі речовини	24,85	18,839
5	Нафтопродукти	0,30	0,227
6	Нітрати	16,24	12,312
7	Нітриги	0,85	0,6444
8	Сульфати (аніон)	288,00	218,333
9	Фосфати	0,96	0,728
10	Хлориди (аніон)	88,25	66,902
11	Мінералізація (по сухому залишку)	866,50	656,894
12	Залізо загальне	0,30	0,227
13	СПАР аніонні	0,32	0,2426

Директор КП КМР «ЕКОСЕРВІС»



М.В. Скрипнік









**5. Результати вимірювань**

Дати відбору проб	Назва виробництва, адресу фізичної, юридичної адреси, умови зберігання, умови транспортування та наявності жуків під час відбору проб	Температура ДВ, ДУ, мікробиологія проб та інші параметри	Параметри газопилового пилу (у місі відбору проб)				Назва ЗР	Масова концентрація пилу			Нормативна величина			Відомості про МВВ			
			температура, °C	вологість, %	об'єм, м³	швидкість, м/сек		у перерізі, мг/м³	у перерізі, мг/м³	у перерізі, мг/м³	у перерізі, мг/м³	у перерізі, мг/м³	у перерізі, мг/м³	у перерізі, мг/м³	у перерізі, мг/м³	у перерізі, мг/м³	у перерізі, мг/м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10.03.2016	виробництво цементу	ДУ-39***					речовини у вигляді суспендованих твердих частинок								МВВ 081/12-0161-03	± 25	± 26,9
	виробництво цементу	ДУ-39***					речовини у вигляді суспендованих твердих частинок								МВВ 081/12-0161-03	± 25	± 26,9
	виробництво цементу	ДУ-39***					речовини у вигляді суспендованих твердих частинок								МВВ 081/12-0161-03	± 25	± 26,9
	виробництво цементу	ДУ-39***					речовини у вигляді суспендованих твердих частинок								МВВ 081/12-0161-03	± 25	± 26,9

\*\*\* виконання інструментальних вимірювань не можливе через конструктивні особливості обладнання або невідповідність місця відбору проб вимогам КНД 2.11.2.3.063-98, наведено проєктні дані (за вказівкою)



Виконавець: Д.В.Тараленко  
 Технік: О.О.Мурочов  
 Інженер: В.В.Карпач  
 (посада, підпис, підпис та ініціали)  
 (підпис, підпис та ініціали)  
 (підпис, підпис та ініціали)

5. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назва виробника, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та вхідного газопотоку	Параметри газопотоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Масова концентрація ЗР			Нормативна масова витрата			Відомості про МВВ			
			температура, °C	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	кисно фО2, %		мг/м³	у перерахунок на	мг/м³	концентрація	масова витрата	шифр МВВ	похибка вимірювання **)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10.03.2016	виробництво цементу	ДУ-33 ***					речовини у вигляді суспендованих твердих частинок								МВВ 081/12-0161-05	± 25	± 26,9
	вузли перевантаження з КТР№5, ДТР№7 на СКТР№65 та витратні бункери Ш/м №1	ДВ-33 0,45	14	9,72	1,45		речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	16	81,4		0,11803	150			МВВ 081/12-0161-05	± 25	± 26,9
	навантаження номінальне	№з-17.5						17	86,8		0,12586						
								18	79,4		0,11513						
								19	81,5		0,118175						
								20	89,2		0,12934						
***) виконання інструментальних вимірювань не можливе через конструктивні особливості обладнання або невідповідність місць відбору проб вимогам КНД 211.2.3.063-98, наведено проектною данні ( за наявності)																	

\*% об'ємна витрата, зазначена до нормальних умов

\*\*\*) позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.



Л.В.Тараненко  
 (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
 інженер

О.О.Морозов  
 (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
 В.В.Каркач  
 (посада, підпис, прізвище та ініціали)

технік

виконавель:



**5. Результати вимірювань**

Дати відбору проб та відкривання вимірної ємності	Назва виробництва, меху, дільниці, ажурна утворення ЗР, характеристики та назви ажурної та нависаючої під час відбору проб	Назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та місце вперше зазначеного в ДВ, ДУ	Параметри газопилового пилу (у місці відбору проб)					Назва ЗР	Масова концентрація протів ЗР, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Масова концентрація протів ЗР			Нормативні виходи			Високості про МВВ		
			температура, $^{\circ}\text{C}$	швидкість, $\text{m}/\text{s}$	в'язкість, $\text{mPa}\cdot\text{s}$	в'язкість, $\text{mPa}\cdot\text{s}$	в'язкість, $\text{mPa}\cdot\text{s}$			у перерахунок на $\text{m}^3/\text{m}^3$	у перерахунок на $\text{m}^3/\text{m}^3$	у перерахунок на $\text{m}^3/\text{m}^3$	у перерахунок на $\text{m}^3/\text{m}^3$	у перерахунок на $\text{m}^3/\text{m}^3$	у перерахунок на $\text{m}^3/\text{m}^3$	у перерахунок на $\text{m}^3/\text{m}^3$	у перерахунок на $\text{m}^3/\text{m}^3$	у перерахунок на $\text{m}^3/\text{m}^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
18.01.2016	РМАЦ	ДВ-76 0,08	51	9,8	0,041	12,0			195,0	392,00	0,008016			0,0081	РЗ ОКСТІ 3М-5Н	$\pm 5$	$\pm 11,2$	
	готель "Колі Савотери" 50 EST						вуглецю оксид		200,0	400,00	0,00818							
	назва та номер						азоту оксиди		195,0	396,00	0,008098							
									92,0	184,00	0,003763				РЗ ОКСТІ 3М-5Н	$\pm 20,5$	$\pm 22,8$	
									91,0	182,00	0,003722							
									90,0	180,00	0,003681							
									91,0	182,00	0,003722							
									90,0	180,00	0,003681							

\*Д% об'єми витрати, зведена до нормальних умов

\*\*δ похибка вимірювань, зведена до нормальних умов

А позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності Р=0,95.



Високості: А.В.Тарасенко Д.В.Тарасенко  
 Інженер: А.В.Тарасенко О.О.Морозов  
 (посада, підпис, прізвище та ініціали) (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
 Інженер: В.В.Боржак В.В.Боржак  
 (посада, підпис, прізвище та ініціали) (посада, підпис, прізвище та ініціали)

**5. Результати вимірювань**

1	2	3	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				7	Масова концентрація виходу					Норматив виходу				Відомості про МВВ		
			температура, $t_{г\text{с}}$	швидкість, $v$ , м/с	об'ємна витрата <sup>*)</sup> , $q_{\text{об}}$ , м <sup>3</sup> /с	вміст кисню $\varphi_{\text{O}_2}$ %		Масова концентрація виходу $\rho_{\text{г}}$ , мг/м <sup>3</sup>	Масова витрата виходу $q_{\text{м}}$ , г/с	Масова концентрація виходу $\rho_{\text{м}}$ , мг/м <sup>3</sup>	Норматив виходу $\rho_{\text{н}}$ , мг/м <sup>3</sup>	Норматив виходу $q_{\text{н}}$ , г/с	маса виходу виходу $q_{\text{н}}$ , г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання <sup>**)</sup> $\delta$ %, ( $\Delta$ ) Р=0,95	концентрації виходу $\rho_{\text{н}}$	масові витрати $q_{\text{н}}$		
18.01.2016	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела उत्तोरения ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та в обох напрямках газозводу, м	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
	2	ДВ-77 0,08	30	5,6	0,025	12,4	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
	2	газопилова будівля заводоуправління котел "Колві Євротерм" 50 EST						1	264,0	552,56	0,0066			0,0066	РЭ ОКСИ 5М-5Н	$\pm 5$	$\pm 11,2$		
								2	263,0	550,47	0,0066								
								3	264,0	552,56	0,0066								
								4	263,0	550,47	0,0066								
								5	264,0	552,56	0,0066								
								1	123,0	257,44	0,003075			0,0031	РЭ ОКСИ 5М-5Н	$\pm 20,5$	$\pm 22,8$		
								2	124,0	259,53	0,0031								
								3	123,0	257,44	0,003075								
								4	124,0	259,53	0,0031								
								5	123,0	257,44	0,003075								

<sup>\*)</sup>  $q_{\text{г}}$  % об'єми вихода, зведена до нормальних умов

<sup>\*\*)</sup>  $\delta$  позначення характеристик відносно  $\rho_{\text{н}}$  позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності Р=0,95.



Виконавець: Л.В. Гаранько (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
 Інженер В.В. Каркач (посада, підпис, прізвище та ініціали)

О.О. Морозов (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
 Інженер В.В. Каркач (посада, підпис, прізвище та ініціали)

**5. Результати вимірювань**

1	2	3	4				5				6		7		8					9			10			11			12			13			14			15			16			17			18				
			Дати відбору проб та вимірювання					Назва виробництва, адресу, ділянку, адреса					Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та В або А переріз газопроводу					Температура, швидкість, в. м/с				Параметри газового потоку (у місці відбору проб): об'ємна витрата (qV), м <sup>3</sup> /с; швидкість витрати (qv), м/с; вміст кисню φ <sub>O2</sub> %				Назва ЗР		Номер об'єкту		Масова концентрація витрати ЗР Р <sub>n</sub> , мє/м <sup>3</sup>			Масова витрата витрати ЗР q <sub>m</sub> , г/с		Масова концентрація витрати ЗР Р <sub>n</sub> , мє/м <sup>3</sup>		Масова витрата витрати ЗР q <sub>m</sub> , г/с		Масова концентрація витрати ЗР Р <sub>n</sub> , мє/м <sup>3</sup>			Масова витрата витрати ЗР q <sub>m</sub> , г/с		Відомості про МВВ							
18.01.2016	Гараж біля Будівлі заводу управління котел "Комлі Суротерм" 50 EST	ДВ-78 0,08	62	6,6	0,027	12,3	246,0	508,97	0,006556	248,0	513,10	0,006609	247,0	511,03	0,006583	248,0	513,10	0,006609	247,0	511,03	0,006583	109,0	225,52	0,002905	108,0	223,45	0,002878	109,0	225,52	0,002905	108,0	223,45	0,002878	109,0	225,52	0,002905	108,0	223,45	0,002878	РЗ ОКСИ 5М-5Н	РЗ ОКСИ 5М-5Н	± 5	± 11,2	± 20,5	± 22,8	Шифр МВВ	похибка вимірювання **)	φ %, (Δ) P=0,95	концентрації масової частоти	ρ <sub>e</sub>	q <sub>m</sub>
*)	об'єкти витрати, зведена до нормальних умов																																																		
δ)	позначення характеристик вибірки г Δ позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.																																																		



Директор: Л.В.Тараненко  
 Виконавець: О.О.Морозов  
 (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
 Інженер: В.В.Карач  
 (посада, підпис, прізвище та ініціали)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
 Директор ТОВ «КОМПАНІЯ «ВЕНТЕКО»

Р.С. Буренко  
 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 р.

АКТ № 46/2014


Визначення концентрацій забруднюючих речовин у промислових викидах стаціонарних джерел забруднення

Дата та час проведення вимірювань: 08.07.14 11:30 - 13:30 год.  
 Найменування підприємства: ПАТ "ХайдльбергЦемент Україна" м Дніпродзержинськ  
 Найменування та номер джерела викиду: № 82 Вузол перевантаження клінкеру, гіпсу на СТ№ 3, на КТ№ 5, обо ПТ№ 7  
 Місце вимірювань та відбору проб: Газокід після вентилятора, після ГОУ рукавного фільтра FR 48/1.5

Засоби виміральної техніки та відомості про їх повірку

Найменування ЗВТ та його тип	Заводський номер	Номер та дата свідоцтва про повірку		
Напірна трубка ТН-1,25 - НИИОГаз	99	До 17.07.2015		
Штангенциркуль	4818436	До 11.07.2015		
Ротаметр	7713	До 15.07.2015		
Секундомір електронний	37	До 10.07.2015		
Барометр - aneroid БАММ - 1	3112	До 14.07.2015		
Ваги лабораторні електронні EP 214C	1126230375	До 18.07.2015		
Моновакууметр цифровий ММЦ-2000	719	До 18.07.2015		
Газоаналізатор OKSI 5M-НД	71256	До 07.10.2014		
Моновакууметр МЦ-1-40	162	До 18.07.2015		
Результати проведених вимірювань				
Кількість газу, що викидається в атмосферне повітря	м <sup>3</sup> /с	1,01	—	
Кількість газу (при п.у.)	м <sup>3</sup> н/с	0,89	—	
Швидкість газу	м/с	16,306	—	
Температура газу	°С	32,5	—	
Статичний тиск	мм вод.ст. / мм рт.ст.	12 / 1	—	
Концентрація забруднюючих речовин (максимальна)				
Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	мг/м <sup>3</sup> н.	49,0957	—	
Концентрація забруднюючих речовин (мінімальна)				
Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	мг/м <sup>3</sup> н.	47,5433	—	
Потужність викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря				
Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	г/с	0,0437	—	

Керівник групи по контролю навколишнього середовища:

  
 Л.Г. Михайлова

Вимірювання виконали:

  
 Л.Г. Михайлова

  
 О.В. Коваль



**5. Результати вимірювань**

1 Дата відбору проб та вимірювання	2 Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	3 Місце відбору проб та В. ДУ; або А. Невпрітлу газоходу, м					4 Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				5 Масова концентрація ЗР			6 Масова концентрація ЗР			7 Нормативна витрата			8 Відомості про МВВ				
		3.1 температура, °С	3.2 швидкість, м/с	3.3 об'єму, м³/с	3.4 вмісту кисню, % O₂	3.5 Назва ЗР	6.1 мг/м³	6.2 у перерахунок на	6.3 мг/м³	6.4 мг/м³	6.5 мг/м³	7.1 мг/м³	7.2 мг/м³	7.3 мг/м³	8.1 мг/м³	8.2 мг/м³	8.3 мг/м³	9.1 мг/м³	9.2 мг/м³	9.3 мг/м³	10.1 мг/м³	10.2 мг/м³	10.3 мг/м³	
13.03.2016	лабораторія загальнообмінна вентиляція приміщення підготовки проб навантаження номінальне	22	7.97	0.357		8 речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	10 35.1	11 0.012388	12 0.012388	13 150	14 0.012067	15 0.011495	16 МВВ 081/12-0161-05	17 ± 25	18 ± 26,9									

\*Діаг. об'єми витрати, зведені до нормальних умов

\*\*Б. позначення характеристик відносно І Δ позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності Р=0,95.



Виконавць: Л.В.Тарасенко Л.В.Тарасенко  
 Інженер (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
 Технік: О.О. Морсов О.О. Морсов  
 Інженер (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
 В.В.Курчак

**5. Результати вимірювань**

Дати відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, ділянки, апаратури, умов вимірювання та навантаження та час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ або А перерву газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Масова концентрація ЗР			Нормативна масова концентрація			Відомості про МВВ			
			температура, t, °C	швидкість, v, м/с	об'ємна витрата, q <sub>об</sub> , м <sup>3</sup> /с	φO <sub>2</sub> %		мг/м <sup>3</sup>	у перерізу, на	φ <sub>м</sub> , %	ρ <sub>а</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у перерізу, на	ρ <sub>а</sub> , мг/м <sup>3</sup>	φ <sub>м</sub> , %	шифр МВВ	нахилка вимірювання **)	
18.01.2016	Увальня приміщення кухні сектороходи, електроліти навантаження номінальне	ДВ-100 0,4	16	5,11	0,598	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
							речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	6 10,2	7 9,1	0,0061	0,005442				МВВ 081/12-0161-05	± 25	± 26,9
							аерозолі	1 0,3	2 0,31	0,000179	0,000185				МВВ 081/12-0571-05	± ###	± 26,9
								3 0,31	4 0,3	0,000185	0,000179						
								5 0,31		0,000185							

\*) φ<sub>м</sub> - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов  
 \*\*) φ - позначення характеристик відносної г Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності Р=0,95.



Директор: Л.В. Гераненко (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
 Виконавець: технік О.О. Морозов (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
 інженер: В.В. Каркач (посада, підпис, прізвище та ініціали)

5. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, марка ДВ, ДУ; місце відбору проб та в нерівності заходу м	Параметри газопотоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Масова концентрація виходу		Масова витрата виходу ЗР	Масова витрата виходу				Відомості про МВВ		
			температура, °С	швидкість, м/с	об'ємна витрата (*), м³/с	вміст кисню φO₂%		Р <sub>т</sub> , мє/м <sup>3</sup>	Р <sub>с</sub> , мє/м <sup>3</sup>		у пере-рахову на мє/м <sup>3</sup>	концентрація	Р <sub>т</sub> , мє/м <sup>3</sup>	Р <sub>с</sub> , мє/м <sup>3</sup>	у пере-рахову на мє/м <sup>3</sup>	маса	шифр МВВ
18.01.2016	Гудалья електроплита навантаження номінальне	ДВ-101 0,4	25	5,27	0,598	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
							азоту діоксид	6	0,2		0,00012				[5]	± #####	± 17,2
							акролеїн	7	0,21		0,000126						
								8	0,22		0,000132						
								9	0,2		0,00012						
								10	0,21		0,000126						
								1	0,3		0,000179						
								2	0,31		0,000185						
								3	0,31		0,000185						
								4	0,3		0,000179						
								5	0,31		0,000185						
							олгова кислота	1	1,5		0,000897				[33], с.83	± #####	± 23,7
								2	1,5		0,000897						
								3	1,5		0,000897						
								4	1,5		0,000897						
								5	1,5		0,000897						

\* $q_{vO_2}$  об'ємна витрата, звелена до нормальних умов  
 \*\* $\delta$  позначення характеристик відносної г Δ позначення характеристик абсолютної похибки при довгій ймовірності Р=0,95.




  
 Л.В.Тараненко

Інженер

Виконавець:

технік

  
 О.О.Морозов  
 (посада, підпис, прізвище та ініціали)

  
 В.В.Каряев  
 (посада, підпис, прізвище та ініціали)

**5. Результати вимірювань**

Дати відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Місце відбору проб та В.П.ч. №	Параметри газопотоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Масова концентрація			Масова витрата			Масова витрата			Відомості про МВВ		
			температура, t <sub>г</sub> °С	швидкість, v, м/с	об'ємна витрата, q <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /с	вміст кисню, φO <sub>2</sub> %		мг/м <sup>3</sup>	у перерізу на	Р <sub>в</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у перерізу на	Р <sub>в</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ЗР, г/с	q <sub>m</sub> , г/с	Р <sub>в</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у перерізу на	Р <sub>в</sub> , мг/м <sup>3</sup>	шифр МВВ	похибка вимірювання **)
№	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	
18.01.2016	Дільня	ДІВ-103 0,45	16	4,99	0,603	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
	Відділення муки						речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	6	9,3		0,005627				МВВ 08U/12-0161-05	± 25	± 26,9		
	інвентаризація номінальне							7	8,7		0,005264								
								8	6,5		0,003933								
								9	9,9		0,005599								
								10	7,8		0,004719								

\* Δ<sub>г</sub> - об'ємна витрата, заведена до нормальних умов

\*\* Δ<sub>г</sub> - позначення характеристик відносно г Δ позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності Р=0,95.



Л.В.Тараненко (підпис, прізвище та ініціали)  
 О.О.Морозов (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
 В.В.Каркач (посада, підпис, прізвище та ініціали)



**5. Результати вимірювань**

Дати віброву проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристика та наявність шуму та новотаженья під час віброву проб	Параметри азотопового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Масова концентрація виходу			Нормативна концентрація виходу			Відомості про МВВ				
		температура, t, °C	швидкість, v, м/с	об'ємна витрата, q <sub>об</sub> , м <sup>3</sup> /с	кислотність, φ0,2 %		ρ <sub>к</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ρ <sub>к</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ρ <sub>к</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ρ <sub>к</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ρ <sub>к</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ρ <sub>к</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ρ <sub>к</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ρ <sub>к</sub> , мг/м <sup>3</sup>	номер МВВ	похибка вимірювання **)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18.01.2016	Діло-2	ДВ-104 0,35	13	2,57	0,231		масляний верзоль	1 2 3 4 5	0,3 0,31 0,3 0,3	0,31	6,93E-05 7,16E-05 6,93E-05 7,16E-05				[14], с. 120	± 25	± 26,9
	навантажння номінальне																

\* ρ<sub>к</sub> % об'ємна витрата, зведена до нормальних умов  
 \*\*) δ позначення характеристик відносно г Δ позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.



Л.В. Гаринсько (посада, підпис, прізвище та ініціали)

Виконавць: технік

О.О. Морозов

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

інженер

В.В. Карвач

### 5. Результати вимірювань

1 Дата вибору проб та вмірю- вання	2 Назва виробництва, цеху, дільниці, доцрела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час вибору проб	3 Номер назва ДВ, ДУ, місце вибору проб та газодрум	4 Параметри газового потоку (у місці відбору проб)					8 Назва ЗР	9 Масова концен- трація ЗР Р <sub>н</sub>				10 Масова виплата ЗР q <sub>н</sub> г/с		11 Норматив концентрація масова виплати викиду ЗР q <sub>н</sub> г/с				16 шифр МВВ	17 Відомості про МВВ	
			5 температу ра, г <sub>0</sub> С	6 швидкість, м/с	7 об'єм виплата № qV <sub>л</sub> , м <sup>3</sup> /с	кисню φO <sub>2</sub> %, вміст	8 речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		9 м.г.м. <sup>-3</sup>	10 м.г.м. <sup>-3</sup>	11 м.г.м. <sup>-3</sup>	12 м.г.м. <sup>-3</sup>	13 м.г.м. <sup>-3</sup>	14 м.г.м. <sup>-3</sup>	15 м.г.м. <sup>-3</sup>	16 м.г.м. <sup>-3</sup>	17 м.г.м. <sup>-3</sup>	18 м.г.м. <sup>-3</sup>		19 похибка вимірювання **)	
																					м.г.м. <sup>-3</sup>
13.03.2016	виробництво цементу  автопати, сито навантаження компальє	ДУ-52 *** 0,83	12	3,74	1,912			речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	76	21,3				0,040726	150			± 25	± 26,9		
								речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	77	18,6				0,035563				± 25	± 26,9		
								речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	78	19,4				0,037093				± 25	± 26,9		
								речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	79	19,7				0,037666				± 25	± 26,9		
								речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	80	20,1				0,038431				± 25	± 26,9		

\*\*\*) виконання інструментальних вимірювань не можливе через конструктивні особливості обладнання або невідповідність місць відбору проб вимогам КНД 211.2.3.063-98, наведено проектні дані ( за наявності)



\*Ідентифікаційний номер позначення характеристики абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Ідентифікаційний номер позначення характеристики абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Директор: (підпис) (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
М. С. ШИШКА (посада, підпис, прізвище та ініціали)

Виконавець: (підпис) (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
І. В. ТАРАЩЕНКО (посада, підпис, прізвище та ініціали)

технік: (підпис) (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
І. О. МОРОЗОВА (посада, підпис, прізвище та ініціали)

інженер: (підпис) (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
В. В. КАРКАЧ (посада, підпис, прізвище та ініціали)

**3. Результати випробувань**

1 Дата вибору проб та вмірю- вання	2 Назва виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження на час вібру пррб	3 Номер, назва ДВ, ДУ, місце вібру пррб та газоходу	4 Параметри газового потоку (у місці вібру пррб)				8 Назва ЗР	9 Масова концен- трація ЗР Р <sub>н</sub>			10 Масова концен- трація ЗР Р <sub>н</sub>			11 Масова концен- трація ЗР Р <sub>н</sub>			12 Масова концен- трація ЗР Р <sub>н</sub>			13 Масова концен- трація ЗР Р <sub>н</sub>			14 Масова концен- трація ЗР Р <sub>н</sub>			15 Масова концен- трація ЗР Р <sub>н</sub>			16 Масова концен- трація ЗР Р <sub>н</sub>			17 Масова концен- трація ЗР Р <sub>н</sub>			18 Масова концен- трація ЗР Р <sub>н</sub>		
			4 температу- ра, t <sub>г</sub> °C	5 швидкість, v, м/с	6 об'ємна виплата*) q <sub>V</sub> , м <sup>3</sup> /с	7 вміст кисню φ <sub>O2</sub> %		10 мг/м <sup>3</sup>	11 у пере- рахунку на мг/м <sup>3</sup>	12 мг/м <sup>3</sup>	13 мг/м <sup>3</sup>	14 у пере- рахунку на мг/м <sup>3</sup>	15 мг/м <sup>3</sup>	16 мг/м <sup>3</sup>	17 мг/м <sup>3</sup>	18 мг/м <sup>3</sup>	19 мг/м <sup>3</sup>	20 мг/м <sup>3</sup>	21 мг/м <sup>3</sup>	22 мг/м <sup>3</sup>	23 мг/м <sup>3</sup>	24 мг/м <sup>3</sup>	25 мг/м <sup>3</sup>	26 мг/м <sup>3</sup>	27 мг/м <sup>3</sup>	28 мг/м <sup>3</sup>	29 мг/м <sup>3</sup>	30 мг/м <sup>3</sup>	31 мг/м <sup>3</sup>	32 мг/м <sup>3</sup>	33 мг/м <sup>3</sup>						
13.03.2016	виробництво цементу вантажний термінал №1 навантаження номінальне	ДУ-53***	12	2,76	0,864		речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	81 85,4 82 84,8 83 85,2 84 85,4 85 86,3																													

виконання інструментальних вимірювань не можливе через конструктивні особливості обладнання або невідповідність місць вібру пррб вимогам КНД 211.2.3.063-98, наведено проектні дані (за наявності)



Відомості про МВВ

инфр МВВ: 16 MBV 081/12-0161-05 ± 25 ± 26,9

похибка вимірювання \*\*)  
б % (Δ) P=0,95  
концен-трації ЗР вібру пррб  
Р<sub>н</sub> 17 ± 25 ± 26,9

Виконавці: техник Л.В.Тараненко О.О. Морозов  
інженер (посада, підпис, прізвище та ініціали) В.В.Каркач  
(посада, підпис, прізвище та ініціали)





**5. Результати вимірювань**

Дати відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, іменування, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження на час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та в'язь $\lambda$ неперекрученого в'язу	Параметри газопотоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проб	Масова концентрація витрати ЗР $P_n$			Масова витрата витрати ЗР $q_m$			Відомості про МВВ		
			температура, $t$ , °C	швидкість, $v$ , м/с	об'ємна витрата $q_{vol}$ , м <sup>3</sup> /с	вміст кисню $\phi_{O_2}$ , %			$P_n$ , мг/м <sup>3</sup>	$q_m$ , мг/м <sup>3</sup>	$P_n$ , мг/м <sup>3</sup>	$q_m$ , г/с	$P_n$ , мг/м <sup>3</sup>	$q_m$ , г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання **)	
18.01.2016	теплотенераторна №3 котел "Колві Суротерм" ET 100 EST навантаження номінальне	ДВ-62 0,08	68	10,4	0,041	16,8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
								1	1950	8357,14	0,080477			0,0808	РЗ ОКСИ 5М-5Н	$\pm 5$	$\pm 11,2$
								2	1940	8314,29	0,080064						
								3	1910	8185,71	0,078826						
								4	1950	8357,14	0,080477						
								5	1940	8314,29	0,080064						
								1	45	192,86	0,001857				РЗ ОКСИ 5М-5Н	$\pm 20,5$	$\pm 22,8$
								2	44	188,57	0,001816						
								3	45	192,86	0,001857						
								4	44	188,57	0,001816						
								5	43	184,29	0,001775						

\*  $q_{vol}$  об'ємна витрата, зведена до нормальних умов

\*\*  $\delta$  похибка вимірювань відносно  $P_n$  позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності  $P=0,95$ .



Директор: Л.В.Тараненко (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
 Виконавець: технік (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
Інженер (посада, підпис, прізвище та ініціали)

**5. Результати вимірювань**

Дати відбору проб та вимірювання	Патри виробництва, чеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристики та навантаження та час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та вміст газу в пробі	Параметри газопотоку (у місці відбору проб)				Номер об'єкту проб	Масова концентрація ЗР		Масова витрата		Нормативна концентрація		масова витрата		Відомості про МВВ	
			температура, °С	швидкість, м/с	об'єм витрати, м³/с	φO₂ %		ЗР	q <sub>m</sub> г/с	ρ <sub>0</sub> моль/м³	ρ <sub>0</sub> моль/м³	ρ <sub>0</sub> моль/м³	ρ <sub>0</sub> моль/м³	ρ <sub>0</sub> моль/м³	ρ <sub>0</sub> моль/м³	ρ <sub>0</sub> моль/м³	ρ <sub>0</sub> моль/м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18.01.2016	теплогенератор №3 котел "Колві Сатуртерм" ЕТ 100 EST	ДВ-63 0,08	52	6,4	0,027	17,0	1	2920	#####	0,077818	0,0787	РЗОКСИ 5М-5Н	± 5	± 11,2			
							2	2910	#####	0,077552							
							3	2900	#####	0,077285							
							4	2906	#####	0,077445							
							5	2910	#####	0,077552							
							1	86	387,00	0,002292	0,0023	РЗОКСИ 5М-5Н	± 20,5	± 22,8			
							2	85	382,50	0,002265							
							3	86	387,00	0,002292							
							4	86	387,00	0,002292							
							5	87	391,50	0,002319							

\*ДV<sub>0</sub> об'ємна витрата, зведена до нормальних умов

\*\*D позначення характеристик відносно Δ позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.



