«ЗАТВЕРДЖУЮ»:

Голова правління ПрАТ «ІНДАР»
(посада керівника підприємства)

Л. В. Вишневська
(підпис)

МП

З В І Т
З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Виготовлення фармацевтичних препаратів і вторинне пакування лікарських засобів та виробів медичних
ПРИВАТНИМ АКЦІОНЕРНИМ ТОВАРИСТВОМ «ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ІНДАР» за адресою: 02099, м. Київ, [redacted]

№ 8162
реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності

Директор
ТОВ «АЕРО-ЕКОЛОГІЯ» _____ Ольга МИСЬКО

м. Київ, 2024

Зміст

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ *7*

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності *8*

1.2 Цілі планованої діяльності *17*

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 *19*

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 *23*

1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), 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 *38*

1.5.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів 38

1.5.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів в атмосферне повітря 55

1.5.2.1 Характеристика викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при монтажних роботах 55

1.5.2.2 Характеристика викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при експлуатації об’єкту 58

1.5.3 Оцінка очікуваного забруднення води 63

1.5.4 Оцінка очікуваного забруднення ґрунту та надр 69

1.5.5 Оцінка очікуваного шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення 70

1.5.6 Оцінка впливу на рослинний і тваринний світ 85

2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ (НАПРИКЛАД, ГЕОГРАФІЧНОГО ТА / АБО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ) ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ ***87***

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ ***91***

3.1 Фізико-географічне розташування та рельєф *91*

3.2 Клімат та метеорологічні умови *92*

3.3 Атмосферне повітря *94*

3.4 Земельні ресурси та ґрунти *99*

3.5 Геологічна будова *101*

3.6 Водні ресурси *102*

3.7 Рослинний та тваринний світ *108*

3.8 Природно-заповідний фонд та інші природні території та об'єкти, що підлягають особливій охороні *110*

3.9 Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини *117*

3.10 Відходи *117*

3.11 Соціально-економічні умови *122*

3.12 Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності *122*

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, 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 ***124***

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, 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) 127

5.1 Опис і оцінка можливого 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*..... *127

5.2 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття*..... *128

5.3 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого 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*..... *130

5.3.1 Дані про викиди забруднюючих речовин та проведення аналізу розрахунків їх розсіювання в атмосферному повітрі 130

5.3.2 Дані про скиди забруднюючих речовин у водні об’єкти..... 141

5.3.3 Дані про шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення 141

5.3.4 Здійснення операцій у сфері управління відходами 143

5.4 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого ризиками для здоров’я людей, об’єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій*..... *150

5.5 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого кумулятивним впливом 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*..... *157

5.6 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату*.. *159

5.7 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого технологію і речовинами, що використовуються*..... *161

6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗАЗНАЧЕНИХ У ПУНКТІ 5 ЦІЄЇ ЧАСТИНИ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ*..... *162

7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ*..... *164

8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ’ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДИ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ*..... *169

9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ*..... *174

10 УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ, ЩО НАДІЙШЛИ ДО УПОВНОВАЖЕНОГО ТЕРИТОРІАЛЬНОГО ОРГАНУ, ПІСЛЯ ОПРИЛЮДНЕННЯ НИМИ ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ*..... *175

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ*..... *177

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, ЗАЗНАЧЕНОЇ У ПУНКТАХ 1-11, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ*..... *181

13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ*..... *186

Додатки

Додаток 1	Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля
Додаток 2	Виписка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань
Додаток 3	Відомості про наявність власних або орендованих виробничих площ, необхідних для провадження господарської діяльності
Додаток 4	Договір оренди земельної ділянки з Київською міською радою від 26.09.2017
Додаток 5	Інформація з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру Іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна щодо суб'єкта від 28.09.2023, номер інформаційної довідки 348376779
Додаток 6	Викопіювання з «Технічного звіту з визначення геодезичних координат центру (центроїду) на території Закритого акціонерного товариства по виробництву інсулінів «ІНДАР» м. Київ, [redacted]» - Український державний науково-виробничий інститут зйомок міст та геоінформатики ім. А.В. Шаха, 2002
Додаток 7	Договору про надання послуг з водопостачання та приймання стічних вод через приєднані мережі з ПАТ «АК «Київводоканал» від 31.01.2012 № 10178/5-02
Додаток 8	Паспорт артсвердловини № 2 – Держводінспекція Верхнього Дніпра, 1976
Додаток 9	Паспорт артсвердловини № 3181 скв.21 – спеціалізований трест «Укрбурвод», 1986
Додаток 10	Дозвіл на спеціальне водокористування від 10.04.2020 № 19/КІ/49д-20, виданий Державним агентством водних ресурсів України
Додаток 11	Нормативний розрахунок водокористування і водовідведення (обґрунтування потреби у воді)
Додаток 12	Звіти за результатами гідрогеологічного обслуговування свердловин (заміри рівнів води в свердловинах № 2 та № 3181(21)) у I-IV кварталах 2023 року, надані ДП «Українська геологічна компанія»
Додаток 13	Протоколи випробування питної води на фізико-хімічні показники за 2023 рік, надані Бориспільською районною філією ДУ «Київський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»
Додаток 14	Протоколи випробування питної води на бактеріологічні дослідження за 2023 рік, надані Бориспільською районною філією ДУ «Київський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»
Додаток 15	Протоколи оцінки радіаційної якості води джерела питного (господарського) водопостачання за 2023 рік, надані лабораторією радіаційного моніторингу ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України»
Додаток 16	Протоколи вимірювань показників складу та властивостей проб стічних вод (виробничо-побутових) за 2023 рік, надані ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»
Додаток 17	Протоколи вимірювань показників складу та властивостей проб зворотних (дощових) вод за 2023 рік, надані ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»
Додаток 18	Форми № -2ТП-водгосп (річна) «Звіт про використання води» за 2021 – 2023 рік
Додаток 19	Договір про надання послуг від 12.07.2024 № 11/07/24 з ТОВ «ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС»
Додаток 20	Договір на послуги з вивезення великогабаритних, будівельних, твердих побутових відходів від 31.12.2015 № 22/01/16 з ТОВ «ЄВРОТРАНСГРУП»
Додаток 21	Договір надання послуг з вивезення побутових відходів з урахуванням операцій поводження з побутовими відходами № 4/4223-К-21 від 08.04.2021 з ТОВ «ФІРМА «ВОЛОДАР – РОЗ»
Додаток 22	Договір № 27/08 від 27.08.2020 з ТОВ «УКРМЕТСТІЛ»
Додаток 23	Договір купівлі-продажу № 12/12 від 12.12.2022 з ТОВ «ГРІН ПЛЕНЕТ ЕКО»
Додаток 24	Договір купівлі-продажу брухту і відходів чорних металів № 08-06/15 УМП від 08.06.2015 з ТОВ «УКМЕТПРОМ»
Додаток 25	Договір про надання послуг з управління відходами № 12/07/24 від 12.07.2024 з ТОВ «ВТОРМАГ»
Додаток 26	Договір про надання послуг з управління відходами № 13/07/24 від 16.07.2024 з ТОВ «НВК «УКРЕКОПРОМ»

Додаток 27	Договір про надання послуг з управління відходами № 14/07/24 від 16.07.2024 з ТОВ «ЦЕНТР УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ»
Додаток 28	Форми № 1-відходи (річна) «Звіт про відходи» за 2021 – 2023 рік
Додаток 29	Дозвіл № 8036300000-10053 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, наданий Департаментом міського благоустрою та збереження природного середовища Виконавчого органу Київської міської ради (КМДА) 23.12.2014
Додаток 30	Розрахунок викидів забруднюючих речовин при проведенні монтажних робіт
Додаток 31	Розрахунок викидів забруднюючих речовин при експлуатації об'єкту
Додаток 32	Документи щодо якісного складу засобу дезінфекційного Бациллол АФ
Додаток 33	Протокол № 22 вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 06.03.2024 – ТОВ «АЕРО-ЕКОЛОГІЯ»
Додаток 34	Протокол № 73/24 вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 10 квітня 2024 р. – Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «ЕКО»
Додаток 35	Протокол № 25-04/24 вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 18 квітня 2024 р. – Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»
Додаток 36	Карта-схема проммайданчика з джерелами викидів (М 1:2000)
Додаток 37	Ситуаційні карти-схема проммайданчика (М 1:4000, М 1:10000)
Додаток 38	Довідка Центральної геофізичної обсерваторії ім. Б. Срезневського від 27.06.2024 № 991-002-1329/991-143/03-217 про метеорологічні характеристики
Додаток 39	Довідки Центральної геофізичної обсерваторії ім. Б. Срезневського від від 27.06.2024 № 991-002-1329/991-143/03-217 про фонові концентрації
Додаток 40	Витяг з офіційного реєстру Екосистеми Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України «Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин» (сформований відповідно до ст.10 Закону України «Про доступ до публічної інформації»)
Додаток 41	Програмний розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі ЕОЛ 2000 (h)
Додаток 42	Форми № -2ТП (повітря) (річна) «Звіт про викиди забруднюючих речовин і парникових газів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів» за 2021 – 2023 рік
Додаток 43	Лист Територіального управління Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду по Київській області та місту Києву від 06.01.2011 № 04/51
Додаток 44	Лист Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 20.06.2024 № 21/21-03/2793-24

Перелік скорочень:

ОВД	Оцінка впливу на довкілля
ПЗФ	Природно-заповідний фонд
СЗЗ	Санітарно-захисна зона
ГДК	Гранично-допустимі концентрації
ОБРВ	Орієнтовно безпечні рівні впливу
ЛОС	Локальні очисні споруди
ТПВ	Тверді побутові відходи
НМУ	Несприятливі метеорологічні умови
ГЛЗ	Готові лікарські засоби
РГБ	Рефолдований гідролізний білок
ВКЯ	Відділ контролю якості
ЛМБ	Мікробіологічна лабораторія
ЦС	Склад ТМЦ
ЛФХ	Фізико-хімічна лабораторія
ЛБІ	Лабораторія білкової інженерії
ВКВ	Відділ кондиціонування, вентиляції, повітряної і фреонової компресорної
ВВД	Відділ водопідготовки
ВТО	Відділ автотранспортного обслуговування
ВГМ	Відділ головного механіка
ГПВ	Господарсько-побутовий відділ
ВГЕ	Відділ головного енергетика
ІТВ	Інформаційно-технічний відділ
ВМЕА	Відділ метрології та автоматизованих систем
АСК	Аптечний склад № 1
ВСБР	Відділ спостереження за безпечною експлуатацією будівель і споруд та ремонтних робіт
ТО і ТР	Технічне обслуговування і технічний ремонт

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Планована діяльність: Виготовлення фармацевтичних препаратів і вторинне пакування лікарських засобів та виробів медичних ПРИВАТНИМ АКЦІОНЕРНИМ ТОВАРИСТВОМ «ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ІНДАР» за адресою: 02099, м. Київ, [redacted]

Підприємство є діючим і спеціалізується на виготовленні готових лікарських засобів і є єдиним в Україні заводом з повним циклом виробництва препаратів інсуліну – від субстанції до готових лікарських форм. Окрім інсуліну людини рекомбінантного під ТМ «ХУМОДАР» у формі розчинів та суспензій для ін'єкцій, на підприємстві виготовляються препарати інших груп – (гепарин, протаміну сульфат, тіоктодар), вторинне пакування лікарських засобів та виробів медичних (шприц-ручка для введення інсуліну).

Планованою діяльністю передбачається подальше функціонування виробничого комплексу з урахуванням технічного переоснащення господарської діяльності, що включає в себе введення в експлуатацію додаткових систем вентиляції, кондиціювання та джерел резервного електропостачання.

В звіті з оцінки впливу на довкілля (ОВД) щодо функціонування комплексу з виготовлення готових лікарських засобів ПрАТ «Індар» по [redacted] в м. Києві (далі за текстом - планова діяльність, Комплекс, виробничий комплекс, Проект) зазначаються вимоги екологічного та соціального характеру до етапів реалізації планової діяльності (розробка проекту, будівельно-монтажні роботи, експлуатація, підтримка функціонування та виведення з експлуатації), що направлені на захист довкілля, гарантію екологічної безпеки, ефективне використання природних ресурсів та їхнє відтворення та відвернення негативного впливу на навколишнє середовище.

Розробка звіту з оцінки впливу на довкілля полягає в дотриманні вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» щодо охорони довкілля та здоров'я населення та провадженні планової діяльності найбільш оптимальним соціально-економічним способом.

Відомості щодо суб'єкта господарювання наведені у таблиці нижче.

Таблиця 1 Загальні відомості про підприємство

Повне найменування підприємства	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ІНДАР»
Коротке найменування підприємства	ПрАТ «ІНДАР»
Ідентифікаційний код суб'єкта господарювання за ЄДРПОУ	21680915
Юридична адреса підприємства / місцезнаходження промайданчика	02099, м. Київ, [redacted]
Керівник (посада, ПІБ, телефон, e-mail)	Голова правління Вишневська Любов Вікторівна тел. +38 (044) 566-36-01, 566-35-12 e-mail: info@indar.com.ua
Вид економічної діяльності об'єкта за КВЕД	21.20 Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів (основний) 46.46 Оптова торгівля фармацевтичними товарами
Відповідальна особа за загальне керівництво з організації та координації природоохоронної діяльності (посада, ПІБ)	Заступник голови правління з загальних питань Пастух Євген Володимирович

Відповідальна особа за здійснення контролю, координацію проведення робіт в структурних підрозділах підприємства з питань дотримання екологічної безпеки при здійсненні господарської діяльності, підготовку, своєчасне надання у відповідні природоохоронні органи звітностей з охорони довкілля, за організацію, розроблення та отримання дозвільних документів у порядку, визначеному законодавчими та нормативно-правовими актами (посада, ПІБ, телефон, e-mail)	Начальник відділу екології Дрига Тетяна Олександрівна тел.:+38 (095) 283-74-77 e-mail: t.dryha@ indar.com.ua
Офіційний сайт в мережі Інтернет	https://indar.com.ua/

Виписка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань юридичної особи та відокремленого підрозділу наведений у Додатку 2.

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Територія проммайданчика ПрАТ «ІНДАР» знаходиться в місті Києві по [redacted]

Місто Київ розташовано в центрі східної Європи на обох берегах р. Дніпро, у його середній течії, нижче впадіння лівої притоки – р. Десна. Своєрідність і різноманітність природних умов Києва пов'язані з його розташуванням на межі фізико-географічних зон: лісостепової та мішаних лісів. Північна частина міста розташована на Поліській низовині, південно-західна (правобережна) – на Придніпровській височині, південно-східна (лівобережна) – на Придніпровській низовині.

Гідрографічна мережа району представлена р. Дніпро, річками його басейну (Десна, Либідь, Сирець, Нивка, Горенка, Віта, стр. Пляховий), озерами, болотами, штучними ставками і каналами.

У геологічному відношенні м. Київ з прилеглими до нього територіями розташований у зоні стику двох регіональних структур північно-східного схилу Українського кристалічного щита та південно-західного борту Дніпровсько-Донецької западини. Межею між ними слугує Дніпровська зона розломів північно-західного простягання. Завдяки цьому Київ знаходиться у досить спокійній тектонічній зоні.

Місто Київ характеризується досить комфортним, помірно-континентальним кліматом з теплим літом і м'якою зимою, оптимальною є зволоженість. Середньорічна температура повітря $+8^0$С. Середньорічна кількість опадів становить 500-600 мм. Переважаючий напрямок вітру влітку – західний, взимку – північно-західний.

Оглядова карта району розміщення планованої діяльності наведена на мал. 1.

Мал. 1 Оглядова карта розташування планованої діяльності

Майданчик ПрАТ «ІНДАР», що розглядається, знаходиться на лівому березі Дніпра, в північній частині Дарницького району м. Києва по[redacted]

Виробничі потужності ПрАТ «ІНДАР» розташовані на земельній ділянці кадастровий номер [redacted] площею 5,1545 га.

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.*

Вид використання земельної ділянки: *Для експлуатації та обслуговування об'єктів підприємства.*

Земельна ділянка відноситься до земель комунальної власності і використовується ПрАТ «ІНДАР» на підставі Договору оренди земельної ділянки з Київською міською радою від 26.09.2017 (строк дії Договору - 25 років). Копія зазначеного договору оренди надається у Додатку 4.

Схема розміщення зазначеної земельної ділянки згідно кадастрової карти України (загально-доступне джерело інформації - https://kadastr-service.com.ua/) наведена на мал. 2.

Мал. 2 – Схема розміщення земельної ділянки згідно кадастрової карти України

На зазначеній земельній ділянці розміщені об’єкти нерухомого майна (нежитлові будівлі і споруди) , які є власністю ПрАТ «ІНДАР» (у Додатку 5 надається Інформація з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру Іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об’єктів нерухомого майна щодо суб’єкта від 28.09.2023, номер інформаційної довідки 348376779).

На даний час на території розташований цілісний майновий комплекс ПрАТ «ІНДАР» площею 15,2 тис. м^2, який складається з виробничих, адміністративних і складських приміщень з необхідною інженерною інфраструктурою, призначений для виготовлення фармацевтичних препаратів і вторинного пакування лікарських засобів та виробів медичних.

Об’єкт є діючим. Майданчик має витягнуту із сходу на захід форму. Поверхня майданчика спланована. На існуючому майданчику наявні виробничі і адміністративні будівлі, споруди, підземні та наземні інженерні комунікації. Розташування будівель та споруд відповідає будівельним нормам та вимогам.

Існуюче вертикальне планування вирішено з урахуванням рельєфу місцевості, вимог технології, проїзду автотранспорту, а також організації відведення поверхневих вод.

Територія проммайданчика спланована і упорядкована. Несприятливих фізико-геологічних процесів і явищ в межах майданчика не спостерігається, зсуви, карсти, обвали та інші явища відсутні.

На території наявне існуюче асфальтне покриття. В'їзд і виїзд на ділянку передбачений окремий, здійснюється з [redacted]

Нижче у таблиці наведені геодезичні координати майданчика, визначені відповідно до «Інструкції щодо порядку визначення геодезичних координат джерел викидів забруднювальних речовин при проведенні державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря», затвердженої Наказом Мінекоресурсів України від 22.05.2001 № 190 та зареєстрованої у Міністерстві юстиції України 13.06.2001 за № 506/5697.

Таблиця 2 Географічні координати

Широта			**Довгота**		
Градуси	**Хвилини**	**Секунди**	**Градуси**	**Хвилини**	**Секунди**
(о)	**(')**	**('')**	**(о)**	**(')**	**('')**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
[redacted]					

У Додатку 6 представлене викопіювання з «Технічного звіту з визначення геодезичних координат центру (центроїду) на території Закритого акціонерного товариства по виробництву інсулінів «ІНДАР» м. Київ, [redacted]», розробленого Українським державним науково-виробничим інститутом зйомок міст та геоінформатики ім. А.В. Шаха у 2002 р.

Територія проммайданчика ПрАТ «ІНДАР» розташована у промисловій зоні і має наступне оточення:

- *на півночі та заході:* закинута територія колишнього Дарницького м'ясокомбінату;
- *на сході:* територія ПАТ «Київська виробнича компанія «Рапід»,
- *на півдні:* територія ПАТ «Київська виробнича компанія «Рапід», ТОВ «Централізована енергопостачальна компанія», ТОВ «Максимум Констракшн», та – через вулицю Зрошувальна – ТОВ «АВ «Сплав».

На північ від території ПрАТ «ІНДАР» розташований учбовий корпус Державного навчального закладу «Київське обласне вище професійне училище харчових технологій та ресторанного сервісу», а у північно-західному напрямку – багатоповерхова будівля гуртожитку цього навчального закладу.

Супутниковий знімок території розташування проммайданчику ПрАТ «ІНДАР» із зазначенням оточуючих суб'єктів господарювання наведений на мал. 3.