Виконавець: Л.В. Таракенко (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
 інженер

Виконавець: О.О. Морозов (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
 інженер

3. Результати вимірювань

1 Дата відбору проб та вимірювання	2 Назва виробництва, чеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження та час відбору проб	3 Місце відбору проб та ДВ, ДУ: Номер, марка ДВ, ДУ: газохід, м	4 Параметри газилового потоку (у місці відбору проб)				8 Назва ЗР	9 Номер об'єкт. проб		10 Масова концентрація ЗР Р <sub>в</sub>		11 Масова витрата випару		12 Масова концентрація		13 Нормативна масова витрата випару		14 Масова витрата випару		15 Відомості про МВВ	
			температура, т <sub>в</sub> , °С	швидкість, в, м/с	об'ємна витрата, Q <sub>в</sub> , м <sup>3</sup> /с	вміст кисню φO <sub>2</sub> , %		речовини у вигляді суспендованих частінок	речовини у вигляді суспендованих частінок	р <sub>в</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у пере-рахунок на мг/м <sup>3</sup>	р <sub>в</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у пере-рахунок на мг/м <sup>3</sup>	р <sub>в</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у пере-рахунок на мг/м <sup>3</sup>	р <sub>в</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у пере-рахунок на мг/м <sup>3</sup>	р <sub>в</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у пере-рахунок на мг/м <sup>3</sup>	шифр МВВ	коэффициент выгорания (**)
10.03.2016	виробництво цементу вантажний термінал №2 навантаження номінальне	ДУ-69 *** ДВ-69 0,3*0,6 Нз-8,0	11	3,98	0,679	7	речовини у вигляді суспендованих частінок	46	87,4	0,059345	150	0,058734	17	± 25	± 26,9	18	± 26,9	МВВ 081/12-0161-05			
							речовини у вигляді суспендованих частінок	47	86,5	0,060024		0,057851	± 25	± 26,9				МВВ 081/12-0161-05			
								48	88,4	0,057851											
								49	85,2	0,059277											
								50	87,3												

\*\*\*) виконання інструментальних вимірювань не можливе через конструктивні особливості обладнання або невідповідність місць відбору проб вимогам КНД 2.11.2.3.063-98, наведено проектні дані ( за наявності)

\* Q<sub>в</sub> об'ємна витрата, вказана до нормальних умов  
 \*\* Q<sub>в</sub> позначення харчової соди

позначення харчової соди



Виконавець: Л.В.Трапєнко (підпис, прізвище та ініціали)  
 Інженер О.О. Морозов (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
 Інженер В.В.Карпач (посада, підпис, прізвище та ініціали)

5. Результати вимірювань

1 Дата відбору проб	2 Назва виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристика та наявність заважаючих речовин під час відбору проб	3 Місце відбору проб та його назва, ДВ, ДУ, загальному	4 Параметри газопотоку (у місці відбору проб)				7 температура, °C	8 швидкість, м/с	9 вміст кисню, %	10 Назва ЗР	11 Масова концентрація трація ЗР, Р <sub>а</sub>		12 Масова витрата ЗР		13 Нормативна концентрація			14 Масова витрата		15 Масова витрата ЗР	16 цифр МВВ	17 похибка вимірювання **) δ%, (Δ) Р=0,95	18 масові витрати ЗР Р <sub>н</sub>		
			4 температура, °C	5 швидкість, м/с	6 вміст (вміст) впроба, м <sup>3</sup> /с	7 кисню, %					10 мг/м <sup>3</sup>	11 у перерахунок на мг/м <sup>3</sup>	12 q <sub>м</sub> , г/с	13 Р <sub>н</sub> , мг/м <sup>3</sup>	14 у перерахунок на мг/м <sup>3</sup>	15 q <sub>м</sub> , г/с	16 P <sub>н</sub>	17 P <sub>н</sub>							
13.03.2016	виробництво цементу вантажний термінал №1 бункер №1, вузла завантаження №1 та вузла завантаження №1 навантаження номінальне	ДУ-72 ***	12	2,89	0,907	86	17,2	0,0156	86	17,2	0,0156	150	0,01551	0,01551	0,015238	0,015238	0,015147	0,015147	0,015147	0,015147	16	16	± 25	± 26,9	
	***) виконання інструментальних вимірювань не можливе через конструктивні особливості обладнання або невідповідність місць відбору проб вимогам КНД 2.11.2.3.063-98, наведено проектні данні ( за наявності)																								
№ ЧФ	об'єкт витрати, зв'язок з джерелом																								
***)	позначення характеристик відносно П.Д. позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності Р=0,95.																								



Виконавець: Л.В.Тараненко (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
 Інженер В.В.Карвач (посада, підпис, прізвище та ініціали)

Технік О.О.Морозов (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
 Інженер В.В.Карвач (посада, підпис, прізвище та ініціали)



5. Результати вимірювань

1 Дати проб та вимірювання	2 Назва виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	3 Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та в аборі керує газоходом	4 Температура, швидкість, ч, м/с				5 Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)			8 Назва ЗР	9 Масова концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>			10 Масова концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>			11 Масова концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>			12 Масова концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>			13 Масова концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>			14 Масова концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>			15 Масова концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>			16 Масова концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>			17 Масова концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>			18 Масова концентрація ЗР, мг/м <sup>3</sup>		
			температура	швидкість	ч, м/с	об'єма випарів	квф, м/с	вміст кисню фО <sub>2</sub>	мг/м <sup>3</sup>		у перерахунок на мг/м <sup>3</sup>	мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на мг/м <sup>3</sup>	мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на мг/м <sup>3</sup>	мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на мг/м <sup>3</sup>	мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на мг/м <sup>3</sup>	мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на мг/м <sup>3</sup>	мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на мг/м <sup>3</sup>	мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на мг/м <sup>3</sup>	мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на мг/м <sup>3</sup>	мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на мг/м <sup>3</sup>	мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на мг/м <sup>3</sup>	мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на мг/м <sup>3</sup>	мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на мг/м <sup>3</sup>	мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на мг/м <sup>3</sup>			
13.03.2016	виробництво цементу вантажний термінал №2 бункер вузла завантаження №2 та вузол навантаження №2 навантаження номінальне	ДУ-73***	12	2,88	0,903	8	91	18,3	0,016525	150	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		
***) виконання інструментальних вимірювань не можливе через конструктивні особливості обладнання або невідповідність місяць відбору проб вимогам КНД 211.2.3.063-98, наведено проєктні данні ( за наявності)																																								
Q <sub>0</sub>	об'єм випарів, зв'язаних з процесом випаровування																																							
δ	позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.																																							



Виконавець: Л.В.Тараненко (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
 технік: О.О.Морозов (посада, підпис, прізвище та ініціали)  
 Інженер: В.В.Каркач (посада, підпис, прізвище та ініціали)

**5. Результати вимірювань**

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристики та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та в об'єкті газопотоку, м	Параметри газопотоку (у місці відбору проб)				Масова концентрація викиду					Масова витрата викиду			Відомості про МВВ		
			температура, °С	швидкість, м/с	об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, %O <sub>2</sub>	Масова концентрація ЗР Р <sub>к</sub> , мг/м³	Масова витрата ЗР, мг/с	ρ <sub>к</sub> , мг/м³	ρ <sub>к</sub> , мг/м³	ρ <sub>к</sub> , мг/м³	ρ <sub>к</sub> , мг/м³	ρ <sub>к</sub> , мг/м³	ρ <sub>к</sub> , мг/с	ρ <sub>к</sub> , мг/с	ρ <sub>к</sub> , мг/с	шифр МВВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18.01.2016	побутовий корпус котел "Колві Євротерм" 50 EST навантаження номінальне	ДВ-74 0,08	48	6,41	0,027	16,0	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
								1	112,0	403,20	0,003024			0,00303	РЭОКСИ 5М-5Н	± 5	± 11,2
								2	112,0	403,20	0,003024						
								3	113,0	406,80	0,003051						
								4	112,0	403,20	0,003024						
								5	111,0	399,60	0,002997						
								1	53,0	190,80	0,001431				0,00143	РЭОКСИ 5М-5Н	± 20,5 ± 22,8
								2	52,0	187,20	0,001404						
								3	53,0	190,80	0,001431						
								4	52,0	187,20	0,001404						
								5	53,0	45,43	0,001431						

\*) Q<sub>к</sub> об'ємна витрата, зведена до нормальних умов

\*\*) δ позначення характеристик відносної л Δ позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності Р=0,95.



Директор (підпис, прізвище та ініціали)

Л.В.Тараненко

Виконавець: технік

О.О. Морозов

Інженер (посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.В. Каркрат

В.В. Каркрат

**5. Результати вимірювань**

1	2	3	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Масова концентрація		Масова витрата		Нормативна концентрація		Масова витрата		Відомості про МВВ		
			температура, t <sub>г</sub> °С	швидкість, v, м/с	об'ємна витрата, q <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /с	вміст кисню φO <sub>2</sub> %	Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація витрати ЗР, ρ, мг/м <sup>3</sup>	Масова витрата витрати ЗР, q <sub>г</sub> , г/с	ρ <sub>н</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ρ <sub>н</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на	масова витрата витрати ЗР, q <sub>г</sub> , г/с	РЭ ОКСИ 5М-5Н	шифр МВВ	погіблика вимірювання **) Б %, (Δ), Р=0,95
18.01.2016	РМЦ котел "Коллі Євротерм" 50 EST	ДВ-75 0,08	62	4,40	0,0178	13,1	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
							1	318,0	725	0,005645			0,0056	РЭ ОКСИ 5М-5Н	± 5	± 11,2	
							2	316,0	720	0,005609							
							3	315,0	718	0,005591							
							4	316,0	720	0,005609							
							5	315,0	718	0,005591							
							1	156,0	355,4	0,002769			0,0028	РЭ ОКСИ 5М-5Н	± 20,5	± 22,8	
							2	157,0	357,7	0,002787							
							3	158,0	360,0	0,002805							
							4	157,0	357,7	0,002787							
							5	158,0	360,0	0,002805							

\*) q<sub>г</sub> об'ємна витрата, зведена до нормальних умов  
 \*\*) Б позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності Р=0,95.



Директор \_\_\_\_\_ Л.В.Таратенко  
 (посада, підпис, прізвище та ініціали)

Інженер \_\_\_\_\_ В.В.Каркач  
 (посада, підпис, прізвище та ініціали)

Технік \_\_\_\_\_ О.О.Морозов  
 (посада, підпис, прізвище та ініціали)

**5. Результати аналізів проб**

1 Дати відбору проб та вимірювання	2 Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	3 Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та газохід, м	4 Температура, t <sub>р</sub> , t <sub>с</sub>				5 Швидкість, v, м/с			6 об'ємна витрата, q <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /с			7 кислотність, %			8 Назва ЗР	9 Номер об'єктів, проб		10 Масова концентрація, Р <sub>к</sub> , мг/м <sup>3</sup>			11 у перерахунок на мг/м <sup>3</sup>			12 Масова витрата, q <sub>м</sub> , г/с			13 ρ <sub>к</sub> , мг/м <sup>3</sup>			14 у перерахунок на мг/м <sup>3</sup>			15 Нормативна концентрація, q <sub>н</sub> , г/с			16 шифр MBV			17 похибка вимірювання **)		
			1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3											
13.03.2016	виробництво цементу елеватор цементного млину №3	ДУ-45 0,30 ДВ-45 0,36	55	15,74	0,913	41 711,8 42 7108,7	43 7088,6 44 7093,2 45 7090,2	46 24,1 47 23,7 48 23,9 49 22,7 50 23,6	0,022172 0,021804 0,021988 0,020884 0,021712	6,493073 6,490243 6,471892 6,476092 6,473353	150	0,25	±	25	±	26,9																										



\* Дію  
\*\*) δ  
об'ємна витрата, зведена до умов вимірювання, визначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Директор:  Д.В.Тарасенко  
технік:  О.О.Моросов  
Інгенер:  В.В.Каркан







1. Рє	2. Дати вїбору	3. Назви виробництва, часу, дїлянки, джерела отримання ЗР, утворення ЗР, характеристика та наявність жовтї ванаї	4. Температурна мїтка вїбору проб та вїбору, назва ДВ, ДУ, В або А перерїзу газоходу, м				5. Параметри газопотоку (у мїсцї вїбору проб)				8. Назва ЗР	9. Маса концентрація			10. Маса витрати			11. Норматив вїкору			16. МBB	17. МBB	
			температура, °C	швидкїсть, м/с	об'єм, м³/с	вїтрача, м³/с	кїстк кисл. фO2, %	4	5	6		7	мг/м³	у перерїзу, мг/м³	рн	рн	рн	рн	рн	рн		рн	рн
1	10.03.2016	2. виробництво цементу	3. ДУ-51***	4. 14	5. 6,53	6. 0,77	7. 0,76	8. речовини у вїглядї суспендованих твердих частин	9. 10846,4	10. 12540,4	11. 11	12. 8,243264	13. 13	14. 14	15. 15	16. МBB 081/12-0161-05	17. 17	18. 18					
		"Vapomatic AE 0/4" навантаження номїнальне розрахунковий	ДУ-51 0,4	14	6,53	0,77		речовини у вїглядї суспендованих твердих частин	120,2	121,1	11	0,092554	150			МBB 081/12-0161-05	25	26,9					
		***) виконання інструментальних вїмїрювань, не можливе через конструюванї особливостї обладнання або невдїповідать мїсць вїбору проб вїмотам КНД 211.2.3.063-98, наведено проєктні данї ( за наявностї)																					



Рядок 6б) ємна вїтрага, зведена позначення характеристика абсолютної похибки при довірчїй вїмїрностї Р=0,95.

Виконавця: Л.В.Тараненко  
 Технік: О.О.Морозов  
 Імпрент: (посад, підпис, прїзвище та ініціал)  
 Імпрент: (посад, підпис, прїзвище та ініціал)



**5. Результати вимірювань.**

Дати відбору проб та вимірювання	Назва виробника, цеху, дільниці, джерела उत्सर्वेणня ЗР, характеристика та номінальне значення під час відбору проб	Номер, назва ІВ, ІУ, мітєе відбору проб та газоходу, м	Параметри газопотоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Масова концентрація трація ЗР Р <sub>к</sub>			Норматива виходу			Відомості про МВВ			
			температура, ра. та оС	швидкість, в. м/с	об'єма витрата, qv, м <sup>3</sup> /с	кисно фО <sub>2</sub> %		мг/м <sup>3</sup>	у перерозунок на м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	у перерозунок на м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	у перерозунок на м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	масова витрата виходу ЗР	концентрація виходу ЗР	мифр МВВ	похибка вимірювання **)	контен-масової трація ЗР	q <sub>m</sub>
10.03.2016	2 виробництво цементу пакувальна машина "Ventomatic AE 0/4" навантаження номінальне	3 ДУ-51а***	4	5	6	7	8 речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	9	10	11	12	13	14	15	16 МВВ 081/12-0161-05	17 ± 25	18 ± 26,9
			14	8,26	0,38		26 речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	26	120,8		0,045904	150			МВВ 081/12-0161-05	± 25	± 26,9
							27 речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	27	119,6		0,045448						
							28 речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	28	121,7		0,045246						
							30 речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	30	123,1		0,046816						
***) виконання інструментальних вимірювань не можливе через конструктивні особливості обладнання або невідповідність місць відбору проб вимогам КІД 211.2.3.063-98, введено проектні дані (за наявності)																	
*Дат	об'єма витрат, введена до вимірювальних умов																
**Д	позначення об'єкту вимірювань та Δ позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності Р=0,95.																



І.В.Тараненко  
Л.В.Тараненко  
Л.В.Тараненко  
Л.В.Тараненко  
Л.В.Тараненко  
Л.В.Тараненко  
Л.В.Тараненко  
Л.В.Тараненко  
Л.В.Тараненко  
Л.В.Тараненко  
Л.В.Тараненко  
Л.В.Тараненко  
Л.В.Тараненко  
Л.В.Тараненко  
Л.В.Тараненко  
Л.В.Тараненко  
Л.В.Тараненко  
Л.В.Тараненко

**5. Результати вимірювань**

Дати відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та В або А переліку газодурум	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Масова концентрація ЗР Р <sub>а</sub>	Масова витрата ЗР	Нормативна концентрація			Масова витрата ЗР	Відомості про МВВ			
			температура, °С	швидкість, м/с	об'ємна витрата (вкл. м <sup>3</sup> /с)	вміст кисню φO <sub>2</sub> %				Р <sub>а</sub> мг/м <sup>3</sup>	Р <sub>а</sub> мг/м <sup>3</sup> у перерахунок на МВВ	Р <sub>а</sub> мг/м <sup>3</sup> на МВВ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10.03.2016	виробництво цементу пакувальна машина "Уептоматс АЕ 0/4" навантаження номінальне	ДУ-316 ***					речовини у вигляді суспендованих твердих частинок								MBB 081/12-0161-05	± 25	± 26,9
		ДВ-516 0,25 Нз-9,8	14	8,47	0,39		речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	31 112,4 32 116,8 33 119,8 34 117,7 35 118,7	0,043836 0,045552 0,046722 0,045903 0,046293			150		MBB 081/12-0161-05	± 25	± 26,9	
***) виконання інструментальних вимірювань не можливе через конструктивні особливості обладнання або невідповідність місць відбору проб вимогам КНД 211.2.3.063-98, наведено проєктні дані ( за наявності)																	

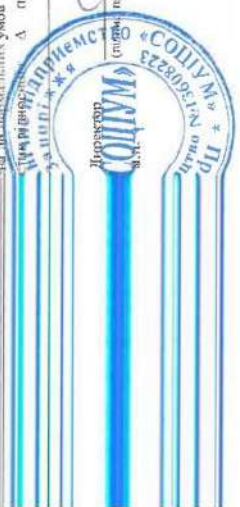
\*% об'ємна витрата, зведена до нормальних умов  
\*\*) δ позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності Р=0,95.



Інженер: А.О. Морозов  
(посада, підпис, прізвище та ініціали)  
Інженер: В.В. Каркас  
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Номер заявки / В. или / И.пер. / В. или / И.пер. / В. или / И.пер.	Напряженность газового потока (в % от номинальной)				Номер ЗР	Масса камен- / / /			Масса выщелоченной ЗР			Нормативный выщелачивание		номер выщелоченной ЗР (Δ) P=0,95		
	ра. т. с. / в. м. с. / в. м. с. / в. м. с.	т. м. с. / в. м. с. / в. м. с. / в. м. с.	в. м. с. / в. м. с. / в. м. с. / в. м. с.	в. м. с. / в. м. с. / в. м. с. / в. м. с.		в. м. с. / в. м. с. / в. м. с. / в. м. с.	в. м. с. / в. м. с. / в. м. с. / в. м. с.	в. м. с. / в. м. с. / в. м. с. / в. м. с.	в. м. с. / в. м. с. / в. м. с. / в. м. с.	в. м. с. / в. м. с. / в. м. с. / в. м. с.	в. м. с. / в. м. с. / в. м. с. / в. м. с.	в. м. с. / в. м. с. / в. м. с. / в. м. с.	в. м. с. / в. м. с. / в. м. с. / в. м. с.			
ДВ-32 / 0,32	4 / 12	5 / 8,01	6 / 0,608	7 /	8 /	9 /	10 /	11 /	12 /	13 /	14 /	15 /	16 /	17 /	18 /	
ДВ-32 / 0,35	12	6,77	0,615		речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	46 / 6034,6	47 / 6084,2	48 / 6076,4	49 / 6092,2	50 / 6088,4	51 / 50,2	52 / 50,3	53 / 50,4	54 / 50,2	55 / 49,8	
					речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	3,669037	3,699194	3,694451	3,704058	3,701747	0,030873	0,030935	0,030996	0,030873	0,030627	

на додержання умов



А. позначенні характеристик абсолютної поглибленості при довірчій ймовірності P=0,95.

темплік / Виконавець: / (посада / підпис / підпис та інше / підпис та інше /)

О.О. Морозов / В.В. Каркач

5. Результати вимірювань

Дата відбору проб на випробування	Назва виробника, адресу, держави, номерів ЗР, державної влади, що видає ліцензію на час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та дата з'ясування	Параметри експлоатації пожево-технічної системи (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Масова концентрація виходу ЗР			Нормальна висота випробування			Відомості про МВВ				
			інтенсивність, кВт/м <sup>2</sup>	відстань, м	класифікація, клас	класифікація, клас		у перерізу, мг/м <sup>3</sup>	у перерізу, мг/м <sup>3</sup>	у перерізу, мг/м <sup>3</sup>	у перерізу, мг/м <sup>3</sup>	у перерізу, мг/м <sup>3</sup>	у перерізу, мг/м <sup>3</sup>	у перерізу, мг/м <sup>3</sup>	у перерізу, мг/м <sup>3</sup>	у перерізу, мг/м <sup>3</sup>	у перерізу, мг/м <sup>3</sup>	у перерізу, мг/м <sup>3</sup>
09.03.2016	виробництво швейцарії	ДУ-32 0.32	12	8.01	0.608	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	був ел переміщення на матеріалі з ППР №4 на КІР №5 80% ППР №7	ДУ-32 0.35	12	6.77	0.615		решітки у вигляді суцільнолінійних тварих частинок	46 6034.6	47 6084.2	48 6076.4	49 6092.2	50 6088.4	51 50.2	52 50.3	53 50.4	54 50.2	55 49.8	
	навантаження номінальне						решітки у вигляді суцільнолінійних тварих частинок											

Об'єкт випробування, зазначена доповіддю, є позначення характеристика абсолютної похибки при децирній ймовірності P=0.95.



Виконавці: Л.В.Тараненко  
 Технік: О.О. Морозов  
 (посада, підпис, підпис та підпис)  
 (посада, підпис, підпис та підпис)  
 В.В.Карачан











5. Р	Дата	мір	Назва виробництва, чеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристики та навантаження під час вібру проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце вібру проб та в обо А керує газоду	Параметри газодового потоку (у місці вібру проб)				Назва ЗР	Масова концен-трація ЗР, Р <sub>н</sub>			Масова витрата вгаду ЗР			Норматив концен-трація масова вгаду			Відомості про МВВ	
					температу-ра, t <sub>г</sub> °С	швидкість, v, м/с	об'ємна витрата, q <sub>в</sub> , м <sup>3</sup> /с	вміст пилу ф <sub>02</sub> %		М/М	у пере-рахунок на	М/М	q <sub>м</sub> з/с	Р <sub>н</sub> М/М	у пере-рахунок на	М/М	Р <sub>н</sub> М/М	q <sub>м</sub> з/с	шифр МВВ	контен-трація ЗР
09.03.2016	2	виробництво цементу	ДУ-43 0,7	47	13,84	4,48	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
		цементний млин №2	ДУ-43 0,7	44	14,11	4,61		речовини у вигляді суспендованих твердих частин	21,44579	22,95418	23,53971	23,6871	23,352		MBV 081/12-0161-05	± 2,5	± 26,9			
		навантаженні номінальне	Нь-20.0					речовини у вигляді суспендованих твердих частин	0,112023	25,03	0,110179	0,108796	0,111101	0,109257	MBV 081/12-0161-05	± 2,5	± 26,9			



Виконавець: Л.В.Тараненко (посада, підпис, підписи та ініціали)  
 технік  
 Інгенер (посада, підпис, підписи та ініціали)  
 Виконавець: О.О.Мерзов  
 Інгенер (посада, підпис, підписи та ініціали)



Вимірвальна скологічна лабораторія ПП "Інтер-Еко" м. Вінниця, вул. Кийська, 16, к. 413, тел. (0432) 69 90 96, 0963454520 e-mail: intereco@gmail.com

**результатів інструментальних замірів забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел**

Дата: 19, 20, 24, 28 червня, 26, 27, липня, 18, 21 серпня 2023 року

Заміри виконано представниками ВЕЛ ПП "Інтер-Еко": В присутності уповноваженого представника підприємства: Посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон керівника під-ва: Посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон відповідального за природоохоронну діяльність підприємства:		начальник лабораторії - Коц Олександр Борисович інженер лабораторії - Кушніренко Олександр Миколайович Головний спеціаліст з охорони навколишнього середовища - Бугай Інна Вікторівна Голова правління - Завіновський Ігор Станіславович	
		Головний спеціаліст з охорони навколишнього середовища - Бугай Інна Вікторівна	

Кам'янський завод ПрАТ «Кривий Ріг Цемент»

Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, 37

(назва підприємства та його адреса)

**Таблиця 1. Результати інструментальних замірів забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел**

№ п/п	№ Протоколу	№ проби	№ і назва джерела викиду згідно дозволу	Найменування джерела утворення	Найменування забруднюючої речовини	Вміст кисню O <sub>2</sub> , %		Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup>				Обсяг виграти пило-газової суміші, м <sup>3</sup> /с	Види забруднюючої речовини (масова витрата)	Ефективність уловлення ППОУ, %	Затверджений граничнодопустимий вивід, мг/м <sup>3</sup>																											
						Стандартний	Вимірний	Не приведена до O <sub>2</sub> (серед.)	Не приведена до O <sub>2</sub> (макс.)	Приведена до O <sub>2</sub> (серед.)	Приведена до O <sub>2</sub> (макс.)				г/с	кг / год	г/с	г/с																								
1	1 - 5	-	Сушильний барабан №2 (вертикальна труба, вхід в фільтр)	Речни у вигляді твердих суцільних частинок	-	-	-	8243,3	8264,8	-	-	6,342	52,415	188,695	99,47	-	-																									
																		ДВ №24 Сушильний барабан №2	Речни у вигляді твердих суцільних частинок	-	-	-	-	0,316	1,138	99,47	44,10	-	-													
																														1	NOx	17	17,8	108,75	115,00	131,713	117,624	0,760	2,737	132,0	-	-
11 - 15	Вузли переміщення матеріалу з ПТР №4 на КТР №5 або ПТР №7 (горизонтальна труба, вхід в фільтр)	Речни у вигляді твердих суцільних частинок	-	-	-	-	5493,7	5510,4	-	-	0,596	3,284	11,823	99,10	-	-																										
																	2	16 - 20	Вузли переміщення матеріалу з ПТР №4 на КТР №5 або ПТР №7 (вертикальна труба, вхід в атмосферу)	Речни у вигляді твердих суцільних частинок	-	-	-	47,2	49,8	-	-	0,616	0,0307	0,110	150,00	-	-									

**Примітка:** В таблиці №1 показано отримані максимальні результати замірів забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел. Для розробки звіту по інвентаризації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел використовуються максимальні концентрації забруднюючих речовин з паспорту проби №1-9 (речни виділені жирним шрифтом), щоб спрогнозувати максимальний вплив підприємства на навколишнє природне середовище. Для цього отримані концентрації, які відображені в ррм, переводяться в мг перемножуючи їх на коефіцієнти: для азоту діоксиду (NOx) - 2,05, для вуглецю оксиду (CO) - 1,45, ангідриду сірчистий (SO<sub>2</sub>) - 2,86.

Інженер ВЕЛ ПП "Інтер-Еко" —  Олександр КУШНІРЕНКО Начальник ВЕЛ ПП "Інтер-Еко" —  Олександр КОЦ

БІЛЕТ. КОД 30453774



Продовження таблиці 1. Результати інструментальних замірів забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

№ п/п	№ Протоколу	№ Паспорта проб	№ і назва джерела викиду згідно дозволу	Найменування джерела утворення	Найменування забруднюючої речовини	Вміст кисню O <sub>2</sub> , %		Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup>				Об'ємна витрата газоповітряної суміші, м <sup>3</sup> /с	Викид забруднюючої речовини (масова витрата)		Ефективність уловлення ППОУ, %	Затверджаний граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	
						Стандартний	Вимірний	Не приведена до O <sub>2</sub> (серед.)	Не приведена до O <sub>2</sub> (макс.)	Приведена до O <sub>2</sub> (макс.)	Приведена до O <sub>2</sub> (серед.)		г/с	кг / год		г/с	кг / год
3	21 - 25	-	ДВ №35. Вузол перевантаження матеріалів №1	Вузол перевантаження матеріалів №1 (горизонтальна труба, вхід в фільтр)	Реч-ни у вигляді твердих суспензійних частинок	-	-	3660,3	3682,4	-	-	0,952	3,506	12,620	99,33	-	-
								22,7	24,5	-	-	0,967	0,0237	0,085		150,00	
4	31 - 35	-	ДВ№33. Вузол перевантаження матеріалів з КТР№5, КТР№6, ПТР№7 на СКТР №65 тн вилатри бункери ц/м №1 (вертикальна труба, вхід з фільтра в атмосферу)	Вузол перевантаження матеріалів з КТР№5, КТР№6, ПТР№7 на СКТР №65 тн вилатри бункери ц/м №1 (вертикальна труба, вхід з фільтра в атмосферу)	Реч-ни у вигляді твердих суспензійних частинок	-	-	84,5	88,0	-	-	1,467	0,1291	0,465	-	-	150,00
								5228,7	5246,5	-	-	4,392	23,043	82,953			
5	36 - 40	-	ДВ №40. Цементний млин №1	Цементний млин №1 (вертикальна труба, вхід в фільтр)	Реч-ни у вигляді твердих суспензійних частинок	-	-	18,7	20,3	-	-	4,449	0,0903	0,325	99,61	-	20,70
								4751,6	4764,8	-	-	0,795	3,79	13,637			
9	51 - 55	-	ДВ №41. Елеватор цементного млина №1	Елеватор цементного млина №1 (вертикальна труба, вхід в фільтр)	Реч-ни у вигляді твердих суспензійних частинок	-	-	60,8	64,4	-	-	0,820	0,0528	0,190	98,65	-	150,00
								644,4	644,4	-	-	0,820	0,0528	0,190			

Олександр КУШНІРЕНКО

Олександр КУШНІРЕНКО

Начальник ВБЛ ПП "Інтер-Еко"

Лабораторія

Олександр КУШНІРЕНКО

Начальник ВБЛ ПП "Інтер-Еко"

Замірвальна Екологічна  
ІПР «Інтер-Еко»  
Держ. код 30453724

Продовження таблиці 1. Результати інструментальних замірів забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

№ п/п	№ Протоколу	№ Паспорта проби	№ і назва джерела викиду згідно дозволу	Найменування джерела утворення забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Вміст кисню O <sub>2</sub> , %		Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup>				Об'ємна витрата пило-газоопит-ривної суміші, м <sup>3</sup> /с	Викид забруднюючої речовини (масова витрата)		Ефективність уловлення ППОУ, %	Затверджений граничнодопустимий викид, мг / м <sup>3</sup>			
						Стандартний	Вимірний	Не приведена до O <sub>2</sub> (серед.)	Не приведена до O <sub>2</sub> (макс.)	Приведена до O <sub>2</sub> (макс.)	Приведена до O <sub>2</sub> (серед.)		г / с	кг / год		мг / м <sup>3</sup>	г / с		
7	56 - 60	-	ДВ №42. Сепаратор цементного млина №1	Сепаратор цементного млина №1 (вертикальна труба, вхід в фільтр)	Реч-ни у вигляді твердих суц-них частинок	-	-	6824,2	6848,2	-	-	14,925	102,209	367,954	99,36	-	-		
								40,9	43,5	-	-	15,143	0,659	2,371				50,00	
								4583,6	4596,3	-	-	4,458	20,490	73,765					
8	66 - 70	-	ДВ №43. Цементний млин №2	Цементний млин №2 (вертикальна труба, вхід в фільтр)	Реч-ни у вигляді твердих суц-них частинок	-	-	20,7	23,8	-	-	4,620	0,110	0,396	99,48	-	24,30		
								9101,6	9126,4	-	-	6,982	63,721	229,394					
								29,0	32,4	-	-	0,2286	0,823	0,823					
9	81 - 85	2	ДВ №34. Сушальний барабан №1	Сушальний барабан №1 (вертикальна труба, вхід в фільтр)	Реч-ни у вигляді твердих суц-них частинок	-	-	17,2	17,2	96,76	104,14	109,621	99,443	7,056	0,735	2,645	99,64	-	32,70
								17,2	17,2	108,375	115,00	121,053	111,306	0,811	2,921				
								17,2	17,2	72,072	77,506	81,585	73,915	0,547	1,969				
								17	17	29,0	32,4	-	-	0,2286	0,823				
10	86 - 90	-	ДВ №36. Вузол перемалювання матеріалів №2	Вузол перемалювання матеріалів №2 (горизонтальна труба, вхід в фільтр)	Реч-ни у вигляді твердих суц-них частинок	-	-	5466,4	5482,2	-	-	0,916	5,022	18,078	99,11	-	-		
								45,3	49,0	-	-	0,938	0,0460	0,165					
								45,3	49,0	-	-	0,938	0,0460	0,165					

Олександр КОЦ

Інженер ВЕЛ ПП "Інтер-Еко" — Олександр КУШНІРЕНКО — Начальник ВЕЛ ПП "Інтер-Еко" —

Замірвальна Екологічне  
лабораторія  
ПП «Інтер-Еко»  
Дет. код 30453724

Продовження таблиці 1. Результати інструментальних замірів забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

№ п/п	№ Протоколу	№ Паспорта проб	№ і назва джерела викиду згідно дозволу	Найменування джерела утворення	Найменування забруднюючої речовини	Вміст кіслено O <sub>2</sub> , %		Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup>				Об'ємна витрата пилогазової суміші, м <sup>3</sup> /с	Викид забруднюючої речовини (масова витрата)		Ефективність уловлення ПГОУ, %	Затверджений граничнодопустимий викид, мг / м <sup>3</sup>	
						Стандартний	Вимірний	Не приведена до O <sub>2</sub> (серед.)	Не приведена до O <sub>2</sub> (макс.)	Приведена до O <sub>2</sub> (макс.)	Приведена до O <sub>2</sub> (серед.)		г / с	кг / год		мг / м <sup>3</sup>	г / с
11	96 - 100	-	ДВ №38. Вузол переміщення матеріала з СТр№80 на СКТр№81, витратні бункери п/м №2 (вертикальна труба, вхід з фільтра в атмосферу)	Речини у вигляді твердих суспензійних частинок	-	81,3	84,5	-	-	1,580	0,1335	0,481	-	150,000	-	-	
12	101 - 105	-	ДВ №39. Витратні бункери цементного млина №3 (вертикальна труба, вхід з фільтра в атмосферу)	Речини у вигляді твердих суспензійних частинок	-	78,9	81,5	-	-	1,447	0,1118	0,425	-	150,000	-	-	
13	106 - 110	-	Цементний млин №3 (вертикальна труба, вхід в фільтр)	Речини у вигляді твердих суспензійних частинок	-	5093,0	5106,6	-	-	5,163	26,365	94,915	99,39	-	-	-	
14	111 - 115	-	ДВ №44. Цементний млин №3 (вертикальна труба, вхід в атмосферу)	Речини у вигляді твердих суспензійних частинок	-	29,5	31,0	-	-	5,218	0,1618	0,582	-	31,30	-	-	
15	116 - 120	-	Елеватор цементного млина №3 (вертикальна труба, вхід в фільтр)	Речини у вигляді твердих суспензійних частинок	-	6832,6	6850,8	-	-	0,916	6,275	22,591	99,65	-	-	-	
16	121 - 125	-	Елеватор цементного млина №3 (вертикальна труба, вхід в атмосферу)	Речини у вигляді твердих суспензійних частинок	-	20,9	23,7	-	-	0,929	0,0220	0,079	-	150,00	-	-	
17	126 - 130	-	Сепаратор цементного млина №3 (вертикальна труба, вхід в фільтр)	Речини у вигляді твердих суспензійних частинок	-	6690,9	6697,8	-	-	16,419	109,971	395,896	99,61	-	-	-	
18	131 - 135	-	Сепаратор цементного млина №3 (похила труба, вхід в атмосферу)	Речини у вигляді твердих суспензійних частинок	-	26,4	28,6	-	-	16,563	0,474	1,705	-	50,00	-	-	

Інженер ВЕЛ ПП "Інтер-Еко" \_\_\_\_\_ Олександр КУШНІРЕНКО \_\_\_\_\_ Олександр КУШНІРЕНКО ВЕЛ ПП "Інтер-Еко" \_\_\_\_\_ Олександр КОЦ \_\_\_\_\_

Замірвальна Експертна лабораторія

Іде.ст. код 30453724



Продовження таблиці 1. Результати інструментальних замірів забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

№ п/п	№ протоколу	№ паспорта проби	№ і назва джерела викиду згідно дозволу	Найменування джерела утворення	Найменування забруднюючої речовини	Вміст кисню O <sub>2</sub> , %		Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup>				Обсяг витрата пило-газопит-рюної суміші, м <sup>3</sup> /с	Викид забруднюючої речовини (масова витрата)		Ефективність уловлення ПГОУ, %	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>									
						Стандартний	Вимірний	Не приведена до O <sub>2</sub> (серед.)	Не приведена до O <sub>2</sub> (макс.)	Приведена до O <sub>2</sub> (макс.)	Приведена до O <sub>2</sub> (серед.)		г/с	кг/год		г/с	кг/м <sup>3</sup>								
16	136 - 140	-	ДВ№48. Цементні силоси №№7-14 (вертикальна труба, вихід з фільтра в атмосферу)	Речни у вигляді тварак сує-них частинок	-	-	21,2	23,7	-	-	8,332	0,197	0,711	-	50,000	-									
																	ДВ№72. Бункер вузла завантаження №1 та вузол завантаження №1 (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	-	-	-	0,916	0,0156	0,056	-	150,000
17	141 - 145	-	Вузли перевантаження матеріалів з СТ №3 на КР- №5 або ПТР №7 (вертикальна труба, вхід в фільтр)	Речни у вигляді тварак сує-них частинок	-	-	6718,0	6737,6	-	-	0,883	5,949	21,417	-	-	-									
																	Вузли перевантаження матеріалів з СТ №3 на КР- №5 або ПТР №7 (вертикальна труба, вихід в атмосферу)	45,4	48,4	-	-	0,901	0,0436	0,157	99,32
18	146 - 150	-	ДВ№52. Автоваги. Сито.	Речни у вигляді тварак сує-них частинок	-	-	18,0	20,4	-	-	1,968	0,0401	0,145	-	150,000	-									
																	ДВ№69. Вантажний термінал №2	79,1	84,7	-	-	0,697	0,0590	0,213	-
19	151 - 155	-	Вузли перевантаження матеріалів з СТ №3 на КР- №5 або ПТР №7 (вертикальна труба, вихід в фільтр)	Речни у вигляді тварак сує-них частинок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
																	Вузли перевантаження матеріалів з СТ №3 на КР- №5 або ПТР №7 (вертикальна труба, вихід в атмосферу)	45,4	48,4	-	-	0,901	0,0436	0,157	99,32
20	156 - 160	-	ДВ№52. Автоваги. Сито.	Речни у вигляді тварак сує-них частинок	-	-	18,0	20,4	-	-	1,968	0,0401	0,145	-	150,000	-									
																	ДВ№69. Вантажний термінал №2	79,1	84,7	-	-	0,697	0,0590	0,213	-
21	161 - 165	-	ДВ№52. Автоваги. Сито.	Речни у вигляді тварак сує-них частинок	-	-	18,0	20,4	-	-	1,968	0,0401	0,145	-	150,000	-									
																	ДВ№69. Вантажний термінал №2	79,1	84,7	-	-	0,697	0,0590	0,213	-

Інженер ВЕЛ ПП "Інтер-Еко"  Олександр КУШНІРЕНКО  
 Начальник ВЕЛ ПП "Інтер-Еко"  Олександр КОЦ  
 Загальнодержавна Екологічна лабораторія ПП «Інтер-Еко»  
 Деяч. код 30453724



Продовження таблиці 1. Результати інструментальних замірів забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

№ п/п	№ протокола	№ протока	№ і назва джерел викиду згідно дозволу	Найменування джерела утворення	Найменування забруднюючої речовини	Вміст кисню O <sub>2</sub> , %		Концентрація забруднюючої речовини, мг/м <sup>3</sup>				Обсяг викида тепло-газовитрачної енергії, м <sup>3</sup> /с	Викид забруднюючої речовини (масова витрата)		Ефективність уловлення ПГОУ, %	Заперещений граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	
						Стандартний	Виміряний	Не приведена до O <sub>2</sub> (серед.)	Не приведена до O <sub>2</sub> (макс.)	Приведена до O <sub>2</sub> (макс.)	Приведена до O <sub>2</sub> (серед.)		г/с	кг/год		г/с	кг/год
22	171 - 175	-	ДВМ103. Ізальна. Витяжка з відсілення борошна (вертикальна труба, вихід в атмосферу)	Ізальна. Витяжка з відсілення борошна (вертикальна труба, вихід в атмосферу)	Реч-ни у вигляді твердих суспензійних частинок	-	-	7,6	9,4	-	-	0,612	0,0058	0,0207	-	9,900	-
23	175 - 180	-	ДВМ87. Загальна вентиляція прямишляної борошна (вертикальна труба, вихід в атмосферу)	Загальна вентиляція прямишляної борошна (вертикальна труба, вихід в атмосферу)	Реч-ни у вигляді твердих суспензійних частинок	-	-	0,26	0,30	-	-	-	0,00018	0,001	-	0,310	-
24	181 - 185	-	Пасукальна машина "Ventomatic AE/04" (вертикальна труба, вихід в атмосферу)	Пасукальна машина "Ventomatic AE/04" (вертикальна труба, вихід в атмосферу)	Реч-ни у вигляді твердих суспензійних частинок	-	-	116,75	119,2	-	-	0,779	0,0929	0,334	-	150,0	-
25	186 - 195	-	Пасукальна машина "Ventomatic AE/04" (попона труба, вода №1 в фільтр)	Пасукальна машина "Ventomatic AE/04" (попона труба, вода №1 в фільтр)	Реч-ни у вигляді твердих суспензійних частинок	-	-	115,1	117,8	-	-	0,409	0,0482	0,173	-	-	-
201 - 205	196 - 200	-	Пасукальна машина "Ventomatic AE/04" (попона труба, вода №3 в фільтр)	Пасукальна машина "Ventomatic AE/04" (попона труба, вода №3 в фільтр)	Реч-ни у вигляді твердих суспензійних частинок	-	-	9620,8	9632,9	-	-	0,152	1,464	5,271	-	-	-
211 - 215	206 - 210	-	Пасукальна машина "Ventomatic AE/04" (попона труба, вода №5 в фільтр)	Пасукальна машина "Ventomatic AE/04" (попона труба, вода №5 в фільтр)	Реч-ни у вигляді твердих суспензійних частинок	-	-	9495,90	9508,5	-	-	0,150	1,426	5,135	-	-	-

Інженер ВЕЛ ПП "Інтер-Еко"  Олександр КУШПРЕНКО  Олександр КУШПРЕНКО  
 Начальник ВЕЛ ПП "Інтер-Еко"  Олександр КОЦ  
 Лабораторія аналізу проб  
 ПП «Інтер-Еко»  
 Дел.т. код 30453724

Продовження таблиці 1. Результати інструментальних замірів забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

№ п/п	№ Протоколу	№ і назва джерела викиду згідно дозволу	Найменування джерела утворення забруднюючих речовин	Найменування забруднюючих речовин	Вміст кисню O <sub>2</sub> , %		Концентрації забруднюючих речовин, мг/м <sup>3</sup>			Обсяг витрата пило-газової суміші, м <sup>3</sup> /с	Викид забруднюючих речовин (масова витрата)		Ефективність уловлення ППОУ, %	Затверджаний граничнодопустимий викид, мг/м <sup>3</sup>	
					Стандартний	Вимірний	Не привнесена до O <sub>2</sub> (серед.)	Не привнесена до O <sub>2</sub> (макс.)	Привнесена до O <sub>2</sub> (макс.)		Привнесена до O <sub>2</sub> (серед.)	г/с		кг/год	мг/м <sup>3</sup>
26	221	ДВ №62. Теплогенераторна №3. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	Теплогенераторна №3. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	NOx	3	16,8	40,795	44,895	192,407	171,474	0,0018	0,006	-	-	0,0019
		ДВ №63. Теплогенераторна №3. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	Теплогенераторна №3. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	CO	3	16,7	1997,375	2008,750	8408,721	8400,243	0,0804	0,289	-	-	0,0805
		ДВ №64. Теплогенераторна №3. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	Теплогенераторна №3. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	SO <sub>2</sub>	3	16,7	0	0	0,000	0,000	0,0000	0,000	-	-	-
27	222	ДВ №74. Теплогенераторна №3. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	Теплогенераторна №3. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	NOx	3	17,2	78,3	82,615	391,334	363,510	0,0023	0,008	-	-	0,0023
		ДВ №75. Теплогенераторна №3. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	Теплогенераторна №3. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	CO	3	17,2	2756,25	2773,75	13138,816	12787,182	0,0777	0,280	-	-	0,0778
		ДВ №76. Теплогенераторна №3. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	Теплогенераторна №3. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	SO <sub>2</sub>	3	17,2	0	0	0,000	0,000	0,0000	0,000	-	-	-
28	223	ДВ №74. Теплогенераторна №3. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	Теплогенераторна №3. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	NOx	3	16,6	41,41	46,535	190,370	165,878	0,0013	0,005	-	-	0,0014
		ДВ №75. Теплогенераторна №3. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	Теплогенераторна №3. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	CO	3	16,4	100,25	103,75	405,978	401,115	0,0030	0,011	-	-	0,0030
		ДВ №76. Теплогенераторна №3. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	Теплогенераторна №3. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	SO <sub>2</sub>	3	16,5	0	0	0,000	0,000	0,0000	0,000	-	-	-
29	224	ДВ №75. Теплогенераторна №2. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	Теплогенераторна №2. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	NOx	3	13,9	135,71	141,86	359,645	339,124	0,0027	0,010	-	-	0,0028
		ДВ №76. Теплогенераторна №2. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	Теплогенераторна №2. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	CO	3	13,8	285,125	289,875	724,688	712,977	0,0055	0,020	-	-	0,0056
		ДВ №77. Теплогенераторна №2. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	Теплогенераторна №2. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	SO <sub>2</sub>	3	13,8	0	0	0,000	0,000	0,0000	0,000	-	-	-
30	225	ДВ №76. Теплогенераторна №2. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	Теплогенераторна №2. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	NOx	3	13	76,67	81,59	183,578	170,837	0,0034	0,012	-	-	0,0035
		ДВ №77. Теплогенераторна №2. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	Теплогенераторна №2. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	CO	3	13	174,25	177,25	398,813	388,073	0,0074	0,027	-	-	0,0074
		ДВ №78. Теплогенераторна №1. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	Теплогенераторна №1. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	SO <sub>2</sub>	3	13	0	0	0,000	0,000	0,0000	0,000	-	-	-
31	226	ДВ №77. Теплогенераторна №1. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	Теплогенераторна №1. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	NOx	3	12,7	114,8	119,515	259,189	246,537	0,0031	0,011	-	-	0,0031
		ДВ №78. Теплогенераторна №1. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	Теплогенераторна №1. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	CO	3	12,7	251,75	254,625	552,199	540,688	0,0066	0,024	-	-	0,0066
		ДВ №79. Теплогенераторна №1. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	Теплогенераторна №1. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	SO <sub>2</sub>	3	12,7	0	0	0,000	0,000	0,0000	0,000	-	-	-
32	227	ДВ №78. Теплогенераторна №1. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	Теплогенераторна №1. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	NOx	3	13	99,835	102,91	231,548	222,691	0,0029	0,010	-	-	0,0029
		ДВ №79. Теплогенераторна №1. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	Теплогенераторна №1. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	CO	3	12,9	227,875	230,875	513,056	508,196	0,0065	0,023	-	-	0,0066
		ДВ №80. Теплогенераторна №1. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	Теплогенераторна №1. Котел "Колви Енерджи" КТ DUO 50 FT (горизонтальна труба, вихід в атмосферу)	SO <sub>2</sub>	3	12,9	0	0	0,000	0,000	0,0000	0,000	-	-	-

Інженер ВЕЛ ПП "Інтер-Еко" \_\_\_\_\_ Олександр КУШНІРЕНКО Начальник ВЕЛ ПП "Інтер-Еко" \_\_\_\_\_ Олександр КОЦ

ЛП «Інтер-Еко»  
Держ. код 30453724



## Додаток 22

### Протоколи вимірювань показників якості стічної води

**ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ**  
**РЕГІОНАЛЬНИЙ ОФІС ВОДНИХ РЕСУРСІВ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

#### Лабораторія моніторингу вод та ґрунтів

*(Свідоцтво про визнання технічної компетентності № LB/25/21 від 16.11.2021 р., дійсне до 16.11.2024 р., видане метрологічною службою Держводагентства України ДП «Укрводсервіс»)*

Адреса: смт. Слобожанське, вул. В.Сухомлинського, 42

тел. 372-02-25

#### ПРОТОКОЛ № 151

##### вимірювань показників якості стічної води

Назва підприємства: ПрАТ «Кривий Ріг Цемент», (м. Кам'янське, вул. Тритузна, 37)

Підстава: договір № 71 / 7.1 від 20.02.2023 р.

Дата відбору проби: № 151 - 29.03.2023 р.

Місце відбору проби: № 151 - контрольний колодязь господарсько-побутових стічних вод підприємства, випуск на очисні споруди м. Кам'янське (правобережний район)

№ з/п	Назва показника	Одиниці виміру	Результати вимірювання за реєстраційним номером проби	Максимально допустиме значення показника м.Кам'янське, (правобережний район)	Відомості про МВВ
			№ 151		
1	рН	од. рН	8,10	6,5-9,0	МВВ 081/12-0317-06
2	Завислі речовини	мг/дм <sup>3</sup>	10,5	157,0	КНД 211.1.4.039-95
3	Сухий залипок	мг/дм <sup>3</sup>	296	не норм.	МВВ 081/12-0109-03
4	Хлорид-іони	мг/дм <sup>3</sup>	23,04	124	МВВ 081/12-0653-09
5	Сульфат- іони	мг/дм <sup>3</sup>	37,49	100	КНД 211.1.4.026-95
6	Амоній-іони	мг/дм <sup>3</sup>	37,23	не норм.	МВВ 081/12-0106-03
	Азот амонійний		29,04	23,0	
7	Нітрит-іони	мг/дм <sup>3</sup>	0,18	3,3	КНД 211.1.4.023-95
8	Нітрат-іони	мг/дм <sup>3</sup>	1,30	45,0	КНД 211.1.4.027-95
9	Залізо загальне	мг/дм <sup>3</sup>	1,50	2,0	МВВ 081/12-0175-05
10	БСК <sub>5</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	90,8	200	КНД 211.1.4.024-95
11	ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	222,5	500	МВВ 081/12-0901-14
12	Ортофосфати	мг/дм <sup>3</sup>	1,24	8,0	МВВ 081/12-0005-01
13	АПАР	мг/дм <sup>3</sup>	0,139	2,0	МВВ 081/12-0909-14
14	Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	0,110	2,6	МВВ 081/12-0910-14

\* Відбір та доставка проб в лабораторію здійснюється Замовником на підставі договору.

**Висновки:** Стічна вода не відповідає Додатку до рішення виконавчого комітету міської ради від 23.04.2018 №118 «Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення міста м. Кам'янське», (правобережний район) за показником: азот амонійний.

Заступник начальника  
лабораторії моніторингу вод та ґрунтів

Виконавці: провідний хімік

провідний хімік

провідний хімік



С. В. Кунницька

Н. М. Бондаренко

Л. Г. Дузенко

С. І. Мишук

**ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ  
РЕГІОНАЛЬНИЙ ОФІС ВОДНИХ РЕСУРСІВ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

**Лабораторія моніторингу вод та ґрунтів**

*(Свідоцтво про визнання технічної компетентності № LB/25/21 від 16.11.2021 р., дійсне до 16.11.2024 р., видане метрологічною службою Держводагентства України ДП «Укрводсервіс»)*

Адреса: смт. Слобожанське, вул. В.Сухомлинського, 42

тел. 372-02-25

**ПРОТОКОЛ № 839  
вимірювань показників якості стічної води**

Назва підприємства: ПрАТ «Кривий Ріг Цемент», (м. Кам'янське, вул. Тритузна, 37)

Підстава: договір № 71 / 7.1 від 20.02.2023 р.

Дата відбору проби: № 839 - 14.12.2023 р.

Місце відбору проби: № 839 - контрольний колодязь господарсько-побутових стічних вод підприємства, випуск на очисні споруди КП ДОР «Аульський водовід» м. Кам'янське (правобережний район)

№ з/п	Назва показника	Одиниці виміру	Результати вимірювання за реєстраційним номером проби	Максимально допустиме значення показника м.Кам'янське, (правобережний район)	Відомості про МВВ
			№ 839		
1	pH	од. рН	8,04	6,5-9,0	МВВ 081/12-0317-06
2	Завислі речовини	мг/дм <sup>3</sup>	52,7	157,0	КНД 211.1.4.039-95
3	Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	704	не норм.	МВВ 081/12-0109-03
4	Хлорид-іони	мг/дм <sup>3</sup>	74,75	124	МВВ 081/12-0653-09
5	Сульфат-іони	мг/дм <sup>3</sup>	41,38	100	КНД 211.1.4.026-95
6	Амоній-іони	мг/дм <sup>3</sup>	> 50,00	не норм.	МВВ 081/12-0106-03
	Азот амонійний		> 39,00		
7	Нітрит-іони	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,03	3,3	КНД 211.1.4.023-95
8	Нітрат-іони	мг/дм <sup>3</sup>	2,54	45,0	КНД 211.1.4.027-95
9	Залізо загальне	мг/дм <sup>3</sup>	1,70	2,0	МВВ 081/12-0175-05
10	БСК <sub>5</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	138,8	200	КНД 211.1.4.024-95
11	ХСК	мгО/дм <sup>3</sup>	361,5	500	МВВ 081/12-0901-14
12	Ортофосфати	мг/дм <sup>3</sup>	8,35	8,0	МВВ 081/12-0005-01
13	АПАР	мг/дм <sup>3</sup>	0,148	2,0	МВВ 081/12-0909-14
14	Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	0,262	2,6	МВВ 081/12-0910-14

\* Відбір та доставка проб в лабораторію здійснюється Замовником на підставі договору.

**Висновки:** Стічна вода не відповідає Додатку до рішення виконавчого комітету міської ради від 23.04.2018 №118 «Про прийняття стічних вод до систем централізованого водовідведення міста м. Кам'янське», (правобережний район) за показником: азот амонійний, ортофосфати.

Заступник начальника  
лабораторії моніторингу вод та ґрунтів

Виконавці: провідний хімік

провідний хімік

провідний хімік



*[Signature]* С. В. Куницька  
*[Signature]* Н. М. Бондаренко  
*[Signature]* Л. Г. Дузенко  
*[Signature]* С. І. Мишук



## Додаток 23

### Інформація щодо списання основних засобів на підприємстві

**KRYVYIRIGCEMENT**

#### ВИТЯГ з ПРОТОКОЛУ №12в/2020

Засідання Правління  
Приватного акціонерного товариства  
«Кривий Ріг Цемент»  
(надалі – «Товариство»)

Засідання Правління Приватного акціонерного товариства «Кривий Ріг Цемент» відбулося 11 грудня 2020 р. за адресою: головний офіс Приватного акціонерного товариства «Кривий Ріг Цемент», яке знаходиться за адресою: Україна, 49044, Дніпропетровська область, м. Дніпро, вулиця Барикадна, будинок №15а з 10 год. 00 хв. до 10 год. 30 хв.

Засідання Правління було скликане за ініціативою Голови Правління Завіновського Ігоря Станіславовича відповідно до п.12.3 ст. 12 Статуту Товариства та абз. 2 ч.5 ст. 59 Закону України «Про акціонерні Товариства».

У засіданні Правління брали участь наступні особи:

1. **І.С. Завіновський** – Голова Правління Товариства
2. **А.І. Співак** – член Правління Товариства
3. **Н.І. Шевчук** - член Правління Товариства
4. **О.В. Харченко** - член Правління Товариства

Головуючий на засіданні Правління - Голова Правління **Завіновський Ігор Станіславович**, секретар засідання Правління – **Клейман Вікторія**.

Завіновський Ігор Станіславович повідомив учасникам порядок денний засідання та запропонував кожному з них доповнити його додатковими питаннями. Оскільки додаткові питання відсутні, порядок денний було одноставно затверджено.

На засіданні Правління Товариства голосували четверо членів Правління. Відповідно до п. 12.3 ст.12 Статут Товариства та абз. 2 ч.5 ст. 59 Закону України «Про акціонерні товариства» кворум для проведення засідання Правління наявний, засідання Правління було правомочним ухвалювати рішення з усіх питань порядку денного.

Протокол засідання Правління оформлений згідно зі ст. 3.3 Положення про Правління приватного акціонерного товариства «Кривий Ріг Цемент».

#### ПОРЯДОК ДЕННИЙ

1. Списання основних засобів.

	<b>З першого питання порядку денного:</b>		
1.	<b>ВИРІШИЛИ:</b> На підставі службової записки (додаток №01), погодили списання основних засобів, а саме обладнання відділу обжигу сировини Каменського заводу, згідно додатку №1 до службової записки, окрім позицій під інвентарним номером №4838 та №4839.		

**KRYVYIRIGCEMENT**

Голова Правління Товариства \_\_\_\_\_ підпис \_\_\_\_\_ І.С. Завіновський  
Член Правління Товариства \_\_\_\_\_ підпис \_\_\_\_\_ А.І. Співак  
Член Правління Товариства \_\_\_\_\_ підпис \_\_\_\_\_ Н.І. Шевчук  
Член Правління Товариства \_\_\_\_\_ підпис \_\_\_\_\_ О.В. Харченко

Секретар засідання Правління



В.Ю. Клейман

Витяг правильний.  
В.Ю. Клейман  
Секретар засідання

Витяг з Протоколу № 12в\_2020/ від 11.12.2020 р. / м. Дніпро Засідання Приватного акціонерного товариства «Кривий Ріг Цемент»

ДОДАТОК №1

Кому: Исполнительному директору

Каменского завода

Кориненко С. Б.

От: Главного технического

инженера

Лапин Е.А.

Дата: 12.11.2020 г.

Стр.: 1 (включая первую)

*Сотрачено*  
*12.11.20*

## Служебная записка

**Тема:** Решение Правления о списании ОС Каменского завода (оборудование отделения обжига сырья).

Прошу вынести на рассмотрение для принятия решения заседанием Совета правления ЧАО «Кривой Рог Цемент» вопрос о списании основных средств подлежащих сдаче в металлолом (оборудование отделения обжига сырья Каменского завода) согласно Приложения № 1.

**Подготовил:**

Главный технический инженер

Каменского завода

Лапин Е.А.