Найближча до території ПрАТ «ІНДАР» житлова забудова (або прирівняна до неї територія) розташована:

- в західному напрямку на відстані 70 м від межі проммайданчика Комплексу – будівля гуртожитку Державного навчального закладу «Київське обласне вище професійне училище харчових технологій та ресторанного сервісу» (вул. Зрошувальна, 3а);
- в південному напрямку на відстані від межі проммайданчика Комплексу:
  - 50 м – багатоквартирний житловий будинок по вул. Зрошувальна, 10;
  - 125 м – багатоквартирний житловий будинок по вул. Зрошувальна, 14.

Місцерозташування найближчої житлової забудови (прирівняної до неї території) надається на мал. 4.

Мал. 3 Супутниковий знімок території розташування майданчику ПрАТ «ІНДАР»

Мал. 4 Місцерозташування найближчої житлової забудови (прирівняної до неї території)

Розміщення комплексу відповідає генеральному плану міста Києва, затвердженому рішенням Київської міської ради № 370/1804 від 28.03.2002 р. «Про затвердження Генерального плану міста Києва та проекту планування його приміської зони на період до 2020 року» (мал. 5).

Відповідно до чинного генерального плану м. Києва, проммайданчик, що розглядається, розташований в межах промислових територій. Викопіювання із генерального плану м. Києва із зазначенням місця розташування Комплексу, що розглядається у даному звіті, наведене на рисунку нижче.

Мал. 5 Викопіювання із генерального плану м. Києва

Викопіювання умовних позначень до генерального плану м. Києва

Обґрунтування прийнятого розміру санітарно-захисної зони

В системі заходів захисту населення від негативного впливу шкідливих факторів, що створюються промисловими та іншими виробничими об’єктами, важливе місце займають планувальні заходи і, зокрема, санітарно–захисні зони.

Згідно п.5.4 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 № 173 (далі - ДСП №173 від 19.06.1996) промислові об'єкти, що є джерелами забруднення навколишнього середовища хімічними, фізичними та біологічними факторами, при неможливості створення безвідходних технологій, повинні відокремлюватись від житлової забудови санітарно-захисними зонами. Санітарно-захисну зону слід встановлювати від джерел шкідливості до межі житлової забудови, ділянок громадських установ, будинків і споруд, в тому числі дитячих, навчальних, лікувально-профілактичних установ, закладів соціального забезпечення, спортивних споруд та ін., а також територій парків, садів, скверів та інших об’єктів зеленого будівництва загального користування, ділянок оздоровчих та фізкультурно-спортивних установ, місць відпочинку, садівницьких товариств та інших прирівняних до них об’єктів , в тому числі:

- для підприємств з технологічними процесами, які є джерелами забруднення атмосферного повітря шкідливими, із неприємним запахом хімічними речовинами та біологічними факторами, безпосередньо від джерел забруднення атмосфери організованими викидами (через труби, шахти) або неорганізованими викидами (через ліхтарі будівель, димлячі і паруючі поверхні технологічних установок та інших споруд тощо), а також від місць розвантаження сировини, промпродуктів або відкритих складів;

- для підприємств з технологічними процесами, які є джерелами шуму, ультразвуку, вібрації, статичної електрики, електромагнітних та іонізуючих віпромінювань та інших шкідливих факторів - від будівель, споруд та майданчиків, де встановлено обладнання (агрегати, механізми), що створює ці шкідливості;

- для теплових електростанцій, промислових та опалювальних котелень - від димарів та місць зберігання і підготовки палива, джерел шуму;

- для санітарно-технічних споруд та установок комунального призначення, а також сільськогосподарських підприємств та об'єктів - від межі об'єкта.

Згідно з п. 5.5 ДСП № 173 від 19.06.1996 розміри санітарно-захисних зон для промислових підприємств та інших об'єктів, що є джерелами виробничих шкідливостей, слід встановлювати відповідно до діючих санітарних норм.

Основою для встановлення розмірів санітарно-захисних зон (п. 5.6 ДСП № 173 від 19.06.1996) є санітарна класифікація підприємств, виробництв та об'єктів.

Основним видом діяльності підприємства є виготовлення готових лікарських засобів. Згідно з Додатком № 4 «Санітарна класифікація підприємств, виробництв та споруд і розміри санітарно-захисних зон для них» до ДСП №173 від 19.06.1996 підприємство класифікується як «Хімічні підприємства та виробництва. ***Виробництво готових лікарських форм***» із нормативною санітарно-захисною зоною ***50 м (V клас)***.

Для допоміжного виробництва (мехмайстерня, дільниця електронного забезпечення і ремонту) нормативна санітарно-захисна зона визначена у розмірі:

- 50 м (додаток № 4 до ДСП №173 від 19.06.1996 р «Санітарна класифікація підприємств, виробництв та споруд і розміри санітарно-захисних зон для них»: *підприємства металообробної промисловості з термічною обробкою без ливарень*).

Санітарно-захисна зона витримана - відстань до найближчого житлового будинку (по вул. Зрошувальна, 10) становить 80 м від крайнього джерела викидів № 23 (або на відстані 50 м в південному напрямку безпосередньо від меж території ПрАТ «ІНДАР»).

Відповідно до вимог п. 5.5 ДСП № 173 від 19.06.1996 р, для підтвердження достатності розмірів цієї СЗЗ був проведений розрахунок розсіювання забруднюючих речовин згідно «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», затвердженої Головою Державного комітету СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 04.08.86 (ОНД-86) з урахуванням реальної санітарної ситуації (фонового забруднення, особливостей рельєфу, метеоумов та рози вітрів) та розрахунок акустичного навантаження на навколишнє середовище.

Згідно результатів акустичних розрахунків очікувані рівні звуку при експлуатації об'єкту планованої діяльності не перевищуватимуть нормативні показники, а проведені розрахунки розсіювання по кожній забруднюючій речовині показали, що рівень забруднення атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони і в житловій забудові не перевищуватиме ГДК (граничнодопустимих концентрацій), що відповідає вимогам п. 5.4 ДСП № 173 від19.06.1996 та свідчить про достатність визначеної нормативної санітарно-захисної зони.

Більш детальна інформація щодо очікуваного рівня забруднення атмосферного повітря та шуму при провадженні планованої діяльності наведена у п. 1.5.2, п. 1.5.5 та п. 5.3 даного звіту з ОВД.

Ситуаційна карта-схема розміщення планованої діяльності з нанесеною санітарно-захисною зоною представлена у Додатку 37; карта-схема з нанесеними джерелами викидів надана у Додатку 36.

1.2 Цілі планованої діяльності

Основним видом економічної діяльності ПрАТ «ІНДАР» за КВЕД є: 21.20 Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів (Виписка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань (ЄДРПОУ) наведена у Додатку 2).

ПрАТ «ІНДАР» працює з 1999 року і є єдиним в Україні заводом з повним циклом виробництва препаратів інсуліну – від субстанції до готових лікарських форм. Підприємство спеціалізується на виготовленні інсуліну людини рекомбінантного під ТМ «ХУМОДАР» у формі розчинів та суспензій для ін'єкцій. Окрім того, на підприємстві виготовляються препарати інших груп (гепарин, протаміну сульфат, тіоктодар) та здійснюється вторинне пакування лікарських засобів та виробів медичних (шприц-ручка для введення інсуліну).

Потужності заводу дозволяють випускати (річний обсяг):

- до 14 млн. одиниць інсуліну у формі флаконів,
- до 1,3 млн. одиниць картриджів ін'єкційних форм інсуліну (у формі розчину або суспензії),
- до 7,0 млн. флаконів розчинів для ін'єкцій інших груп.

Виробнича потужність з вторинного пакування виробів медичних – до 7 тис. штук.

Усі технологічні процеси та операції на підприємстві регламентовані відповідними стандартами, технічними умовами і проектною документацією та здійснюються з врахуванням економії ресурсів, комплексної механізації та автоматизації відповідно до вимог Належної виробничої практики Good Manufacturing Practice (далі – GMP).

Планованою діяльністю передбачається подальше функціонування виробничого комплексу з урахуванням технічного переоснащення господарської діяльності, що включає в себе введення в експлуатацію додаткових систем вентиляції, кондиціювання та джерел резервного електропостачання.

Ціллю планованої діяльності є: виготовлення фармацевтичних препаратів і вторинне пакування лікарських засобів та виробів медичних.

Планована діяльність ПрАТ «ІНДАР» спрямована на підвищення ефективності функціонування підприємства, його економічний розвиток, забезпечення екологічної безпеки технологічних процесів.

З боку соціально-економічних умов впровадження планованої діяльності буде мати позитивний характер, обумовлений:

- забезпеченням ринку України якісними лікарськими засобами вітчизняного виробництва, як альтернативи імпортним препаратам та виробів медичних;
- забезпеченням місцевого населення робочими місцями із сучасними умовами праці;
- податковими надходженнями до бюджетів всіх рівнів при сплаті податків, зборів, що відобразиться на розвитку інфраструктури міста та регіону.

Планова діяльність належить до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»: ч.2 п. 6 «*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*»

Відповідно до законодавства рішенням про провадження планованої діяльності буде Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами (згідно статті 11 ЗУ «Про охорону атмосферного повітря»), що надається Департаментом захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації).

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 оцінка впливу на навколишнє середовище в період функціонування об'єкту планованої діяльності, прогноз впливу на оточуюче середовище, виходячи з особливостей планованої діяльності з урахуванням природних, соціальних та техногенних умов.

Задачами роботи є: оцінка впливу на довкілля (ОВД), тобто комплекс заходів, спрямований на виявлення характеру, інтенсивності та ступеню небезпеки впливу на стан навколишнього середовища та здоров'я населення будь-якого виду планованої господарської діяльності:

- вивчення в регіональному плані природних умови території, яка межує з ділянкою розміщення планованої діяльності, включаючи характеристику поверхневих водних систем, ландшафтів (рельєф, родючі ґрунти, рослинність та ін.), геолого-гідрогеологічні особливості території та інших компонентів природного середовища;
- огляд природних ресурсів з обмеженим режимом їх використання, в тому числі водоспоживання та водовідведення, забруднення атмосферного середовища;
- оцінка можливих змін в природних та антропогенних екосистемах;
- оцінка ступеню можливого забруднення атмосферного простору викидами від об'єкту планованої діяльності;
- аналіз складу ґрунтів, рівня залягання ґрунтових вод, виявлення особливості гідрогеологічних умов майданчика, за результатами інженерно-геологічних вишукувань оцінка ступеню захищеності підземних вод від можливого техногенного забруднення;
- визначення шляхів мінімізації негативного впливу на навколишнє середовище та біоту;
- опис соціально-демографічної характеристики території під розміщення планованої діяльності та особливостей господарського використання прилеглої території по видах діяльності;
- збір та аналіз інформації про об'єкти розміщення відходів виробництва (види та обсяги відходів, місця їх накопичення, експлуатаційні можливості);
- запропонування альтернативи з різними екологічними наслідками;
- розглядання сценаріїв антропогенних катастроф або руйнувань і способів ліквідації їх наслідків;
- ознайомлення осіб, які приймають рішення, з можливими наслідками здійснення запланованого проекту;
- повідомлення громадськість про ефективність проекту і можливі екологічні наслідки.

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

Майданчик ПрАТ «ІНДАР» з виготовлення фармацевтичних препаратів і вторинного пакування лікарських засобів та виробів медичних, що розглядається даним звітом, знаходиться в Дарницькому районі м. Києва по[redacted]

ПрАТ «ІНДАР» є діючим підприємством з 1999 року. Основними виробничо-складськими та адміністративними будівлями та спорудами на території промайданчика є:

- інженерно-побутовий корпус;
- приміщення корпусу 105;
- матеріальний склад (в якому розміщується склад ТМЦ);
- повітряна компресорна;
- котельня;
- віварій (на даний час використовується як приміщення для зберігання допоміжних матеріалів (канцтоварів, нового спецодягу та ін.));
- пункт газорегулювання;
- трансформаторна підстанція;
- насосно-компресорна станція № 2.

Територія підприємства впорядкована; під'їзні дороги та тротуари на проммайданчику мають рівне, тверде покриття, що не пилить, без пошкоджень і вибоїн. По периметру проммайданчик огороджений парканом, на в'їзді - встановлені ворота.

ПрАТ «ІНДАР» є підприємством, що інтенсивне розвивається, має сучасне обладнання, яке дозволяє виробляти продукцію високої якості. З метою вдосконалення технологічних процесів і покращення умов праці робітників на підприємстві постійно впроваджуються сучасні технологічні рішення, проводиться вчасна модернізація виробничого обладнання і оптимізація виробництва.

Так, впродовж 2023-2024 років з метою дотримання сучасних вимог стандартів якості у сфері виготовлення фармацевтичної продукції та дотримання правил охорони праці робітників на підприємстві:

- організовано лабораторію фармацевтичних розробок, що займається розробкою нових лікарських засобів та дослідженням оптимізації існуючих техпроцесів виготовлення ГЛЗ;
- здійснено монтаж додаткових систем вентиляції з виробничих приміщень та змінено конфігурацію деяких існуючих, зокрема:
    - модернізовано існуючу витяжну вентсистему з ділянки кристалізації (об’єднану з вентиляцією витяжної шафи на складі прекурсорів) шляхом встановлення витяжного зонту над робочим столом з вагами для зважування кристалізованого інсуліну (джерело викидів № 4);
    - організовано вентиляцію з приміщення установки подачі аміаку дільниці ферментації шляхом встановлення віконного вентилятору (джерело викидів № 6);
    - влаштовано витяжну вентиляцію з ділянки приготування розчинів в цеху № 2 (витяжний зонт над вагами, де здійснюється підготовка (зважування / розлив) компонентів розчинів) (джерело викидів № 7);

- в фізико-хімічній лабораторії (ЛФХ) встановлено індивідуальні витяжні зонти над п'ятьма рідинними (Agilent (1 шт.), Waters (4 шт.)) та газовим Agilent (1 шт.) хроматографами, повітропроводи яких об'єднано в одну витяжну вентиляції (джерело викидів № 11);

- в лабораторії білкової інженерії (ЛБІ) встановлено витяжний зонт над рідинним хроматографом Agilent (джерело викидів № 14);

- у організованій у 2024 році лабораторії фармацевтичних розробок встановлено примусову вентиляцію від лабораторних шаф (джерело викидів № 16) та від шаф зберігання хімреагентів (джерело викидів № 17);

- організовано вентиляцію шляхом влаштування віконного вентилятору з окремого приміщення інженерно-побутового корпусу, де встановлено охолоджувач води Piovan Water Chiller CH280, призначеного для підготовки холодної води для дільниці ферментації (джерело викидів № 26);

- встановлено додаткові системи кондиціювання та охолодження, зокрема:

- систему охолодження рідини Hitema ENR 100 та компресорно-конденсаторні блоки ASYS AU-60-A для охолодження очищеної води, а також для кондиціювання приміщень дільниці рефолдингу (джерело викидів № 28).

Оскільки зазначене технічне переоснащення виробничих дільниць ПрАТ «ІНДАР» здійснено у 2023-2024 роках, виконання підготовчих та будівельних робіт не передбачається і даним звітом не розглядається. В подальшому після отримання Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами (згідно статті 11 ЗУ «Про охорону атмосферного повітря»), планується використання в технологічному процесі зазначеного обладнання та систем вентиляції.

Планованою діяльністю також передбачається:

- встановлення дизельного генератору ZENESSIS DOODSAN ESE 1000 TDS номінальною потужністю 800 кВт для забезпечення аварійного електропостачання виробничого процесу (джерело викидів № 23);

- організація посту пайки для залуження проводів у приміщенні дільниці електронного забезпечення і ремонту (джерело викидів № 25);

- монтаж резервної системи охолодження рідини Kalte Klima ACM LCAEX 842 для забезпечення виробництва холодної води на виробничі потреби цехів № 1 і № 2 (джерело викидів № 27).

Дизель-генератор, система охолодження і паяльна станція, які запроєктовано встановити, є готовим технологічним обладнанням. Технологічне обладнання завдяки модульній конструкції оснащене необхідними кабельними і металевими з'єднаннями, вигідно відзначається швидким компонуванням і не потребує проведення будівництва на майданчику. В межах проєкту планується виконання монтажу обладнання з урахуванням вимог нормативно-технічної документації та у відповідності з заводськими інструкціями.

Доставка, монтаж та пусконалагоджувальні роботи з встановлення вищевказаного обладнання здійснюватимуться із залученням спеціалізованої організації, що має відповідних спеціалістів і устаткування.

При виконанні вантажно-транспортних та монтажних робіт застосовуватимуться вантажопідйомна техніка і механізми, тип і кількість яких визначатиметься на основі фактичних обсягів робіт, обсягів вантажоперевезень та норм виробітку машин та механізмів. Для перевезення важких великогабаритних комплектуючих передбачається використання автомобільного транспорту з пневмоколісним причепом-трейлером.

Такелаж в межах майданчика здійснюватиметься за допомогою спецобладнання – домкратів, кранів, навантажувачів, такелажних візків. Для виконання вантажно-транспортних та монтажних робіт планується залучати автотранспорт підрядника.

Монтаж обладнання здійснюватиметься у наступній послідовності:

- подання вантажів до місця монтажу;
- точне регулювання секцій за верстатними рівнями;
- установка, стикування та кріплення основного обладнання;
- діагностика механіки та електроніки на ранній стадії збирання;
- укомплектування механізмів допоміжним обладнанням;
- остаточне складання та первинне налагодження технологічного обладнання.

Пуско-налагоджувальні роботи складаються з наступних етапів:

- детальна перевірка монтажу обладнання та якості використовуваних матеріалів;
- тестування роботи окремих вузлів та системи в цілому;
- тестування функціонування виробничого обладнання з точною настойкою ключових параметрів;
- фінальний тест-драйв встановленого обладнання;
- інструктаж персоналу (за необхідності).

Впровадження планованої діяльності також включає в себе проведення робіт з влаштування системи витяжної аспірації у вигляді рухливого витяжного рукаву від посту пайки.

Монтажні роботи на майданчику виконуватимуться згідно з діючими нормами ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва», ДБН А.3.2-2-2009 (НПАОП 45.2-7.02.12) «Охорона праці і промислова безпека у будівництві».

Необхідні матеріали, конструкції і обладнання будуть доставлятися на проммайданчик, де для їх зберігання організовуватимуться площадки на вільній від забудови та зелених насаджень території.

Матеріально – технічне забезпечення об’єкта та організація транспортування, складування і зберігання матеріалів, конструкцій і обладнання повинно здійснюватися згідно ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва». Джерела, з яких одержуються основні матеріали, конструкції та устаткування, визначаються організаціями, які займаються комплектацією, та замовником.

Всі монтажні роботи передбачається виконувати з максимальним використовуванням типових технологічних карт.

Кількість робітників визначається в проєкті виконання робіт, виходячи з проєктної трудомісткості, термінів виконання робіт і наявного персоналу. За аналогією з подібними об’єктами для виконання вказаних робіт передбачається бригада працюючих з 15 чоловік. Орієнтовний термін виконання робіт – 10 днів.

На даному проммайданчику передбачається здійснення планованої діяльності в межах існуючої земельної ділянки. Планованою діяльністю не передбачається використання інших земельних ділянок, проведення земляних робіт, будівельних та робіт з демонтажу споруд, комунікацій тощо. Еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами не потрібні.

Провадження планованої діяльності – експлуатація виробничого обладнання

У склад виробничих потужностей ПрАТ «ІНДАР» входять:

- цех №1 з виробництва субстанції інсуліну людини рекомбінантного;
- цех №2 з виробництва стерильних лікарських засобів;
- цех №3 вторинного пакування продукції.

У виробничу інфраструктуру підприємства також входять: лабораторії відділу контролю якості та департаменту досліджень та розробок, допоміжні та обслуговуючі підрозділи, склад ТМЦ та аптечний склад №1.

На підприємстві впроваджено технологію виготовлення інсуліну генно-інженерним методом за допомогою рекомбінантного штаму мікроорганізму Escherichia coli, який полягає в біосинтезі клітинами бактерій проінсуліну у складі гібридних білків у вигляді нерозчинних «тілець включення».

Окрім інсуліну людини рекомбінантного під ТМ «ХУМОДАР» у формі розчинів та суспензій для ін'єкцій, на підприємстві виготовляються препарати інших груп – (гепарин, протаміну сульфат, тіоктодар), вторинне пакування лікарських засобів та виробів медичних (шприц-ручка для введення інсуліну).

Для контролю якісних характеристик вхідної сировини і готової продукції, проведення досліджень на підприємстві передбачені відповідні лабораторії.

Забезпечення обладнання холодовою енергією, холодною водою та підтримання мікрокліматичних умов у приміщеннях здійснюється спеціальним обладнанням (аміачними компресорами, чиллерами, спліт-системами).

Для теплопостачання та забезпечення теплових технологічних потреб об'єкту використовується власна котельня, в якій встановлено парові котли, які працюють на природному газі.

Забезпечення живлення обладнання під час аварійних відключень електроенергії передбачається від дизель-генераторів (2 од.).

Встановлене на підприємстві обладнання для виготовлення фармацевтичних препаратів і вторинного пакування лікарських засобів та виробів медичних є сучасним обладнанням із використанням електронної системи управління, що забезпечує оптимально економний режим роботи, підвищує надійність безвідмовної роботи обладнання та зводить до мінімуму вплив на навколишнє середовище.

Потреби (обмеження) у використанні земельної ділянки при провадженні планованої діяльності

Виробничі потужності об'єкту, що розглядається даним звітом, розташовані по [redacted] в м. Києві на орендованій у Київської міської ради земельній ділянці площею 5,1545 га (кадастровий номер[redacted]), на якій розташований цілісний майновий комплекс (виробничі, адміністративно-побутові та складські приміщення) площею 15,2 тис. м^2, який є власністю ПрАТ «ІНДАР».

Категорія земель, на яких розташований Комплекс - землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Правовстановлюючі документи на майданчик та виробничі площі, необхідні для провадження планованої діяльності:

1. Договір оренди земельної ділянки від 26.09.2017 з Київською міською радою (Додаток 4).

2. Інформація з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру Іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна щодо суб'єкта від 28.09.2023, номер інформаційної довідки 348376779) (Додаток 5).

Відомості про наявність власних або орендованих виробничих площ (приміщень), необхідних для провадження господарської діяльності, надані у Додатку 3.

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

Опис технології виробництва

ПрАТ «ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ІНДАР» - це єдиний в Україні завод з повним циклом виробництва препаратів інсуліну – від субстанції до готових лікарських форм.

Завод було відкрито у 1999 році.

Інфраструктура основного виробництва підприємства:

- цех №1 з виробництва субстанції інсуліну людини рекомбінантного;
- цех №2 з виробництва стерильних лікарських засобів;
- цех №3 вторинного пакування продукції.

Виробнича інфраструктура підприємства також складається з лабораторій відділу контролю якості та департаменту досліджень та розробок, допоміжних та обслуговуючих підрозділів, складу ТМЦ та аптечного складу №1.

Цех №1 з виробництва субстанції інсуліну людини рекомбінантного

Для дотримання вимог GMP приміщення цеху №1 розділено на виробничу та побутову зони. При цьому вхід до виробничої зони організований через гардеробні приміщення (санпропускники), в яких здійснюється підготовка персоналу згідно з регламентованими процедурами.

Виробничі зони цеху розташовані у приміщеннях різних класів чистоти, в залежності від призначення технологічних операцій.

Для забезпечення та гарантії чистоти в чистих приміщеннях у виробництві та розробці лікарських засобів на підприємстві широко використовуються заходи, що встановлені правилами GMP. Чисті приміщення служать для захисту продукції, персоналу та сировини, з якої виготовляється продукція, від впливу довкілля.

У виробничих приміщеннях використовують тамбур-шлюзи та підпору повітря, де досягається диференціювання (перепад) тиску між чистим приміщенням та допоміжними для запобігання можливості контамінації повітря.

Усе виробництво цеху №1 складається з наступних дільниць:

- дільниця ферментації (ДФ),
- дільниця рефолдингу та ферментолізу (ДРФ),
- дільниця хроматографічної очистки (ДХО),
- дільниця перекристалізації (ДП).

Виробничі операції встановлені послідовно, з мінімальними витратами на транспортування та виключаючи перехресні потоки продукту сировини та матеріалів.

Інсулін виготовляється генно-інженерним методом за допомогою рекомбінантного штаму мікроорганізму Escherichia coli. Сам метод полягає в біосинтезі клітинами бактерій проінсуліну у складі гібридних білків у вигляді нерозчинних «тілець включення». Гібридний білок забезпечує резистентність щодо дії протеолітичних ферментів клітин і ефективне відщеплення лідерної послідовності від проінсуліну людини.

Мікроорганізму E.coli надходить на дільницю ферментації у кріогенних пробірках по 2 мл. Зберігання робочого банку клітин здійснюється в кріогенному сховище за допомогою рідкого азоту. Мікроорганізми після розмороження передаються у боксах біологічної безпеки на ДФ для культивування посівної культури клітин штаму-продуценту.

Культивування здійснюється у чотирьох колбах з поживним середовищем об'ємом по 1 л протягом 11 годин при температурі 37^0С. Для подальшого росту культуру пересівають у 150-літровий посівний ферментер, де підтримується необхідні параметри температури, pH і подається кисень. На кінцевому етапі культура пересівається у ферментери об'ємом 1,5 $м^3$. Під час проведення ферментації у посівному ферментері та ферментері підтримуються необхідні параметри температури, pH і подається стиснене повітря. Для приготування, стерилізації та подачі поживних середовищ для росту культури мікроорганізмів використовуються реактори різного об'єму та стерилізатори для забезпечення асептичності процесу.

Наступним етапом виробництва субстанції інсуліну є отримання тілець включення. Для цього на дезінтеграторі при тиску у 1200 бар здійснюється руйнування бактеріальних клітин штаму-продуценту. Відмивка тілець включень від бактеріальної маси мертвої культури проводиться в сепараторі за допомогою детергентів. Отримана суспензія відмитих тілець направляється на дільницю рефолдингу та ферментолізу.

Приток і відведення повітря з приміщень дільниці ферментації відбувається за допомогою припливно-витяжної системи ПВ1, що має багатоступеневі системи фільтрації класу М5, F9 і F7, H13, чим забезпечується необхідний ступінь чистоти вхідного і вихідного повітря.

В окремому приміщення приготування розчинів дільниці ферментації розташована витяжна хімічна шафа, в якій готуються розчини для проведення процесів культивування посівної культури з пептону ферментативного, дріжджового екстракту, натрію хлориду, глюкози тощо. За технічним рішенням повітропровід хімічної шафи під'єднаний до витяжної системи дільниці ферментації, яку виведено на дах інженерно-побутового корпусу. Викиди забруднюючих речовин у атмосферне повітря відсутні.

Для підтримання необхідного рівня pH при культивуванні культури клітин штаму-продуценту на дільниці ферментації використовується 25%-й розчин аміаку. У окремому приміщенні інженерно-побутового корпусу облаштовано установку подачу аміаку, що складається з ємності на 100 л та насосів мембранних. У 2024 році організована вентиляція приміщення за допомогою віконного вентилятору (джерело викидів № 6).

На дільниці ферментації в окремому приміщенні організовано кімнату підготовки спецодягу робітників, в якому встановлено пральна і сушильна машини. Остання не обладнана індивідуальною витяжною системою.

Для очищення і стерилізації виробничого обладнання й трубопроводів дільниці ферментації облаштовано автоматизовану установку CIP. Приготування розчинів необхідної концентрації, що використовуються на CIP станції, здійснюється автоматично, згідно з заданою програмою, що управляє насосами, які подають по трубопроводах умовно концентровані хімічні засоби – каустичну соду (20 % розчин NaOH), льодяну оцтову кислоту (98%) та воду. Наведені вище концентровані хімічні розчини зберігаються в спеціальних ємностях у приміщенні станції мийки. Під'єднання насосів до ємностей здійснюється герметично. Приміщення станції мийки CIP обладнано загальнообмінною вентиляцією, що заведена на рециркуляцію.

На дільниці рефолдингу та ферментолізу отримана суспензія поступає у реактор для розчинення тілець включення і відновлення гібридного білку.

Розчинені тільця включення переносять у реактор об'ємом 4 $м^3$, де відбувається рефолдинг проінсуліну, тобто розвертання скрученої молекули гібридного білку, що дозволяє їй набувати форму молекули інсуліну. Рефолдований гібридний білок (далі – РГБ) осаджується та сепарується на сепараторі.

Наступним етапом виробництва є проведення ферментативного гідролізу гібридного білку. Білкова маса надходить до реакторів, де за допомогою ферментів здійснюється розрив білку на певних с-пептидах або амінокислотах для отримання молекули інсуліну.

Процеси рефондингу та ферментолізу проходять у закритих реакторах, які закільцьовані системою дихальних трубопроводів. Дихальна труба системи для врівноваження тиску у реакторах виведена на дах будівлі корпусу.

На дільниці у реакторах готуються спеціальні буферні розчини для рефолдингу гібридного білку. Для регулювання значення pH використовуються гідроксид натрію та соляна кислота. Усі компоненти буферних розчинів додаються вручну до реакторів. Зберігання, розлив компонентів здійснюється у відповідних хімічних шафах на дільниці кристалізації.

Приміщення дільниці обладнано витяжною вентиляцією, що виведено на дах виробничого корпусу (джерело викидів № 1).

В окремому приміщенні у кристалізаторах проводиться кристалізація інсуліну. Після чого проводиться виділення інсуліну «сирого», що складається з освітлення, екстракції інсуліну з баластних білків та осадження в ізоточці.

У приміщенні кристалізації розміщено під витяжним зонтом робочий стіл з вагами для зважування кристалізованого інсуліну (зонт встановлено у 2024 році), а також витяжну хімічну шафу та шафу зберігання хімреактивів, що використовуються на дільницях кристалізації, рефолдингу і хроматографії. Повітропроводи шаф і витяжного зонту об'єднано в одну витяжну систему, трубопровід якої виведено на дах виробничого корпусу (джерело викидів № 4).

Отриманий інсулін ідентичний інсуліну з людської тканини. Однак, його очищення вимагає особливої ретельності, так як в цьому випадку необхідно звільнятися від мікробних ліпота глікопротеїнів. Їх домішки в рекомбінантному інсуліні внаслідок токсичності можуть викликати небажані побічні ефекти.

Головною антигенною домішкою в препаратах інсуліну є проінсулін, саме через нього бувають виражені алергічні реакції при лікуванні хворих на цукровий діабет.

Процес очищення молекули інсуліну до чистоти 99 % проводиться методом хроматографічного очищення: іонообмінна хроматографія (ІОХ) та високоефективна рідинна хроматографія (ВЕРХ). Суспендування, тобто розчинення кристалів інсуліну для ІОХ проводиться у мобільних кристалізаторах. Після фільтрації розчин інсуліну подається на хроматографічну колонку низького тиску типу Novasep LP600.500.VE5 для проведення іонно-обмінної хроматографічної очистки. Після першої стадії очищення отримана суспензія кристалізується, фільтрується та проходить процес сушки продукту.

Приготований розчин інсуліну для ВЕРХ подається на хроматографічну колону високого тиску типу Dan-Process H250-1000. Після другої стадії очищення отримана суспензія інсуліну людини рекомбінантного кристалізується, фільтрується та проходить процес сушки продукту.

Приготування буферних розчинів для хроматографічного очищення здійснюється у реакторах, куди з системи трубопроводів подається ізопропіловий спирт та вода очищена, а також додається оцтова кислота, лимонна кислота тощо (в залежності від процесу).

Ізопропанол надходить на підприємство в закритих кубових ємностях, які підключаються до автоматизованої системи подачі останнього до ДХО. Ємності розміщаються у металевій прибудові біля виробничого корпусу.

Для корегування pH середовища використовується розчин хлористоводневої кислоти та розчин натрію гідрооксиду. Останній також використовується при очищенні обладнання.

За необхідності, сорбент хроматографічних колонок регенерують розчином натрію гідроксиду.

Приміщення дільниці хроматографії обладнано двома витяжними системами, які виведені на дах виробничого корпусу (джерела викидів № 2, № 3). У кімнаті на полицях під витяжним зонтом зберігаються ємності з оцтовою та соляною кислотами. Трубопровід витяжного зонту під'єднано до однієї із вищезазначених вентсистем. Приміщення дільниці хроматографії, що відноситься до категорії А, обладнано аварійною системою вентиляції, яка вмикається лише при спрацюванні газоаналізатора у випадку перевищення ГДК ізопропанолу.

На дільниці перекристалізації після хроматографічного очищення проводиться кристалізація та фільтрація інсуліну людини рекомбінантного. Вологі кристали інсуліну передаються на ліофілізацію у сублімаційну сушку, де відбувається процес висушування при температурі від мінус 30 до плюс 10^0С у глибокому вакуумі.

Далі порошок інсуліну запаковується у герметичну ємність для його гомогенізації. Запакований, гомогенізований і промаркований порошок інсуліну людини рекомбінантного перебуває в карантинному зберіганні на час проведення необхідних аналізів. Після проведення останніх, субстанція інсуліну людини передається на склад готової продукції, а потім у цех №2 з виробництва стерильних лікарських засобів.

Біля приміщення кристалізації розміщено склад прекурсорів, де встановлено витяжну хімічну шафу для розливу та приготування розчинів хлористоводневої кислоти. Повітропровід витяжної хімічної шафи прекурсорної під'єднано до витяжної системи приміщення кристалізації (джерело викидів № 4). Крім того у приміщенні складу зберігаються закриті ємності з соляною кислотою, м-крезол і фенолом. З приміщення виведено окрему витяжну систему, що під'єднано до вентсистеми, яка також знаходиться на даху виробничого корпусу (джерело викидів № 5). Оскільки зберігання речовин здійснюється у закритій тарі - викиди при зберіганні відсутні. При розрахунках величин викидів враховано можливість випадкових проливів, пошкодження тари тощо.

В якості дезінфекції приміщень дільниць цеху використовуються 0,06-2% розчини дезінфікуючих засобів, що мають бактерицидну, фунгіцидну і спороцидну дії. У зв'язку із малою концентрацією розчинів у атмосферне повітря не надходять забруднюючі речовини від процесу дезінфекції приміщень.

<u>Цех №2 з виробництва стерильних лікарських засобів</u>

Стерильні лікарські засоби виготовляються у формі розчинів та суспензій для ін'єкцій у флаконах та картриджах.

Виробничі зони цеху №2 розташовані в залежності від призначення технологічних операцій у приміщеннях різного класу чистоти. Приготування розчинів лікарських засобів здійснюється у відокремленій зони класу чистоти С, стерильний розлив і закупорювання препаратів у флакони / картриджі (фасування препаратів у первинні упаковки) – у зоні класу чистоти А.

Для приготування розчинів лікарських засобів субстанція інсуліну людини рекомбінантного розчиняється у воді для ін'єкцій та додаються допоміжні речовини: натрію і цинку хлорид, фенол, крезол, гліцерин, хлористоводнева кислота, натрію гідроокис тощо. До ділянки приготування розчинів сировина надходить через тамбур-шлюз у рідкому та сухому вигляді. Підготовка (зважування / розлив) компонентів розчину здійснюється на ділянці приготування розчинів на вагах під витяжною системою, влаштованою у 2024 році, повітропровід якої виведено у стіну виробничого корпусу (джерело викидів № 7). Підготовлені компоненти засипаються/ заливаються вручну у мобільні ємністі-реактори (2-3 шт.), готується розчин та відправляється на стерилізуючу фільтрацію.

На ділянці стерилізуючої фільтрації розчин за допомогою тиску перекачується в чисту ємність через фільтр. Для стерилізації місць підключень шлангів ємностей використовується протирання 76%-м етиловим спиртом.

Крім того санобробка приміщення здійснюється етиловим спиртом (76 %) та готовим розчином «Бациллол АФ», сертифікат якого наведено у Додатку 32. Приміщення ділянки обладнано витяжною системою, повітропровід якої під'єднані до вентсистеми, що виведена на дах виробничого корпусу (джерело викидів № 8).

У окремому приміщенні дільниці підготовки обладнання та матеріалів здійснюється миття мобільного обладнання (ємності) водою та дезінфекція етиловим спиртом (76 %) та готовим спиртовмісним розчином «Бациллол АФ». Крім того стерилізації піддаються такі первинні пакувальні матеріали: фліпи до флаконів ін'єкційних, фліпи до флаконів картриджів, плунжери до картриджів та скляні кульки. У приміщенні миття обладнання облаштовано витяжну систему, повітропровід якої виведено на дах будівлі виробничого корпусу (джерело викидів № 9).

На дільниці підготовки флаконів здійснюється зовнішнє та внутрішнє миття флаконів водою на машині для підготовки флаконів з наступною високотемпературною (300 ^{0}C) апірогенізацією останніх у стерилізуючому тунелі моделі HQL2240. Крім того апірогенізації піддаються флакони-картриджі.

Наступним етапом є асептичний розлив готових лікарських засобів у флакони шприцевим методом та закупорювання флаконів на машині розливу та закупорювання флаконів моделі MRD 3040. На багатофункціональній машині збирання, розливу та закупорювання картриджів моделі FLR 50 GB-C здійснюється розлив препарату і закупорювання картриджів.

Дезінфекція приміщення та обладнання ділянки розливу здійснюється 76 %-м етиловим спиртом та готовим спиртовмісним розчином «Бациллол АФ». У приміщенні розливу ГЛЗ облаштовано витяжну систему, повітропровід якої під'єднані до вентсистеми, що виведена на дах виробничого корпусу (джерело викидів № 8).

Перед пакуванням здійснюється візуальний контроль флаконів та картриджів з препаратом на відсутність механічних включень, відхилення об'єму та інших видів браку на контрольних машинах. Маркування продукції здійснюється шляхом нанесення самонаклеювальних етикеток на машинах етикетування флаконів / картриджів. На відповідному обладнанні – пакувальна машина, машина групового пакування, машина нанесення стикерів – проводиться пакування флакону з інструкцією в пачку та при необхідності нанесенням стікерів на неї з наступним групування пачок в групову упаковку.

При виробництві стерильних лікарських засобів у формі суспензії проводяться аналогічні операції з додаванням операції кристалізації розчинів.

<u>Цех №3 вторинного пакування продукції</u>

Продукція in bulk – це будь-який лікарський засіб / виріб медичний, призначений для виробництва, який пройшов усі стадії технологічного процесу, крім стадії фасування та кінцевого пакування і маркування.

У цеху №3 проводять пакування виробу медичного in bulk (шприц-ручка для введення інсуліну id Pen) у вторинну упаковку у декілька етапів.

Перший етап – розкриття транспортної упаковки з виробом медичним id Pen (in bulk), що отримують зі складу, при цьому здійснюють вибірковий візуальний контроль якості. Після перегляду передають на другий етап – пакування.

Другий етап – проводять на робочому столі пакування шприц-ручки id Pen (in bulk) у картонну вставку, разом з інструкцією, листком-вкладишем (якщо передбачено), в пачку картонну.

На третьому етапі здійснюють нанесення змінної інформації (номеру серії, дати виробництва (пакування)) на пачку картонну. Проводять верифікацію даних та вкладають у транспортну тару.

Наступним етапом - упаковану продукцію передають на зберігання в карантинний склад до отримання результатів контролю. Після отримання дозволу на реалізацію, виріб медичний передається на склад.

Приміщення цеху №3 обладнано загально обмінною вентиляцією, що заведена на рециркуляцію.

Відділ контролю якості заводу, що здійснює вхідний та вихідний контроль, складається з наступних лабораторій:

- фізико-хімічна лабораторія,
- мікробіологічна лабораторія
- лабораторія друкованих матеріалів.

<u>Фізико-хімічна лабораторія (ЛФХ)</u>

Фізико-хімічна лабораторія здійснює контроль якості сировини та готової продукції. У лабораторії здійснюється контроль лікарських засобів методом високоефективної рідинної та газової хроматографії для визначення вмісту діючих речовин і наявності супутніх домішок, проводять хімічні, фізико-хімічні та фармако-технологічні випробовування якості лікарських засобів.