*Факівоць С.Б. е.к.р.*



Приложение № 1 к Служебной записке от 12.11.2020 г

Организация ПрАТ КРЦ				Стоимость		№, дата вытяг з протоко лу	м/лом	Примечание
Отделение обжига сырья Каменского завода				Первоначальн ая	Остаточная на 30.09.2020			
Основное средство	Инвент арный номер	Дата ввода в эксплуатацию	МОП					
Кран мостовой электрический №7	3329	01.01.1972 0:00:01	Широкоступ Е. С.	0,01	0,00	-	20 т	Полностью разукмплекто ван, демонтирован в теплица крана, cabina машиниста в бездрином состоянии.
Конвейер винтовой	3324	01.12.1984 0:00:01	Широкоступ Е. С.	1 280,00	0,00	-	1т	
Конвейер винтовой	3325	01.12.1984 0:00:01	Широкоступ Е. С.	2 420,00	0,00	-	1т	
Конвейер винтовой	3326	01.12.1984 0:00:01	Широкоступ Е. С.	1 630,00	0,00	-	1т	
Конвейер ковшевой для подачи клинкера	3314	01.01.1978 0:00:01	Широкоступ Е. С.	20 100,00	0,00	-	1т	
Конвейер ковшевой для подачи клинкера для печей	3313	01.01.1980 0:00:01	Широкоступ Е. С.	34 600,00	0,00	-	20 т	
Открытая часть вращающихся печей	9884	01.01.1960 0:00:01	Широкоступ Е. С.	635 000,00	86 816,41	-	20 т	
Печь вращающаяся №1	2884	01.01.1960 0:00:01	Широкоступ Е. С.	6 420 000,00	0,00	-	550 т	
Система газоанализа КНЗ-SCHR-754027 в/лечи №1	4839	26.07.2007 0:00:01	Широкоступ Е. С.	600 310,53	71 430,44	-	0,8 т	
Система газоанализа КНЗ-SCHR-754027 в/лечи №2	4838	26.07.2007 0:00:01	Широкоступ Е. С.	600 310,52	71 430,44	-	0,8 т	
Скрубер полный оршаемый №2	3870	01.01.1961 0:00:01	Широкоступ Е. С.	29 200,00	0,00	-	35 т	
Скрубер полный оршаемый №4	3871	01.01.1965 0:00:01	Широкоступ Е. С.	29 600,00	0,00	-	35 т	
Скрубер полный оршаемый №3	3872	01.01.1965 0:00:01	Широкоступ Е. С.	28 600,00	0,00	-	35 т	
Циклон УП-2-2360	3873	01.12.1984 0:00:01	Широкоступ Е. С.	15 000,00	0,00	-	5 т	
Циклон ЦП-2-2360 левый	3874	01.12.1984 0:00:01	Широкоступ Е. С.	15 000,00	0,00	-	25 т	
Циклон УП-2-2360	3875	01.12.1984 0:00:01	Широкоступ Е. С.	15 000,00	0,00	-	5 т	
Циклон ЦП-2-2360 правый	3876	01.12.1984 0:00:01	Широкоступ Е. С.	15 000,00	0,00	-	25 т	
Электрофильтр типа УГ-2-4-74-1	2914	01.12.1984 0:00:01	Широкоступ Е. С.	110 000,00	0,00	-	55 т	
Электрофильтр У2-2-4-74	2915	01.12.1986 0:00:01	Широкоступ Е. С.	629 000,00	0,00	-	55 т	
Вентилятор ВС-6-2,8	3552	01.11.1999 0:00:01	Широкоступ Е. С.	380,00	0,00	-	3,5 т	
Вентилятор ВЦ-6-28-6,3	3543	01.03.1999 0:00:01	Широкоступ Е. С.	600,00	0,00	-	3,5 т	
Вентилятор ДИ-10	3531	01.08.1998 0:00:01	Широкоступ Е. С.	199,05	88,90	-	2,8 т	
Дымосос ДРИ-21х2 с элдвигателем	3322	01.12.1984 0:00:01	Широкоступ Е. С.	6 540,00	0,00	-	5 т	
Нвсос с электродвигателем ЦА-100	3549	01.08.1998 0:00:01	Широкоступ Е. С.	1 410,00	0,00	-	1 т	

Главный технический инженер  
Каменского завода



Лапин Е.А.

Файтбеуь С.Б. АКК  
Кирин ДАЗ

Прошнуровано, пронумеровано на  
3 (ТРАСК) аркушах  
та скріплено застосовано  
В.о. Голови Правління «Ріг Цемента»  
Н.І. Шевчук  
Секретар Засідання Правління  
В.Ю. Фейман



**ВИТЯГ з ПРОТОКОЛУ №03/2020**

Засідання Правління  
Приватного акціонерного товариства  
«Кривий Ріг Цемент»  
(надалі – «Товариство»)

Засідання Правління Приватного акціонерного товариства «Кривий Ріг Цемент» відбулося 26 березня 2020 р. за адресою: головний офіс Приватного акціонерного товариства «Кривий Ріг Цемент», яке знаходиться за адресою: Україна, 49044, Дніпропетровська область, м. Дніпро, вулиця Барикадна, будинок №15а з 10 год. 00 хв. до 11 год. 00 хв.

Засідання Правління було скликане за ініціативою Голови Правління Завіновського Ігоря Станіславовича відповідно до п.12.3 ст. 12 Статуту Товариства та абз. 2 ч.5 ст. 59 Закону України «Про акціонерні Товариства».

У засіданні Правління брали участь наступні особи:

1. **І.С. Завіновський** – Голова Правління Товариства
2. **А.І. Співак** – член Правління Товариства
3. **Н.І. Шевчук** - член Правління Товариства
4. **О.В. Харченко** - член Правління Товариства

Головуючий на засіданні Правління - Голова Правління **Завіновський Ігор Станіславович**, секретар засідання Правління – **Тютюра Вікторія**.

Завіновський Ігор Станіславович повідомив учасникам порядок денний засідання та запропонував кожному з них доповнити його додатковими питаннями. Оскільки додаткові питання відсутні, порядок денний було einstimmig затверджено.

На засіданні Правління Товариства голосували четверо членів Правління. Відповідно до п. 12.3 ст.12 Статут Товариства та абз. 2 ч.5 ст. 59 Закону України «Про акціонерні товариства» кворум для проведення засідання Правління наявний, засідання Правління було правомочним ухвалювати рішення з усіх питань порядку денного.

Протокол засідання Правління оформлений згідно зі ст. 3.3 Положення про Правління приватного акціонерного товариства «Кривий Ріг Цемент».

**ПОРЯДОК ДЕННИЙ**

**Порядок денний:**

1. Затвердження договорів та додаткових угод до договорів згідно з п.12.2 Статуту Приватного акціонерного товариства «Кривий Ріг Цемент» (надалі – «Товариство»).
2. Благодійність.
3. Списання основних засобів.

**З третього питання порядку денного:**

**Вирішили:**

3.	<b>Щодо п.3 порядку денного</b> <b>Вирішили:</b> Погодити списання основного засобу Кам'янського заводу №2885 «Піч обертова №2», в зв'язку з непридатністю в використанні.		—
----	--	--	---

Голова Правління Товариства \_\_\_\_\_ підпис \_\_\_\_\_ **І.С. Завіновський**  
Член Правління Товариства \_\_\_\_\_ підпис \_\_\_\_\_ **А.І. Співак**  
Член Правління Товариства \_\_\_\_\_ підпис \_\_\_\_\_ **Н.І. Шевчук**  
Член Правління Товариства \_\_\_\_\_ підпис \_\_\_\_\_ **О.В. Харченко**

Секретар засідання Правління \_\_\_\_\_ **В.Ю. Тютюра**

**Витяг правильний.**  
**В.Ю. Тютюра**  
**Секретар засідання**



Пронумеровано, пронумеровано на  
( ) аркушах  
Та скріплено печаткою  
Голова Правління  
ПРАТ «Кривий Ріг Цемент»  
І.С. Завіновський  
Секретар Засідання Правління  
В.Ю. Тютюра



**ВИТЯГ з ПРОТОКОЛУ №01-01/2024**

Засідання Правління  
Приватного акціонерного товариства  
«Кривий Ріг Цемент»  
(надалі – «Товариство»)

Засідання Правління Приватного акціонерного товариства «Кривий Ріг Цемент» відбулося 29 січня 2024 р. за адресою: головний офіс Приватного акціонерного товариства «Кривий Ріг Цемент», яке знаходиться за адресою: Україна, 49044, Дніпропетровська область, м. Дніпро, вулиця Барикадна, будинок №15а з 10 год. 00 хв. до 11 год. 00 хв.

Засідання Правління було скликане за ініціативою Голови Правління Завіновського Ігоря Станіславовича відповідно до п.12.3 ст. 12 Статуту Товариства та абз. 2 ч.5 ст. 59 Закону України «Про акціонерні Товариства».

У засіданні Правління брали участь наступні особи:

1. **І.С. Завіновський** – Голова Правління Товариства
2. **А.І. Співак** – член Правління Товариства
3. **О.В. Харченко** – член Правління Товариства
4. **С.А. Чиженок** - член Правління Товариства

Головуючий на засіданні Правління - Голова Правління **Завіновський Ігор Станіславович**, секретар засідання Правління – **Клейман Вікторія**.

Завіновський Ігор Станіславович повідомив учасникам порядок денний засідання та запропонував кожному з них доповнити його додатковими питаннями. Оскільки додаткових питань не виникло, порядок денний було одноставно затверджено.

На засіданні Правління Товариства голосували четверо членів Правління. Відповідно до п. 12.3 ст.12 Статут Товариства та абз. 2 ч.5 ст. 59 Закону України «Про акціонерні Товариства» кворум для проведення засідання Правління наявний, засідання Правління було правомочним ухвалювати рішення з усіх питань порядку денного.

Протокол засідання Правління оформлений згідно зі ст. 3.3 Положення про Правління Приватного акціонерного товариства «Кривий Ріг Цемент».

**ПОРЯДОК ДЕННИЙ**

**Порядок денний:**

1. Списання основних засобів.

**З першого питання порядку денного вирішили:**

**Додаток 1**  
**Перелік основних засіб, що належать до списання**

№ зп	Найменування основного засобу	Інв.№	Дата введення в експл.	Місце знаходження	МВО	Первинна вартість	Накопичена амортиз.	Залишкова вартість	Поточний стан об'єкта (повний моральний / фізичний знос, можливість ремонту)	Доцільність використання: реалізація на сторону, списання з виєкненням матеріалів (вказати яких)	Кіл-ть од. від доцільності використання	Од. виміру
1	Елеватор двухцепной ковшовой	3338	01.01.1961	УА11 - КРЦ Сырьевой цех (трансп до СМ)	Широкоступ Евгений Сергійович	11 200,00	11 200,00	0,00	повний моральний та фізичний знос	Металобрухт	5,5	т
2	Елеватор двухцепной ковшовой	3339	01.01.1961	УА11 - КРЦ Сырьевой цех (трансп до СМ)	Широкоступ Евгений Сергійович	11 500,00	11 500,00	0,00	повний моральний та фізичний знос	Металобрухт	5,5	т
3	Фильтр электрический горизонтальный (Зшт)	2917	01.01.1953	УА11 - КРЦ Цех помола клинкера	Широкоступ Евгений Сергійович	1 590,00	1 590,00	0,00	повний моральний та фізичний знос	Металобрухт	25	т
4	Мельница сырьевая сепараторная №1	2886	01.01.1961	УА11 - КРЦ Сырьевой цех (СМ 1)	Широкоступ Евгений Сергійович	5 640 000,00	5 640 000,00	0,00	повний моральний та фізичний знос	Металобрухт	30	т
5	Прибор СРП-88	4297	01.05.1991	УА11 - КРЦ Дільниця автоматизації та механізації процесів	Ликасов А. М.	0,01	0,01	0,00	повний моральний та фізичний знос	Металобрухт	0,006	т



6	Насос 3 кВт	3527	01.04.1998	UA11 - КРЦ Енергодільня	Полікарпов Д. Ю.	200,00	200,00	0,00	повний моральний та фізичний знос	Металобрухт	0,029	т
7	Турбокомпресоры	3424	01.12.1990	UA11 - КРЦ Енергодільня	Полікарпов Д. Ю.	110 000,00	110 000,00	0,00	повний моральний та фізичний знос	Металобрухт	5	т
8	Насосы центробежы	3425	01.12.1990	UA11 - КРЦ Енергодільня	Полікарпов Д. Ю.	1 250,00	1 250,00	0,00	повний моральний та фізичний знос	Металобрухт	0,08	т
9	Счетчик газа РГК - 250 Е	3579	29.12.2001	UA11 - КРЦ Енергодільня	Полікарпов Д. Ю.	520,00	520,00	0,00	повний моральний та фізичний знос	Металобрухт	0,03	т
10	Механический фильтр воды с самоочисткой	5132	28.02.2008	UA11 - КРЦ Енергодільня	Полікарпов Д. Ю.	14 373,33	14 373,33	0,00	повний моральний та фізичний знос	Металобрухт	0,005	т
11	Вентилятор центробежный	3884	01.01.1955	UA11 - КРЦ Енергодільня	Полікарпов Д. Ю.	0,01	0,01	0,00	повний моральний та фізичний знос	Металобрухт	0,06	т
12	Вентилятор центробежный	3883	01.01.1955	UA11 - КРЦ Енергодільня	Полікарпов Д. Ю.	0,01	0,01	0,00	повний моральний та фізичний знос	Металобрухт	0,06	т
13	Счетчик газа РГ-К-100/1,0	3812	30.09.2004	UA11 - КРЦ Енергодільня	Полікарпов Д. Ю.	0,01	0,01	0,00	повний моральний та фізичний знос	Металобрухт	0,03	т
14	Насос КМ-8	3551	25.11.1999	UA11 - КРЦ Енергодільня	Полікарпов Д. Ю.	200,00	200,00	0,00	повний моральний та фізичний знос	Металобрухт	0,03	т
15	Вентилятор ВО6-300	3627	30.12.2003	UA11 - КРЦ Електро-ремонтний цех	Полікарпов Д. Ю.	0,01	0,01	0,00	повний моральний та фізичний знос	Металобрухт	0,08	т

16	Вентилятор В06-300	3605	28.02.2003	УА11 - КРЦ Электро- ремонтный цех	Полкарпов Д. Ю.	260,00	260,00	0,00	повный моральный та физичний знос	Металобрухт	0,08	т
17	Сейф	200000 56	15.12.2000	УА10 - КРЦ Служба директора по закупкам	Чиженок С. А.	0,01	0,01	0,00	повный моральный та физичний знос	Металобрухт	0,055	т
18	Машина упаковочная	3385	01.01.1971	УА11 - КРЦ Слосно- пакувальна дільниця	Магомедова Л. М.	43 500,00	43 500,00	0,00	повный моральный та физичний знос	Металобрухт	12	т
19	Электрохран мостовой грейферный №6 (г/л 10тн) 30м	4403	31.08.2006	УА11 - КРЦ Сырьевой цех	Широкоступ Є. С.	632 298,62	632 298,62	0,00	повный моральный та физичний знос	Металобрухт	32	т
20	Магнитный сепаратор СМП 80/74- АН-06.140	4855	26.07.2007	УА11 - КРЦ Сырьевой цех	Широкоступ Є. С.	48 593,00	48 593,00	0,00	повный моральный та физичний знос	Металобрухт	0,38	т
21	Магнитный сепаратор СМП 80/74- АН-06.140	4854	26.07.2007	УА11 - КРЦ Сырьевой цех	Широкоступ Є. С.	48 593,00	48 593,00	0,00	повный моральный та физичний знос	Металобрухт	0,38	т
22	Электромка ф управления 270х01 ПСУ сыр/мельница №1	5125	28.02.2008	УА11 - КРЦ Сырьевой цех	Широкоступ Є. С.	23 150,54	23 150,54	0,00	повный моральный та физичний знос	Металобрухт	0,015	т
23	Система газализа КНЗ-СНР- 754027	4839	26.07.2007	УА11 - КРЦ Цех обжигта клинкера	Широкоступ Є. С.	600 310,53	600 310,53	0,00	повный моральный та физичний знос	Металобрухт	0,15	т
24	Насос пневмовинто вой ТА-42А	3345	01.12.1990	УА11 - КРЦ Цех обжигта клинкера	Широкоступ Є. С.	430,00	430,00	0,00	повный моральный та физичний знос	Металобрухт	0,06	т
25	Насос	3344	01.12.1990	УА11 - КРЦ	Широкоступ	430,00	430,00	0,00	повный	Металобрухт	0,06	т

	ПНЕВМОВИНТО вой ТА-42А				Є. С.	Цех обжига клинкера	Широкоступ	600 310,52	600 310,52	0,00	моральный та фізичний знос	Металобрухт	0,17	т
26	Система газоанализа KHZ-SCHR- 754027 в/печи №2	4838	26.07.2007		Широкоступ Є. С.	УА11 - КРЦ Цех обжига клинкера	600 310,52	600 310,52	0,00	повний моральный та фізичний знос	Металобрухт	0,17	т	
27	ESP	3311	01.01.1960		Широкоступ Є. С.	УА11 - КРЦ Цех обжига клинкера	494 000,00	494 000,00	0,00	повний моральный та фізичний знос	Металобрухт	15	т	
28	Шкаф вводной № 197	3439	01.01.1968		Чуб Б. О.	УА11 - КРЦ Електропідс танція	0,01	0,01	0,00	повний моральный та фізичний знос	Металобрухт	0,01	т	
29	Шкаф вводной № 197	3440	01.01.1968		Чуб Б.О.	УА11 - КРЦ Електропідс танція	0,01	0,01	0,00	повний моральный та фізичний знос	Металобрухт	0,01	т	

Всього за трьома таблицями металобрухту – 130,857т

## Додаток 23

### Платіжне доручення щодо оплати послуг за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля

15.11.2023, 10:53

InsideBusiness Payments Ukraine

Статус		
Введено:	Alla Lalova 10 Nov 2023, 13:14:36	№: 8414003
Підпис 1:	Lilia Rimovich 10 Nov 2023, 14:42:06	Статус:
Підпис 2:	Katerina Danchenko 10 Nov 2023, 14:44:19	<b>Проведено банком</b>
Відправлено:	Katerina Danchenko 10 Nov 2023, 14:44:28	Частина паунку
Зареєстровано системою:	10 Nov 2023, 14:49:19	
Отримано банком:	10 Nov 2023, 14:56:05	
Прийнято до виконання:	10 Nov 2023, 15:10:05	
Проведено банком:	10 Nov 2023, 15:14:24	



#### ПЛАТІЖНА ІНСТРУКЦІЯ В НАЦІОНАЛЬНІЙ ВАЛЮТІ

АТ "ІНГ Банк Україна" в м. Кисці, вул. Спаська, 30а

№ послання:

13015

Дата подання			
Дата подання	10 Nov 2023	Дата валютування	10 Nov 2023
Платник			
Номер рахунку / Дебет	UA27300539000026009003143010 (UAH)		
Назва платника	KRC PRJSC		
	15-A BARYKADNA STR, DNIPRO		
Код	00292923	Код країни	804
Надавач платіжних послуг платника			
Надавач платіжних послуг	АТ ІНГ БАНК УКРАЇНА		
Отримувач			
Номер рахунку / кредит	UA618201720313201014201116501		
Назва одержувача	МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИР		
Код	43672853	Код країни	804
Надавач платіжних послуг отримувача			
Надавач платіжних послуг	ДЕРЖАВНА КАЗНАЧЕЙСЬКА СЛУЖБА УКРАЇНИ		
Сума			
Сума	19,050.96	Валюта	UAH
Сума прописом	Дев'ятнадцять тисяч п'ятдесят грн. 96 коп.		
Призначення платежу			
за надання послуг громадське обговорення рах.06-11-00001254-23 від 06.11.2023 р., ПДВ(20%) 3175,16			



**Додаток 3**  
**до Порядку передачі документації**  
**для надання висновку з оцінки**  
**впливу на довкілля та**  
**фінансування оцінки впливу на**  
**довкілля**

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 3412

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

## **ОГОЛОШЕННЯ**

### **про початок громадського обговорення звіту**

#### **з оцінки впливу на довкілля**

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

#### **1. Планована діяльність**

Планована діяльність полягає у відповідальному поводженні з радіаційно-забрудненими матеріалами, що утворилися внаслідок колишньої діяльності на ДП «Придніпровський хімічний завод» (далі - ДП «ПХЗ») з переробки уранових руд, їх безпечного збирання і транспортування в місця довгострокового зберігання в рамках Фази 3 програми ЄС з підтримки для ДП «Придніпровський хімічний завод» "Реабілітація колишнього Виробничого об'єднання Придніпровський хімічний завод в Україні (Фаза 3) - U4.02/20". Розміщення відходів переробки уранових руд (далі - ВПУР) у новозбудованому сховищі довгострокового зберігання поблизу існуючого хвостосховища «Південно-східне». Опис технологічних рішень щодо організації нового сховища ВПУР поблизу хвостосховища «Південно-східне». Відповідно до рельєфу місцевості оптимально запроектувати сховище в яру по типу хвостосховища згідно ДБН В.2.4-5:2012. Характеристика сховища ВПУР: корисний об'єм - 27800 м<sup>3</sup>; корисна площа (з внутрішніми відкосами) - 8100 м<sup>2</sup>; середня висота складування - 6,7 м; довжина берми - 200,0 м; площа дороги по бермі - 1600 м<sup>2</sup>; довжина внутрішнього дренажу - 120 м; площа дренажу - 200 м<sup>2</sup>; площа дренажу в основі сховища - 200 м<sup>2</sup>; площа дренажу в основі сховища - 200 м<sup>2</sup>. ВПУР - інженерна споруда, яка призначена для розміщення ВПУР і пов'язаних з ними процесів впливу на довкілля



№ 21/21-01/1761/24 від 22.03.2024  
2FAA9288358EC00304000000FFD6340081ACB800  
23:59



і відповідати санітарним і екологічним, зокрема радіаційним нормам. Всі роботи по складуванню, ущільненню та ізоляції ВПУР на сховищі виконуються механізовано.

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності

(потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

## 2. Суб'єкт господарювання

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "БАР'ЄР" 31330051

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

Україна, 51917, Дніпропетровська обл., місто Кам'янське, ПРОСПЕКТ АНОШКІНА, будинок 179 Б

місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця

(поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

## 3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@merg.gov.ua 206-31-40, 206-31-50 Грицак Олена Анатоліївна

(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

## 4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

Дозвіл на виконання будівельних робіт Державна архітектурно-будівельна інспекція України Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»

(вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати

нормативний документ, що передбачає його видачу)

## 5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.



У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення

Громадські слухання відбудуться

1 Дата та час: 12.04.2024 10:00;

1

Лінк: <https://mepr.webex.com/mepr-ru/j.php?MTID=mc6b44549e04b2dd725800d71ac3cfd24>

Номер наради: 2368 248 1395 Пароль: cZG8NPH9z7J;

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua 206-31-40, 206-31-50 Грицак Олена Анатоліївна

(зазначити найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua 206-31-40, 206-31-50 Грицак Олена Анатоліївна

(зазначити найменування органу, поштову та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на Звіт з оцінки впливу на довкілля на 481 аркушах.

==

(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

==

(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "БАР'ЄР", Україна, 51917, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, просп. Аношкіна, б. 179 Б, к. 19, Микитась Д.О. заступник директора з РБ



режиму Ф3, пн-пт з 8:00-16:42; Департамент екології та природних ресурсів, Україна, 51909, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, просп. Свободи, 2/1, Кремінь В.А. заступник директора департаменту, начальник відділу природоохоронних заходів, пн-пт з 8:00-17:00

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

{Додаток 3 із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 824 від 14.09.2020, № 967 від 08.09.2023}

5. Уповноважений центральний орган або уповноважений орган забезпечує доступ до запису з описом вилученої та іншої документації інформації, що є предметом розслідування, у порядку, визначеному в інструкції.

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України в/д. Міністерства, вул. Банківська, 35 м. Київ 03035 OVD@topol.gov.ua 206-31-40, 206-31-50 Триває Олена

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений орган несе відповідальність за збереження та надання інформації, що є предметом розслідування, у порядку, визначеному в інструкції.

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України в/д. Міністерства, вул. Банківська, 35 м. Київ 03035 OVD@topol.gov.ua 206-31-40, 206-31-50 Триває Олена

Завдання, що є предметом розслідування, приймаються протягом усього строку діючого розпорядження, за винятком випадків, коли це неможливо з технічних причин.

8. Наявність інформації щодо діяльності підприємства, що є предметом розслідування, перевіряється записом в описі вилученої та іншої документації інформації, що є предметом розслідування.

9. Мале (власні) розслідування запису з описом вилученої та іншої документації інформації (власні) розслідування від підприємства, за винятком випадків, коли це неможливо з технічних причин.

10. Мале (власні) розслідування запису з описом вилученої та іншої документації інформації (власні) розслідування від підприємства, за винятком випадків, коли це неможливо з технічних причин.

11. Мале (власні) розслідування запису з описом вилученої та іншої документації інформації (власні) розслідування від підприємства, за винятком випадків, коли це неможливо з технічних причин.

ДЕПАРТАМЕНТ ПІДПРИЄМСТВА "БАР'ЄР", Україна, 51917, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, просп. Авошкіна, 6 179 Б, к. 19, Миколаєв Д.О. заступник директора з РБ



## ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО НАМІР ОТРИМАТИ ДОЗВІЛ НА ВИКИДИ

**Повне та скорочене найменування суб'єкта господарювання:** Товариство з обмеженою відповідальністю «ТАС ДНІПРОВАГОНМАШ» (ТОВ «ТАС ДНІПРОВАГОНМАШ»).

**Ідентифікаційний код юридичної особи в ЄДРПОУ:** 05669819.

**Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер телефону, адреса електронної пошти суб'єкта господарювання:** 51925, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Українська, буд. 4, тел. 097-269-40-16, електронна пошта - savchenko@dvmash.biz

**Місцезнаходження об'єкта/промислового майданчика:** 51925, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Українська, буд. 4.

**Мета отримання дозволу на викиди:** отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин для існуючого об'єкта. Підприємство відноситься до другої групи об'єктів за складом документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, в залежності від ступеня впливу об'єкта на забруднення атмосферного повітря.

**Відомості про наявність висновку з оцінки впливу на довкілля:** висновок відсутній, так як діяльність об'єкта не підпадає під дію Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

**Загальний опис об'єкта:** ТОВ «ТАС ДНІПРОВАГОНМАШ» спеціалізується на випуску вантажних магістральних і промислових вагонів.

До складу вагонобудівельного заводу входять основні виробничі цехи та дільниці:

- ковальсько-пресовий цех (ковальська та пресова дільниця);
- зварювально-складальний цех (корпус I, корпус II, малярне відділення);
- механоскладальний цех (півскатно-візкова та механічна дільниця, а також інструментальне відділення);
- ремонтно-механічна дільниця служби головного механіка;
- котельня дільниця служби головного енергетика;
- ремонтно-будівельна дільниця служби головного механіка;
- транспортний цех;
- цех складського господарства.

Випуск основної продукції підприємства виконується на технологічному обладнанні, яке розміщується в цехах заводу.

Технологічний процес виготовлення вагону передбачає виготовлення окремих деталей (кузов, рама, пристрій автозчепний, гальма автоматичні та стояночні) з послідувочою зборкою їх у вузли та установкою на двоосний візок.

Для виготовлення деталей використовуються: балки, швелери, смуги, листовий та круглий прокат, спеціальні профілі, труби, проволока, сталеве лиття.

**Відомості щодо викидів та обсягів викидів:** В атмосферне повітря будуть викидатись такі забруднюючі речовини (т/рік):

натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична) - 0,00179; залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) - 3,694373; мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь) - 0,00011; ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть) - 0,0029399; хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому) - 0,00845; манган та його сполуки (у перерахунку на манган) - 0,240092; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил) - 6,335643; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (аерозоль ЛФМ) - 2,427136; оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO<sub>2</sub>]) - 4,810399; азоту(1) оксид (N<sub>2</sub>O) - 0,1680001; сірки діоксид - 4,908668; сульфатная кислота (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)(сірчана кислота) - 0,007; оксид вуглецю - 52,979432; вуглецю діоксид - 1098,845952; озон - 0,0422; неметанові леткі органічні сполуки (ізопрен) - 0,000045; неметанові леткі органічні сполуки (а-Метилстирол) - 0,000028; неметанові леткі органічні сполуки (ізобутил) - 0,000236; неметанові леткі органічні сполуки (спирт бутиловий) - 0,011791; неметанові леткі органічні сполуки (спирт етиловий) - 0,04686; неметанові леткі органічні сполуки (дибутилфталат) - 0,000044; неметанові леткі органічні сполуки (бензин) - 0,046; неметанові леткі органічні сполуки (керосин) - 0,468; неметанові леткі органічні сполуки (масло мінеральне) - 0,06003725; неметанові леткі органічні сполуки (сольвент) - 7,928239; неметанові леткі органічні сполуки (уайт-спірит) - 1,165739; неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні насичені) - 0,130286; акролеїн - 0,005804; ацетальдегід - 0,000396; ацетон - 1,158928; бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат) - 5,192156; 1,3-бутадиєн(дивініл) - 0,00005; етилацетат - 11,7325; кислота оцтова - 0,002294; ксилол - 18,142544; толуол - 7,832195; хлоропрен - 0,00004; метан - 0,0841113; бенз(а)пирен - 0,00000002; водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl) - 0,00005. Всього - 1228,48 т/рік.

**Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва, що виконані або/та які потребують виконання, перелік заходів щодо скорочення викидів, що виконані або/та які потребують виконання:** згідно «Інструкції про вимоги до оформлення документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовини в атмосферне повітря стаціонарними джерелами» затвердженої Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 27.06.2023 р. № 448, заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва для об'єктів

другої групи не передбачені. Заходи щодо скорочення викидів, що виконані або/та які потребують виконання не передбачаються.

**Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів:** На об'єкті не планується впровадження заходів щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, тому що на даний час не має перевищень встановлених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та на межі СЗЗ дотримуються гігієнічні нормативи.

**Відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів законодавству:** викиди забруднюючих речовин відповідають вимогам Наказу Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. №309 та Наказу Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.05.2002 р. № 177.

**Зауваження та пропозиції громадськості щодо дозволу на викиди:** можуть надсилатися Дніпропетровської обласної державної адміністрації за адресою: 49000 м. Дніпро, пр. Олександра Поля, 1, e-mail: info@adm.dp.gov.ua, тел. (056)742-89-80

**Строки подання зауважень та пропозицій:** протягом 30 календарних днів з дня публікації даного повідомлення.



## ПОВІДОМЛЕННЯ

про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

**ТОВ «ЕКОПРОМ ЕНЕРДЖИ ІНВЕСТ» 45231294**

До департаменту екології та природних ресурсів Кам'янської міської ради надійшов лист від Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України щодо розміщення Повідомлення планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, відповідно до ч.2 ст.4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Повідомленням ТОВ «ЕКОПРОМ ЕНЕРДЖИ ІНВЕСТ» інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля, що в рамках планованої діяльності плануються операції з управління відходами: збирання, зберігання, перевезення, оброблення, утилізація, відновлення, знешкодження та видалення небезпечних відходів та відходів. Передбачається комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів (D 5, D 9, D10, D 13, D 15, R 1, R 7, R 9, R 12, R 13).

Зазначене повідомлення розміщено на веб-сайті Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України. Реєстраційний номер справи 5026.

Зазначене повідомлення, відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» доводиться до відома громадськості.

Просимо громадськість міста активно долучатись до громадського обговорення Повідомлення. Громадськість має право надати Міністерству захисту довкілля та природних ресурсів України зауваження і пропозиції до планової діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть ураховані та передані суб'єкту господарювання для подальшого опрацювання.

Усі зауваження і пропозиції громадськості необхідно надсилати до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, OVD@mepr.gov.ua, (044) 206-31-40, 206-31-50, заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів – Грицак Олена Анатоліївна

**Заступник директора департаменту  
екології та природних ресурсів  
міської ради**



**Юрій ЛИСЯК**





**МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ  
(МІНДОВКІЛЛЯ)**

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, тел.: (044) 206-31-00, (044) 206-31-15,  
факс: (044) 206-31-07, E-mail: info@mepr.gov.ua, ідентифікаційний код 43672853

*04.10.2024*

(дата офіційного опублікування в  
Єдиному реєстрі з оцінки  
впливу на довкілля

(автоматично генерується програмними  
засобами ведення Єдиного реєстру з  
оцінки впливу на довкілля)

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ  
ТОВАРИСТВО**

**«КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ»**

ідентифікаційний код

юридичної особи 00292923,

вул. Барикадна, 15А, м. Дніпро

Дніпропетровська обл., 49044

(заявник та його адреса)

*04.10.2024*

(дата видачі)

*21/01-6757/1*

(номер висновку)

**6757**

(реєстраційний номер справи про  
оцінку впливу на довкілля планованої  
діяльності)

*21/01-6757/2 від 04.10.2024*

(номер і дата звіту про громадське  
обговорення)

**ВИСНОВОК**

**з оцінки впливу на довкілля**

планованої діяльності «Виробництво цементу на території промислового  
майданчику, який розташовано за адресою: Дніпропетровська обл.,  
м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37»

За результатами оцінки впливу на довкілля планованої діяльності  
здійсненої відповідно до статей 3, 6-7, 9 і 14\* Закону України «Про оцінку  
впливу на довкілля», а саме: планованої діяльності з виробництва цементу  
на території промислового майданчику, який розташовано за адресою:  
Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37, встановлено,  
що:

процедура оцінки впливу на довкілля (далі – ОВД) розпочата  
02.11.2023 шляхом оприлюднення повідомлення про плановану діяльність  
(реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля

(далі – Реєстр) 6757 (2023103011241)), а 26.08.2024 в Реєстр внесено звіт з оцінки впливу на довкілля (далі – Звіт з ОВД), оголошення про початок громадського обговорення Звіту з ОВД та інші документи;

повідомлення про плановану діяльність опубліковано в друкованих медіа «Про вплив на довкілля» від 01.11.2023 р. № 47 (157) та «GreenPost» від 01.11.2023 р. № 154 і розміщено на дошці оголошень та офіційному сайті Кам'янської міської ради, фактом підтвердження чого є фотофіксація;

з дня офіційного оприлюднення зазначеного повідомлення про плановану діяльність, зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до центрального уповноваженого органу не надходили;

оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля було оприлюднено в чотирьох публічних місцях на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності (підтвердженням є фотофіксація);

громадські слухання обговорення Звіту з ОВД планованої діяльності відбулись 12.09.2024 о 12:00 годині в режимі відеоконференції;

врахування пропозицій та зауважень, що надходили з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з ОВД, а також протягом громадського обговорення планованої діяльності після подання Звіту з ОВД, відображено в звіті про громадське обговорення, що є невід'ємною частиною даного висновку;

інформація про результати розгляду зауважень та пропозицій, наданих заінтересованими органами в рамках консультацій відображена в звіті про громадське обговорення, що є невід'ємною частиною даного висновку.

### **Основні характеристики та місце провадження планованої діяльності**

Промисловий майданчик Кам'янського заводу ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ» (далі – ПрАТ «КРЦ») розташований за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна (раніше Петровського), буд. 37.

Підприємство розміщено на земельних ділянках загальною площею 19,4806 га, що перебувають у користуванні підприємства згідно договорів оренди з Кам'янською міською радою. Договори оренди земельних ділянок наведені у додатку 1 до Звіту з ОВД. Планована діяльність не потребує відведення додаткових земельних ресурсів.

Територія підприємства межує з:

– півночі – з промисловою зоною залізничної станції та залізничними коліями АТ «Укрзалізниця»;

– сходу, півдня та заходу – з промисловими підприємствами міста;

– заходу – з ТОВ «Дніпровський лакофарбовий завод «Спектр»;

– південного заходу – з ТОВ «Кам'янський авторемзавод»;



- з півдня – з трамвайним депо;
- з південного сходу і сходу до промислового майданчику примикають торгові бази будівельних товарів, ТОВ «Алюр 2012» компанія із збирання безпечних відходів.

Оглядова карта-схема району розташування підприємства наведена на рис. 1.1 Звіту з ОВД. Карта-схема розташування джерел впливу на довкілля М 1:500 наведена у додатку 2 до Звіту з ОВД.

Кам'янський завод ПрАТ «КРЦ» спеціалізується на виробництві цементу з привозних сировинних матеріалів: клінкер портландцементний, доменний гранульований шлак, гіпсовий камінь, інтенсифікатор помелу цементу.

Планованою діяльністю передбачається оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених рішенням про провадження планованої діяльності (дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від 10.14.2017 № 1210436900-5) у зв'язку з систематизацією і актуалізацією характеристик та параметрів джерел викидів.

Виробництво цементу передбачається на території діючого промислового майданчику на існуючому технологічному обладнанні (цементні млини, сушильні барабани, пакувальна машина, витратні бункери, система транспортерів, стрічкових і ковшових конвеєрів та елеваторів, грейферні крани, магнітний сепаратор).

Проектна потужність підприємства з виробництва цементу становить 615 тис. т/рік. Реалізація планованої діяльності передбачається без збільшення проектної виробничої потужності заводу по виробництву цементу.

На заводі використовують сухий спосіб виробництва цементу. Помел цементу здійснюється трьома цементними млинами, обладнаними рукавними фільтрами. Млини № 1 та № 3 працюють в замкнутому циклі, млин № 2 – у відкритому циклі.

Сировина надходить на підприємство залізничним або автомобільним транспортом та зберігається на спеціально обладнаних складах: склад клінкеру та добавок, склад шлаку та гіпсу, склад клінкеру та гіпсу, майданчики тимчасового зберігання клінкеру № 1, 2.

Розвантаження вагонів або автотранспорту здійснюється на складах, які призначені для зберігання клінкеру, гіпсу та шлаку.

Для сушки доменний гранульований шлак подається зі складу в бункер, потім через живильник та стрічковий транспортер № 9 до сушильних барабанів № 1, 2. Виробнича потужність барабанів – 40 т/год.

Сухий шлак після сушильних барабанів системою стрічкових транспортерів та скребкового транспортеру № 81 надходить до витратних бункерів цементних млинів № 1, 2, 3. В процесі транспортування сухого шлаку за допомогою магнітного сепаратора здійснюється видалення залізомістких частинок з гранульованого шлаку. Для корегування необхідної для виробництва вологи шлаку використовується додатково стрічковий транспортер № 8.



Клінкер, який зберігається на складі клінкеру та добавок, перевозиться в склад клінкеру з використанням залізничного та автотранспорту. Для завантаження клінкеру використовується грейферний кран.

Гіпсовий щебінь, що зберігається на складі шлаку перевозиться в склад клінкеру з використанням залізничного та автотранспорту. Для завантаження гіпсу використовується грейферний кран.

Привізний клінкер з майданчиків для тимчасового зберігання клінкеру № 1, 2 перевозиться автотранспортом в склад клінкеру та гіпсу. Для завантаження клінкеру в автотранспорт використовується фронтальний навантажувач.

Привізний клінкер та гіпсовий камінь на складі клінкеру та гіпсу грейферними кранами завантажуються в приймальні бункери. Далі, системою пластинчатих, стрічкових та ковшових транспортерів, клінкер та гіпс подається у відділення помелу цементу до бункерів цементних млинів № 1-3. Системою стрічкових транспортерів до бункерів цементних млинів подається також сухий доменний гранульований шлак.

Помел цементу здійснюється цементними млинами № 1, 2, 3, які обладнані елеваторами та сепараторами. Цементні млини № 1 та №3 працюють у замкнутому циклі, № 2 – у відкритому.

Дозування кількості клінкеру з гіпсовим каменем та доменного шлаку, які подаються до цементних млинів, здійснюється дозаторами «SCHENCK» та «Pfister».

Для сушки гранульованого доменного шлаку використовуються безтопкові сушильні барабани №1 та №2 розміром Ø2,8x20,0м, обладнані пилогазоочисними установками:

- сушильний барабан №1 – рукавний фільтр 2x2OP-12/8-6,0 «ERA» з ефективністю очищення 99,64%;
- сушильний барабан №2 – рукавний фільтр 2x2x2OP-12/8-6,0 «ERA» з ефективністю очищення 99,47%.

Отриманий цемент пневмотранспортом направляється на зберігання до цементних силосів № 7 - 14.

Цемент з цементних силосів поступає на пакування в мішки по 25 кг і зберігається на складі покупних мішків, або завантажуються насипом в автомобільний та залізничний транспорт. Виробнича потужність чотирьохштуцерної пакувальної машини «Ventomatik» – 25 т/год, пакетоформуючої машини «Polimat M6» – 25 т/год.

Підприємство має свій залізничний транспорт та автомобільний транспорт: тепловози – 6 од., спеціальний автотранспорт – 8 од., автоцементовози – 39 од.

Згідно зі Звітом з ОВД, джерела викидів № 5-12, № 17-20, № 22-23, № 25-28, № 34, № 49, що зазначені у діючому дозволі на викиди, демонтовані. Інформація про списання основних засобів наведена у додатку 23 до Звіту з ОВД.

Режим роботи підприємства – безперервний, річний фонд робочого часу складає 8760 годин на рік.



### **Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планової діяльності**

Планована діяльність з виробництва цементу на території промислового майданчику, який розташовано за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37 може впливати на компоненти довкілля. Впливу може зазнати повітряне середовище.

Незапланований негативний вплив на навколишнє середовище можливий лише при аварійних ситуаціях. Аварійні ситуації на об'єкті можливі у випадку недотримання технології господарської діяльності, поломки машин і механізмів, при пожежі. Значні наслідки на стан навколишнього середовища при аварійних ситуаціях завдає пожежа. У випадку пожежі концентрація продуктів згорання в атмосфері може досягти перевищених значень гранично допустимих концентрацій, також можливе забруднення ґрунтів, підземних та поверхневих вод.

При штатних умовах експлуатації об'єкта господарської діяльності аварійні ситуації не передбачаються. З метою недопущення виникнення аварійних ситуацій Звітом з ОВД передбачено ряд організаційно-технічних заходів, спрямованих на локалізацію та ліквідацію ситуації, а також недопущення забруднення навколишнього природного середовища, впровадження заходів щодо дотримання вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища.

Санітарно-захисна зона (далі – СЗЗ) для об'єкту визначається відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за № 379/1404.

Згідно зі Звітом з ОВД, нормативний розмір санітарно-захисної зони для підприємств з виробництва портландцементу та шлакопортландцементу в кількості понад 150 000 т/рік становить 1000 м.

Найближча житлова забудова м. Кам'янське та прирівняні до неї об'єкти по відношенню до крайніх джерел викидів підприємства розташована на відстанях: у південному – 565 м; у південно-західному – 425 м; у західному – 400 м; у північно-західному – 410 м; у північному – 705 м; у північно-східному – 700 м; у східному – 710 м; у південно-східному – 725 м.

У Звіті з ОВД зазначено, що Висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 25.04.2012 № 05.03.02-07/36518 встановлено санітарно-захисну зону розміром: 705 м – у північному напрямку; 700 м – у північно-східному напрямку; 710 м – у східному напрямку; 725 м – у південно-східному напрямку; 565 м – у південному напрямку; 425 м – у південно-західному напрямку; 400 м – у західному напрямку; 410 м – у північно-західному напрямку (додаток 6 до Звіту з ОВД).

**МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ** враховуючи дані, наведені у звіті з оцінки впливу на довкілля, а саме, що:



– **планована діяльність.** Планованою діяльністю передбачається оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених рішенням про провадження планованої діяльності (дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від 10.14.2017 № 1210436900-5) у зв'язку з систематизацією і актуалізацією характеристик та параметрів джерел викидів;

– **вплив на ґрунти та геологічне середовище під час провадження планованої діяльності.** У Звіті з ОВД зазначено, що промисловий майданчик Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» розташований на земельних ділянках загальною площею 19,4806 га (земельні ділянки з кадастровими номерами 1210400000:02:011:0012, 1210400000:02:028:0042, 1210400000:02:002:0077, 1210400000:02:011:0038, 1210400000:02:028:0052), що перебувають у користуванні підприємства згідно договорів оренди з Кам'янською міською радою. Цільове призначення земельних ділянок – 11.02 Для розміщення заводу. Категорія земель – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Згідно зі Звітом з ОВД, на території підприємства родючий шар ґрунту відсутній. Проведення планованої діяльності не потребує додаткового відведення земель.

Відповідно до Звіту з ОВД, діяльність підприємства не передбачає зростання існуючих статичних навантажень на ґрунти, динамічні навантаження виключені, можливість підтоплення ґрунтів виключена;

– **вплив на атмосферне повітря під час впровадження планованої діяльності.** Відповідно до даних Звіту з ОВД, на території виробничого майданчику Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» розташовується 128 стаціонарних джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, з яких 62 є організованими, а 66 - площинними (неорганізованими), 23 організованих джерела обладнані газоочисними установками. Характеристика газоочисного обладнання наведена у таблиці 1.5.2.4 Звіту з ОВД.

Результати розрахунків кількісних та якісних характеристик викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел об'єкта, які виникають у результаті провадження планованої діяльності, наведені у додатку 12 до Звіту з ОВД. Перелік і кількість викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, які виникають у результаті провадження планованої діяльності наведені в таблиці 1.5.1.1 Звіту з ОВД.

Параметри стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин атмосферне повітря, які виникають у результаті провадження планованої діяльності, наведені в таблиці 1.5.1.2 Звіту з ОВД.

Дані щодо контрольних точок, для яких визначались величини приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, наведені у таблиці 1.5.1.3 Звіту з ОВД.

Результати розрахунку доцільності проведення розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі наведені у додатку 13 до Звіту



з ОВД. Згідно зі Звітом з ОВД, розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі доцільно проводити для азоту діоксиду, вуглецю оксиду, метану, речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом.

Результати розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі встановленої СЗЗ об'єкта планованої діяльності наведені у додатку 13 до Звіту з ОВД та в таблиці 1.5.1.5 Звіту з ОВД.

Відповідно до даних таблиці 1.5.1.5 Звіту з ОВД вбачається перевищення гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин в розрахункових точках для оксиду вуглецю та речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, з врахуванням фонових показників, що, згідно зі Звітом з ОВД, пояснюється високими значеннями фонових концентрацій для зазначених речовин.

У Звіті з ОВД зазначено, що аналіз результатів розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі встановленої СЗЗ об'єкта планованої діяльності показав, що при впровадженні планованої діяльності вплив підприємства (без врахування фонових показників) не перевищує встановлених гігієнічних нормативів та може оцінюватися як прийнятний.

Згідно зі Звітом з ОВД, інструментальні дослідження стану атмосферного повітря виконуються Відокремленим структурним підрозділом «Кам'янський районний відділ ДУ «Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України» за договором з ПРАТ «КЦЗ». Результати досліджень наведені у додатку 17 до Звіту з ОВД.

Відповідно до Звіту з ОВД, аналіз результатів інструментальних вимірювань стану атмосферного повітря показав, що гранично-допустимі концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі не перевищують встановлених нормативів;

**– вплив на водне середовище під час реалізації планованої діяльності.** Згідно зі Звітом з ОВД, на підприємстві передбачається використання води на виробничі та господарсько-побутові потреби, яка поставляється згідно з укладеними договорами, що наведені у додатку 19 до Звіту з ОВД.

На потреби підприємства використовується вода питної якості з мережі КП Дніпропетровської обласної ради «АУЛЬСТКИЙ ВОДОВІД»; технічна вода з р. Дніпро, постачальником якої є ДП «Смоли».

У Звіті з ОВД зазначено, що відповідно до індивідуальних норм водоспоживання та водовідведення, узгоджених листом Регіонального офісу водних ресурсів у Дніпропетровській області від 05.12.2019 № ВР/1124 норма споживання води становить 53,744 м<sup>3</sup>/тис. т цементу; норма водовідведення становить 34,163 м<sup>3</sup>/тис. т цементу. При проектному обсязі виробництва цементу 615000 т/рік обсяг водопостачання становить 33052,56 м<sup>3</sup>/рік, обсяг водовідведення становить 21010,245 м<sup>3</sup>/рік.



Фактична кількість питної та технічної води, що надходить на виробничий майданчик Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» визначається на підставі приладів обліку.

Відведення стічних вод з території підприємства здійснюється у мережі господарсько-побутової та дощової каналізації. Скидання господарсько-побутових стічних вод здійснюється в мережі комунального підприємства Дніпропетровської обласної ради «АУЛЬСЬКИЙ ВОДОВІД».

Контроль якості стічних вод виконується лабораторією моніторингу вод та ґрунтів регіонального офісу водних ресурсів у Дніпропетровській області Державного агентства водних ресурсів України. Результати контролю наведені у таблиці 1.5.3.2.1 Звіту з ОВД.

Відведення стічних вод від атмосферних опадів передбачене вертикальним плануванням до існуючих лотків з водоприймальними пристроями, після чого дощові і талі води відводяться в систему дощової каналізації комунального підприємства Кам'янської міської ради «ЕКОСЕРВІС» (додаток 20 до Звіту з ОВД).

Якість поверхневих стічних вод визначається згідно Рішення виконавчого комітету Кам'янської міської ради від 29.11.2022 №722-25/VIII «Правила приймання поверхневих стічних вод суб'єктів господарювання у міську зливово-меліоративну систему (МЗМС) м. Кам'янське». Нормативи якості скидання поверхневих стічних вод до МЗМС наведені у Додатку 2 до договору з КП Кам'янської міської ради «ЕКОСЕРВІС».

Згідно зі Звітом з ОВД, планована діяльність не передбачає пряме скидання забруднених стічних вод в поверхневі водні об'єкти господарчо-питної, культурно-побутової та рибогосподарської категорії користування, а також в підземні водоносні горизонти.

Відповідно до Звіту з ОВД, найближчий водний об'єкт (р. Дніпро) розташований на відстані 680 м в північному напрямку від ділянки здійснення планованої діяльності;

**– вплив на рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти під час провадження планованої діяльності.** Відповідно до даних Звіту з ОВД, територія, на якій розташовується виробничий майданчик Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» вже зазнала техногенного впливу і має антропогенно-перетворений ландшафт, де відсутня природна рослинність. Рідкісні та зникаючі види рослин на території планованої діяльності відсутні.

Згідно зі Звітом з ОВД, найближчими об'єктами природно-заповідного фонду є: природний заповідник загальнодержавного значення «Дніпровсько-Орільський», розташований на відстані 5,5 км у північно-східному напрямку від території планованої діяльності; ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Вишневецький», що розташований на відстані 15 км у південно-західному напрямку від території планованої діяльності (рис. 3.7 Звіту з ОВД).

Найближчим об'єктом Смарагдової мережі є Dniprovskie Reservoir (UA0000093) – Дніпровське водосховище, розташоване у північному



напрямку від ділянки планованої діяльності на відстані 680 м (рис. 3.11 Звіту з ОВД).

Відповідно до Звіту з ОВД, земельна ділянка підприємства не включена до структурних елементів регіональної екологічної мережі Дніпропетровської області, об'єктів природно-заповідного фонду і Смарагдової мережі. Із компонентів екологічної мережі найближче розташований природний заповідник «Дніпровсько-Орільський», на відстані 5,5 км у північно-східному напрямку (рис. 3.8 Звіту з ОВД);

– **вплив на клімат і мікроклімат під час провадження планованої діяльності.** Відповідно до Звіту з ОВД, змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єктів планованої діяльності відсутні значне виділення теплоти, інертних газів, вологи.

Джерелом викидів парникових газів є сушильні барабани та опалювальні котли. Валовий викид парникових газів (вуглецю діоксид, метан, закис азоту) складе 4711,029 т/рік, у т.ч.: діоксид вуглецю – 4710,861 т/рік, метан – 0,139 т/рік, оксид діазоту – 0,0287 т/рік.

Згідно зі Звітом з ОВД, виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори, в районі розміщення підприємства не передбачається;

– **вплив на соціальне та техногенне середовища під час провадження планованої діяльності.** Відповідно до даних Звіту з ОВД, оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря включає розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів і ризику розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів забруднюючих речовин, яким властива канцерогенна дія.

Згідно зі Звітом з ОВД, за результатами розрахунків наведених у додатку 15 до Звіту з ОВД, рівні ризиків впливів планованої діяльності на навколишнє середовище становлять:

– рівень розвитку неканцерогенних ефектів – імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно  $HQ$ ;

– рівень соціального ризику – умовно прийнятний.

Відповідно до Звіту з ОВД, оцінка канцерогенного ризику планованої діяльності на здоров'я населення не виконувалася через відсутність у викидах підприємства канцерогенних речовин.

Згідно зі Звітом з ОВД, територія планованої діяльності знаходиться за межами зон охорони пам'яток культурної спадщини, зон охоронюваного ландшафту, меж історичних ареалів, зон регулювання забудови, зон охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання;

– **вплив шуму та вібрації на довкілля під час провадження планованої діяльності.** Згідно зі Звітом з ОВД, основними джерелами



шумового забруднення є устаткування з виробництва цементу: цементні млини, сушильні барабани, витратні бункери, система транспортерів, стрічкових і ковшових конвеєрів та елеваторів, грейферні крани.

Розрахунки рівнів звуку на межі встановленої санітарно-захисної зони наведені у додатку 16 до Звіту з ОВД. Результати розрахунків рівнів звуку на межі встановленої санітарно-захисної зони наведені у таблиці 1.5.5.2.1 Звіту з ОВД.

Відповідно до Звіту з ОВД, під час провадження планованої діяльності максимальні рівні звуку на межі санітарно-захисної зони знаходяться у межах допустимих санітарних рівнів.

У Звіті з ОВД зазначено, що Відокремленим структурним підрозділом «Кам'янський районний відділ ДУ «Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України» проводяться періодичні інструментальні вимірювання шумового навантаження та інфразвуку на межі санітарно-захисної зони. Результати вимірювань наведені у додатку 18 до Звіту з ОВД. Фактичні значення шумового навантаження та інфразвуку на межі санітарно-захисної зони становлять 47,4 – 51,4 дБА.

Згідно зі Звітом з ОВД, при провадженні планованої діяльності рівень вібрації на межі найближчих житлових забудов за санітарно-гігієнічними нормативами визначається як «відсутній»;

**– вплив світлового забруднення, електромагнітного та іонізуючого випромінювання на довкілля під час провадження планованої діяльності.** Відповідно до даних Звіту з ОВД, джерелами світлового впливу об'єкту планованої діяльності в темний час доби є світильники загального освітлення. Всі джерела освітлення відповідають вимогам ДБН В.2.5-28-2006 «Природне і штучне освітлення».

У Звіті з ОВД зазначено, що теплове навантаження об'єкту планованої діяльності на навколишнє середовище мінімальне та не призведе до підвищення температури навколишнього середовища в районі розміщення підприємства.

Згідно зі Звітом з ОВД, під час експлуатації об'єкту планованої діяльності можливості радіаційного забруднення немає, оскільки відсутні джерела іонізуючого випромінювання.

Відповідно до Звіту з ОВД, при провадженні планованої діяльності не передбачено використання обладнання, в процесі роботи якого може виділятися променисте та конвективне тепло; не заплановано використання обладнання, в якому генерується ультразвук, і обладнання, при експлуатації якого ультразвук виникає як супутній фактор, що поширюється повітряним або контактним шляхом; не запроектовано використання установок (обладнання), що є джерелами іонізуючого випромінювання (альфабета, гамма-випромінювання), рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів та інших ядерних частинок;



– **управління відходами під час провадження планованої діяльності.** Згідно зі Звітом з ОВД, в результаті провадження планованої діяльності об'єкта утворюватимуться 43 найменування виробничих та побутових відходів.

Відомості щодо відходів, які утворюватимуться на підприємстві в процесі провадження планованої діяльності, наведені в таблиці 1.5.2.1 Звіту з ОВД. Відомості щодо проектних та фактичних обсягів утворення відходів, шляхи управління відходами наведені у таблиці 1.5.2.2 Звіту з ОВД.

Відповідно до Звіту з ОВД, відходи, що утворюватимуться в результаті провадження планованої діяльності, тимчасово зберігатимуться в місцях організованого збирання з дотриманням вимог санітарного законодавства, правил охорони праці та протипожежної безпеки. На підприємстві передбачається роздільний збір відходів. В подальшому утворені відходи, передбачається передавати спеціалізованим організаціям для подальшого управління,

**а також з урахуванням усієї інформації, зауважень і пропозицій, що надійшли протягом строку громадського обговорення (звіт про громадське обговорення разом з таблицею повного, часткового врахування або обґрунтованого відхилення зауважень і пропозицій є невід'ємною частиною цього висновку), вважає допустимим/недопустимим провадження планованої діяльності з огляду на нижченаведене, а саме на те, що:**

на підставі наведених у Звіті з ОВД оцінок ймовірних впливів на компоненти довкілля (атмосферне повітря, водні та земельні ресурси, ґрунти, кліматичні фактори, матеріальні об'єкти, ландшафт та рівні шумового, теплового та вібраційного забруднення) сукупний вплив планованої діяльності при штатному режимі експлуатації є екологічно допустимим;

за результатами аналізу звіту з оцінки впливу на довкілля встановлено, що основний вплив планованої діяльності очікується на атмосферне повітря. При виконанні екологічних умов, встановлених для планованої діяльності, зазначені впливи на компоненти довкілля можуть характеризуватись як екологічно допустимі.