У лабораторії використовуються рідинні хроматографи Agilent (3 шт.), Waters (4 шт.) та газовий хроматограф Agilent, а також атомно-абсорбційний спектрофотометр Agilent. У рідинному хроматографі застосовується метод, де рухомою фазою слугує рідина. Кожен з приладів має герметичні балони з елюентами. Виток рухомих фаз, що включає хімічні речовини, виключений. У газовому хроматографі та атомно-абсорбційному спектрофотометрі застосовується метод, де рухомою фазою слугує газ. Для роботи приладів використовуються наступні гази під тиском: ацетилен, водень, аргон, гелій, нітроген.

У 2024 році над п’ятьма рідинними (Agilent (1 шт.), Waters (4 шт.)) та газовим (Agilent (1 шт.)) хроматографами облаштовано індивідуальні витяжні зонти, повітропроводи яких об’єднано в одну витяжну вентиляцію. Трубу вентсистеми виведено у стіну лабораторії (джерело викидів № 11). Над атомно-абсорбційним спектрофотометром облаштовано витяжний зонт з індивідуальною системою аспірації, повітропровід якого виведено у стіну лабораторії (джерело викидів № 12).

Приготування розчинів для аналізів, а також підготовка зразків і рухливих фаз для контролю якості лікарських засобів методом хроматографії проводиться у окремому приміщенні в трьох лабораторних витяжних шафах з примусовою аспірацією, трубу якої виведено на дах виробничого корпусу (джерело викидів № 10).

<u>Мікробіологічна лабораторія (ЛМБ)</u>

Мікробіологічна лабораторія здійснює мікробіологічний контроль якості нестерильних і стерильних лікарських засобів. Для проведення мікробіологічних тестів у лабораторії передбачено приготування біля 50 найменувань живильних середовищ, буферних і промивних розчинів. Усі ємності з приготовленими рідинами стерилізують в прохідному паровому автоклаві.

Після стерилізації живильні середовища і інші розчини зберігають закритими в спеціально відведених шафах або в холодильниках. Кожна партія приготованих живильних середовищ і розчинів проходить перевірку на стерильність.

Проведення випробувань на мікробіологічну чистоту відбувається в боксах біологічної безпеки класу чистоти А і В у відповідності до вимог правил асептики. Мікробіологічні посіви інкубують в закритих ємностях, які розміщують в інкубаційних шафах. Наприкінці встановленого терміну інкубації проводять контроль та облік результатів тестів (не відкриваючи ємності), після чого всі посіви знезаражують у вертикальному паровому стерилізаторі.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від процесів мікробіологічного контролю на всіх окремих етапах тестування виключені.

Дезінфекція приміщення та обладнання ЛМБ здійснюється етиловим спиртом (76 %). У приміщенні ЛМБ облаштовано витяжну систему, повітропровід якої виведено на дах будівлі виробничого корпусу (джерело викидів № 13).

У якості відокремленого підрозділу заводу організовано Департамент досліджень та розробок, до складу якого входить лабораторія білкової інженерії та лабораторія фармацевтичних розробок.

<u>Лабораторія білкової інженерії (ЛБІ)</u>

Лабораторія білкової інженерії здійснює розробку нових та поліпшення існуючих технологій отримання біологічно активних білків, науково-технологічний супровід реалізації технологій одержання субстанції інсуліну людини в цеху №1. У лабораторії проводяться роботи з культивування різноманітних мікроорганізмів, аналіз білків тощо.

У ЛБІ використовуються хроматографічні методи очистки білку за допомогою рідинного хроматографу Agilent. У 2024 році над хроматографом облаштовано витяжний зонт, повітропровід якого виведено у стіну лабораторії (джерело викидів № 14).

Підготовка зразків і рухливих фаз для хроматографії проводиться у окремому приміщенні в лабораторній витяжній шафі з примусовою аспірацією, трубу якої виведено на дах будівлі інженерно-побутового корпусу (джерело викидів № 15).

<u>Лабораторія фармацевтичних розробок</u>

У 2023-2024 роках на підприємстві організована лабораторія фармацевтичних розробок, що займається розробкою нових лікарських засобів та дослідженням оптимізації існуючих техпроцесів виготовлення ГЛЗ. У окремому приміщенні лабораторії здійснюється визначення залишків низькомолекулярних речовин у ГЛЗ та в проміжних продуктах методом хроматографії за допомогою газового та рідинного хроматографів. Над газовим хроматографом GC-2014 Shimadzu облаштовано витяжний зонт, повітропровід якого виведено у стіну лабораторії. У газовому хроматографі застосовується метод, де рухомою фазою слугує газ. У приладі використовуються гази під тиском: водень, аргон, гелій. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні.

Підготовка зразків і рухливих фаз для хроматографії проводиться в двох лабораторних витяжних шафах з примусовою аспірацією, трубу якої виведено у стіну лабораторії (джерело викидів № 16). Зберігання хімічних реагентів здійснюється в окремому приміщенні в двох шафах зберігання з витяжною вентиляцією, трубу якої виведено на дах будівлі виробничого корпусу (джерело викидів № 17).

Знезараження технологічних стічних вод, що утворюються після миття обладнання дільниці ферментації здійснюється у окремому приміщення, де останні піддаються автоклавуванню при температурі 120 ^{0}С. Приміщення обладнано витяжним дефлектором для відведення надлишку температури та вологи.

На дільниці водопідготовки здійснюється підготовка води очищеної та води для ін'єкцій. Джерелом живлення слугують дві артезіанські свердловини з глибиною залягання водоносного горизонту 114-308 метрів. Воду очищену на заводі отримують шляхом двоступеневого зворотного осмосу. До води очищеної, що використовується для виготовлення лікарських препаратів не висувають вимог щодо стерильності та апірогенності. Воду для ін'єкцій отримують шляхом дистиляції. В процесі очищення води і її зберіганні, в якості сировини для лікарських препаратів, контролюють концентрацію в воді аеробних мікроорганізмів. Дільницю обладнано двома системами зворотного осмосу, системою дистиляції та ємністю зберігання дистильованої води при температурі 85 ^{0}С.

<u>Склад ТМЦ (ЦС).</u>

Кожна серія сировини і матеріалів для виробництва лікарських засобів, при надходженні на склад ТМЦ проходить вхідний контроль якості.

Відділом контролю якості (ВКЯ) виконується відбір проб згідно з затвердженими нормами та методами відбору проб, в акредитованих лабораторіях ВКЯ проводиться контроль якості сировини на відповідність вимог затверджених специфікацій, за затвердженими методами контролю якості.

Для підтвердження відповідності складу сировини (ідентифікації), контролю підлягає кожна упаковка сировини для виробництва лікарських засобів.

Для недопущення забруднення сировини для виробництва лікарських засобів, при відборі проб, на складі організовано чисте приміщення класу D. Упаковки з сировиною поступають у чисту зону через шлюз, де обробляються згідно з стандартною процедурою.

Зону відбору проб обладнано системою витяжної вентиляції, повітропровід якої виведено на дах будівлі складу (джерело викидів № 18).

Для потреб виробництва на складі облаштовано окреме приміщення для зберігання спирту етилового та блок приміщень зберігання хімічних речовин.

На складі ТМЦ у к. 105 в приміщенні для зберігання спирту здійснюються операції по зберіганню, розливу та відпуску спирту в дрібну тару на виробництво. Приміщення обладнано витяжною вентиляцією.

У к. 104 облаштовано приміщення для зберігання фенолу, оцтової кислоти та м-крезолу. Зберігання речовин здійснюється у закритій тарі. Викиди при зберіганні відсутні. При розрахунках величин викидів враховано можливість випадкових проливів, пошкодження тари тощо. Приміщення обладнано витяжною вентиляцією з механічним спонуканням. За технічним рішенням труби вентиляції перерахованих вище приміщень об'єднано в одну витяжну вентиляційну систему, трубу якої виведено на дах складу ТМЦ (джерело викидів № 19).

У блоці з трьох приміщень зберігаються соляна та сірчана кислота, аміак, луги (NaOH). З кожного приміщення виведена система аспірації, повітропроводи яких об'єднано в одну витяжну вентиляцією, що виведено на дах будівлі складу (джерело викидів № 20). Зберігання речовин здійснюється у закритій тарі. Викиди при зберіганні відсутні. При розрахунках величин викидів враховано можливість випадкових проливів, пошкодження тари тощо.

Для забезпечення належного стану спецодягу працівників підприємства організовано окреме ***приміщення пральні.*** Прання технологічного одягу класів чистоти D, K, L, M та спеціального робочого одягу персоналу допоміжних підрозділів (охорона, двірники, будівельники тощо) та технологічного взуття здійснюється сучасними рідкими засобами (без ароматизатора та інших агентів). Викиди забруднюючих речовин від процесу прання відсутні, примусова вентиляція не передбачена.

Для дрібного ремонту на заводі організовано ***механічну майстерню*** на дільниці слюсарно-механічній, де експлуатується пост зварювальний з примусовою системою аспірації (джерело викидів № 24). Зварювальні роботи проводяться ручним зварювальним апаратом Fronius TransTig 210 та зварювальним інвертором Патон АДИ-200S DS за допомогою електродів АНО-21, вольфрамових електродів у середовищі аргону.

У приміщенні ***дільниці електронного забезпечення і ремонту*** передбачено організувати пост пайки для залуження проводів, який буде обладнано примусовою системою аспірації у вигляді рухливого витяжного рукаву (джерело викидів № 25). Пайка буде здійснюватися за допомогою паяльної станції YIHUA 948-II з використанням ПОС-60.

За специфікою роботи підприємства для виробництва та допоміжних служб необхідне використання холодильного обладнання, яке розташоване в безпосередній близькості від виробництва, де використовується.

Для підготовки холодної води для дільниці ферментації у окремому приміщенні інженерно-побутового корпусу встановлені та експлуатуються охолоджувачі води.

У одному приміщенні встановлений охолоджувач води Piovan Water Chiller CH280 на базі компресора Panasonic C-SCP27OH38B, холодопродуктивністю 37,6 кВт. Холодоагентом чиллеру є фреон R407C, який є сумішшю холодоагентів на основі озонбезпечних ГФУ: R-134a (1,1,1,2-тетрафторетан), R-125 (пентафторетан), R-32 (дифторметан). У 2024 році організована вентиляція приміщення за допомогою віконного вентилятору (джерело викидів № 26).

У другому приміщенні встановлена система охолодження рідини СВМ-Н30КХ-Н на базі компресора Danfoss MT100HS4DVE, холодопродуктивністю 23 кВт. Холодоагентом є фреон R22 у кількості 10 кг. З моменту вводу в експлуатацію у 2011 році дозаправок холодильних контурів системи не проводилось.

Слід зазначити, що у відповідності до «Монреальського протоколу про речовини, що руйнують озоновий шар», з початку 2010 року у нових системах кондиціонування, у холодильному обладнанні та теплових насосах, що вироблені в країнах ЄС, заборонено використовувати гідрохлорфторвуглеводні (в тому числі і фреон R22), а з 2020 року заборонено їх використовувати навіть для обслуговування вже існуючих та працюючих систем.

Таким чином, при виході з ладу холодильного обладнання, яке працює на фреоні R22, ПрАТ «ІНДАР» зобов’язане здійснити або повну його заміну, або забезпечити його перехід на більш екологічні холодоагенти. Дозаправка або повна заміна фреону R22 не допускається.

У зв’язку із вищезазначеним, система охолодження рідини СВМ-Н30КХ-Н, а також інше холодозабезпечуюче обладнання на ПрАТ «ІНДАР», яке працює на фреоні R22, не є джерелом викидів забруднюючих речовин (обладнання є герметичним, оскільки дозаправки фреоном впродовж всього періоду експлуатації не проводилось, і при виході його з ладу проводитиметься або його заміна, або перехід на інші холодоагенти (при наявності технічної можливості)).

Для роботи установок кондиціювання цеху №1 і №2, а також для виробництва холодної води на виробничі потреби експлуатується власна аміачна холодильної установки LIINDE холодопродуктивністю 600 кВт. Процес забезпечується трьома гвинтовими компресорами BITZER OSKA 7471-K. Хладоагентом є рідкий аміак R-717. Загальна кількість аміаку у системах холодильних машин складає 360 кг.

У якості резервної системи для аміачна холодильної установки LIINDE передбачено облаштування системи охолодження рідини Kalte Klima ACM LCAEX 842 холодопродуктивністю 703 кВт, хладоагентом якої буде фреон R-134a (1,1,1,2-тетрафторетан). Кількість фреону у холодильних контурах обладнання складатиме 120 кг.

Перераховане вище обладнання розташовано в одному місці на вулиці поблизу виробничого корпусу (неорганізоване джерело викидів № 27).

Для підтримання необхідного мікроклімату деяких приміщень цеху №1 використовуються компресорно-конденсаторний блоки Alfa LE161 і LE91, загальною холодопродуктивністю 72,6 кВт. Холодоагентом перерахованого обладнання є фреон R22 у загальній кількості 13,5 кг. З моменту вводу в експлуатацію у 2004 році дозаправок холодильних контурів обладнання не проводилось.

Для холодопостачання складу готової продукції використовуються холодильні агрегати LGHC136NT A02E (2 шт.), спліт-системи MABP90/S19F18 (2 шт.) та MGZ 171 (2 шт.) загальною холодопродуктивністю 71 кВт. Холодоагентом перерахованого обладнання є фреон R22 у загальній кількості 35 кг. З моменту вводу в експлуатацію у 2000 і 2015 роках дозаправок холодильних контурів обладнання не проводилось.

Для охолодження очищеної води, а також для кондиціювання приміщень дільниці рефолдингу використовуються система охолодження рідини Hitema ENR 100, компресорно-конденсаторні блоки ASYS AU-60-A (зазначене обладнання встановлене у 2023 році) та York GCGA036-76 (експлуатується з 2021 року), загальною холодопродуктивністю 128 кВт. Хладоагентом перерахованого обладнання є фреон R-410a, що є азеотропною сумішшю хладагентів групи ГФУ: R-32 (дифторметан) – 50%, R-125 (пентафторетан) – 50%. Загальна кількість фреону у системах становить 20 кг. Дане обладнання розташовано в одному місці на даху виробничого корпусу (неорганізоване джерело викидів № 28). Дозаправка фреоном вищезазначеного обладнання з дати його установки до даного часу не здійснювалась.

Для підтримання необхідного мікроклімату приміщень цеху №3 використовується компресорно-конденсаторний блок BLUE BOX Croup ZETA 2002 8.2, холодопродуктивністю 96,3 кВт. Холодоагентом перерахованого обладнання є фреон R22 у загальній кількості 44 кг. З моменту вводу в експлуатацію у 2004 році дозаправок холодильних контурів обладнання не проводилось.

Для охолодження води, що використовується на дільниці ферментації, експлуатується система охолодження рідини ZEUS 4.2.172, холодопродуктивністю 167 кВт. Холодоагентом перерахованого обладнання є фреон R-410a у кількості 32 кг. Установка розташована біля інженерно-побутового корпусу (неорганізоване джерело викидів № 29). З моменту вводу в експлуатацію у 2020 році дозаправок системи охолодження рідини ZEUS 4.2.172 не проводилось.

Для кондиціювання приміщень дільниці ферментації використовується компресорно-конденсаторний блок Smaey 192, холодопродуктивністю 186 кВт. Холодоагентом обладнання є фреон R-410a у загальній кількості 28 кг. Обладнання розташоване на даху інженерно-побутового корпусу (неорганізоване джерело викидів № 30). З моменту вводу в експлуатацію у 2020 році дозаправок компресорно-конденсаторного блоку Smaey 192 не проводилось.

Для підтримання необхідного мікроклімату ЛМБ використовується компресорно-конденсаторний блок Alfa LE161, холодопродуктивністю 48,6 кВт. Холодоагентом перерахованого обладнання є фреон R22 у кількості 9 кг. З моменту вводу в експлуатацію у 2004 році дозаправок холодильних контурів обладнання не проводилось.

Для підтримання необхідного мікроклімату деяких приміщень цеху №2 використовуються холодильні агрегати TAH4524THR І CAJ9513TMH, загальною холодопродуктивністю 5,13 кВт. Холодоагентом перерахованого обладнання є фреон R22 у загальній кількості 3,2 кг. З моменту вводу в експлуатацію у 1999 році дозаправок холодильних контурів обладнання не проводилось.

Автотранспорт

Транспортування готової продукції та сировини передбачається здійснювати вантажним транспортом замовників / постачальників або, у разі необхідності, залучати орендовані автомобілі.

На даний час на балансі підприємства наявні:

- легкові автомобілі марок:
    - SKODA Fabia (5 од.);
    - SKODA-Oktavia (1 од.);
    - VOLKSWAGEN (15 о.);
    - Volkswagen Caddy (1 од.);
    - Renault Dokker (1 од.);
    - Toyota Prado (1 од.);
    - Toyota LAND (1 од.);
    - Toyota Camry (1 од.);
    - Opel Astra (1 од.);
    - Renault Logan (1 од.);
    - RENAULT Megane (1 од.);
    - ЗАЗ Vida (3 од.);
    - ІЖ 27175 (2 од.);
- вантажні автомобілі типу:
    - Mercedes-Benz 312D (1 од.);
    - ГАЗ 33021 1 од);
    - ГАЗ-3302 (2 од);
- вантажно-пасажирські автомобілі типу:
    - УАЗ-3909 (1 од.);
- спецтехніка:
    - автофургон рефрижератор Ford Transit (1 од.);
    - трактор в комплекті з причепом FOTON FT354 (1 од.);

Для здійснення вантажно-транспортних операцій в межах виробничого майданчика використовується:

- штабелер гідравлічний ручний W1000/1600 (1 од.);
- автонавантажувач ДВ-1792.33.20 T15371AI (1 од.);
- автонавантажувач ДВ-1792.33.20 T15372AI (1 од.);

На проммайданчику ПрАТ «ІНДАР» здійснюється тільки дрібний (поточний) ремонт транспорту. Оскільки на підприємстві відсутні виробничі потужності та спеціалізований персонал для технічного обслуговування та мийки автомобілів і спецтехніки, здійснення ТО і ТР передбачається на спеціалізованих СТО, а мийка машин -на міських мийках за безготівковий рахунок.

Дані щодо технологічного обладнання

Технічні характеристики основного обладнання наведені нижче у таблиці.

Таблиця 3 Перелік обладнання

№ з/п	Найменування обладнання	Кіль-кість	Час ро-боти, год/рік	Номіна-льна поту-жність / продуктив-ність	Фактична потуж-ність / про дуктив-ність	Термін введення в екс-плуата-цію, рік
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1	Обладнання ДФ: установка закачки аміаку	1	4140	33,5 л/доба	33,5 л/добу	2014
2	Обладнання ДРФ: реактор реактори реактори реактор	1 2 2 1	430 850 1360 1020	190 л 4700 л 250 л 600 л	190 л 4700 л 250 л 600 л	2020 2020 2011 2020
3	Приміщення кристалізації: ваги *PM 35.4Y* шафа витяжна хімічна шафа зберігання	1 1 1	360 180 6300	0,22 кВт - -	0,22 кВт - -	2020 2017 2017
4	Обладнання ДХО: реактор реактори реактори реактор реактор реактор реактор хроматографічна система низького тиску Hipersep *Bio LP600.* з хроматографічною колонкою низкого тиску *Novasep LP600.500.VE5* хроматографічна система високого тиску з хромато-графічною колонкою *Dan Process H 250-1000*	1 2 2 1 1 1 1 1 1	1260 2700 4320/2880 720 720 540 1080 2160 4320	260 л 780 л 500 л 450 л 174 л 738 л 120 л 220 л/год 60 л/год	260 л 780 л 500 л 450 л 174 л 738 л 120 л 500 л/год 60 л/год	2011 2011 2011/2012 2008 2011 2022 2012 2015 2011
5	Прекурсорна: шафа витяжна хімічна	1	180	-	-	2012
6	Обладнання Цех №2: Дільниця приготування розчинів та роз-ливу стерильних розчинів: ваги *PS 6100.R2M* ваги *PS 1000/C/2* ємність мобільна ємністі мобільні машина розливу та закупорювання флако-нів *MRD 3040* машина збирання, розливу, закупорю-вання картриджів *FLR 50 GB-C*	1 1 1 9 1 1	1000 200 614 3047 2632 433	0,22 кВт 0,22 кВт 71 л 470 л 133 фл/год 50 карт/год	0,22 кВт 0,22 кВт 71 л 470 л 133 фл/год 50 карт/год	2019 2011 2013 2013 2013 2013
7	Обладнання ЛФХ: шафи витяжні хімічні рідинний хроматограф *Agilent 1260* рідинний хроматограф *Agilent 1260 Infinity* рідинний хроматограф *Waters HPLC* газовий хроматограф *Agilent 7890B* атомно-абсорбційний спектрофотометр *Agilent AA55B*	3 2 1 4 1 1	2920 4380 4380 4380 4380 4380	- 1,5 кВт 1,5 кВт 1,5 кВт 3,0 кВт 0,7 кВт	- 1,5 кВт 1,5 кВт 1,5 кВт 3,0 кВт 0,7 кВт	2011 2017 2019 2010/2014 2019 2017
8	Обладнання ЛБІ: шафа витяжна хімічна рідинний хроматограф	1 1	250 45	- 1,5 кВт	- 1,5 кВт	2013 2017

№ з/п	Найменування обладнання	Кількість	Час роботи, год/рік	Номінальна потужність / продуктивність	Фактична потужність / продуктивність	Термін введення в експлуатацію, рік
1	2	3	4	5	6	7
	Agilent 1260 Infinity					
9	Обладнання ЛФР: шафи витяжні хімічні шафи зберігання	 2 2	 240* 7560*	 - -	 - -	-*
10	Склад ВКЯ: ваги *SECURA 513-10RU* ваги *AXIS A2500*	 1 1	100	 0,22 кВт 0,22 кВт	 0,22 кВт 0,22 кВт	 2017 2013
11	Котельня: паровий котел *Е-1,6-0,9Г* №1 паровий котел *Е-1,6-0,9Г* №2	 1 1	 6160 2600	 1,6 т/год 1,6 т/год	 1,070 т/год 1,439 т/год	2000
12	дизельна електростанція *FG Wilson P110-2*	1	17,2	88 кВт	66 кВт	2015
13	дизельний генератор *ZENESSIS DOOSAN ESE 1000 TDS*	1	17,2*	800 кВт	600 кВт	-*
14	Мехмайстерня: зварювальний апарат *Fronius TransTig 210* зварювальний інвертор *Патон АДИ-200S DS*	 1 1	10	 160-210 А 10-200 А	 160-210 А 10-200 А	 2023 2020
15	Дільниця електронного забезпечення і ремонту: паяльна станція *YIHUA 948-II*	 1	 125*	 0,725 кВт	 725 Вт	 -*
16	Холодильна установка *LIINDE* на базі гвинтових компресорів *BITZER OSKA 7471-K* (3 шт.)	1	8760	600 кВт	600 кВт	1999
17	Система охолодження рідини *Kalte Klima ACM LCAEX 842*	1	8760*	703 кВт	703 кВт	-*
18	Охолоджувач води *Piovan Water Chiller CH280*	1	8760	37,6 кВт	37,6 кВт	2017
19	Система охолодження рідини *Hitema ENR 100*	1	8760	87 кВт	87 кВт	2023
20	Система охолодження рідини *ZEUS 4.2.172*	1	4380	167 кВт	167 кВт	2020
21	Холодильне обладнання: ККБ *ASYS AU-60-A* ККБ *York GCGA036-76* ККБ *Smaey 192*	 1 1 1	 4380 4380 8760	 16 кВт 25 кВт 186 кВт	 16 кВт 25 кВт 186 кВт	 2023 2021 2020

* - обладнання не введено в експлуатацію.

Дані щодо продукції, яка випускається підприємством

Підприємство спеціалізується на виготовленні інсуліну людини рекомбінантного під ТМ «ХУМОДАР» у формі розчинів та суспензій для ін'єкцій. Окрім того, на підприємстві виготовляються препарати інших груп (гепарин, протаміну сульфат, тіоктодар) та здійснюється вторинне пакування лікарських засобів та виробів медичних (шприц-ручка для введення інсуліну).

Таблиця 4 Інформація щодо продукція, яка випускається підприємством

№ з/п	Вид продукції	Річний випуск
1	2	3
1	Інсулін у формі флаконів	14 млн. одиниць
2	Ін'єкційні форми інсуліну (у формі розчину або суспензії)	1,3 млн. одиниць картриджів
3	Розчини для ін'єкцій інших груп	7,0 млн. флаконів
4	Вторинне пакування виробів медичних (шприц-ручка для введення інсуліну)	7 тис. штук

Інженерне забезпечення об'єкту

Теплопостачання

Забезпечення виробництва парою, опалення приміщень підприємства та гаряче водопостачання забезпечується від власної котельні, в приміщенні якої встановлено два ідентичні парових котла Е-1,6-0,9Г №1-№2 номінальною одиничною продуктивністю 1,6 т/год. Котли обладнано газовими пальниками Giersch типу MG20/2-M-L-N-LN та ГГ-1. Режим роботи котлів почерговий, один працює, другий знаходиться в аварійному режимі на випадок ремонту або зупинки котла.

Електропостачання

Забезпечення будівель та споруд Комплексу електроенергією здійснюється від централізованих електричних мереж.

Для забезпечення надійного функціонування технологічного обладнання на час аварійних відключень електроенергії недалеко від виробничого корпусу встановлено дизельну електростанцію у шумопоглинаючому корпусі виробництва FG Wilson моделі P110-2, номінальною потужністю 88 кВт. До складу генераторної установки входять чотирьохциліндровий 4-х рядним дизельний двигун Perkins 1104C-44TAG2 об'ємом 4,4 л з частотою обертання 1500 об/хв, паливним баком об'ємом 250 л. Витрати дизпалива становлять 16,6 л/год. Для забезпечення стабільності роботи ДЕС здійснюється періодична прогонка двигуна. Вихлопні гази відводяться через металеву димову трубу, яка виведена на відмітку +8,0 м (джерело викидів № 22).

У якості аварійного джерела живлення всього виробничого процесу на підприємстві передбачено встановлення дизельного генератору у шумопоглинаючому корпусі ZENESSIS DOODSAN ESE 1000 TDS (джерело викидів № 23), номінальною потужністю 800 кВт. Дизельгенератор обладнаний дванадцяти-циліндровим дизельним двигуном DOOSAN DP222CC об'ємом 21,93. Витрати дизпалива становить 190 л/год. Для забезпечення стабільності роботи ДЕС здійснюється періодична прогонка двигуна.

Дизель-генератори є резервними джерелами живлення, резервують живлення електроприймачів протипожежних систем, аварійного освітлення та сигналізації, автоматики технологічного процесу, що потребує підвищеної надійності електропостачання. Робота дизель-генераторів передбачається виключно в аварійних ситуаціях у разі зникнення живлення в основній електромережі.

Водопостачання

Для водопостачання ПрАТ «ІНДАР» використовуються дві існуючі артезіанські свердловини:

- № 2 дебетом 70 м^3/годину, глибиною 114 м;
- № 3181 скв. 21 дебетом 40 м^3/годину, глибиною 308 м;

Копія паспортів свердловин на воду представлена в Додатках 8, 9.

У відповідності до вимог ст. 49 Водного Кодексу України, Постанови Кабінету Міністрів України № 321 від 13.03.2002 «Про затвердження Порядку видачі дозволів на спеціальне водокористування та внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 10 серпня 1992 р. № 459» забір води з підземних водних джерел здійснюється на підставі Дозволу на спеціальне водокористування, що надається Державним агентством водних ресурсів України.

Наразі водопостачання Комплексу здійснюється на підставі Дозволу на спеціальне водокористування № 19/КІ/49д-20, виданому Державним агентством водних ресурсів України 10.04.2020 року терміном дії до 09.04.2025 року (копія Дозволу представлена у Додатку 10).

Водовідведення

Господарсько-побутові і виробничі стоки

Скид господарсько-побутових і виробничих стоків в кількості 41608 м^3/рік (115,154 м^3/добу) здійснюється в міську каналізаційну мережу (згідно Договору про надання послуг з водопостачання та приймання стічних вод через приєднані мережі від 31.01.2012 № 10178/5-02 з ПАТ «АК «КИЇВВОДОКАНАЛ» (копія Договору надається у Додатку 7).

Дощова каналізація

Відведення поверхневих дощових і талих вод з усієї території підприємства вирішено за допомогою організації рельєфу із влаштуванням залізобетонних лотоків закритого типу з наступним відведенням в міську систему дощової каналізації.

<u>Дані про види і кількість матеріалів та природних ресурсів, які плануються використовувати</u>

<u>Земельні ресурси:</u>

Виробничі потужності об'єкту, що розглядається даним звітом, розташовані по [redacted] в м. Києві на орендованій у Київської міської ради земельній ділянці площею 5,1545 га (кадастровий номер [redacted]), на якій розташований цілісний майновий комплекс (виробничі, адміністративно-побутові та складські приміщення) площею 15,2 тис. м^2, який є власністю ПрАТ «ІНДАР».

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.*

Вид використання земельної ділянки: *Для експлуатації та обслуговування об'єктів підприємства.*

<u>Водні ресурси:</u>

Розрахункове водоспоживання становить 79,064 тис. м^3/рік (239,522 м^3/добу), в тому числі:

- на питні і санітарно-гігієнічні потреби: 13,892 тис. м^3/рік (39,22 м^3/добу);
- на виробничі потреби: 65,172 тис. м^3/рік (200,302 м^3/добу).

<u>Паливо</u>

Для роботи обладнання котельні використовуватиметься природний газ в кількості 420 тис. м^3/рік.

Для забезпечення стабільності роботи дизель-генераторів забезпечується їх періодична прогонка; необхідна кількість дизельного палива становить 2,949 т/рік.

<u>Сировинні ресурси</u>

У таблиці нижче наведена орієнтовна річна потреба у основних сировинних компонентах і допоміжних матеріалах.

Таблиця 5 Інформація щодо необхідної кількості сировини та допоміжних матеріалів

№ з/п	Сировина та допоміжні матеріали	Річне використання, т/рік
1	**2**	**3**
1	Натрію гідроокис	11,0 т/рік
2	Соляна кислота	3,5 т/рік

№ з/п	Сировина та допоміжні матеріали	Річне використання, т/рік
1	2	3
3	Спирт ізопропіловий	27,0 т/рік
4	Кислота оцтова	4,4 т/рік
5	β-меркапроетанол	0,1 т/рік
6	Фенол	0,407 т/рік
7	м-крезол	0,285 т/рік
8	Аміак	6,9 т/рік
9	Етиловий спирт	2,7 т/рік
10	Бациллол-АФ	0,2 т/рік
11	Ацетонітрил	0,61 т/рік
12	Ацетилен (газ)	3 балони по 40 л
13	Сірчана кислота	7,5 л
14	Етилацетат	100 мл
15	Азотна кислота	1 л
16	Калію гідроокис	1,5 кг
17	Електроди марки АНО-21	0,005 т/рік
18	Вольфрамовий електрод	0,001 т/рік
19	Припой ПОС-60	0,00005 т/рік

Трудові ресурси

Кількість працюючих – 351 особа.

Кількість робочих днів на рік – 365 (366 у високосний рік).

Біорізноманіття

Проектними рішеннями не передбачається вплив на біорізноманіття, оскільки планована діяльність проводиться на антропогенно сформованій території.

1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), 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

1.5.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

09 липня 2023 року набрав чинності Закон України від 20.06.2022 № 2320-IX «Про управління відходами» (далі – Закон № 2320-IX) на заміну Закону України від 05.03.1998 №187/98-ВР «Про відходи».

Відповідно до ч. 1 ст.7 Закону № 2320-IX відходи класифікуються, як небезпечні та відходи, що не є небезпечними, відповідно до Національного переліку відходів і Порядку класифікації відходів з урахуванням їх походження, складу, властивостей.

На даний час Кабінетом Міністрів України Постановою № 1102 від 20.10.2023 затверджено Порядок класифікації відходів та Національний перелік відходів, що замінює чинний порядок класифікації відходів. Для цілей оподаткування Національний перелік відходів та Порядок класифікації відходів, затверджені цією Постановою, застосовуються з 01.01.2025. Водночас не скасовано дію «Класифікатора відходів» ДК 005-96, затвердженого та введеного в дію наказом Держстандарту України від 29.02.1996 № 89.

Згідно Податкового кодексу України (п.246.2 ст. 246) ставки податку за розміщення відходів встановлюються залежно від класу небезпеки (I-IV) та рівня небезпечності відходів.

У зв'язку з вищевикладеним у даному звіті з ОВД відходи класифіковано згідно «Класифікатору відходів» ДК 005-96 і Національного переліку відходів, а класи небезпеки прийняті у відповідності до Податкового кодексу України.

Утворення відходів при монтажних роботах

Джерелами утворення відходів на території об'єкту будуть підготовчі та монтажні роботи, а також господарська діяльність персоналу, в ході яких утворюватимуться промислові та тверді побутові відходи.

Під час підготовчих та монтажних робіт можуть утворюватися наступні відходи:

- матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені;
- тара металева використана, у т. ч. дрібна (банки консервні тощо), за винятком відходів тари, що утворилися під час перевезень (тара з-під фарби);
- брухт чорних металів;
- відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн.

Слід зазначити, що ремонт та технічне обслуговування автомобільної техніки та механізмів буде виконуватись підрядною організацією, що займатиметься монтажем обладнання, тому відходи, що утворюватимуться при їх експлуатації (акумулятори відпрацьовані, шини відпрацьовані, фільтра відпрацьовані та ін.), у даному звіті не враховані.

Нижче наведений розрахунок можливого утворення відходів при здійсненні монтажних робіт.

1. Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені

(Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами 15 02 02)*

Відхід буде утворюватися при проведенні розконсервації вузлів технологічного обладнання. Обсяг утворення відходу визначаємо за формулою:

$$M = m / (1- k), \text{ т/період монтажних робіт}$$

де: m – кількість сухих обтиральних матеріалів, що планується використати, m=0,008 т/ період монтажних робіт,

k – вміст масла в обтиральних матеріалах, k=0,2.

Отже, обсяг утворення відходу становитиме:

$$M = 0{,}008/(1-0{,}2) = 0{,}010 \text{ т/ період монтажних робіт}$$

2. Тара металева використана, у т. ч. дрібна (банки консервні тощо), за винятком відходів тари, що утворилися під час перевезень (тара з-під фарби)

(Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами 15 01 10)*

Відходи відпрацьованої металевої тари утворюються на підприємстві після використання фарб і ґрунтовок при проведенні монтажних робіт. Максимально-можлива витрата: 1 банка емалі ПФ-115 та 1 банка ґрунтовки ГФ-021. Вага порожньої металевої тари складає 1 кг.

Обсяг утворення тари з-під ЛФМ розраховується за формулою:

$$M = \Sigma n \times m \times 10^{-3}, \text{ т/ період монтажних робіт}$$

де: n – кількість банок лакофарбових матеріалів, що використовуватиметься за період монтажних робіт, шт.;

m – вага однієї одиниці тари (пустої банки), кг.

$$M = 2 \times 1 \times 10^{-3} = 0{,}002 \text{ т/період монтажних робіт}$$

3. Брухт чорних металів
(Чорні метали 16 01 17)

При монтажі обладнання можливе утворення брухту чорних металів. Досвід реалізації подібних проєктів дозволяє стверджувати, що загальний об'єм утворення брухт чорних металів не перевищуватиме 0,1 т за весь період монтажних робіт.

4. Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн
(Змішані побутові відходи 20 03 01)

Згідно з «Нормами надання послуг з вивезення побутових відходів у місті Києві на 2023-2027 роки», затверджені розпорядженням Київської міської військової адміністрації № 59 від 31.01.2023, норма утворення твердих побутових відходів на одного робітника становить 9,77 $м^3$/рік або 1,628 т/рік (при затвердженому коефіцієнті перерахунку маси відходів (в т) і їх об'єм (в $м^3$) Кп=6 (для відходів підприємств, установ та організацій)).

Обсяг утворення твердих побутових відходів визначається за формулою:

$$Q = h_{к.в.} \times n \times t / 365, \text{ т/період монтажних робіт}$$

де: $h_{к.в.}$ – норматив утворення побутових відходів; $h_{к.в.}$= 1,628 т/рік;
n – кількість робітників, чол.; n = 15 чол.
t – тривалість монтажних робіт; t = 10 днів.

$$Q = 1,628 \times 15 \times 10 / 365 = 0,669 \text{ т/період монтажних робіт}$$

Дані по відходам, які можуть утворюватися при здійсненні монтажу обладнання на території ПрАТ «ІНДАР», наведені у таблиці нижче.

Класифікація відходів проведена згідно ДК 005-96 «Класифікатор відходів» та Національного переліку відходів.

Таблиця 6 Інформація щодо відходів, що можуть утворюватися при проведенні монтажних робіт на проммайданчику ПрАТ «ІНДАР»

ДК 005-96		**Клас небезпеки**	**Національний перелік відходів**		**Небезпечність відходів (згідно Закону України «Про управління відходами» та Порядку класифікації відходів)**	**Процес утворення**	**Орієнтовний обсяг утворення**	**Рекомендовані шляхи поводження з відходами**
Назва відходів	**Код відходів**		**Назва відходів**	**Код відходів**				
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.06	III	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	15 02 02*	небезпечні	Розконсервація вузлів технологічного обладнання	0,010 т/період монтажних робіт	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
Тара металева використана, у т. ч. дрібна (банки консервні тощо), за винятком відходів тари, що утворилися під час перевезень (тара з-під фарби)	7710.3.1.07	III	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	15 01 10*	небезпечні	Фарбувальні роботи	0,002 т/період монтажних робіт	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
Брухт чорних металів дрібний, інший.	7710.3.1.08	IV	Чорні метали	16 01 17	не є небезпечними	Технічне обслуговування обладнання	0,100 т/період монтажних робіт	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн	7720.3.1.01	IV	Змішані побутові відходи	20 03 01	не є небезпечними	Побутові потреби робітників	0,669 т/період монтажних робіт	Збирання утворених відходів у контейнери з наступною передачею на полігон ТПВ (згідно договору)
Всього відходів							***0,781 т/період монтажних робіт***	

Для виключення негативного впливу відходів будівництва на довкілля на етапі підготовчих та монтажних робіт передбачаються наступні заходи:

- оснащення проммайданчика контейнерами для збору побутових і виробничих відходів;
- тимчасове складування відходів, що утворюються при монтажних роботах, в спеціально відведених місцях і в контейнерах;
- забезпечення утримання в належному санітарному і технічному стані місць тимчасового зберігання відходів, а також забезпечення дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях;
- відходи будівництва, по мірі їх накопичення, повинні передаватися для подальшого видалення спеціалізованим організаціям, які мають відповідні дозвільні документи на провадження господарської діяльності із надання послуг у сфері управління відходами.

Утворювачі відходів зобов'язані запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів; класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів; не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені; вести облік відходів, що утворилися в результаті їхньої діяльності, та подавати відповідну звітність; розробляти та виконувати плани управління відходами підприємств, установ та організацій у встановленому порядку; забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, а також забезпечувати дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях; відшкодовувати шкоду, заподіяну здоров'ю та майну громадян України, навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами, відповідно до закону.

Управління відходами буде здійснюватися відповідно до Закону України «Про управління відходами».

За умов дотриманні вимог чинного природоохоронного законодавства та реалізації організаційно-технічних заходів по поводженню з відходами, їх накопиченню у спеціально відведених місцях, своєчасному вивезенню з території будівельного майданчика, негативний вплив на довкілля при здійсненні операцій з управління відходами відсутній.