### **Екологічні умови провадження планованої діяльності:**

**1. Для планованої діяльності встановлюються такі умови використання території та природних ресурсів під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, а саме:**

- реалізацію планованої діяльності здійснювати відповідно до вимог Земельного кодексу України, Законів України «Про охорону земель»;
- користування земельними ділянками здійснювати лише при наявності документів землекористування та з цільовим призначенням земель, що відповідає даній планованій діяльності;
- розробити та виконувати заходи з метою виключення виникнення



забруднення ґрунту;

- не допускати потрапляння в ґрунт нафтопродуктів, паливо-мастильних матеріалів та інших забруднюючих речовин, а у разі надзвичайних ситуацій - забезпечити локалізацію, ліквідацію та відновлення до природного стану ґрунтів;

- плановану діяльність, зокрема викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря, здійснювати відповідно до Закону України «Про охорону атмосферного повітря»;

- викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів здійснювати відповідно до встановлених нормативів, затверджених наказом Мінприроди від 27.06.2006 № 309 «Про затвердження нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел»;

- не перевищувати викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що наведені у таблиці 1.5.1.2 Звіту з ОВД;

- не перевищувати Технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин із устаткування (установок) для виробництва цементного клінкеру в обертових випалювальних печах, виробнича потужність яких перевищує 500 тонн на день, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 20.01.2009 № 23, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 09.02.2009 за № 120/16136;

- в якості палива для технологічного обладнання (сушильних барабанів) використовувати виключно природний газ;

- не перевищувати гранично-допустимі концентрації забруднюючих речовин, що нормуються на межі визначеної та встановленої санітарно-захисної зони підприємства та на межі найближчої житлової забудови;

- викиди забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел підприємства, здійснювати з урахуванням та на підставі наявності дозволу на викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами, та не перевищувати гігієнічних нормативів гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин на межі нормативної санітарно-захисної зони, найближчої житлової забудови;

- викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря із стаціонарних джерел підприємства, які не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі нормативної санітарно-захисної зони;

- забезпечити здійснення організаційно-господарських, технічних та інших заходів щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря;

- забезпечувати проведення контролю за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;

- вживати заходи з метою мінімізації викидів забруднюючих речовин до



атмосферного повітря при провадженні технологічних операцій;

- передбачити зменшення обсягів утворення викидів з урахуванням впровадження найкращих доступних технологій і методів управління у процесі промислового виробництва;

- забезпечити регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря в періоди несприятливих метеорологічних умов;

- при здійсненні планованої діяльності дотримуватися Правил технічної експлуатації установок очистки газу, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 06.02.2009 № 52, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 13.04.2009 за № 327/16343;

- забезпечити безперебійну ефективну роботу і підтримання у справному стані устаткування для очищення викидів;

- здійснювати регулярний контроль ефективності роботи газоочисних установок (відповідності фактичних параметрів роботи газоочисного устаткування проектним показникам);

- забезпечити належне розташування та обладнання місць відбору проб та вимірювання параметрів газопилового потоку згідно з вимогами чинного законодавства;

- забезпечити ефективність роботи газоочисних установок на рівні не менше задекларованих у таблиці 1.5.2.4 Звіту з ОВД;

- реалізацію планованої діяльності здійснювати відповідно до вимог Водного кодексу України та Закону України «Про водовідведення та очищення стічних вод»;

- водовідведення здійснювати з дотриманням вимог Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення, затверджених наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.12.2017 № 316, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 15.01.2018 за № 56/31508;

- водовідведення здійснювати з дотриманням вимог Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення міста Кам'янське, затверджених Рішенням виконавчого комітету Кам'янської міської ради від 23.04.2018 № 118;

- забезпечити організацію збору, відведення, дощових та талих вод;

- відведення поверхневих стічних вод в систему дощової каналізації КП Кам'янської міської ради «ЕКОСЕРВІС» здійснювати у відповідності до Правил приймання поверхневих стічних вод суб'єктів господарювання у міську зливово-меліоративну систему (МЗМС) м. Кам'янське, затверджених Рішенням виконавчого комітету Кам'янської міської ради від 29.11.2022 № 722-25/VIII;

- передбачити організацію збору, відведення, очищення, накопичення, повторного використання поверхневих стічних вод;

- не здійснювати скид стічних вод на рельєф місцевості та в поверхневі водні об'єкти;

- не допускати потрапляння неочищених стічних вод у підземні водоносні горизонти;



- забезпечити виконання статті 44 Водного кодексу України;
- забезпечити оснащення пристроями і вимірювальною апаратурою, що здійснює облік об'єму забору води та вести журнал обліку забраної води;
- не перевищувати показників виробничого шуму та вібрації на межі житлової забудови, санітарно-захисної зони, встановлених нормативно-правовими актами та санітарними нормами;
- вживати заходи щодо зменшення шуму та вібрації при провадженні планованої діяльності;
- управління відходами здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами», документів дозвільного характеру та укладених договорів зі спеціалізованими організаціями у сфері управління відходами, у тому числі, з небезпечними;
- забезпечити здійснення класифікації відходів, що утворюються на підприємстві відповідно до вимог Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів з урахуванням Переліку властивостей, що роблять відходи небезпечними;
- забезпечити здійснення діяльності підприємства таким чином, щоб запобігати утворенню відходів, зменшувати їх утворення, запобігати їх негативному впливу на здоров'я людей та навколишнє природне середовище;
- вести облік відходів, що утворилися в результаті діяльності та подавати відповідну звітність;
- забезпечити зменшення обсягів утворення відходів з урахуванням впровадження найкращих доступних технологій і методів управління у процесі промислового виробництва;
- не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;
- забезпечити утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях;
- призначити відповідальних осіб у сфері управління відходами;
- забезпечити передачу небезпечних відходів суб'єктам господарювання, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами на підставі укладених договорів;
- у разі проливів нафтопродуктів забезпечити засипання піском з подальшим його збиранням та зберіганням у встановленому місці до моменту передачі спеціалізованому підприємству;
- не допускати експлуатацію транспортних та інших пересувних засобів і установок із підтіканням паливо-мастильних матеріалів та перевищенням у відпрацьованих газах нормативно встановлених СО і СН;
- у разі виникнення необхідності, ремонтні роботи техніки, обладнання тощо, що передбачені до використання при реалізації планованої діяльності, проводити у спеціально передбачених та організованих для цього місцях;
- не допускати роботу машин та механізмів на «холостому ходу»;
- не допускати роботу технологічного устаткування у форсованому



режимі;

- реалізацію планованої діяльності здійснювати відповідно до проектної потужності визначеної у Звіті з ОВД;

- ведення технологічного процесу і обслуговування обладнання здійснювати в суворій відповідності з керівництвом по експлуатації (режимними картами), проектною документацією, виробничими інструкціями, інструкціями з техніки безпеки, протипожежної та екологічної безпеки;

- забезпечити герметичність обшивки енергетичних установок, вибухових клапанів, зварних сполучень технологічних трубопроводів, регулярно усувати присоси повітря через обшивку установок, повітропроводів і газоходів;

- пусконаладжувальні роботи котлоагрегатів здійснювати згідно з чинним законодавством України;

- використовувати в технологічному процесі справне обладнання, виготовлене з корозійностійких матеріалів;

- забезпечити здійснення планово-попереджувальних ремонтів обладнання, своєчасне проведення технічних оглядів і ремонтів;

- призначити відповідальних осіб у сфері дотримання вимог природоохоронного законодавства;

- не здійснювати знесення зелених насаджень під час реалізації планованої діяльності;

- здійснювати плановану діяльність відповідно до Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»;

- у разі встановлення факту перевищення щодо будь-якого показника, що контролюється – вжити заходи щодо приведення технологічного процесу до штатного стану, забезпечити невідкладне інформування уповноваженого центрального органу та здійснення заходів відповідного реагування;

- при здійсненні планованої діяльності дотримуватися вимог Закону України «Про систему громадського здоров'я»;

- плановану діяльність здійснювати відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173 зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 № 379/1404;

- забезпечити здійснення оцінки впливу на довкілля у разі змін планованої діяльності, які підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 №1010 «Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля».

**2. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та усунення їх наслідків, а саме:**

- припиняти будь-які роботи при виникненні нештатних ситуацій



(аварія, несправність тощо) до приведення технологічного процесу у відповідність до регламентних умов;

- здійснювати утримання внутрішнього пожежного водопроводу в будівлі у належному стані, забезпечення первинними засобами пожежогасіння;

- здійснювати контроль параметрів роботи обладнання і застосування електроустаткування, відповідного класам пожежонебезпечних і вибухонебезпечних зон і правил улаштування електроустановок;

- здійснювати організацію навчання працівників правилам пожежної безпеки підприємства;

- здійснювати проведення регламентних профілактичних оглядів і ремонтів обладнання;

- розробити організаційні заходи щодо локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій;

- при виникненні аварійних та нештатних ситуацій характеристики кількісного та якісного впливу на компоненти довкілля, компенсаційні заходи визначаються у порядку до вимог діючих законодавчих норм та актів;

- при виникненні аварійних ситуацій під час здійснення операцій з відходами кількісний та якісний склад відходів визначається на місцях, по мірі їх утворення у порядку до вимог діючих законодавчих норм та актів, а з метою ліквідації аварійних розсипів та розливів (у разі виникнення) на підприємстві має передбачатись наявність необхідного обсягу відповідних пакувальних матеріалів та засобів щодо локалізації та ліквідації аварійних ситуацій.

**3. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо зменшення транскордонного впливу планованої діяльності,\* а саме:**

- підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля планованої діяльності відсутні.

**4. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення таких компенсаційних заходів\*\*:**

- забезпечити благоустрій та озеленення санітарно-захисної зони підприємства відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173 зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 № 379/1404;

- здійснювати оплату компенсаційних збитків при аварійних ситуаціях;

- своєчасно та у повному обсязі сплачувати обов'язкові екологічні платежі.

**5. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу планованої діяльності на довкілля\*\*, а саме:**

- здійснювати утримання території планованої діяльності в належному



санітарному та екологічному стані;

- забезпечувати працівників засобами колективного та індивідуального захисту (спеціальний одяг та взуття), та ефективно їх використання;
- здійснювати організаційні, економічні, екологічні та інші заходи, спрямовані на раціональне використання та охорону земель, їх захист від шкідливого антропогенного впливу;
- утримувати в належному стані дорожнє покриття та своєчасно проводити ремонт з метою зменшення інфільтрації забруднених нафтопродуктами поверхневих стічних вод у ґрунти та ґрунтові води;
- забезпечити демонтаж об'єкта планованої діяльності в разі виведення його з експлуатації та припинення реалізації планованої діяльності;
- забезпечити автоматизований контроль за проведенням процесів та за герметичністю обладнання;
- забезпечити екологічну безпеку, раціональне використання природних ресурсів, додержання вимог природоохоронного законодавства.

**6. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу\*\* , а саме:**

- щоквартально здійснювати лабораторно-інструментальний контроль викидів забруднюючих речовин від джерел викидів забруднюючих речовин;
- щоквартально здійснювати моніторинг ефективності пилогазоочисних установок;
- щоквартально здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови;
- щоквартально здійснювати моніторинг шумового та вібраційного впливу на межі найближчої житлової забудови.

Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу разом з копіями протоколів лабораторних досліджень параметрів навколишнього середовища, що виконуються в рамках післяпроектного моніторингу чи інших матеріалів, що містять результати досліджень) подавати протягом наступного місяця за звітним до уповноваженого центрального органу, а також забезпечувати їх опублікування на власному вебсайті (у разі наявності) або направляти до органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності для публікації на їх вебсайтах. Моніторинг здійснюється щорічно протягом трьох років з моменту початку провадження планованої діяльності.

*Примітка: Якщо під час провадження господарської діяльності, буде виявлено значний негативний вплив цієї діяльності на життя і здоров'я населення чи довкілля та якщо такий вплив не був оцінений під час здійснення оцінки впливу на довкілля та/або істотно змінює результати оцінки впливу цієї діяльності на довкілля, рішення про провадження такої планованої діяльності за рішенням суду підлягає скасуванню, а діяльність - припиненню.*



**7. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля на іншій стадії проєктування\*\*, а саме:**

– здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля для планованої діяльності не передбачається в разі виконання екологічних умов.

*Висновок з оцінки впливу на довкілля є обов'язковим для виконання. Екологічні умови, передбачені у цьому висновку, є обов'язковими.*

*Висновок з оцінки впливу на довкілля втрачає силу через п'ять років у разі, якщо не було прийнято рішення про провадження планованої діяльності.*

**Директор Департаменту  
екологічної оцінки**



**М.О. Шимкус**

**Заступник Міністра**



**О.В. Крамаренко**

Підготовлено:  
Грицак О.А.

\* Якщо здійснювалася процедура оцінки транскордонного впливу.

\*\* Якщо з оцінки впливу на довкілля випливає така необхідність.

## ПОВІДОМЛЕННЯ

про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»

До департаменту екології та природних ресурсів Кам'янської міської ради надійшов лист від ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» щодо розміщення Повідомлення про намір отримати дозвіл на викиди.

Повідомленням підприємство інформує, що підприємство здійснює процедуру отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин у повітря у зв'язку закінченням строку дії діючого дозволу..

Зазначене повідомлення розміщено, на сайті Дніпропетровської ОДА за адресою м.Дніпро, вул.О.Поля, 1.

Зазначене повідомлення, відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» повинно бути доведено до відома громадськості.

Просимо громадськість міста долучатись до громадського обговорення Повідомлення. З дня оприлюднення цього Повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу, громадськість має право надати Міністерству захисту довкілля та природних ресурсів України зауваження і пропозиції до планової діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть ураховані та передані суб'єкту господарювання для подальшого опрацювання.

Усі зауваження і пропозиції громадськості необхідно надсилати до Дніпропетровської облдержадміністрації; поштова адреса: 4900, м. Дніпро, вул. Олександра Поля, 1.

Телефон: 08000 505600; (044) з 8.00 до 20.00.

Зауваження та пропозиції приймаються протягом 30 днів з дня опублікування оголошення

Директор департаменту  
екології та природних ресурсів  
міської ради



Богдан НАПОЛОВ

Комунальне підприємство Кам'янської міської ради «Транспорт», ідентифікаційний код юридичної особи за ЄДРПОУ: 42983447, місцезнаходження суб'єкта господарювання: 51900 м. Кам'янське, Дніпропетровська область, вулиця Криворізька, 14, контактний номер телефону – 0676318032, адреса електронної пошти: -, місце знаходження промислового майданчика: проммайданчик №1 – 51900 м. Кам'янське, Дніпропетровська область, вулиця Криворізька, 14 оголошує про свій намір отримати дозвіл на викиди в атмосферу від джерел викидів для існуючого підприємства згідно постанови КМУ №302 від 13.03.2002р.(у редакції постанови КМУ від 24.01.2023р.№63). **Відомості про наявність висновку з ОВД:** підприємство існує з 1984 року, Закон про ОВД діє з 2017 року, так як на підприємстві не було змін з 2014 року і його діяльність не підпадає під дію цього закону, тому воно не підпадає під дію Закону про ОВД і відповідно висновок з ОВД відсутній.

**Загальний опис об'єкта:** ремонтно-експлуатаційне депо КП КМР «Транспорт» має території та виробничі потужності, що забезпечують проведення ТО, ремонти та зберігання рухомого складу, а також виготовлення запчастин та ремонт вузлів та агрегатів. Технічне обслуговування і ремонт рухомого складу КП КМР «Транспорт» виконується згідно «Правил технічної експлуатації трамвая».

Підприємство займається технічним обслуговуванням і ремонтом рухомого складу в обсязі 32 пасажирських вагонів та 5 спеціальних вагонів, 36 автобусів, 4 вантажних авто, 1 мікроавтобус, 3 легкових авто, 3 спеціалізовані машини.

Технічне обслуговування і ремонти виконуються в осмотрових канавах, які оснащені технологічним обладнанням згідно з проектною і технологічною документацією. Технічне обслуговування і щоденне обслуговування (ЩО) проводяться на оглядових канавах №1,2, а також виконуються непланові ремонти по заявках водіїв. В депо обслуговуються пасажирський та спеціальний рухомий склад а також автотранспорт для підготовки рухомого складу до роботи в осінньо-зимовий та весняно-літній періоди експлуатації. Оглядові канали №3,4,5,6 облаштовані домкратами для підйомки вагонів, демонтажу та монтажу возиків та несправні агрегати замінюються новими або завчасно відремонтованими при проведенні ТО-2, СР, КР.

#### **Відомості щодо видів та обсягів викидів.**

Проммайданчик №1: хром та його сполуки у перерахунку на хром 2,45E-05 т/рік, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO<sub>2</sub>]) 0,195049 т/рік, оксид вуглецю 0,377962 т/рік, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна) 3,590048 т/рік,

діоксид вуглецю 5,19 т/рік, метан 0,00093 т/рік, НМЛОС (вуглеводні граничні) 0,0471 т/рік, азоту(1) оксид (N<sub>2</sub>O) 0,00075 т/рік, манган та його сполуки (у перерахунку на манган) 0,00045 т/рік, залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) 0,006731 т/рік, фреони 0,002 т/рік, гідроокис натрію 0,0015 т/рік, фтористий водень 0,00021 т/рік, фториди добре розчинні 0,00042 т/рік, фториди погано розчинні 0,000445 т/рік, нікелю оксид (у перерахунку на нікель) 7,5E-06 т/рік, хлористий водень 0,00002 т/рік, фенол 0,0000006 т/рік, фурфурол 0,00004 т/рік, перфторізобутилен 0,0000003 т/рік, формальдегід 0,0000008 т/рік, ціаніди 0,000028 т/рік, бенз(а)пірен 1E-12 т/рік, НМЛОС (уайт-спірит) 0,2036 т/рік, НМЛОС (сольвент) 0,597 т/рік, НМЛОС (масло мінеральне) 0,0044 т/рік, свинець та його сполуки 1E-08 т/рік, ангідрид фталевий 0,00012 т/рік, ангідрид малеїновий 0,000022 т/рік, диметиланілін 0,000014 т/рік, толуол 0,0001 т/рік, епіхлоргідрин 0,00022 т/рік. Загалом 10,21919 т/рік.

**Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва:** на підприємстві не має виробництв та устаткування на якому повинні впроваджуватися найкращі існуючі технології та методи керування.

**Перелік заходів щодо скорочення викидів:** заходи не встановлюються, так як виконуються санітарні та екологічні нормативи.

**Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів:** для даного підприємства не було встановлено заходи щодо скорочення викидів.

**Відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів законодавству:** викиди відповідають технологічному регламенту і проектним показникам, що відповідає вимогам наказу Мінприроди України № 309 від 27.06.2006р.

Пропозиції і зауваження юридичні і фізичні особи можуть направляти в Дніпропетровську обласну державну адміністрацію за адресою: 49004, м. Дніпро, проспект Олександра Поля, 1, тел. 0-800-505-600.

**Строки подання зауважень та пропозицій:** громадські організації і приватні особи можуть звернутися з зауваженнями і пропозиціями за вказаними адресами упродовж одного місяця з дати виходу повідомлення про намір.



## Повідомлення про намір отримати дозвіл на викиди для ознайомлення з нею громадськості

Акціонерне товариство «Українська залізниця» (скорочено АТ «Укрзалізниця»), код за ЄДРПОУ: 40075815, місцезнадження суб'єкта господарювання: 03150, м.Київ, вул.Єжи Гедройця,5, контактний номер телефону, адреса електронної пошти: (066)714-31-80, uz@uz.gov.ua, повідомляє про намір отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря для промислових майданчиків, місцезнаходження яких: Тягова підстанція ст. Запоріжжя-Кам'янське структурного підрозділу «Верхівцевська дистанція електропостачання» регіональної філії «Придніпровська залізниця» акціонерного товариства «Українська залізниця»: 51909, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул.Дорожня,60А. Мета отримання дозволу на викиди: отримання дозволу на викиди для існуючого об'єкта III групи. Відомості про наявність висновку з ОВД: існуючий об'єкт не підлягає оцінці впливу на довкілля. Загальний опис об'єкта: Верхівцевська дистанція електропостачання є структурним підрозділом регіональної філії «Придніпровська залізниця» АТ «Укрзалізниця», основним завданням діяльності якого є забезпечення безперебійного, надійного та ефективного функціонування розподільчих та технологічних електричних мереж АТ «Укрзалізниця» в межах її обслуговування. Викиди забруднюючих речовин здійснюються від наступних джерел викидів: дизель-генератор, пост зарядки акумуляторних батарей, заточувальний верстат. Відомості щодо видів та обсягів викидів (т/рік): речовини у вигляді суспендованих твердих частинок 0,0000737, оксиди азоту 0,00073, азоту(1) оксид 0,0000018, сірки діоксид 0,000069, сульфатна кислота 0,00171, оксид вуглецю 0,000029, вуглецю діоксид 0,054, НМЛОС 0,000037, метан 0,0000022. Загальний викид забруднюючих речовин складає 0,057 т/рік, з яких парникових газів 0,0540 т/рік. Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва: об'єкт не має виробництв та технологічного устаткування, які підлягають до впровадження найкращих доступних технологій та методів керування. Перелік заходів щодо скорочення викидів: заходи не передбачені, оскільки відсутні нормативні перевищення викидів. Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів: не передбачено. Відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів законодавству: викиди не перевищують затвердженні граничнодопустимі нормативи, а викиди забруднюючих речовин, які не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, не перевищують гігієнічних нормативів. З приводу зауважень та пропозицій звертатись в Дніпропетровську обласну державну адміністрацію за адресою: 49004, м.Дніпро, пр. Олександра Поля,1, тел.(0800)505-600, e-mail: zverngrom@adm.dp.gov.ua. Строки подання зауважень та пропозицій: впродовж 30 календарних днів з моменту публікації повідомлення.

Додаток 3  
до Порядку передачі документації  
для надання висновку з оцінки  
впливу на довкілля та  
фінансування оцінки впливу на  
довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному  
реєстрі з оцінки впливу на довкілля  
(автоматично генерується програмними  
засобами ведення Реєстру, не зазначається  
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 6757

(реєстраційний номер справи про оцінку  
впливу на довкілля планованої діяльності)

## ОГОЛОШЕННЯ

### про початок громадського обговорення звіту

### з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

#### 1. Планована діяльність

Планованої діяльністю є виробництво цементу на території промислового майданчику, який розташовано за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна, буд. 37. Передбачається оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених рішенням про провадження планованої діяльності (дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря №1210436900-5 від 10.14.2017 р.) у зв'язку з систематизацією і актуалізацією характеристик та параметрів джерел викидів. Кам'янський завод Приватного акціонерного товариства «Кривий Ріг Цемент» (ПрАТ «КРЦ») виробляє і відвантажує наступні види продукції: портландцементи марок ПЦ II/Б-Ш400; ПЦ II/А-Ш400Р, ПЦІ/500Н; ПЦ II/А-Ш-500; шлакопортландцементи марок ШПЦ ІІІ/Б-300, ШПЦ ІІІ/А-400, ШПЦ ІІІ/А-400Р; сульфатостійкий шлакопортландцемент марки ССШПЦ 400-Д60; ЦБР300. Кам'янський завод ПрАТ «КРЦ» виробляє цемент з привозних сировинних матеріалів. Структурна схема виробництва складається з виробничої дільниці та допоміжних підрозділів. Виробнича дільниця включає в себе: відділення сушки шлаку; відділення помелу цементу; відділення відвантаження цементу. До складу допоміжних підрозділів входять: виробнича лабораторія; залізнична дільниця; автотранспортна дільниця; ремонтно-електрична дільниця; ремонтно-механічна



дільниця. Сировинні матеріали (клінкер портландцементний, доменний гранульований шлак та гіпсовий камінь) поставляється на підприємство залізничним або автомобільним транспортом та зберігається на складах. Доменний гранульований шлак грейферними кранами завантажується до витратного бункеру та за допомогою системи стрічкових конвеєрів подається до сушильних барабанів. Клінкер та гіпсовий камінь на складі клінкеру грейферними кранами завантажується в бункери і далі, за допомогою системи пластинчатих та ковшових транспортерів, суміш подається у відділення помелу цементу до бункерів цементних млинів. Системою стрічкових транспортерів до бункерів цементних млинів подається також сухий доменний гранульований шлак. Під час його транспортування, магнітним сепаратором здійснюється видалення залізомістких частинок з гранульованого шлаку. Помел цементу здійснюється цементними млинами, які обладнані елеваторами та сепараторами. Отриманий цемент пневмотранспортом направляється на зберігання до цементних силосів звідки поступає на пакування в мішки по 25 кг або завантажується насипом в автомобільний або залізничний транспорт. Проектна потужність виробництва цементу становить 615 тис. т/рік. Режим роботи – безперервний, річний фонд робочого часу складає 8760 годин на рік.

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності

(потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

## 2. Суб'єкт господарювання

### ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КРИВИЙ РІГ ЦЕМЕНТ" 00292923

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

Україна, 49044, Дніпропетровська обл., місто Дніпро, ВУЛИЦЯ БАРИКАДНА, будинок 15А

місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця

(поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

## 3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@merg.gov.ua тел./факс (044) 206-31-40; (044) 206-31-50 Заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів – Грицак Олена Анатоліївна.

(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

## 4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами Департаментом екології та природних ресурсів Дніпропетровської ОДА Постанова КМУ № 302

(вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати)

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення

Громадські слухання відбудуться

1 Дата та час: 12.09.2024 12:00;

1

Лінк: <https://mepr.webex.com/mepr-ru/j.php?MTID=mc19dee1d886daace10106e2a113ff09b>

Номер наради: 2372 963 3003 Пароль: ahGFStcF342;

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua тел/факс (044) 206-31-40; (044) 206-31-50 Заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів – Грицак Олена Анатоліївна.

(зазначити найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua тел/факс (044) 206-31-40; (044) 206-31-50 Заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів – Грицак Олена Анатоліївна.

(вказати найменування органу, поштову та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 673 аркушах.

#### Звіт з оцінки впливу на довкілля

(вказати усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

#### Оголошення про початок громадського обговорення

(вказати іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

Ознайомлення зі змістом звіту ОВД можливе в приміщенні: 1. Кам'янської міської ради, за адресою: 51931, Україна, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, майдан Петра Калнишевського, 2. тел.: (0569) 55-40-15, miskrada@kam.gov.ua. Контактна особа: голова Кам'янської міської ради - Андрій Леонідович Білоусов. 2. У приміщеннях Кам'янського заводу ПрАТ «КРЦ» за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Тритузна (раніше Петровського), буд.37. Контактна особа: Начальник відділу ОНС - Наталя Нетис, тел. 0676283146

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

{Додаток 3 із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 824 від 14.09.2020, № 967 від 08.09.2023}

## ПОВІДОМЛЕННЯ

про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

### ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»

До департаменту екології та природних ресурсів Кам'янської міської ради надійшов лист від ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» щодо розміщення Повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля.

Повідомленням підприємство інформує про намір провадити планову діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

Зазначене повідомлення розміщено, яке опубліковано в Єдиному реєстрі оцінки впливу на довкілля на сайті Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України під реєстраційним номером **№4369**, стосовно планованої діяльності **ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»** за адресою: 51925, Дніпропетровська область, місто Кам'янське, вулиця Соборна, 18Б.

Зазначене повідомлення, відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» повинно бути доведено до відома громадськості.

Згідно з повідомленням, об'єктом планованої діяльності є будівництво газопроводу доменного газу по фронту доменних печей та ПВС ТЕЦ ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ», що надасть змогу для транспортування очищеного доменного газу від газоочисних доменних печей №1М, 9, 12 до споживачів.

Просимо громадськість міста долучатись до громадського обговорення Повідомлення. З дня оприлюднення цього Повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу, громадськість має право надати Міністерству захисту довкілля та природних ресурсів України зауваження і пропозиції до планової діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер **№4369** справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля.

Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.



У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля Міністерства та передані суб'єкту господарювання для подальшого опрацювання.

Усі зауваження і пропозиції громадськості необхідно надсилати до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України; поштова адреса: 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35. Відділ оцінки впливу на довкілля та стратегічної екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України: електронна адреса: OVD@merg.gov.ua, телефон: (044) 206-31-40; (044) 206-31-50 контактна особа: Грицак Олена Анатоліївна.

Зауваження та пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення.

**Директор департаменту  
екології та природних ресурсів  
міської ради**



**Богдан НАПОЛОВ**

Додаток 3  
до Порядку передачі документації  
для надання висновку з оцінки  
впливу на довкілля та  
фінансування оцінки впливу на  
довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному  
реєстрі з оцінки впливу на довкілля  
(автоматично генерується програмними  
засобами ведення Реєстру, не зазначається  
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 9244

(реєстраційний номер справи про оцінку  
впливу на довкілля планованої діяльності)

## ОГОЛОШЕННЯ

### про початок громадського обговорення звіту

### з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

#### 1. Планована діяльність

Технічне переоснащення дільниці фасування та пакування готової продукції на території діючого підприємства ТОВ «ЦЕМБУДСЕРВІС» за адресою: 51906, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, 3-й Травневий провулок, будинок 1-С Планована діяльність ТОВ «ЦЕМБУДСЕРВІС» передбачає встановлення додаткового сучасного технологічного обладнання на дільниці фасування та пакування готової продукції, а саме: - силос № 7 місткістю 100 т; - транспортувальна система потужністю 16 т/годину; - лінія фасування потужністю 16 т/годину; - автоматична пакувальна машина (палетайзер) потужністю 640 мішків на годину. Передбачено здійснення технологічного процесу фасування і пакування готового продукту у дрібну тару (паперові мішки). Готовий продукт з силосу № 7 транспортувальною системою переміщується до лінії фасування, де дозовано подається через штуцери у паперові клапанні мішки. Система зважування - електронна. Точність зважування -  $\pm 1$  %. Робоча номінальна вага наповненого мішку - 25 кг. На всьому технологічному обладнанні конструктивно передбачене пилогазоочисне устаткування типу «рукавний фільтр», від якого вловлений з повітря пил збирається у спеціальні бункери і повертається на початок технологічного циклу. Наповнені мішки автоматично подаються на пакувальну машину. Пакування



виконується перев'язкою у 8 рядів на піддони заданого розміру. Заповнені палети вагою 1,6 т вручну обгортаються поліетиленовою плівкою і транспортуються автонавантажувачем × 2 т на склад. Місцем провадження планової діяльності визначено земельні ділянки загальною площею 1,483 га, а саме: - земельна ділянка кадастровий номер 1210400000:03:030:0192; площа - 0,85 га; адреса - Дніпропетровська обл., м Кам'янське, 3-й Травневий провулок, 11; власність - комунальна; цільове призначення: 11.02 - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Земельна ділянка орендується ПП «КІЇВ-РЕСУРС» - договір № 14578 від 31.01.2018 оренди земельної ділянки; додаткова угода № 8676 від 25.02.2021 до договору оренди земельної ділянки від 31.01.2018 № 14578; орендодавець - Кам'янська міська рада; - земельна ділянка кадастровий номер 1210400000:03:030:0110; площа - 0,4694 га; адреса - Дніпропетровська обл., м Кам'янське (Дніпродзержинськ), 3-й Травневий (Баглійський) провулок, 1-С; власність - приватна; цільове призначення: 1.10.5 - підприємств іншої промисловості. Суб'єкт права власності на земельну ділянку - ПП «КІЇВ-РЕСУРС» - Інформація Державного земельного кадастру про право власності та речові права на земельну ділянку від 03.08.2023; - земельна ділянка кадастровий номер 1210400000:03:030:0187; площа - 0,1636 га; адреса - Дніпропетровська обл., м Кам'янське, 3-й Травневий провулок, 1М; власність - комунальна; цільове призначення: 11.02 - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Земельна ділянка орендується ПП «КІЇВ-РЕСУРС» - договір № 14327 від 01.11.2016 оренди земельної ділянки; додаткова угода № 8675 від 25.02.2021 до договору оренди земельної ділянки від 01.11.2016 № 14327; орендодавець - Кам'янська міська рада. На земельних ділянках розташовані орендовані ТОВ «ЦЕМБУДСЕРВІС» будівлі та споруди, що належать суб'єктові господарювання ПП «КІЇВ-РЕСУРС» (Договір № 230009 оренди приміщення від 04.01.2023; Договір № 230018 оренди приміщення від 04.01.2023; Договір № 230019 оренди приміщення від 04.01.2023).