Утворення відходів при експлуатації об'єкту планованої діяльності

Згідно статті 1 Закону України «Про управління відходами», відходи - будь-які речовини, матеріали і предмети, яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися.

Кількість утворення відходів залежить від реальної інтенсивності завантаження обладнання Комплексу, ступеня зносу обладнання та устаткування, та може відрізнятися у різні роки.

Нижче в табличному вигляді надається інформація щодо якісного та кількісної характеристики відходів, що утворюються при функціонуванні Комплексу на підставі даних підприємства.

Класифікація відходів проведена згідно Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів, затверджених Постановою Кабміну України від 20.10.2023 № 1102.

Таблиця 7 Інформація щодо кількості відходів, що утворюються при роботі ПрАТ «ІНДАР»

ДК 005-96		Клас небезпеки	Національний перелік відходів		Небезпечність відходів (згідно Закону України «Про управління відходами» та Порядку класифікації відходів)	Орієнтовний обсяг утворення, т/рік (згідно статистичних даних за останні 3 роки)	Рекомендовані шляхи поводження з відходами
Назва відходів	**Код відходів**		**Назва відходів**	**Код відходів**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Напівфабрикати власного виробництва препаратів фармацевтичних головних або залишки незакінченого виробництва препаратів фармацевтичних головних, не придатні для використання за призначенням	2441.2.9.30	III	Водні промивальні рідини та маточні розчини	07 05 01*	небезпечні	5,175	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
Розчинники зіпсовані або відпрацьовані, їх залишки, що не можуть бути використані за призначенням	7710.3.1.20	II	Інші органічні розчинники, миючі рідини та маточні розчини	07 05 04*	небезпечні	1,887	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
Абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.04	III	Інші фільтрувальні кеки, відпрацьовані абсорбенти	07 05 10*	небезпечні	0,109	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
Фільтри для очищення повітря відпрацьовані	3120.2.9.03	III	Тверді відходи, що містять небезпечні речовини	07 05 13*	небезпечні	0,462	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
Прилади медичного призначення інші (у т. ч. шприці, термометри, набори для діагностичних аналізів, медичні інструменти тощо), що не відповідають установленим вимогам, відповідним чином не марковані, зіпсовані або використані	8510.2.9.03	III				0,107	
Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані	6000.2.8.10	III	Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	13 02 06*	небезпечні	0,600* (даний вид відходу впродовж останніх 3-х років не утворювався; кількість прийнята згідно максимально-розрахункової кількості за даними підприємства)	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод

ДК 005-96		Клас небезпеки	Національний перелік відходів		Небезпечність відходів (згідно Закону України «Про управління відходами» та Порядку класифікації відходів)	Орієнтовний обсяг утворення, т/рік (згідно статистичних даних за останні 3 роки)	Рекомендовані шляхи поводження з відходами
Назва відходів	**Код відходів**		**Назва відходів**	**Код відходів**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Полівінілхлорид зіпсований, забруднений або неідентифікований, його залишки, які не можуть бути використані за призначенням	2465.1.1.02	III	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	15 01 10*	небезпечні	0,399	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
Тара пластикова дрібна використана	7710.3.1.04	III				0,358	
Папір та картон пакувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.01	III				3,483	
Одяг зношений чи зіпсований	7710.3.1.13	III	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри, інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	15 02 02*	небезпечні	0,566	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
Обладнання електронне загального призначення зіпсоване, відпрацьоване чи неремонтопридатне	7740.3.1.04	III	Відходи обладнання, що містить небезпечні компоненти, інші, ніж зазначені за кодами з 16 02 09 по 16 02 12	16 02 13*	небезпечні	0,125* (значення прийнято по максимальній кількості утворення відходу з кодом 7740.3.1.04 згідно статистики)	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
			Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 02 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї	20 01 33*		0,010* (кількість прийнята згідно максимально-розрахункової кількості за даними підприємства)	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод

ДК 005-96		Клас небезпеки	Національний перелік відходів		Небезпечність відходів (згідно Закону України «Про управління відходами» та Порядку класифікації відходів)	Орієнтовний обсяг утворення, т/рік (згідно статистичних даних за останні 3 роки)	Рекомендовані шляхи поводження з відходами
Назва відходів	**Код відходів**		**Назва відходів**	**Код відходів**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
			Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21 та 20 01 23, що містять небезпечні компоненти	20 01 36	не є небезпечними	0,125* (значення прийнято по максимальній кількості утворення відходу з кодом 7740.3.1.04 згідно статистики)	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
Інсулін некондиційний	2441.3.1.04	III	Органічні відходи, що містять небезпечні речовини	16 03 05*	небезпечні	1,074	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
Препарати фармацевтичні інші некондиційні	2442.3.1.04	III				0,411	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
Відходи речовин хімічних, біопрепаратів, біомаси, засобів лікувальних, інструменту, засобів і препаратів інших, що утворюються під час проведення науково-дослідних робіт у галузі охорони здоров'я	8540.2.9.01	III	Лабораторні хімікати, що складаються з небезпечних речовин або містять їх, включаючи суміші лабораторних хімікатів	16 05 06*	небезпечні	0,018	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
Батареї та акумулятори інші зіпсовані або відпрацьовані	6000.2.9.08	III	Свинцеві батареї	16 06 01*	небезпечні	0,069	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані	7710.3.1.26	I	Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи	20 01 21*	небезпечні	0,022	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
Вироби та матеріали гумові зіпсовані або відпрацьовані	7710.3.1.17	IV	Тверді відходи інші, ніж зазначені за кодом 07 05 13	07 05 14	не є небезпечними	0,576	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод

ДК 005-96		Клас небезпеки	Національний перелік відходів		Небезпечність відходів (згідно Закону України «Про управління відходами» та Порядку класифікації відходів)	Орієнтовний обсяг утворення, т/рік (згідно статистичних даних за останні 3 роки)	Рекомендовані шляхи поводження з відходами
Назва відходів	**Код відходів**		**Назва відходів**	**Код відходів**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Макулатура паперова та картонна	7710.3.1.01	IV	Паперова та картонна упаковка	15 01 01	не є небезпечними	4,891	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
Полімери синтетичні зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням	2416.1.1.02	IV	Пластмасова упаковка	15 01 02	не є небезпечними	2,537	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
Бій матеріалів та виробів скляних	4510.1.3.07	IV	Скляна тара (упаковка)	15 01 07	не є небезпечними	1,023	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.06	IV	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	15 02 03	не є небезпечними	0,032	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
Шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації	6000.2.9.03	IV	Відпрацьовані шини	16 01 03	не є небезпечними	0,168	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
Брухт чорних металів дрібний інший	7710.3.1.08	IV	Чорні метали	16 01 17	не є небезпечними	0,759	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
Відходи змішані будівництва та знесення будівель і споруд	4510.2.9.09	IV	Змішані відходи, будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	17 09 04	не є небезпечними	60,000	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод

ДК 005-96		Клас небезпеки	Національний перелік відходів		Небезпечність відходів (згідно Закону України «Про управління відходами» та Порядку класифікації відходів)	Орієнтовний обсяг утворення, т/рік (згідно статистичних даних за останні 3 роки)	Рекомендовані шляхи поводження з відходами
Назва відходів	**Код відходів**		**Назва відходів**	**Код відходів**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Залишки обрізання дерев та догляду за посадками	0113.2.9.01	IV	Відходи, що піддаються біологічному розкладу	20 02 01	не є небезпечними	0,500* (даний вид відходу впродовж останніх 3-х років не утворювався; кількість прийнята згідно максимально-розрахункової кількості за даними підприємства)	Збирання утворених відходів у контейнери з наступною передачею на полігон ТПВ (згідно договору)
Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн	7720.3.1.01	IV	Змішані побутові відходи	20 03 01	не є небезпечними	26,820	Збирання утворених відходів у контейнери з наступною передачею на полігон ТПВ (згідно договору)
Продукція сільського господарства, промисловості інша, у т. ч. речовини, матеріали, напівфабрикати, вироби, зіпсовані (пошкоджені), що підлягають збиранню, обробленню та видаленню	4590.3.1.03	IV	Великогабаритні відходи	20 03 07	не є небезпечними	4,008	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод
Всього відходів						***116,314***	

Таблиця 8 Інформація щодо небезпечних відходів, які утворюються в процесі виробничої діяльності ПрАТ «ІНДАР»

№ з/п	Національний перелік відходів		Вміст і складові відходів	Опис діяльності, в результаті якої утворились відходи	Опис процесу, дії або процедури, в результаті яких утворилися відходи
	Код відходів	Назва відходів			
1	2	3	4	5	6
1	07 05 01*	Водні промивальні рідини та маточні розчини	Напрацьовані напівпродукти, які за показниками якості не відповідають вимогам аналітично-нормативної документації: - залишки напівпродуктів та препаратів після проведення випробувань, та інших процесів; - зразки напівпродуктів, закладені на зберігання, термін придатності яких минув; - залишки, що утворилися в результаті дослідницьких робіт щодо розробки чи виробництва лікарських засобів; - вхідна сировина для виготовлення лікарських засобів, яка в подальшому не придатна до використання; - субстанції, для яких закінчився термін придатності (за даними, зазначеними в сертифікаті якості, та на упаковці виробника відповідної серії) або встановлений термін зберігання; - субстанції, які вилучені з обігу; - субстанції, які зазнали механічного, хімічного, фізичного, біологічного або іншого впливу, що унеможливлює їх подальше використання. Контрольні зразки: - допоміжні речовини та АФІ для виробництва ГЛЗ	Виробництво фармацевтичної продукції Лабораторні дослідження Зберігання сировини	В процесі виробництва ГЛЗ утворюються відходи: відбраковані в процесі розливу, візуального і проміжного контролю, упаковки ГЛЗ флакони (картриджі) з препаратом. Відходи, що утворюються після валідаційних процесів розливу живильного середовища у флакони / картриджі («Media Fill Test»). В процесі виробничої діяльності дільниць: рефолдингу і ферментолізу та хроматографічної очистки. Після випробувань в процесі тестування залишки ГЛЗ та напівпродуктів.
2	07 05 04*	Інші органічні розчинники, миючі рідини та маточні розчини	Відпрацьовані розчини кислот з pH<5.0 і лугів з pH>10.0, спиртові розчини (відпрацьовані розчини кислот чи основ, спиртові розчини органічних розчинників)	Лабораторні дослідження	В процесі виробничої діяльності після проведення випробувань: - зливи рухомих фаз рідинної хроматографії; - зливи реактиву Фішера; - зливи, що містять хлороформ; - зливи хромової суміші; - зливи, що містять формалін; - зливи розчину для фарбування гелів
3	07 05 10*	Інші фільтрувальні кеки, відпрацьовані абсорбенти	Відпрацьовані сорбенти	Виробництво фармацевтичної продукції	В процесі виробничої діяльності дільниць: рефолдингу і ферментолізу та хроматографічної очистки.
4	07 05 13*	Тверді відходи, що містять небезпечні речовини	Фільтри для очищення повітря відпрацьовані Фільтраційні елементи, що забруднені хімічними речовинами та речовинами лікарських препаратів, пил Фільтри для води Фільтри для розчинів в процесі виробництва	Підготовка та подача повітря для виробничих приміщень Водопідготовка води на виробничі, питні і санітарно-гігієнічні потреби Виробництво фармацевтичної продукції Лабораторні дослідження	Приготування лікарських препаратів. В процесі виробничої діяльності дільниць: рефолдингу і ферментолізу, хроматографічної очистки та ліофільної сушки. Чистота повітря в приміщеннях виробничої зони, що забезпечується установкою фільтрів в обладнанні кондиціонування повітря і вентиляції. В процесі підготовки питної води для виробничих потреб.

№ з/п	Національний перелік відходів		Вміст і складові відходів	Опис діяльності, в результаті якої утворились відходи	Опис процесу, дії або процедури, в результаті яких утворилися відходи
	Код відходів	Назва відходів			
1	2	3	4	5	6
					Після випробувань, в процесі тестування, фільтраційні елементи, що забруднені хімічними речовинами
			Використані, зіпсовані або у яких закінчився термін придатності: - шприци; - набори для діагностичних аналізів; - медичні інструменти; - тощо	Виробництво фармацевтичної продукції Лабораторні дослідження	В процесі виробничої діяльності дільниці ферментації В процесі лабораторних досліджень
5	13 02 06*	Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	Трансмісійні зіпсовані, відпрацьовані масла та мастила моторні	Виробництво холоду Транспортне обслуговування Ремонт обладнання	В процесі виробничої діяльності обладнання, експлуатації транспортних засобів, при заміні мастил (олив) в обладнанні або транспортних засобах. В процесі діяльності по ремонту обладнання і устаткування
6	15 01 10*	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	Тара з-під сировини, матеріалів, яка переробленню не підлягає, тара з-під технічних рідин, речовин, миючих засобів Тара з-під сировини проклеєного картону, з комбінованим з іншим матеріалом, із залишками сировини та інше Відходи блістерної і контурної упаковки Підкладка від самоклеючих етикеток і стікерів Флакони, скляна тара з-під реактивів, що містять небезпечні речовини та інше	Виробництво фармацевтичної продукції Лабораторні дослідження Зберігання сировини, матеріалів, фармацевтичної продукції Прибирання виробничих та офісних приміщень Водопідготовка води на виробничі, питні і санітарно-гігієнічні потреби	В процесі виробничої діяльності дільниць: ферментації, рефолдингу і ферментолізу та хроматографічної очистки, дільниці ліофільної сушки. В процесі виробництва ГЛЗ (захисні кришечки «FLIP OFF» від фліпів) В процесі підготовки питної води для виробничих, питних і санітарно-гігієнічних потреб В процесі виробництва ГЛЗ (первинна упаковка з-під фліпів, плунжерів, пакети для стерилізації) В процесі виробничої діяльності. В процесі виробництва ГЛЗ В процесі лабораторних досліджень, Після тестування, мікробіологічних випробувань
7	15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матуріали (включаючи оливні фільтри, інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Матеріали обтиральні забруднені маслами та мастилами, хімічними речовинами. Спецодяг та засоби захисту контаміновані хімічними речовинами	Виробництво фармацевтичної продукції Лабораторні дослідження Обслуговування обладнання, ремонтні роботи	В процесі виробничої діяльності дільниць: ферментації, рефолдингу, ферментолізу та хроматографічної очистки, ліофільної сушки. В процесі виробничої діяльності виробництва ГЛЗ В процесі лабораторних досліджень. В процесі виробничої діяльності дільниці по ремонту обладнання і устаткування

№ з/п	Національний перелік відходів		Вміст і складові відходів	Опис діяльності, в результаті якої утворились відходи	Опис процесу, дії або процедури, в результаті яких утворилися відходи
	Код відходів	Назва відходів			
1	2	3	4	5	6
8	16 02 13*	Відходи обладнання, що містить небезпечні компоненти, інші, ніж зазначені за кодами з 16 02 09 по 16 02 12	Зіпсоване, відпрацьоване, не ремонтопридатне електронне обладнання	Виробництво фармацевтичної продукції Лабораторні дослідження Адміністративне інформаційне забезпечення	В процесі виробничої діяльності під час експлуатації обладнання, технічного обслуговування та ремонту обладнання
9	16 03 05*	Органічні відходи, що містять небезпечні речовини	Неякісні лікарські засоби – інсуліну та інших – якість яких не відповідає вимогам нормативних документів, які зазнали механічного, хімічного, фізичного, біологічного або іншого впливу, що унеможливлює їх подальше використання, а також лікарські засоби з терміном придатності, що минув	Виробництво фармацевтичної продукції Зберігання фармацевтичної продукції	В процесі виробництва та зберігання ГЛЗ Зразки для архівного зберігання ГЛЗ
10	16 05 06*	Лабораторні хімікати, що складаються з небезпечних речовин або містять їх, включаючи суміші лабораторних хімікатів	Хімічні реактиви (речовини), що не відповідають специфікації, або мають прострочений термін придатності, залишки вихідної сировини після проведення контролю	Виробництво фармацевтичної продукції Лабораторні дослідження Зберігання хімічних реактивів, речовин	Хімічні реактиви (речовини), що не відповідають специфікації, або мають прострочений термін придатності, відпрацьовані розчини
11	16 06 01*	Свинцеві батареї	Батареї та акумулятори інші зіпсовані або відпрацьовані	Транспортне обслуговування	В процесі виробничої діяльності під час експлуатації транспортних засобів та перевезень
12	20 01 21*	Люмінесцентні лампи та інші ртуть-вмісні відходи	Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи	Енергозабезпечення – джерела світла	В процесі виробничої діяльності електрозабезпечення, водопідготовка – знезараження та дезінфекції води
13	20 01 33*	Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 02 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї	Батарейки та акумулятори	Живлення приладів для виробничих та господарсько-побутових потреб	В процесі виробничої діяльності обладнання і устаткування

Таблиця 9 Інформація щодо відходів, що не є небезпечними, які утворюються в процесі виробничої діяльності ПрАТ «ІНДАР»

№ з/п	Національний перелік відходів		Вміст і складові відходів	Опис діяльності, в результаті якої утворились відходи	Опис процесу, дії або процедури, в результаті яких утворилися відходи
	Код відходів	Назва відходів			
1	2	3	4	5	6
1	07 05 14	Тверді відходи інші, ніж зазначені за кодом 07 05 13	Відходи комбіновані гумові, гумові вироби та інше неконтаміновані хімічними речовинами	Виробництво фармацевтичної продукції Лабораторні дослідження	В процесі виробництва ГЛЗ при закритті флаконів, лабораторних досліджень
2	15 01 01	Паперова та картонна упаковка	Макулатура паперова та картонна	Виробництво фармацевтичної продукції Лабораторні дослідження Зберігання сировини, матеріалів, фармацевтичної продукції Прибирання виробничих, офісних приміщень	В процесі виробничої діяльності дільниць: ферментації, рефолдингу і ферментолізу та хроматографічної очистки. В процесі виробництва ГЛЗ відбраковані в процесі упаковки та маркування готової продукції матеріали (етикетки, інструкції, пачки для пакування препарату) В процесі лабораторних досліджень, при надходженні матеріалів, обладнання в лабораторію При зберіганні сировини, матеріалів, фармацевтичної продукції Прибирання виробничих та офісних приміщень
3	15 01 02	Пластмасова упаковка	Поліетилен, полімерна упаковка (пляшки з-під питної води, інше) неконтамінована хімічними речовинами *(збір кожного виду окремо)*	Виробництво фармацевтичної продукції Зберігання сировини Прибирання виробничих, офісних приміщень	В процесі виробництва ГЛЗ з ділянки упаковки при надходженні флаконів, флаконів-картриджів При надходженні сировини і матеріалів Прибирання виробничих та офісних приміщень
4	15 01 07	Скляна тара (упаковка)	Флакони, лабораторний посуд, тара неконтамінована хімічними речовинами	Виробництво фармацевтичної продукції Лабораторні дослідження Прибирання виробничих, офісних приміщень	В процесі виробничої діяльності дільниць: ферментації, рефолдингу і ферментолізу та хроматографічної очистки. В процесі виробництва ГЛЗ В процесі лабораторних досліджень Прибирання виробничих та офісних приміщень
5	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	Матеріали обтиральні та інвентар для прибирання неконтаміновані хімічними речовинами Спецодяг та засоби захисту неконтаміновані хімічними речовинами	Виробництво фармацевтичної продукції Лабораторні дослідження Зберігання сировини Прибирання виробничих, офісних приміщень	В процесі виробничої діяльності дільниць: ферментації, рефолдингу і ферментолізу та хроматографічної очистки. В процесі виробництва ГЛЗ В процесі лабораторних досліджень При зберіганні сировини, матеріалів, фармацевтичної продукції Прибирання виробничих та офісних приміщень
6	16 01 03	Відпрацьовані шини	Шини відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації	Транспортне обслуговування	В процесі виробничої діяльності під час експлуатації транспортних засобів та перевезень
7	16 01 17	Чорні метали	Металобрухт	Ремонтні роботи Заміна обладнання	В процесі демонтажу металевих будівельних конструкцій, обладнання та виробів, їх залишків
8	17 09 04	Змішані відходи, будівництва і	Будівельні відходи, пов’язані з діяльністю підприємства	Будівельні, ремонтні роботи	В процесі діяльності підприємства під час ремонтних робіт приміщень і споруд, будівництва

№ з/п	Національний перелік відходів		Вміст і складові відходів	Опис діяльності, в результаті якої утворились відходи	Опис процесу, дії або процедури, в результаті яких утворилися відходи
	Код відходів	Назва відходів			
1	2	3	4	5	6
		знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03			
9	20 01 36	Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21 та 20 01 23, що містять небезпечні компоненти	Зіпсоване, відпрацьоване, не ремонтопридатне електронне обладнання, що не містять небезпечні компоненти	Виробництво фармацевтичної продукції Лабораторні дослідження Адміністративне інформаційне забезпечення Обслуговування обладнання, ремонтні роботи	В процесі виробничої діяльності під час експлуатації обладнання, технічного обслуговування та ремонту обладнання
10	20 02 01	Відходи, що піддаються біологічному розкладу	Листя, трава, гілки, залишки обрізання дерев і т.п.	Відходи рослинного походження	Упорядкування території підприємства
11	20 03 01	Змішані побутові відходи	Відходи, що утворюються в процесі побуту працівниками підприємства	Побутові відходи особистого побуту працівників	В процесі побуту працівниками підприємства
12	20 03 07	Великогабаритні відходи	Зіпсовані (пошкоджені) не придатні до використання виробничі, офісні меблі та інше	Забезпечення меблями виробничих та офісних приміщень	В процесі виробничої, господарської діяльності, після втрати придатності, зношення

У сфері управління відходами, які утворюються при експлуатації об’єкту, підприємство зобов’язано керуватися Законом України «Про управління відходами».

Утворювані відходи підлягають роздільному збиранню, зберіганню та вчасному вивезенню з проммайданчика. Періодичність вивезення від небезпечності вдходів, їх фізико-хімічних властивостей, кількості та місця установки контейнерів для тимчасового зберігання відходів, норм граничного накопичення, техніки безпеки, вибухо- та пожежонебезпечності.

Для тимчасового зберігання відходів на території підприємства необхідно передбачити спеціальні місця з твердим покриттям, де потрібно встановити ємності для збору відходів.

Збираються відходи за допомогою їх вилучення з місць (об’єктів) утворення. Збирання та накопичення здійснюється відповідно за видами, марками, класами (категоріями) небезпеки відходів. Змішування відходів не допускається.

Для тимчасового зберігання твердих побутових відходів на території промайданчика встановлюються закриті контейнери, з яких ТПВ регулярно передаються згідно договорів відповідним комунальним установам, які мають відповідні дозвільні документи у відповідності до вимог Закону України «Про управління відходами», що відповідає вимогам Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць, затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України 17.03.2011 № 145.

Спалювання відходів на проммайданчику категорично заборонено.

Утворювачі відходів зобов’язані безпечно зберігати відходи та передавати їх суб’єктам господарювання в галузі управління відходами.

Відходи, що не є небезпечними повинні передаватись суб’єктам господарювання, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів (відповідно до ст. 17 Закону України «Про управління відходами», Постанови Кабінету Міністрів України від 19.12.2023 № 1328 «Про затвердження Порядку видачі, відмови у видачі, анулювання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів»).

Небезпечні види відходів повинні передаватись організаціям, що мають ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами (відповідно до п. 14^1 ст. 7 Закону України «Про ліцензування видів господарської діяльності»), яка надається центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері управління відходами.

На ПрАТ «ІНДАР» розроблено «Порядок проведення робіт з відходами» (SOPE 001 ред. 5) згідно якого:

- небезпечні відходи, що утворюються в результаті виробничої діяльності, тимчасово зберігаються у спеціально відведених місцях / приміщеннях (склад відходів) окремо від інших відходів.

- відходи, що не є небезпечними, тимчасово зберігаються у спеціально відведених місцях / приміщеннях (склад відходів).

Приміщення, в яких зберігаються відходи, мають бути забезпечені засобами пожежогасіння та місцями зберігання: стелажами, піддонами, контейнерами і т.п.

Забороняється змішувати різні види небезпечних відходів або небезпечні відходи з відходами, що не є небезпечними. Для забезпечення роздільного збирання, тимчасового зберігання відходів за видами, виділені місця в приміщеннях позначаються на планах відповідних приміщень.

На підприємстві забезпечується щоденне збирання відходів на місці їх утворення та відправлення відходів в місця їх тимчасового зберігання з встановленою періодичністю.

Відходи, зазначені у п. 1-11, 13 та п.1-7 у вищенаведених таблицях 8 і 9 відповідно, , тимчасово накопичуються у спеціально відведених місцях / приміщеннях та *щомісяця* передаються до складу відходів відповідальними особами.

Відходи, зазначені у п. 12 та п.6-10 у вищенаведених таблицях 8 і 9 відповідно, тимчасово накопичуються та тимчасово зберігаються (*протягом поточного року*) у спеціально відведених місцях на території підприємства, до передачі спеціалізованим суб'єктам господарювання на подальші операції з управління відходами.

Для збирання різних видів відходів може застосовуватись вживана або спеціально призначена тара:

- для твердих відходів: одноразова м'яка (поліетиленові пакети);

- для рідких та пастоподібних відходів: одноразова тверда (відра, бочки, каністри), що не проколюється, вологостійка, яка виключає можливість безконтрольного відкриття, а також придатна до звичайних умов при роботі з відходами (вібрації, зміни температури, вологи чи тиску).

Заповнення відходів повинно проводитися на стійкій основі, Внутрішній простір тари повинен бути доступний для візуального контролю в період всього циклу збору відходів.

Відходи мають складатися у поліетиленові пакети; при необхідності (для уникнення відкриття) - в подвійні поліетиленові пакети. Після заповнення пакету на 3/4 від загального об'єму, здійснюється видалення залишкового повітря та закриття. Закривається пакет з використанням стяжки або інших засобів (скотч), які виключають висипання відходів, використання швидкозшивачів для закриття пакетів не допускається. Закриті одноразові пакети при необхідності поміщаються в картонний короб, щоб унеможливити їх безконтрольне відкриття.

Приміщення тимчасового зберігання та тара для збору відходів маркуються у відповідності до внутрішніх інструкцій ПрАТ «ІНДАР».

Всі відходи, які утворюються на підприємстві протягом поточного року, передаються спеціалізованим суб'єктам господарювання у сфері управління відходами:

- небезпечні відходи – які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення Комплексу операцій з управління небезпечними відходами, за умови подання суб'єктом господарювання звітної інформаційної (декларації) до інформаційної системи управління відходами;

- відходи, що не є небезпечними – які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів;

- побутові відходи – які, визначені органами місцевого самоврядування у встановленому порядку або адміністратор послуг з управління побутовими відходами на здійснення операцій зі збирання та перевезення побутових відходів; діяльність з відновлення або видалення побутових відходів провадиться суб'єктами господарювання з отриманням дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів.

Здійснення операцій з видалення відходів та операцій з відновлення відходів виконується спеціалізованими суб'єктами господарювання у відповідності до укладених договорів.

Послуги у сфері управління відходами, що утворювалися та утворюються при господарської діяльності підприємства, виконують:

- ТОВ «ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС» (ЄДРПОУ 38234621) згідно Договору про надання послуг від 12.07.2024 № 11/07/24 (Додаток 19);

- ТОВ «ЄВРОТРАНСГРУП» (ЄДРПОУ 33748754) згідно Договору на послуги з вивезення великогабаритних, будівельних, твердих побутових відходів від 31.12.2015 № 22/01/16 (Додаток 20);

- ТОВ «ФІРМА «ВОЛОДАР – РОЗ» (ЄДРПОУ 21701113) згідно Договору надання послуг з вивезення побутових відходів з урахуванням операцій поводження з побутовими відходами № 4/4223-К-21 від 08.04.2021 (Додаток 21);

- ТОВ «УКРМЕТСТІЛ» (ЄДРПОУ 42161764) згідно Договору № 27/08 від 27.08.2020 (Додаток 22);

- ТОВ «ГРІН ПЛЕНЕТ ЕКО» (ЄДРПОУ 41455089) згідно Договору купівлі-продажу № 12/12 від 12.12.2022 (Додаток 23);

- ТОВ «УКМЕТПРОМ» (ЄДРПОУ 37917316) згідно Договору купівлі-продажу брухту і відходів чорних металів № 08-06/15 УМП від 08.06.2015 (Додаток 24);

- ТОВ «ВТОРМАГ» (ЄДРПОУ 39458830) згідно Договору про надання послуг з управління відходами № 12/07/24 від 12.07.2024 (Додаток 25);

- ТОВ «НВК «УКРЕКОПРОМ» (ЄДРПОУ 39624900) згідно Договору про надання послуг з управління відходами № 13/07/24 від 16.07.2024 (Додаток 26);

- ТОВ «ЦЕНТР УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ» (ЄДРПОУ 38233759) згідно Договору про надання послуг з управління відходами № 14/07/24 від 16.07.2024 (Додаток 27).

У зв'язку із набуттям чинності Закону України «Про управління відходами», Постановою Кабміну України від 31.10.2023 № 1137 «Про внесення змін у додаток 2 до постанови Кабінету Міністрів України від 18 березня 2022 року № 314», розширено Перелік видів господарської діяльності, які потребують отримання дозвільних документів, зокрема: здійснення операцій з оброблення відходів,. У відповідності до законодавчих вимог, суб'єкти господарювання, які здійснюють операції з оброблення відходів, зобов'язані протягом п'яти місяців з дня набрання чинності таких змін отримати відповідні дозвільні документи у порядку, строки та на умовах, що передбачені Законом України «Про управління відходами».

Законом «Про управління відходами» визначено також новий вид ліцензування – управління небезпечними відходами. Згідно положень зазначеного Закону України господарська діяльність з управління небезпечними відходами - комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, а також збирання, зберігання небезпечних відходів для їх подальшого експорту з метою оброблення чи видалення. Для здійснення такої діяльності суб'єкту господарювання необхідно отримати відповідну ліцензію.

Таким чином, ПрАТ «ІНДАР» у відповідності до вимог законодавства зобов'язане укласти нові договори у сфері управління відходами із суб'єктами господарювання, які належним чином отримали дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів або ліцензію на діяльність з управління небезпечними відходами, з урахуванням особливостей, визначених Законом України «Про управління відходами».

При умові належного тимчасового зберігання відходів у відповідності з санітарними нормами та технікою безпеки, їх сортування та передачі спеціалізованим підприємствам, забезпечується безпечний рівень впливу на навколишнє середовище.

1.5.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів в атмосферне повітря

1.5.2.1 Характеристика викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при монтажних роботах

Основними технологічними процесами, при яких виділяються забруднюючі речовини при проведенні монтажних робіт будуть:

- малярні роботи;

- робота двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки.

Виконання монтажних робіт буде здійснюватися у відповідності з ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва». Визначення необхідної кількості сировини і допоміжних матеріалів здійснюватиметься в проєкті виконання монтажних робіт. Дані щодо видів та кількості сировини та матеріалів, прийняті для розрахунку викидів забруднюючих речовин при монтажних роботах, прийняті за даними аналогічних об'єктів.

Розрахунки потенційних викидів забруднюючих речовин під час проведення монтажних робіт наведені у Додатку 30.

Нижче наведена таблиця з даними щодо якісного та кількісного складу викидів від кожного з техпроцесів. Код та назва кожної забруднюючої речовини в даній таблиці наведена відповідно до Державних медико-санітарних нормативів «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України № 813 від 10.05.2024, зареєстрованих в Мін'юсті України 24.05.2024 за №763/42108, та Державних медико-санітарних нормативів «Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України № 813 від 10.05.2024, зареєстрованих в Мін'юсті України 24.05.2024 за №764/42109.

Таблиця 10 Викиди забруднюючих речовин від кожного з техпроцесу монтажних робіт

Найменування джерела викидів	**Забруднююча речовина**		**Викиди забруднюючих речовин**	
	Код CAS	**Найменування**	**г/сек**	**т/період монтажних рбіт**
1	**2**	**3**	**4**	**5**
Фарбувальні роботи	1330-20-7	Ксилол	0,0196	0,0021
	8052-41-3	Уайт-спірит	0,0196	0,0007
Двигуни внутрішнього згорання будівельної техніки	10102-44-0	Азоту діоксид	0,0195	0,0056
	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,0035	0,0010
	630-08-0	Вуглецю оксид	0,0432	0,0125
	—	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.)в перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,0067	0,0019
	1333-86-4	Сажа	0,0048	0,0014

Сумарні викиди забруднюючих речовин (з урахуванням викидів від пересувних джерел), які виділяються в атмосферне повітря при монтажних роботах на об'єкті, наведені в таблиці нижче.

Таблиця 11 Сумарні викиди забруднюючих речовин при монтажних роботах

№ з/п	**Забруднююча речовина**				**Потенційний обсяг викидів, т/ період монтажних робіт**
	Код CAS	**Найменування**	**ГДК, ОБРВ, мг/м^3**	**Клас небезпеки**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	10102-44-0	Азоту діоксид	0,2	3	0,0056
2	630-08-0	Вуглецю оксид	5	4	0,0125
3	1330-20-7	Ксилол	0,2	3	0,0021
4	8052-41-3	Уайт-спірит	1 (ОБРВ)	—	0,0007
5	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,0010

№ з/п	Забруднююча речовина				Потенційний обсяг викидів, т/ період монтажних робіт
	Код CAS	Найменування	ГДК, ОБРВ, мг/м^3	Клас небезпеки	
1	2	3	4	5	6
6	1333-86-4	Сажа	0,15	3	0,0014
7	—	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.)в перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0,0019
Всього:					0,0252

Для оцінки впливу монтажних робіт на стан атмосферного повітря проведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовин за результатами яких приземні концентрації забруднюючих речовин з урахуванням фону у контрольних точках на межі найближчої житлової забудови та санітарно-захисної зони не перевищують гігієнічних нормативів повітря населених місць (ГДК) по жодному інгредієнту. Детальний інформація наведена у розділі 5.3.1 даного звіту.

Виконання монтажних робіт не призведе до будь-якого відчутного впливу на навколишнє природне середовище, так як:

- вантажно-транспортні операції виконуватимуться з мінімальним одночасним залученням будівельної техніки;

- для механізації будівельних процесів передбачається використовувати механізми та інструмент, шум від роботи яких відповідає вказаному в паспорті заводу-виготовлювача.

Слід зазначити, що викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря при монтажних роботах будуть тимчасовими та нерегулярними.

При проведенні монтажних робіт заплановано ряд природоохоронних заходів, які забезпечать мінімальну кількість викидів в атмосферне повітря.

Основними заходами щодо зниження викидів забруднюючих речовин в атмосферу при здійсненні монтажних робіт є:

- заборона застосування в процесі виробництва робіт речовин, будівельних матеріалів, які не мають сертифікатів якості України;

- допуск до експлуатації машин і механізмів у справному технічному стані;

- обмеження швидкості руху автотранспорту на будівельному майданчику;

- використання для під'їзду будівельного транспорту існуючих доріг або влаштування тимчасових проїздів з твердим покриттям;

- заборона спалювання будь-яких видів матеріалів і відходів;

- розміщення на будівельному майданчику будівельної техніки, необхідної для виконання конкретних технологічних операцій;

- виключення роботи двигунів автотранспорту та будівельної техніки в період тимчасового простою;

- проведення регулярних профілактичних ремонтів будівельної техніки з метою уникнення витоків з маслобаків, гідроциліндрів та ін.

Вплив техніки і автотранспортних засобів на стан навколишнього природного середовища, при здійсненні транспортних та інших операцій, під час монтажних робіт при максимальному дотриманні всіх вимог буде мінімальним.

1.5.2.2 Характеристика викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при експлуатації об'єкту

Підприємство має діючій «Звіт по інвентаризації викидів забруднюючих речовин ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВО «ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ІНДАР», розроблений у 2014 р (далі – звіт з інвентаризації).

На основі звіту з інвентаризації було розроблено «Документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для ПрАТ «ІНДАР», та отримано в Департаменті міського благоустрою та збереження природного середовища Виконавчого органу Київської міської ради (КМДА) дозвіл на викиди № 8036300000-10053 від 23.12.2014 (термін дії – 10 років) (копія Дозволу представлена в Додатку 29).

З урахуванням існуючого стану та проєктних рішень щодо розширення бази технологічного обладнання на підприємстві при функціонуванні підприємства на проєктну потужність будуть наявні 30 стаціонарних джерел та 1 пересувне джерело викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а саме:

- джерело викидів № 1 – витяжна труба вентиляційної системи дільниці рефолдингу та ферментолізу цеху №1;
- джерела викидів № 2, № 3 – витяжні труби вентиляційної системи дільниці хроматографічної очистки цеху №1;
- джерело викидів № 4 – труба аспіраційної системи обладнання приміщення кристалізації (витяжна хімічна шафа, ваги, шафа зберігання) та складу прекурсорів цеху №1 (витяжна хімічна шафа);
- джерело викидів № 5 – витяжна труба вентиляційної системи приміщення складу прекурсорів цеху №1;
- джерело викидів № 6 – осьовий вентилятор з приміщення, де розташована установка подачі аміаку дільниці ферментації цеху №1;
- джерело викидів № 7 – труба аспіраційної системи обладнання ділянки приготування розчинів ГЛЗ цеху №2 (ваги);
- джерело викидів № 8 - витяжна труба вентиляційної системи ділянки стерилізуючої фільтрації та ділянки розливу ГЛЗ цеху №2;
- джерело викидів № 9 - витяжна труба вентиляційної системи ділянки підготовки обладнання та матеріалів цеху №2;
- джерело викидів № 10 – труба витяжної вентиляції хімічної шафи фізико-хімічної лабораторії;
- джерело викидів № 11 – труба витяжної вентиляції від п'яти рідинних хроматографів фірми Agilent і Waters та газового хроматографу Agilent у фізико-хімічній лабораторії
- джерело викидів № 12 – труба витяжної вентиляції від атомно-абсорбційний спектрофотометр фірми Agilent у фізико-хімічній лабораторії;
- джерело викидів № 13 - витяжна труба вентиляційної системи мікробіологічної лабораторії;
- джерело викидів № 14 – труба витяжної вентиляції від рідинний хроматограф фірми Agilent в лабораторії білкової інженерії;
- джерело викидів № 15 – труба витяжної вентиляції лабораторної шафи лабораторії білкової інженерії;

- джерело викидів № 16 – труба витяжної вентиляції лабораторної шафи лабораторії фармацевтичних розробок;

- джерело викидів № 17 – труба витяжної вентиляції шафи зберігання хімреактивів лабораторії фармацевтичних розробок;

- джерело викидів № 18 – труба аспіраційної системи зони відбору проб складу ТМЦ;

- джерело викидів № 19 – труба витяжної вентиляції приміщення зберігання спирту та хімічних речовин складу ТМЦ;

- джерело викидів № 20 – труба витяжної вентиляції приміщення зберігання хімічних речовин складу ТМЦ;

- джерело викидів № 21 – димова труби від парових котлів Е-1,6-0,9Г (№1, № 2);

- джерела викидів № 22 – димова труби від дизельної електростанції FG Wilson P110-2;

- джерела викидів № 23 – димова труби від дизельного генератору ZENESSIS DOOSAN ESE 1000 TDS;

- джерело викидів № 24 – труба аспіраційної системи зварювального посту в мехмайстерні дільниці слюсарно-механічної;

- джерело викидів № 25 – труба аспіраційної системи посту пайки на дільниці електронного забезпечення і ремонту;

- джерело викидів № 26 – осьовий вентилятор з приміщення, де встановлено охолоджувач води Piovan Water Chiller CH280;

- неорганізоване джерело викидів № 27 – аміачна холодильна установка LIINDE, система охолодження рідини Kalte Klima ACM LCAEX 842;

- неорганізоване джерело викидів № 28 – система охолодження рідини Hitema ENR 100, компресорно-конденсаторний блок ASYS AU-60-A та York GCGA036-76;

- неорганізоване джерело викидів № 29 – система охолодження рідини ZEUS 4.2.172;

- неорганізоване джерело викидів № 30 – компресорно-конденсаторний блок Smaey 192;

- пересувне джерело викидів № 31: двигуни внутрішнього згорання автомобілів при маневруванні на території проммайданчика.