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності

(потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

## 2. Суб'єкт господарювання

### ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕМБУДСЕРВІС" 37857277

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

### Україна, 03083, місто Київ, ВУЛИЦЯ ПИРОГІВСЬКИЙ ШЛЯХ, будинок 34

місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця

(поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

## 3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Департамент екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації вул. Лабораторна, 69, м. Дніпро, 49000 ecology@adm.dp.gov.ua 096 512 94 24 -

4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами Департамент екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної військової адміністрації ст. 11 Закону України «Про охорону атмосферного повітря»

(вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати

нормативний документ, що передбачає його видачу)

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення

Громадські слухання відбудуться

1 Дата та час: 13.09.2024 11-00;

1

Лінк: [Дніпропетровська ОДА запрошує вас на конференцію: Zoom. Тема: Громадські слухання. Час початку: 13.09.2024 о 11:00 Підключитись до конференції Zoom https://us02web.zoom.us/j/81788296758?pwd=0hnbwqteQXxuyavYtyXkwxtuAXZjSn.1](https://us02web.zoom.us/j/81788296758?pwd=0hnbwqteQXxuyavYtyXkwxtuAXZjSn.1)  
Ідентифікатор конференції: 817 8829 6758 Пароль: 779781;

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Департамент екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації вул. Лабораторна, 69, м. Дніпро, 49000 ecology@adm.dp.gov.ua 096 512 94 24 -

(вказати найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Департамент екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації вул. Лабораторна, 69, м. Дніпро, 49000 ecology@adm.dp.gov.ua 096 512 94 24 -

(вказати найменування органу, пошту та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 519 аркушах.

=

(вказати усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

=

(вказати іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

Адміністративна будівля промайданчика ТОВ «ЦЕМБУДСЕРВІС» за адресою: 51906, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, 3-й Травневий провулок, будинок 1-С, з 30.08.2024 року від 10 до 14 години. Контактна особа: Ільницька Наталія Леонідівна, тел. 063-181-21-50.

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

{Додаток 3 із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 824 від 14.09.2020, № 967 від 08.09.2023}

## ПОВІДОМЛЕННЯ

### про намір ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

До департаменту екології та природних ресурсів Кам'янської міської ради надійшов лист від ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» щодо розміщення Повідомлення про намір суб'єкта господарювання отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Повідомленням підприємство інформує, що розпочало процедуру отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами промислового майданчика коксохімічного виробництва.

Фактичне місце знаходження промислового майданчика коксохімічного виробництва: 51901, м.Кам'янське, вул.Колеусівська,1

Зазначене повідомлення розміщено, на сайті Дніпропетровської ОДА за адресою м.Дніпро, вул.О.Поля, 1.

Відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» повідомлення повинно бути доведено до відома громадськості.

Просимо громадськість міста долучатись до громадського обговорення Повідомлення. З дня оприлюднення цього Повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу, громадськість має право надати зауваження і пропозиції до планової діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть ураховані та передані суб'єкту господарювання для подальшого опрацювання.

Усі зауваження і пропозиції громадськості необхідно надсилати до Дніпропетровської облдержадміністрації на поштову адресу: 49000, м.Дніпро, вул.Олександра Поля, 1.

Телефон: 0800 505 600 з 8.00 до 20.00.

Зауваження та пропозиції приймаються протягом 30 днів з дня опублікування оголошення

Директор департаменту  
екології та природних ресурсів  
міської ради



Богдан НАПОЛОВ

## **Повідомлення про намір отримати дозвіл на викиди**

*Повне та скорочене найменування суб'єкта господарювання:* Товариство з обмеженою відповідальністю «Обслуговування теплових мереж та комунікацій» (ТОВ «ОТМК»).

*Ідентифікаційний код юридичної особи в ЄДРПОУ:* 45194745.

*Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер телефону, адреса електронної пошти суб'єкта господарювання:* 51925, Дніпропетровська обл., місто Кам'янське, вул. Любавичського Ребе, будинок 3; тел.: +380 67 558 81 81; електронна пошта: tovobslugovuvannateplovihmerz@gmail.com.

*Місцезнаходження промислового майданчика:* 51900, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Індустріальна, 2.

*Мета отримання дозволу на викиди:* отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для новоствореного промислового майданчика.

*Відомості про наявність висновку з оцінки впливу на довкілля, в якому визначено допустимість провадження планованої діяльності, яка згідно з вимогами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» підлягає оцінці впливу на довкілля:* вказаний об'єкт не має висновку з оцінки впливу на довкілля і, згідно з вимогами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23.05.2017р., не повинен проводити цю процедуру.

*Загальний опис об'єкта (опис виробництв та технологічного устаткування):*

На майданчику підприємства знаходиться котельня, яка виробляє теплову енергію для забезпечення опалення житлових масивів та організацій лівобережної частини м. Кам'янське за рахунок спалювання органічного палива (вугілля або пелети з лушпиння соняшникового) в двох твердопаливних котлах.

Паливо на промисловий майданчик доставляється автотранспортом постачальника. Вугілля вивантажується на відкритий склад. Пелети з лушпиння соняшника зберігаються у тарі постачальника. До котлів паливо подається за допомогою навантажувача фронтального одноковшевого АМКОДОР 371.

В котельні працюють два твердопаливних водогрійних котли «Ardenz» ТМ-22000, тепловою потужністю 22 МВт кожен (сукупна тепла потужність становить 44 МВт). Для зменшення забруднення атмосферного повітря речовинами у вигляді суспендованих твердих частинок відхідні димові гази із кожного котла проходять двоступеневе очищення на ПГОУ: 1-ий ступінь – мультициклон батарейний МС-67, 2-ий ступінь – рукавний фільтр РФ-25000 з імпульсною регенерацією рукавів стиснутим повітрям. Шлак і зола з котлів та ПГОУ передаються на утилізацію спеціалізованому підприємству згідно укладеного договору.

На промисловому майданчику наявні 9 джерел викидів забруднюючих речовин, з них організованих – 1, неорганізованих – 7, пересувних – 1.

*Відомості щодо видів та обсягів викидів:* у зв'язку з можливістю використання на котлах альтернативного виду палива, відомості щодо видів та обсягів викидів від діяльності промислового майданчику надаються з урахуванням усіх можливих варіантів, а саме:

- робота котлів на основному виді палива (вугілля): арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен) – 0,2084 т/рік; мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь) – 0,17324 т/рік; нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель) – 0,19766 т/рік; ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть) – 0,000624 т/рік; свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець) – 0,2172 т/рік; хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому) – 0,48875 т/рік; цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк) – 0,63 т/рік; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) – 10,4312 т/рік; сажа – 0,0004 т/рік; оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO<sub>2</sub>]) – 270,201 т/рік; сірки діоксид – 2105,9013 т/рік; оксид вуглецю – 691,093 т/рік; вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець – 0,0005 т/рік. Парникові гази: метан – 1,039 т/рік; вуглецю діоксид – 95930,454 т/рік; азоту (1) оксид [N<sub>2</sub>O] – 1,455 т/рік;

- робота котлів на альтернативному виді палива (пелети з лушпиння соняшникового): речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) – 6,455



т/рік; сажа – 0,0004 т/рік; оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO<sub>2</sub>]) – 78,027 т/рік; сірки діоксид – 165,4943 т/рік; оксид вуглецю – 104,274 т/рік; НМЛЮС – 44,333 т/рік; вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець – 0,0005 т/рік. Парникові гази: метан – 7,98 т/рік; вуглецю діоксид – 72246,492 т/рік; азоту (1) оксид [N<sub>2</sub>O] – 4,433 т/рік.

*Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва, що виконані або/та які потребують виконання:* відповідно до ст. 11 Закону України «Про охорону атмосферного повітря» та Інструкції, затвердженої наказом Міндовкілля №448 від 27.06.2023, об'єкт належить до другої групи, тому заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва не розробляються.

*Перелік заходів щодо скорочення викидів, що виконані або/та які потребують виконання:* не передбачаються, оскільки перевищення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів відсутні.

*Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів:* не передбачено.

*Відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів законодавству:* Обсяги видів забруднюючих речовин не перевищують затверджені граничнодопустимі нормативи викидів, встановлені відповідно до наказів Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №309 від 27.06.2006 та №540 від 13.10.2009, а викиди, які не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, не перевищують гігієнічних нормативів. Регулювання викидів від неорганізованих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог.

Зауваження та пропозиції громадських організацій та окремих громадян щодо видачі дозволу на викиди для суб'єкта господарювання направляти в Дніпропетровську обласну військову адміністрацію за адресою: 49004, м. Дніпро, проспект Олександра Поля, будинок 1; тел. 0 800 505 600; e-mail: e-contact.dp.gov.ua, zvernngrom@adm.dp.gov.ua.

*Строки подання зауважень та пропозицій:* протягом 30 календарних днів з дати публікації в друкованих ЗМІ.



## ПОВІДОМЛЕННЯ

про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

**ТОВ «ЕКОІНВЕСТГРУП» 38681459**

До департаменту екології та природних ресурсів Кам'янської міської ради надійшов лист від Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України щодо розміщення Повідомлення планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля.

Повідомленням ТОВ «ЕКОІНВЕСТГРУП» інформує, що в рамках планованої діяльності плануються операції з управління відходами: збирання, зберігання, перевезення, оброблення, утилізація, відновлення, знешкодження та видалення небезпечних відходів та відходів.

Зазначене повідомлення розміщено на веб-сайті Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України. Реєстраційний номер 5126.

Зазначене повідомлення, відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» доведено до відома громадськості.

Просимо громадськість міста долучатись до громадського обговорення Повідомлення. Громадськість має право надати Міністерству захисту довкілля та природних ресурсів України зауваження і пропозиції до планової діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть ураховані та передані суб'єкту господарювання для подальшого опрацювання.

Усі зауваження і пропозиції громадськості необхідно надсилати до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, OVD@merg.gov.ua, (044) 206-31-40, 206-31-50, заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів – Грицак Олена Анатоліївна

**Заступник директора департаменту  
екології та природних ресурсів  
міської ради**



**Юрій ЛИСЯК**

Додаток 2  
до Порядку передачі документації для  
надання висновку з оцінки впливу на  
довкілля та фінансування оцінки  
впливу на довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному  
реєстрі з оцінки впливу на довкілля  
(автоматично генерується програмними  
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки  
впливу на довкілля не зазначається  
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 9951

(реєстраційний номер справи про оцінку  
впливу на довкілля планованої діяльності  
(автоматично генерується програмними  
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки  
впливу на довкілля, для паперової версії  
зазначається суб'єктом господарювання)

## ПОВІДОМЛЕННЯ

### про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КАМЕТ-СТАЛЬ" 05393085

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця,  
ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття  
реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають  
відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 51925, Дніпропетровська обл., місто Кам'янське, вул.Соборна, будинок 18б  
380675100435

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса),  
контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Планованою діяльністю передбачається нове будівництво кінцевого газового холодильника в  
бензольно-скрубберному відділенні ЦУХПК за адресою: м. Кам'янське, вул. Колеусівська, 1.  
Бензольно-скрубберне відділення у складі цеху уловлювання хімічних продуктів коксування  
(ЦУХПК) коксохімічного виробництва ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» призначене для кінцевого  
охолодження коксового газу після сульфатного відділення та очищення коксового газу від  
нафталіну, уловлювання з коксового газу бензольних вуглеводнів, отримання сирого бензолу,  
зберігання і відвантаження його споживачу. Кінцеве охолодження коксового газу відбувається в  
кінцевому газовому холодильнику (КГХ) до оптимальної температури оборотною водою. У  
процесі охолодження з нього водою вимивається нафталін. Для забезпечення безперебійного  
очищення коксового газу від нафталіну та виробництва бензолу проектом передбачається  
будівництво нового КГХ з необхідним комплексом інфраструктурних об'єктів для забезпечення  
резервування існуючого КГХ. Продуктивність об'єкта будівництва – 50 тис. м3/год коксового газу.

Вміст нафталіну в газі після очищення – не більше 0,3 г/м<sup>3</sup>. У складі проєктованих об'єктів передбачається будівництво: - кінцевого газового холодильника ; - відстійника води від смоли; - збірника оборотної води; - насосної смоли; - заміна обладнання в існуючій насосній кінцевого охолодження; - заміна насосу сепараторної води.

Технічна альтернатива 1.

Кінцевий газовий холодильник представляє собою вертикальний циліндричний апарат різного діаметру по висоті і складається з двох частин: верхня (охолоджуюча) та нижня (промиваюча). Оборотною водою замкнутого циклу подається в верхню частину холодильника та охолоджує коксовий газ, який підіймається вгору по холодильнику. При охолодженні коксового газу одночасно з конденсацією водяної пари з нього вимиваються кристали нафталіну. Вода з нафталіном стікає центральною трубою в нижню частину холодильника, яка виконує функцію промивача. Очищення води від нафталіну проводиться промиванням води кам'яновугільною смолою.

Технічна альтернатива 2.

Будівництво кінцевого газового холодильника та окремої споруди нафталінового промивача, в якому здійснюється промивання води з кінцевого газового холодильника кам'яновугільною смолою для очищення від нафталіну.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Дніпропетровська обл. Кам'янське Заводський вул. Колеусівська, 1

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Кам'янська міська територіальна громада Дніпропетровської області

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Дніпропетровська обл. Кам'янське Заводський вул. Колеусівська, 1.

Нове будівництво кінцевого газового холодильника передбачається в бензолно-скрубєрному відділенні цеху уловлювання хімічних продуктів коксування, в межах виробничого майданчика коксохімічного виробництва ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ». Проммайдачик коксохімічного виробництва розташований в центральній частині Заводського району м. Кам'янське, за адресою: м. Кам'янське, вул. Колеусівська, 1, на земельній ділянці з кадастровим номером 1210400000:03:024:0280 загальною площею 71,238 га, користування якою здійснюється ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ», згідно із договором оренди землі з Кам'янською міською радою. Цільове призначення земельної ділянки – 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Категорія земель – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення. Додаткове відведення землі та зміна цільового призначення земельної ділянки планованою діяльністю не передбачається.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Дніпропетровська обл. Кам'янське Заводський вул. Колеусівська, 1.

Територіальна альтернатива планованої діяльності не розглядалася у зв'язку з планованим будівництвом нового кінцевого газового холодильника в межах існуючого бензолно-скрубєрного відділення ЦУХПК, що має технологічний та просторовий зв'язок з існуючим обладнанням та

виробництвом.

#### 4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Планована діяльність ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» з нового будівництва кінцевого газового холодильника в бензольно-скрубєрному відділенні цеху уловлювання хімічних продуктів коксування направлена на забезпечення стабільної роботи підприємства, безперервного виробництва та забезпечення нормативних вимог до ведення технологічних процесів.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Бензольно-скрубєрне відділення у складі цеху уловлювання хімічних продуктів коксування ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» призначене для кінцевого охолодження коксового газу після сульфатного відділення та очищення коксового газу від нафталіну; уловлювання з коксового газу бензольних вуглеводнів; отримання сирого бензолу, зберігання і відвантаження його споживачу. Об'єкт планованої діяльності - кінцевий газовий холодильник - призначений для кінцевого охолодження коксового газу та його очищення від нафталіну. Нове будівництво кінцевого газового холодильника здійснюється із забезпеченням наступних технічних характеристик: - продуктивність КГХ - 50 тис. м<sup>3</sup>/год коксового газу; - температура газу після охолодження - не більше 30°C; - вміст нафталіну в газі після очищення - не більше 0,3 г/м<sup>3</sup>; - часовий фонд роботи - 8688 год на рік. У складі проєктованих об'єктів передбачається будівництво кінцевого газового холодильника; відстійника води від смоли; збірника оборотної води; насосної смоли; заміна обладнання в існуючій насосній кінцевого охолодження; заміна насосу сепараторної води. Коксовий газ надходить в нижню газову частину КГХ, де охолоджується оборотною водою замкнутого циклу КОГ (брудний цикл). Після охолодження коксовий газ із залишками конденсату проходить через відбійник, який збирає конденсат та направляє його в нижню частину КГХ. При охолодженні коксового газу одночасно з конденсацією водяної пари з нього вимиваються кристали нафталіну. Вода з нафталіном стікає в нижню частину холодильника, яка виконує функцію промивача. Очищення проводиться промиванням води кам'яновугільною смолою, що надходить з відділення конденсації. Вода після нафталінового промивача КГХ надходить у відстійник, де остаточно звільняється від незначної кількості смоли, що уноситься з нею з нафталінового промивача, і далі - в збірник оборотної води. Смола з відстійника передається насосом в сховище-відстійник смоли. Вода зі збірника оборотної води подається через спіральні теплообмінники ф. «Альфа-Лаваль» (існуючі) на КГХ. В теплообмінниках оборотна вода охолоджується технічною водою оборотного водопостачання (чистий цикл). Цикл охолоджуючої оборотної води поповнюється сепараторною водою, яка подається в збірник оборотної води з ділянки дистиляції. Підігріта технічна вода надходить в існуючі градирні для охолодження, після чого повертається в теплообмінники ф. «Альфа-Лаваль». Охолоджений і очищений від нафталіну коксовий газ після КГХ надходить в бензольний скрубєр (існуючий) для уловлювання з нього бензольних вуглеводнів. Періодично газопровід промивають поглинаючим маслом для видалення відкладів нафталіну.

#### 6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з законодавством України, а також згідно з технічними умовами та містобудівними умовами та обмеженнями, включаючи дотримання санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівних і територіальних та інших обмежень згідно з діючими нормативними документами. Обмеженнями для планованої діяльності також будуть: - дотримання вимог чинних нормативно-правових актів коксохімічного виробництва; - дотримання нормативів гранично-допустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих

речовин в атмосферному повітрі та рівнів акустичного, електромагнітного, інфразвукового впливу; - не допускати забруднення ґрунтів, поверхневих та підземних вод під час проведення будівельно-монтажних робіт та експлуатації об'єкту; - дотримання законодавчих вимог обмеження впливу на тваринний та рослинний світ для збереження біорізноманіття; недопустимість погіршення середовищ існування та умов розмноження представників фауни; запобігання небажаним змінам природних рослинних угруповань та негативному впливу на них; - дотримання обмежень, встановлених для об'єктів архітектурної, археологічної та культурної спадщини та їхніх охоронних зон у відповідності до Законів України «Про охорону археологічної спадщини» та «Про охорону культурної спадщини»; - дотримання обмежень, які встановлені в ЗУ «Про природно-заповідний фонд» та чинним законодавством для об'єктів природно-заповідного фонду, екологічної мережі, Смарагдової мережі; - дотримання вимог законодавства в сфері управління з відходами; - виконання вимог щодо раціонального використання природних ресурсів; - дотримання вимог Правил пожежної безпеки в Україні, затверджених Наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014 №1417; - створення нормативних умов праці на всіх робочих місцях.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні технічній альтернативі №1 планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1.

- дотримання розміру санітарно-захисної зони та допустимих рівнів впливу шкідливих факторів на її межі; - дотримання обмежень, визначених Водним та Земельним кодексами України. - дотримання меж земельних ділянок, наданих у користування, у відповідності до вимог чинного законодавства.

щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається (див. п.3).

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Проведення інженерно-геологічних та геодезичних вишукувань в необхідному обсязі згідно із чинним законодавством. Проектні рішення в період проведення будівельних робіт та експлуатації повинні забезпечувати раціональне використання ґрунту, повинні бути передбачені заходи протидії підтопленню, просіданню, активізації інших екзогенних процесів, а також охоронні, відновлювальні, захисні та компенсаційні заходи.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні технічній альтернативі №1.

щодо територіальної альтернативи 1.

В період провадження планованої діяльності повинні забезпечуватись захисні та компенсаційні заходи.

щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається (див. п.3).

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.



Можливі впливи планованої діяльності на довкілля включають: - на ґрунт: негативний вплив на ґрунти та земельні ресурси не передбачається, оскільки планована діяльність здійснюватиметься в межах існуючого проммайданчика підприємства, на земельній ділянці, яка вже зазнала антропогенного впливу. Ґрунти проммайданчика насипні, родючі ґрунти відсутні. Для запобігання негативного впливу на ґрунти передбачений ряд заходів: тверде водонепроникне покриття майданчиків та проїздів, обвалування майданчика розміщення кінцевого газового холодильника та відстійника води від смоли з відведенням стоків та проливів в існуючу мережу фенольної каналізації підприємства, організація на території підприємства майданчиків з твердим покриттям для тимчасового зберігання відходів. - на атмосферу: на етапі проведення будівельно-монтажних робіт очікуються локальні викиди від двигунів внутрішнього згоряння автомобілів та будівельної техніки, від проведення земляних, зварювальних та фарбувальних робіт. При цьому викиди матимуть контрольований короткостроковий характер, концентрації забруднюючих речовин в повітрі не перевищуватимуть рівнів ГДК. Проектованими джерелами викидів забруднюючих речовин є дихальний клапан відстійника води від смоли, дихальний клапан збірника оборотної води, повітряник конденсатовідвідника. Крім того, джерелами залпових викидів є продувні свічки трубопроводів коксового газу та повітряник кінцевого газового холодильника. При введенні в експлуатацію проєктованого обладнання джерела викидів забруднюючих речовин існуючого кінцевого газового холодильника будуть зарезервовані. Перевищень граничнодопустимих концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони підприємства та межі найближчої житлової забудови з урахуванням існуючих джерел викидів підприємства повітря не очікується. - поверхневі водні об'єкти, підземні води: негативний вплив не передбачається. Коксохімічне виробництво здійснюється по безстічній системі. Постачання води питної якості здійснюється від міських мереж. Джерелом технічного водопостачання підприємства є річка Дніпро, забір води з якої здійснюється згідно із Дозволом на спеціальне водокористування. В результаті реалізації проєктних рішень з нового будівництва кінцевого газового холодильника збільшення потреби у воді на технологічні потреби та збільшення обсягу стічних вод не передбачається. Охолодження коксового газу здійснюється від закритого оборотного циклу за існуючою схемою. Поповнення оборотного циклу передбачено сепараторною водою від існуючих мереж. Для збирання та відведення випадкових потоків і дощових стоків передбачається влаштування обвалування майданчика розміщення кінцевого газового холодильника та відстійника води від смоли з відведенням стоків та проливів у приямок і далі в колодязь. Випадкові потоки і дощові стоки скидаються в існуючу мережу фенольної каналізації, а розливи смоли повертаються назад у відстійник води. Скидання стічних вод у поверхневі та підземні водні об'єкти не передбачається. - шумовий вплив - проєктованими джерелами шуму є насосне обладнання. Рівень шуму, що створюється роботою встановленого обладнання, не перевищуватиме допустимих рівнів. - управління відходами - додатковий вплив не передбачається. Утворення додаткової кількості виробничих відходів у порівнянні з існуючим станом в результаті реалізації проєктних рішень не планується, оскільки експлуатація нового кінцевого газового холодильника буде здійснюватися замість існуючого, аналогічного за характеристиками, без зміни виробничої потужності. Додатковий штат працюючих не передбачається, обсяг утворення побутових відходів на підприємстві також не зміниться. Управління відходами на підприємстві здійснюється відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами». - клімат і мікроклімат: негативний вплив не передбачається. Фактори, що впливають на мікроклімат (зміна рельєфу, виділення значної кількості парникових газів, тепла, утворення значних поверхонь випаровування та ін.) у зв'язку з реалізацією проєктних рішень відсутні. Джерелами утворення незначної кількості парникових газів є процеси продування трубопроводів коксового газу та кінцевого газового холодильника під час їхнього ремонту та обслуговування. - рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти: негативний вплив не передбачається. - навколишнє соціальне середовище (населення): негативний вплив не передбачається. - навколишнє техногенне середовище: негативний вплив не передбачається.



щодо технічної альтернативи 2.

- на атмосферу: проєктованими джерелами викидів забруднюючих речовин є дихальні клапани відстійника води від смоли, збірника оборотної води, нафталінового промивача, повітряник конденсатовідвідника, продувні свічки трубопроводів коксового газу та повітряник кінцевого газового холодильника. На етапі проведення будівельно-монтажних робіт очікується більш значний вплив на атмосферне повітря у порівнянні з технічною альтернативою 1 за рахунок збільшення обсягів та тривалості проведення будівельно-монтажних робіт, і, як наслідок, збільшення викидів забруднюючих речовин від двигунів внутрішнього згоряння автомобілів та будівельної техніки, від проведення земляних, зварювальних та фарбувальних робіт. - управління відходами - на період експлуатації - вплив, аналогічний технічній альтернативі 1. На етапі проведення будівельно-монтажних робіт - більш значний вплив за рахунок збільшення обсягів проведення будівельно-монтажних робіт, і, як наслідок, збільшення обсягів утворення відходів. - на ґрунт, поверхневі водні об'єкти і підземні води, клімат і мікроклімат, рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти, навколишнє соціальне та техногенне середовище - впливи, аналогічні технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Аналогічні технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається (див. п.3).

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля").

Перша категорія

6 Хімічне виробництво Хімічне виробництво, в тому числі виробництво основних хімічних речовин, хімічно-біологічне, біотехнічне, фармацевтичне виробництво з використанням хімічних або біологічних процесів, виробництво засобів захисту рослин, регуляторів росту рослин, мінеральних добрив, полімерних і полімервмісних матеріалів, лаків, фарб, еластомерів, пероксидів та інших хімічних речовин; виробництво та зберігання наноматеріалів потужністю понад 10 тонн на рік;"

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД, розробляється у відповідності до ст. 6 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" № 2059-VIII від 23 травня 2017 року з урахуванням «Загальних методичних рекомендацій щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля», затверджених Наказом Міндовкілля від 15.03.2021 р. № 193.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливість громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

#### 14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

#### Дозвіл на виконання будівельних робіт

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Державною інспекцією архітектури та містобудування України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України , 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, OVD@mepr.gov.ua, (044) 206-31-40; (044) 206-31-50, Заступник директора департаменту - начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів - Грицак Олена Анатоліївна.

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

*{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020}*

Додаток 3  
до Порядку передачі документації  
для надання висновку з оцінки  
впливу на довкілля та  
фінансування оцінки впливу на  
довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному  
реєстрі з оцінки впливу на довкілля  
(автоматично генерується програмними  
засобами ведення Реєстру, не зазначається  
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 8183

(реєстраційний номер справи про оцінку  
впливу на довкілля планованої діяльності)

## ОГОЛОШЕННЯ

### про початок громадського обговорення звіту

### з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

#### 1. Планована діяльність

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КАМЕТ-СТАЛЬ» планує реконструкцію графітоуловлюючої установки міксерного відділення конвертерного цеху з установкою рукавного фільтру за адресою: вул. Соборна, 18Б/10, м. Кам'янське. Мета планованої діяльності - зниження техногенного впливу на навколишнє середовище за рахунок удосконалення системи аспірації та застосування високоефективного газоочисного обладнання. В адміністративному відношенні об'єкт планованої діяльності знаходиться за адресою: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Соборна, 18Б/10, на земельній ділянці площею 35,8274 га з кадастровим номером 1210400000:02:004:0090, що надана в оренду за Договором №15476 від 30.12.2021 р. з Кам'янською міською радою згідно рішення від 12.11.2021 №374-11/VIII. Реалізація планованої діяльності передбачається без додаткового відведення земель і не суперечитиме вимогам містобудівної документації. Графітоуловлююча установка, яка підлягає реконструкції, розміщена на території міксерного відділення конвертерного цеху проммайdanчика металургійного виробництва діючого підприємства ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ». Згідно з проектом організації будівництва, тривалість реконструкції становить 13 місяців, у т.ч. підготовчий період – 1 місяць. Планована діяльність полягає в організації ефективного уловлювання та

очищення неорганізованих викидів забруднюючих речовин у міксерному відділенні конвертерного цеху при заливанні чавуну в міксер, зливі чавуну з міксеру та переливі чавуну з ковша в ківш, та очищення їх від пилу з досягненням кінцевої запиленості видаляємої пилогазоповітряної суміші після очищення не більше 20 мг/нм<sup>3</sup> . Реконструкція графітоуловлюючої установки міксерного відділення конвертерного цеху передбачає встановлення наступного обладнання: 1. Система аспіраційних зонтів та відборів запиленого повітря: 2. Система газоходів змінного діаметра від 1020 мм до 3220мм. 3. Засувки та клапани системи уловлювання неорганізованих викидів. 4. Циклон-іскрогасник (1 од.). 5. Рукавний фільтр ФРІР-7700 (1 од.). 6. Тягодуттєва машина (2 од.) з електродвигуном та частотним перетворювачем. 7. Система зберігання та вивантаження пилу. 8. Комплект електрообладнання. 9. Модульна компресорна станція. 10. Комплект обладнання АСУ ТП та КВП. 11. Автоматизована система моніторингу викидів

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності

(потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

## 2. Суб'єкт господарювання

### ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КАМЕТ-СТАЛЬ" 05393085

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

Україна, 51925, Дніпропетровська обл., місто Кам'янське, вул.Соборна, будинок 186

місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця

(поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

## 3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mer.gov.ua (044) 206-31-40, (044) 206-31-50 Заступник директора департаменту - начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів - Грицак Олена Анатоліївна

(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

## 4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

Дозвіл на виконання будівельних робіт що видається органами Державної інспекції архітектури та містобудування (ДІАМ) Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»

(вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати

нормативний документ, що передбачає його видачу)

## 5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення

Громадські слухання відбудуться

1 Дата та час: 11.09.2024 10:00;

1

Лінк: <https://mepr.webex.com/mepr-ru/j.php?MTID=m9d769f50e7ca64176bec2c16505000e2>

Номер наради: 2377 379 9857 Пароль: 9nxF8sNC6wc;

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40, (044) 206-31-50  
Заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля  
Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів – Грицак Олена  
Анатоліївна

(зазначити найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40, (044) 206-31-50  
Заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля  
Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів – Грицак Олена  
Анатоліївна

(зазначити найменування органу, поштову та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.



## 8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 1147 аркушах.

=

(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

=

(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КАМЕТ-СТАЛЬ» (ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ») - 51925, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Соборна, 18б, Контактний номер телефону: (056) 958-91-49, (056) 956-79-60. Департамент екології та природних ресурсів Кам'янської міської ради, 51909, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Свободи, 2/1, телефон (0569) 56-05-53

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

{Додаток 3 із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 824 від 14.09.2020, № 967 від 08.09.2023}

## ПОВІДОМЛЕННЯ

про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»

До департаменту екології та природних ресурсів Кам'янської міської ради надійшов лист від ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» щодо розміщення Повідомлення про намір отримати дозвіл на викиди.

Повідомленням підприємство інформує, що підприємство здійснює процедуру отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин у повітря у зв'язку закінченням строку дії діючого дозволу..

Зазначене повідомлення розміщено, на сайті Дніпропетровської ОДА за адресою м.Дніпро, вул.О.Поля, 1.

Зазначене повідомлення, відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» повинно бути доведено до відома громадськості.

Просимо громадськість міста долучатись до громадського обговорення Повідомлення. З дня оприлюднення цього Повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу, громадськість має право надати Міністерству захисту довкілля та природних ресурсів України зауваження і пропозиції до планової діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть ураховані та передані суб'єкту господарювання для подальшого опрацювання.

Усі зауваження і пропозиції громадськості необхідно надсилати до Дніпропетровської облдержадміністрації; поштова адреса: 4900, м. Дніпро, вул. Олександра Поля, 1.

Телефон: 08000 505600; (044) з 8.00 до 20.00.

Зауваження та пропозиції приймаються протягом 30 днів з дня опублікування оголошення

Директор департаменту  
екології та природних ресурсів  
міської ради



Богдан НАПОЛОВ

Додаток 2  
до Порядку передачі документації для  
надання висновку з оцінки впливу на  
довкілля та фінансування оцінки  
впливу на довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному  
реєстрі з оцінки впливу на довкілля  
(автоматично генерується програмними  
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки  
впливу на довкілля не зазначається  
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 8812

(реєстраційний номер справи про оцінку  
впливу на довкілля планованої діяльності  
(автоматично генерується програмними  
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки  
впливу на довкілля, для паперової версії  
зазначається суб'єктом господарювання)

## ПОВІДОМЛЕННЯ

### про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЮЖКОКС" 05393079

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 51909, Дніпропетровська обл., місто Кам'янське, ВУЛИЦЯ ВЯЧЕСЛАВА  
ЧОРНОВОЛА, будинок 1

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса),  
контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Планована діяльність - нове будівництво газопроводу за адресою Дніпропетровська область,  
місто Кам'янське, вул. Вячеслава Чорновола, буд. 1.

Технічна альтернатива 1.

Планованою діяльністю передбачено: - прокладання підземного газопроводу середнього тиску від місця врізання у точці забезпечення потужності (точка А - існуючий підземний сталевий газопровід середнього тиску Ф325 мм) до місця встановлення шафи ВОГ; - винесення вимикаючого пристрою DN300 надземно з електроізолюючими втулками на фланцевих з'єднаннях; - встановлення шафи комерційного вузла обліку газу ВОГ-III-Ф-2Л-300-ЕК300 на базі лічильника газу FLOWSIC 600 G4000 DN300 з лінією контролю; Джерелом газопостачання є існуючий підземний сталевий розподільний газопровід середнього тиску Ф325 мм. Точка забезпечення потужності точка А - існуючий підземний сталевий газопровід середнього тиску

Ф325 мм. Тиск газу становить 0,3 МПа. Проектування і будівництво передбачається в одну чергу. Прокладання газопроводів що проектуються, передбачено підземно від місця врізання у існуючий газопровід до проєктованої шафи ВОГ. Для газопроводів середнього тиску застосовуються труби сталеві електрозварні згідно ДСТУ 8943:2019 та труби сталеві водогазопровідні згідно ДСТУ 8936:2019 для контрольних трубок та поліетиленові труби класу PE100 SDR-11 за ДСТУ Б. В.2.7-73-98. З'єднання поліетиленових труб виконується з урахуванням положень РСН 358-91 методом зварювання в стик. Для з'єднання поліетиленових труб використовуються фітинги, які виготовлені згідно ДСТУ Б.В.2.7-179-2009. Для приєднання поліетиленової труби до сталеві використовуються нерознімні переходи «поліетилен-сталь» згідно з ДСТУ Б В.2.7-177. Глибина прокладання сталевих газопроводів - не менше 0,8м від поверхні землі; поліетиленових газопроводів - не менше 1,0-1,2м від поверхні землі до верху труби або футляра. Виходи підземних газопроводів із землі передбачається без встановлення футлярів з виводом контрольних трубок на 0,5 м від рівня землі.

Технічна альтернатива 2.

Встановлення дизельного генератору потужністю 2,5 МВт/год. марки CUMMINS POWER моделі C2500 D5A, з метою забезпечення підприємства електроенергією, і відповідно, коксовим газом, який є основним паливом для парового котла ТП-35М та коксових батарей.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Дніпропетровська обл. Кам'янське Південний Вячеслава Чорновола, 1

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Кам'янська територіальна громада Дніпропетровської області

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Дніпропетровська обл. Кам'янське Південний Вячеслава Чорновола, 1.

Місцем провадження планованої діяльності є територія ПРАТ «ЮЖКОКС», земельна ділянка з кадастровим номером 1210400000:03:030:0189, площею 113,8472 га. Цільове призначення: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості Для розміщення цілісного майнового комплексу. Функціональне призначення: В-1 (Зона підприємств I класу шкідливості В-1) згідно документу: «Про затвердження плану зонування території міста Кам'янське, селища міського типу Карнаухівка та селища Світле зі змінами». Ознака відповідності цільового використання та функціонального призначення земельної ділянки: відповідає. Найближча житлова забудова від ділянки будівництва розташована на відстані більше 600 м на у північному напрямку.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Дніпропетровська обл. Кам'янське Південний Вячеслава Чорновола, 1.

Місцем провадження планованої діяльності є територія ПРАТ «ЮЖКОКС», земельна ділянка з кадастровим номером 1210400000:03:030:0189, площею 113,8472 га. Цільове призначення: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості Для розміщення цілісного майнового комплексу. Функціональне призначення: В-1 (Зона підприємств I класу шкідливості В-1) згідно документу: «Про затвердження плану зонування території міста Кам'янське, селища

міського типу Карнаухівка та селища Світле зі змінами». Ознака відповідності цільового використання та функціонального призначення земельної ділянки: відповідає. Найближча житлова забудова від ділянки будівництва розташована на відстані більше 600 м на у північному напрямку.

#### 4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

В соціальному плані провадження планованої діяльності має позитивне значення та сприяє забезпеченню надійного та безпечного функціонування підприємства, збереженню робочих місць. На підприємстві передбачені заходи, які забезпечать дотримання нормативних вимог з охорони та гігієни праці та сприятимуть створенню безпечних умов праці при розробці родовища. Експлуатація об'єкту не суперечить функціональному зонуванню прилеглої території та не пов'язана з генерацією будь-яких специфічних впливів на людину, які можуть спричинити захворювання або погіршення умов проживання населення.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Сумарна максимальна витрата газу складає 10777,89 м3/год. Мінімальна витрата газу складає 818,0 м3/год. Річна потреба підприємства у природному газі - 94414,32 тис.м3/рік. Максимальний надлишковий тиск може скласти - 0,3 МПа. Мінімальний надлишковий тиск може скласти - 0,08 МПа. Діапазон виміру температури газу (+40) ÷ (-25) Со. Загальна кількість працюючих, осіб - 2 особи періодично, вузол обліку газу працює в автоматичному режимі. Термін опалювального періоду - 172 доби. Тривалість будівництва, місяців - 0,2 місяці Проектування та будівництво передбачається в одну чергу. - Газове обладнання, що використовується на підприємстві: - паровий котел ТП-35М Q=40213,49кВт - 1 од.; - коксові батареї - 7 од., Взг.=6121 м3/год. Вода для будівельних цілей використовується від водопровідних мереж підприємства. Електропостачання будівельного майданчику здійснюється від існуючих мереж ПРАТ «ЮЖКОКС».

#### 6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності, встановлюються відповідно до вимог чинного законодавства, діючих нормативних документів, стандартів, інструкцій, з врахуванням містобудівних умов та обмежень та дотримання умов іншої документації дозвільного характеру: - щодо атмосферного повітря - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря не повинні перевищувати гранично допустимих концентрацій на межі санітарно-захисної зони об'єкта планованої діяльності. Дотримання «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173; - щодо ґрунту - дотримання законодавства щодо управління відходами, захист земель від забруднення відходами планованої діяльності; - щодо водного середовища - дотримання водоохоронного законодавства, відсутність прямого інтенсивного впливу; - щодо ґрунту - відсутність прямого інтенсивного впливу, при необхідності здійснення компенсаційних заходів; - санітарно-епідеміологічні - дотримання нормативних значень щодо шумового впливу на межі нормативної санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.

щодо технічної альтернативи 2.

Екологічні та інші обмеження є аналогічними як для технічної альтернативи 1

щодо територіальної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються природоохоронним законодавством України. ПРАТ «ЮЖКОКС» повинне провадити виробничу діяльність на виробничих потужностях та в межах територій, відведених під здійснення планованої діяльності з дотриманням вимог ДСП-173-96 "Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів".

щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається, оскільки територіальна альтернатива 1 є оптимальним варіантом для вирішення потреб господарської діяльності підприємства.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Топографо-геодезичні, інженерно-геологічні, гідрологічні, екологічні та інші вишукування виконуватимуться у необхідному обсязі, згідно чинного законодавства, з метою забезпечення раціонального використання природних ресурсів, а також забезпечення виконання охоронних, відновлювальних, захисних та компенсаційних заходів.

щодо технічної альтернативи 2.

Для технічної альтернативи 2, еколого-інженерна підготовка і захист території співпадають з технічною альтернативою 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання вимог ДСП-173-96 "Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів".

щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

При проведенні будівельних робіт: - на атмосферне повітря - викиди забруднюючих речовин від двигунів будівельних механізмів та транспорту, при проведенні зварювальних, газорізальних, фарбувальних та інших робіт; - на водне середовище - непряма дія за рахунок збільшення показників водоспоживання та водовідведення; - шумовий вплив - очікується додатковий вплив при роботі будівельної техніки, транспорту та при проведенні будівельних робіт; - рослинний та тваринний світ - негативна дія не очікується; - на ґрунти - планована діяльність передбачається на території діючого підприємства з достатніми майданчиками для відстою транспортних засобів та будівельних матеріалів, негативний вплив на ґрунти можливий при вийманні ґрунту для влаштування траншей; - клімат і мікроклімат - негативна дія не очікується; - на соціальне середовище - негативна дія не очікується; - техногенне середовище - негативна дія не очікується; - в процесі проведення будівельних робіт утворюватимуться будівельні та побутові відходи. при експлуатації трубопроводу: - на атмосферне повітря - вплив очікується від газорозподільчого пункту, при провадженні діяльності повинне бути забезпечене неперевикнення значень гранично допустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони; - на водне середовище - додатковий негативний вплив не очікується; - шумовий вплив - додатковий негативний вплив не очікується; - рослинний та тваринний світ - негативна дія не очікується; - клімат і мікроклімат - негативна дія не очікується; - соціальне середовище - негативна дія не очікується; - техногенне середовище -



додаткове техногенне навантаження можливе лише у випадку виникнення надзвичайної ситуації; - на ґрунти - негативна дія відсутня. Утворення виробничих та побутових відходів. Всі відходи передаються з метою подальшого поводження спеціалізованим підприємствам, відповідно до договорів.

щодо технічної альтернативи 2.

Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля є аналогічними як для планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1.

Викиди при будівництві проектного об'єкту, рівні шуму, вібрації, ультразвуку, електромагнітних та іонізуючих випромінювань на межі нормативної СЗЗ та найближчої житлової забудови не перевищуватимуть встановлені гігієнічні нормативи. Планована діяльність буде здійснюватися в межах існуючого землевідводу. Додатковий землевідвід не передбачається.

щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля").

Друга категорія

10 Інфраструктурні проекти Інфраструктурні проекти: облаштування індустріальних парків; будівництво житлових кварталів (комплексів багатоквартирних житлових будинків) та торговельних чи розважальних комплексів поза межами населених пунктів на площі 1,5 гектара і більше або в межах населених пунктів, якщо не передбачено їх підключення до централізованого водопостачання та/або водовідведення; будівництво кінотеатрів з більш як 6 екранами; будівництво (облаштування) автостоянок на площі не менш як 1 гектар і більш як на 100 паркомісць; будівництво аеропортів та аеродромів з основною злітно-посадковою смугою довжиною до 2100 метрів; будівництво залізничних вокзалів, залізничних колій і споруд; будівництво перевантажувальних терміналів та обладнання для перевантаження різних видів транспорту, а також терміналів для різних видів транспорту; будівництво гребель та встановлення іншого обладнання для утримання або накопичення води на тривалі проміжки часу; проведення робіт з розчищення і днопоглиблення русла та дна річок, берегоукріплення, зміни і стабілізації стану русел річок; будівництво трамвайних колій, підвісних канатних доріг та фунікулерів або подібних ліній, що використовуються для перевезення пасажирів; будівництво підземних, наземних ліній метрополітену як єдиних комплексів, у тому числі депо з комплексом споруд технічного обслуговування; будівництво акведуків та трубопроводів для транспортування води на далекі відстані; будівництво магістральних продуктопроводів (трубопроводів для транспортування газу, аміаку, нафти або хімічних речовин); будівництво повітряних ліній електропередачі напругою 220 кіловольт і більше та підстанцій напругою 330 кіловольт і більше; будівництво гідротехнічних споруд морських і річкових портів; будівництво глибоководних суднових ходів, у тому числі у природних руслах річок, спеціальних каналів на суходолі та у мілководних морських акваторіях, придатних для проходження суден, а також каналів у протипаводкових цілях та гідротехнічних споруд; спеціалізовані морські або річкові термінали; проведення прибережних робіт з метою усунення ерозії та будівельних робіт на морі, які призводять до зміни морського узбережжя, зокрема будівництво основних гідротехнічних споруд, підводні звалища ґрунтів, а також інші роботи на морі, крім експлуатаційних днопоглиблювальних робіт; установки для очищення стічних вод з водовідведенням 10 тисяч кубічних метрів на добу і більше;"

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Обсяг та рівень деталізації звіту з оцінки впливу на довкілля відповідно до вимог статі 6 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”, включаючи: - інженерно-геологічні вишукування; - розрахунки обсягів викидів з.р.; - визначення номенклатури та обсягів утворених відходів; - автоматизовані розрахунки концентрацій забруднюючих речовин у атмосферному повітрі; - розрахунок можливого шумового впливу на населення; - оцінка можливого забруднення водного середовища; - автоматизовані розрахунки оцінки ризику впливу на здоров'я населення.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”. Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у

громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

#### Позвіл на виконання будівельних робіт

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається органи Державної інспекції архітектури та містобудування України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, 03035, м.Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, буд. 35, OVD@merp.gov.ua, +38 (044) 206-31-40, +38 (044) 206-31-50, Заступник директора департаменту - начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів - Грицак Олена Анатоліївна

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

*{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020}*





Додаток 3  
до Порядку передачі документації  
для надання висновку з оцінки  
впливу на довкілля та  
фінансування оцінки впливу на  
довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному  
реєстрі з оцінки впливу на довкілля  
(автоматично генерується програмними  
засобами ведення Реєстру, не зазначається  
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 5026

(реєстраційний номер справи про оцінку  
впливу на довкілля планованої діяльності)

## ОГОЛОШЕННЯ

### про початок громадського обговорення звіту

#### з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

#### 1. Планована діяльність

В рамках планованої діяльності ТОВ «ЕКОПРОМ ЕНЕРДЖІ ІНВЕСТ» плануються операції з управління відходами: збирання, зберігання, перевезення, оброблення, утилізація, відновлення, знешкодження та видалення небезпечних відходів та відходів що не є небезпечними технологічними потужностями ТОВ «ЕКОПРОМ ЕНЕРДЖІ ІНВЕСТ» відповідно Закону України «Про управління відходами». В подальшому планується отримання ліцензії на управління з небезпечними відходами "Управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів (D 5, D 9, D10, D 13, D 15, R 1, R 7, R 9, R 12, R 13). ТОВ «ЕКОПРОМ ЕНЕРДЖІ ІНВЕСТ» планує здійснювати свою господарську діяльність у сфері управління відходами, а саме: небезпечними відходами та відходами що не є небезпечними на власних промислових потужностях. Робота передбачається у режимі 24/7 (двадцять чотири години, сім днів на тиждень) у 3 зміни продовж року, та буде визначатися попитом на послуги підприємства. Збирання, зберігання, перевезення, оброблення, утилізація, відновлення, знешкодження та видалення небезпечних відходів та відходів що не є небезпечними (твердих відходів органічного походження) передбачається за допомогою наступного технологічного обладнання та технологічних операцій: -



установка фізико-хімічних перетворень небезпечних відходів та відходів що не є небезпечними в наслідок реакцій газифікації (термоліз) з утворенням горючого (генераторного) газу; максимальна річна виробнича потужність складає 15000 т/рік відходів; - ділянка перетворення енергії горючого (генераторного) газу на електричну енергію на базі когенераційної установки JMS 620 GS-S.L F63 Jenbacher (General Electric). - ділянка сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання з подальшим обробленням на установці, яка працює на базі газогенераторів, максимальна одинична потужність 50000 т/рік; - майданчик з брикетування (гранулювання); потужність 50000 т/рік; - ділянка сепараційна для збирання, зберігання, перевезення, оброблення, утилізації, знешкодження та видалення відходів у вигляді відпрацьованих мастил (олив), паливно-мастильних матеріалів, нафтовмісних. Потужність 20000 т/рік; - ділянка збирання, зберігання, перевезення, приймання, оброблення, утилізації, відновлення, знешкодження та видалення небезпечних відходів та відходів що не є небезпечними, таких як: 01 05 Бурові розчини та інші відходи буріння; 01 05 04 Прісноводні бурові розчини та відходи; 01 05 05\* Бурові розчини та відходи, що містять нафтопродукти (\* Дзеркальні коди одного і того самого виду відходів, які є небезпечними); 01 05 06\* Бурові розчини та інші відходи, що містять небезпечні хімічні речовини; 01 05 07 Бурові розчини та відходи, що містять барит, інші, ніж зазначені за кодами 01 05 05 і 01 05 06; 01 05 08 Бурові шлами та відходи, що містять хлориди, інші, ніж зазначені за кодами 01 05 05 та 01 05 06; 01 05 99 Інші відходи цієї підгрупи (у відповідності до постанови КМУ від 20.10.2023 № 1102 «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів»). Потужність 25000 т/рік; - лінія сортування твердих побутових відходів, потужність 50000 т/рік.

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності

(потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

## 2. Суб'єкт господарювання

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОПРОМ ЕНЕРДЖІ ІНВЕСТ" 45231294

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

Україна, 49020, Дніпропетровська обл., місто Дніпро, вул.Шевченка (Шевченківський, Соборний райони), будинок 17

місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця

(поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

## 3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mer.gov.ua (044) 206-31-40, 206-31-50 Грицак Олена Анатоліївна

(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

## 4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який



розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

Висновок з оцінки впливу на довкілля Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України Закон України "Про оцінку впливу на довкілля" (зі змінами)

(вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати

нормативний документ, що передбачає його видачу)

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення

Громадські слухання відбудуться

1 Дата та час: 02.10.2024 12.00:

1

Лінк: <https://mepr.webex.com/mepr-ru/j.php?MTID=m4f8e3f1255b27681dbb50a5b5f3e207a>

Номер наради: 2369 788 5919 Пароль: 3TMzenSj7x3:

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40, 206-31-50 Грицак Олена Анатоліївна

(зазначити найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40, 206-31-50 Грицак



Олена Анатоліївна

(зазначити найменування органу, поштову та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 1018 аркушах.

Звіт з оцінки впливу на довкілля

(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

відсутні

(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

Кам'янська міська рада: 51931, Україна, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, майдан Петра Калнишевського, 2; (0569) 55-40-15; miskrada@kam.gov.ua. Контактна особа: голова Кам'янської міської ради - Андрій Леонідович Білоусов

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

{Додаток 3 із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 824 від 14.09.2020, № 967 від 08.09.2023}

Додаток 3  
до Порядку передачі документації  
для надання висновку з оцінки  
впливу на довкілля та  
фінансування оцінки впливу на  
довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному  
реєстрі з оцінки впливу на довкілля  
(автоматично генерується програмними  
засобами ведення Реєстру, не зазначається  
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 8812

(реєстраційний номер справи про оцінку  
впливу на довкілля планованої діяльності)

## ОГОЛОШЕННЯ

### про початок громадського обговорення звіту

### з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

#### 1. Планована діяльність

Планована діяльність - Нове будівництво газопроводу за адресою: Дніпропетровська область, місто Кам'янське, вул. Вячеслава Чорновола, буд. 1. Годинна загальна (номінальна) витрата газу для об'єкту газифікації - 10777,89 м<sup>3</sup>/год. Для експлуатації нового газопроводу чисельний склад працівників залишається існуючим. Протяжність нової траси проєктованих газопроводів складає - 578,5 м, висота прокладання газопроводів - 0,9÷13,5 м. В рамках планованої діяльності передбачається будівництво газопроводу природного газу від місця врізання у точці забезпечення потужності до існуючого обладнання енергосилового цеху ПРАТ «ЮЖКОКС» з встановленням шафи вузла обліку газу (ВОГ) та шафового газорегуляторного пункту (ШГРП). Проектований газопровід природного газу складається з наступних основних складових: - підземний газопровід середнього тиску від місця врізання у точці забезпечення потужності (точка А - існуючий підземний сталевий газопровід середнього тиску Ф325 мм) до місця встановлення шафи ВОГ; - вимикаючий пристрій DN300 надземно з електроізолюючими втулками на фланцевих з'єднаннях; - шафа комерційного вузла обліку газу ВОГ-Ш-Ф-2Л-300-ЕК300 на базі лічильника газу FLOWSIC 600 G4000 DN300 з лінією контролю; - надземний газопровід середнього тиску Ду300мм від шафи ВОГ до газорегуляторних

шаф; - газорегуляторний пункт ШГРП-2Л-200x300-3/3 MBN-QA DN100x200 PN16+OS/66 - для зниження тиску газу від Рвх.=0,3-0,27МПа до Рвих.=0,027-0,025МПа для газового обладнання ТЕЦ; - газорегуляторний пункт ШГРП-2Л-250x400-3/3 REVAL 182/G DN80 PN16+201/A+SA-91 - для зниження тиску газу від Рвх.=0,3-0,27МПа до Рвих.=0,027-0,025МПа для коксових батарей; - надземний газопровід середнього зниженого тиску Ф426x10,0 від шафи ШГРП до існуючих коксових батарей у кількості 7 од; - надземний газопровід середнього зниженого тиску Ф377x8,0 від шафи ШГРП до будівлі ТЕЦ з існуючим обладнанням.

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності

(потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

## 2. Суб'єкт господарювання

### ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЮЖКОКС" 05393079

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

Україна, 51909, Дніпропетровська обл., місто Кам'янське, ВУЛИЦЯ ВЯЧЕСЛАВА ЧОРНОВОЛА, будинок 1

місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця

(поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

## 3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mer.gov.ua (044) 206-31-40, (044) 206-31-50  
Заступник директора департаменту - начальник відділу оцінки впливу на довкілля  
Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів - Грицак Олена  
Анатоліївна

(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

## 4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

Дозвіл на виконання будівельних робіт що видається Державною інспекцією архітектури та містобудування (ДІАМ) Відповідно до законодавства рішенням про впровадження планованої діяльності

(вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати

нормативний документ, що передбачає його видачу)

## 5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової

інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення

Громадські слухання відбудуться

1 Дата та час: 08.01.2025 10:00;

1

Л і н к : <https://mepr.webex.com/mepr-ru/j.php?MTID=m816ffedb6bef0be953ccec773c87f4d0>

Номер наради: 2377 985 8383 Пароль: 3FPkk2uxvp5;

(вказати дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40, (044) 206-31-50  
Заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля  
Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів – Грицак Олена  
Анатоліївна

(вказати найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40, (044) 206-31-50  
Заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля  
Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів – Грицак Олена  
Анатоліївна

(вказати найменування органу, поштову та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 711 аркушах.

=

(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

=

(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

ПРАТ «ЮЖКОКС» вул. Вячеслава Чорновола, 1, м. Кам'янське, 51909, відділ охорони навколишнього середовища, контактний номер телефону: (0569)56-52-26. Пн-Пт з 08:00-16:00 Департамент екології та природних ресурсів Кам'янської міської ради, 51925, м. Кам'янське, просп. Свободи, 2/1, тел.(0569)56-07-07, еко@kam.gov.ua. Пн-Пт з 08:00-16:00

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

{Додаток 3 із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 824 від 14.09.2020, № 967 від 08.09.2023}



## **Повідомлення про намір суб'єкта господарювання отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин**

Повне та скорочене найменування суб'єкта господарювання: Головне управління Пенсійного фонду України в Дніпропетровській області (ГУ ПФУ в Дніпропетровській області). Код за ЄДРПОУ: 21910427. Місце знаходження суб'єкта господарювання, контактний номер телефону, адреса електронної пошти: 49094, Дніпропетровська область, м. Дніпро, вул. Набережна Перемоги, буд. 26, +38 (067) 735-68-82, 04\_gosp5@dpfu.gov.ua. Місце знаходження об'єкта/промислового майданчика: 51909, Дніпропетровська обл., Кам'янська міська територіальна громада, м. Кам'янське, Дніпровський район, бульвар Героїв, буд. 8, приміщення № 39. Мета отримання дозволу на викиди: Отримання дозволу на викиди для новоствореного об'єкта III групи. Відомості про наявність висновку з ОВД: Діяльність підприємства не підлягає оцінці впливу на довкілля згідно Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Загальний опис об'єкта: Спеціалізація підприємства: Діяльність у сфері обов'язкового соціального страхування. На території промайданчику розташоване: Адміністративне приміщення. В приміщенні установи розташований: Котел (забезпечення потреби в тепловій енергії та гарячого водопостачання у зимовий період - у якості палива використовується природний газ). Технологічне обладнання: Котел «Sime Format.zip 5-25 BF», 25,8 кВт (Дж.№1). Відомості щодо видів та обсягів викидів (т/рік): діоксид азоту – 0,002 т/рік, оксид вуглецю – 0,009 т/рік, ртуть та її сполуки – 0,000000003 т/рік, діоксид вуглецю – 2,025 т/рік; оксид діазоту – 0,000003 т/рік, метан – 0,00003 т/рік. Загальна кількість забруднюючих речовин складає: 2,036033003 т/рік. Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва: На підприємстві не має виробництв та технологічного устаткування, які підлягають до впровадження найкращих доступних технологій та методів керування. Перелік заходів щодо скорочення викидів: Заходи не встановлюються, оскільки відсутні нормативні перевищення викидів. Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів: не передбачено. Відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів законодавству: викиди не перевищують затвердженні граничнодопустимі нормативи, а викиди забруднюючих речовин, які не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, не перевищують гігієнічних нормативів. З приводу зауважень та пропозицій звертатись в Дніпропетровську обласну Державну адміністрацію за адресою: м. Дніпро, пр. Олександра Поля, 1, тел. 0-800-505-600, e-mail: zverngrom@adm.dp.gov.ua. Строки подання зауважень та пропозицій: протягом місяця з дати публікації повідомлення.