Розрахунки викидів забруднюючих речовин під час впровадження планованої діяльності наведені у Додатку 31. У цьому ж додатку наведена зведена таблиця викидів із зазначенням їх якісних та кількісних характеристик.

Карта-схема підприємства з нанесеними джерелами викидів та ситуаційна карта-схема підприємства із зазначеною санітарно-захисною зоною надаються у Додатках 36 та 37 відповідно.

Сумарні викиди забруднюючих речовин, які виділятимуться в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів при роботі Комплексу на повну запроєктовану потужність, наведені в таблиці нижче.

Таблиця 12 Сумарні викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел

№ з/п	Забруднююча речовина				Обсяг викидів, т/рік
	Код CAS	Найменування	ГДК / ОБРВ, мг/м^3	Клас небезпеки	
1	2	3	4	5	6
1	1344-28-1	Алюмінію оксид (в перерахунку на алюміній)	0,01	2	0,000001
2	1309-37-1	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04 (с.д.)	3	0,00003
3	1309-48-4	Магнію оксид	0,4	3	0,000001

№ з/п	Забруднююча речовина				Обсяг викидів, т/рік
	Код CAS	Найменування	ГДК / ОБРВ, мг/м^3	Клас небезпеки	
1	2	3	4	5	6
4	1313-13-9	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,01	2	0,00001
5	1310-73-2	Натрію гідроксид	0,01 (ОБРВ)	—	0,0211
6	7439-97-6	Ртуть металічний	0,0003	1	0,0000014
7	7439-92-1	Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001	1	0,0000000001
8	10102-44-0	Азоту діоксид	0,2	3	0,389
9	7697-37-2	Кислота азотна за молекулою HNO3	0,4	2	0,0015
10	7664-41-7	Аміак	0,2	4	0,222503
11	7647-01-0	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,2	2	0,224
12	7664-93-9	Кислота сірчана за молекулою H2SO4	0,3	2	0,012
13	7631-86-9	Кремнію діоксид аморфний	0,02 (ОБРВ)	—	0,000011
14	1333-86-4	Сажа	0,15	3	0,0005
15	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,0011
16	630-08-0	Вуглецю оксид	5	4	0,0215
17	74-82-8	Метан	50 (ОБРВ)	—	0,01433
18	811-97-2	1,1,1,2-Тетрафторетан	2,5 (ОБРВ)	—	0,010
19	1319-77-3	м-Крезол	0,02 (ОБРВ)	—	0,021
20	67-63-0	Спирт ізопропіловий	0,6	3	0,190
21	67-63-0	Спирт пропіловий	0,6	3	0,054
22	64-17-5	Спирт етиловий	5	4	1,3197
23	108-95-2	Фенол	0,01	2	0,0125
24	141-78-6	Етилацетат	0,1	4	0,0001
25	64-19-7	Кислота оцтова	0,2	3	0,0956
26	60-24-2	2-Меркаптоетанол (монотіоетилен-гліколь)	0,07	3	0,00057
27	75-05-8	Ацетонітрил	0,1 (ОБРВ)	—	0,00001225
28	—	Речовини у вигляді суспендованих твердих часток недиференційованих за складом	0,5	3	0,0085
29	1314-35-8	Ангідрид вольфрамовий	0,15 (с.д.)	3	0,000001
30	13463-67-7	Титану діоксид	0,5 (ОБРВ)	—	0,000002
31	124-38-9	Вуглецю діоксид	—	—	830,865
32	10024-97-2	Азоту (1) оксид [N2O]	—	—	0,00173
33	—	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	—	—	0,007
34	—	Калію гідроокис	—	—	0,001
35	—	Фреони (1,1,1,2-Тетрафторетан/ дифторметан/ пентафторетан)	—	—	0,0006
36	—	Фреони (дифторметан/ пентафторетан)	—	—	0,0070
		Загальна кількість викидів, в тому числі без врахування парникових газів парникові гази			***833,5019026501 2,6208426501 830,88106***

Сумарні викиди забруднюючих речовин, які виділяються в атмосферне повітря при роботі автомобільного транспорту (пересувне джерело викидів), наведені в таблиці нижче.

Таблиця 13 Сумарні викиди забруднюючих речовин від пересувного джерела

№ з/п	Забруднююча речовина				Обсяг викидів, т/рік
	Код CAS	Найменування	ГДК, мг/м^3	Клас небезпеки	
1	2	3	4	5	6
1	10102-44-0	Азоту діоксид	0,2	3	0,0007
2	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,000115
3	630-08-0	Вуглецю оксид	5	4	0,0042
4	—	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	1	4	0,00092
5	1333-86-4	Сажа	0,15	3	0,00011
Загальна кількість викидів:					***0,006045***

У вищенаведеній таблиці 12 надаються дані щодо якісного та кількісного складу викидів забруднюючих речовин при роботі підприємства на повну виробничу потужність з урахуванням технічного переоснащення господарської діяльності, що включає в себе введення в експлуатацію додаткових систем вентиляції, кондиціювання та джерел резервного електропостачання, а саме:

- модернізованої витяжної вентсистеми з ділянки кристалізації, об’єднаної з вентиляцією витяжної шафи на складі прекурсорів, яка видалятиме забруднюючі речовини не тільки від лабораторних шаф, а і від робочого столу з вагами для зважування кристалізованого інсуліну (джерело викидів № 4);
- вентсистеми з приміщення установки подачі аміаку дільниці ферментації (джерело викидів № 6);
- витяжної вентиляції з ділянки приготування розчинів в цеху № 2 (джерело викидів № 7);
- системи витяжної вентиляції з фізико-хімічної лабораторії (від рідинних (Agilent (1 шт.), Waters (4 шт.)) і газового хроматографів (джерело викидів № 11);
- вентиляційної системи з лабораторії білкової інженерії (від рідинного хроматографому Agilent (джерело викидів № 14);
- вентиляції від лабораторних шаф (джерело викидів № 16) та від шаф зберігання хімреагентів (джерело викидів № 17) лабораторії фармацевтичних розробок;
- дизельного генератору ZENESSIS DOODSAN ESE 1000 TDS (джерело викидів № 23);
- посту пайки у приміщенні дільниці електронного забезпечення і ремонту (джерело викидів № 25);
- вентсистеми з окремого приміщення інженерно-побутового корпусу, де встановлено охолоджувач води Piovan Water Chiller CH280 (джерело викидів № 26);
- резервної системи охолодження рідини Kalte Klima ACM LCAEX 842 (джерело викидів № 27);
- систем охолодження рідини Hitema ENR 100 та компресорно-конденсаторні блоки ASYS AU-60-A для охолодження очищеної води, а також для кондиціювання приміщень дільниці рефолдингу (джерело викидів № 28).

Нижче у таблиці наведений порівняльний аналіз кількості викидів забруднюючих речовин в атмосферу на існуючий стан та після впровадження планованої діяльності (введення в експлуатацію додаткових систем вентиляції, кондиціювання та джерел резервного електропостачання). Дані наведені без врахування викидів від пересувних джерел.

Таблиця 14 Порівняльна таблиця викидів на існуючий та проєктний стан

№ з/п	Забруднююча речовина		Викиди (існуючий стан), т/рік	Викиди (проєктний стан), т/рік	Зміна викидів на підприємстві після впровадження планованої діяльності, т/рік «+» - збільшення викидів «-» зменшення викидів «0» – без змін
	Код CAS	Найменування			
1	2	3	4	5	6
1	1344-28-1	Алюмінію оксид (в перерахунку на алюміній)	0,000001	0,000001	0
2	1309-37-1	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,00003	0,00003	0
3	1309-48-4	Магнію оксид	0,000001	0,000001	0
4	1313-13-9	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,00001	0,00001	0
5	1310-73-2	Натрію гідроксид	0,0201	0,0211	+0,001
6	7439-97-6	Ртуть металічний	0,0000014	0,0000014	0
7	7439-92-1	Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)	0	0,0000000001	+0,0000000001
8	10102-44-0	Азоту діоксид	0,384	0,389	+0,005
9	7697-37-2	Кислота азотна за молекулою HNO3	0,0015	0,0015	0
10	7664-41-7	Аміак	0,222501	0,222503	+0,000002
11	7647-01-0	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,2234	0,224	+0,0006
12	7664-93-9	Кислота сірчана за молекулою H2SO4	0,012	0,012	0
13	7631-86-9	Кремнію діоксид аморфний	0,000011	0,000011	0
14	1333-86-4	Сажа	0,0002	0,0005	+0,0003
15	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,0001	0,0011	+0,001
16	630-08-0	Вуглецю оксид	0,0165	0,0215	+0,005
17	74-82-8	Метан	0,01403	0,01433	+0,0003
18	811-97-2	1,1,1,2-Тетрафторетан	—	0,010	+0,01
19	1319-77-3	м-Крезол	0,020	0,021	+0,001
20	67-63-0	Спирт ізопропіловий	0,190	0,190	0
21	67-63-0	Спирт пропіловий	0,054	0,054	0
22	64-17-5	Спирт етиловий	1,3197	1,3197	0
23	108-95-2	Фенол	0,0120	0,0125	+0,0005
24	141-78-6	Етилацетат	0,0001	0,0001	0
25	64-19-7	Кислота оцтова	0,0952	0,0956	+0,0004
26	60-24-2	2-Меркаптоетанол (монотіоетилен-гліколь)	0,00056	0,00057	+0,00001
27	75-05-8	Ацетонітрил	0,000006	0,00001225	+0,00000625
28	—	Речовини у вигляді суспендованих твердих часток недиференційованих за складом	0,0005	0,0085	+0,008

№ з/п	Забруднююча речовина		Викиди (існуючий стан), т/рік	Викиди (проєктний стан), т/рік	Зміна викидів на підприємстві після впровадження планованої діяльності, т/рік «+» - збільшення викидів «-» зменшення викидів «0» – без змін
	Код CAS	Найменування			
1	2	3	4	5	6
29	1314-35-8	Ангідрид вольфрамовий	0,000001	0,000001	0
30	13463-67-7	Титану діоксид	0,000002	0,000002	0
31	124-38-9	Вуглецю діоксид	822,382	830,865	+8,483
32	10024-97-2	Азоту (1) оксид [N2O]	0,00143	0,00173	+0,0003
33	—	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,001	0,007	+0,006
34	—	Калію гідроокис	—	0,001	+0,001
35	—	Фреони (1,1,1,2-Тетрафторетан/ дифторметан/ пентафторетан)	0	0,0006	+0,0006
36	—	Фреони (дифторметан/ пентафторетан)	0,005	0,007	+0,002

Аналіз даної таблиці дозволяє зробити висновки, що по деяким речовинам спостерігається збільшення валового викиду (загалом 8,5260182501 т/рік, з яких – 8,4836 т/рік парникові гази), що обумовлено експлуатацію додаткових виробничих потужностей.

Для перевірки впливу планованої діяльності на стан атмосферного повітря проведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовин, за результатами яких приземні концентрації забруднюючих речовин з урахуванням фону у контрольних точках на межі найближчої житлової забудови (прирівняної до неї території) та санітарно-захисної зони не перевищують гігієнічних нормативів повітря населених місць (ГДК) по жодному інгредієнту. Детальний інформація наведена у розділі 5.3.1 даного звіту.

Для зниження потенційних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря проектом передбачається ряд заходів:

- заборона застосування в процесі виробництва речовин, сировинних матеріалів, які не мають сертифікатів якості України;
- допуск до експлуатації обладнання, машин і механізмів у справному технічному стані;
- проведення регулярних профілактичних ремонтів обладнання.

1.5.3 Оцінка очікуваного забруднення води

Вплив на поверхневі та підземні води

Ділянка, що розглядається, розташована на лівому березі річки Дніпро на відстані від неї близько 5,8 км. Найближчими водними об’єктами до проммайданчика ПрАТ «ІНДАР» є:

- озера «Калтьопка» та «Контейнерка», розташовані в північному напрямку від території Комплексу на відстанях орієнтовно 1,5 км і 1,8 км відповідно;
- озеро «Блакитне», розташоване на відстані приблизно 1,8 км в південному напрямку;
- річка Дарниця, розташована на відстані близько 2 км в північно-західному напрямку;
- озеро «Сонячне», розташоване на відстані орієнтовно 2,8 км в південно-західному напрямку.

З метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності вздовж річок, морів і навколо озер, водосховищ та інших водойм в межах водоохоронних зон виділяються земельні ділянки під прибережні захисні смуги.

Розміри прибережних захисних смуг законодавчо визначені у ст. 60 Земельного кодексу України та у ст. 88 Водного кодексу України і мають становити по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) шириною:

- для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менш як 3 гектари – 25 м;
- для середніх річок, водосховищ на них, водойм, а також ставків площею понад 3 га – 50 м;
- для великих річок, водосховищ на них та озер – 100 м.

Відповідно до ст. 79 Водного кодексу України:

- річка Дніпро відноситься до великих рік України, які розташовані у кількох географічних зонах і мають площу водозбору понад 50 тис. квадратних кілометрів.
- річка Дарниця відноситься до малих річок, площа водозбору яких не перевищує 2 тис. км² (площа басейну річки – 133 км²).

Таким чином, розмір прибережних захисних смуг річки Дніпро становить не менше 100 м, а для річки Дарниця – 25 м. Для озер «Калтьопка», «Контейнерка», «Блакитне» та «Сонячне» (кожне площею значно менше 3 га) у відповідності до ст. 60 Земельного кодексу України та ст. 88 Водного кодексу України прибережні захисні смуги встановлюються у розмірі 25 м. Розміри прибережних захисних зон не порушуються.

Таким чином, нормативно-правові засади водоохоронних обмежень (положення Водного кодексу України, Земельного кодексу України, постанови Кабінету Міністрів України від 08.05.1996 № 486 «Про затвердження Порядку визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режиму ведення господарської діяльності в них») при використанні земель в зоні впливу об’єкту планованої діяльності не порушуються. Експлуатація об’єкту планованої діяльності не буде впливати на поверхневі водні об’єкти.

Основний вплив на підземні води обумовлений ризиком можливої фільтрації водорозчинних форм забруднюючих речовин з поверхневим стоком через порушення цілісності непроникних поверхонь в водоносні горизонти (за умови наявності таких речовин на проммайданчику).

Враховуючи спеціалізацію підприємства, потенційними джерелами забруднення підземних вод на території майданчика (при неналежному утриманні його території) можуть бути проливи нафтопродуктів та мастил від агрегатних вузлів автотехніки.

Для виключення проливів нафтопродуктів та мастил від автотехніки та запобігання забруднення ґрунтового покриву і підземних вод передбачається:

- допуск до експлуатації технічно справної техніки;
- використання існуючих доріг для під'їзду автомобільного транспорту;
- своєчасне та якісне упорядкування під'їзних автодоріг;
- відведення дощових та господарсько-побутових стоків у існуючі системи каналізації підприємства.

Водопостачання на водовідведення на об’єкті

Водопостачання.

Водопостачання об’єкту здійснюється від існуючого водопроводу на території майданчика. Для водопостачання Комплексу ПрАТ «ІНДАР» використовуються дві власні артезіанські свердловини, розташовані на його території:

- свердловина № 2 –дебітом 70 м^3/годину, глибиною 114 м; статичний рівень води – 41,2 м;

- свердловина № 3181 скв. 21 – дебітом 40 м^3/годину, глибиною 308 м; статичний рівень води – 80 м.

Свердловина № 3181 скв. 21 є робочою. Свердловина № 2 є резервною (працює у разі зупинки подачі води зі свердловини № 3181 скв. 21).

Свердловина № 3181 скв. 21 розташована в бетонному колодязі, що закривається люком. Виконана герметизація оголовка і обсадних труб. ЗСО першого поясу огороджена. На відстані 12 м від свердловини знаходиться будівля недіючої насосної станції. Середньоюрський водоносний горизонт в районі розташування свердловини оцінюється як захищений від поверхневого забруднення.

Свердловина № 2 (резервна) розташована в бетонному колодязі з надземним павільйоном, що закривається. Водоносний комплекс сеноман-келовейських відкладів в районі розташування свердловини № 2 оцінюється як умовно захищений.

Якість підземної питної води і свердловини № 3181 скв. 21, і свердловин № 2 характеризується підвищеним вмістом загального заліза, амонію, але в межах максимальних нормативів. Таким чином, підземна питна вода зі свердловин потребує відповідного контролю та очищення (підготовки).

На підприємстві підготовка питної води (водопідготовка) відбувається згідно технологічного процесу, який здійснюється для доведення показників безпечності та якості питної води до рівнів гігієнічних нормативів.

Підземна питна вода насосами в свердловинах по системі водопровідних мереж подається до системи водопідготовки, яка забезпечує отримання води, якість якої відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». У процесі підготовки вода зі свердловини проходить стадію грубого механічного фільтрування, озонування, фільтрування на каталітичних завантаженнях та пом'якшення на іонообмінних смолах. Озонування води проводиться згідно з вимогами ДСанПіН 2.2.4-171-10.

Підготовлена вода використовується на питні і санітарно-гігієнічні та виробничі потреби підприємства. У Додатку 11 надається Нормативний розрахунок водокористування і водовідведення (обґрунтування потреби у воді), проведеному у відповідності до вимог ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація», ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною», ДБН В.2.5-77:2014 «Котельні», та з урахуванням паспортів обладнання і робочих інструкцій.

Розрахункове водоспоживання згідно даного розрахунку становить 79,064 тис. м^3/рік (239,522 м^3/добу), в тому числі:

- на питні і санітарно-гігієнічні потреби: 13,892 тис. м^3/рік (39,22 м^3/добу);
- на виробничі потреби: 65,172 тис. м^3/рік (200,302 м^3/добу).

У відповідності до вимог ст. 49 Водного Кодексу України, Постанови Кабінету Міністрів України № 321 від 13.03.2002. «Про затвердження Порядку видачі дозволів на спеціальне водокористування та внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 10 серпня 1992 р. № 459» забір води з підземних водних джерел здійснюється на підставі Дозволу на спеціальне водокористування № 19/КІ/49д-20, виданому Державним агентством водних ресурсів України 10.04.2020 року терміном дії до 09.04.2025 року (копія Дозволу представлена у Додатку 10).

Захист підземного водозабору

Для захисту підземних вод водоносного горизонту від бактеріологічного та хімічного забруднення відповідно до положень Постанови КМУ від 18.12.1998 р. № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів», ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди» з метою забезпечення охорони водних об'єктів для підземних джерел водопостачання (свердловин) встановлюються зони санітарної охорони (далі – ЗСО).

ЗСО поверхневих та підземних водних об'єктів входять до складу водоохоронних зон і поділяються на три пояси особливого режиму: перший пояс (суворого режиму) включає територію розміщення водозабору, майданчика водопровідних споруд і водопідвідного каналу; другий і третій пояси (обмежень і спостережень) включають територію, що призначається для охорони джерел водопостачання від забруднення.

Згідно ДБН В.2.5-74:13 І-ший пояс зони санітарної охорони для захищених підземних вод становить 30 м. Зона санітарної охорони витримується.

У межах І поясу ЗСО для підземних джерел водопостачання забороняється:

- перебування сторонніх осіб, розміщення житлових та господарських будівель, застосування пестицидів, органічних та мінеральних добрив, прокладання трубопроводів, випробування гравію чи піску та проведення інших будівельно-монтажних робіт, безпосередньо не пов'язаних з будівництвом, реконструкцією та експлуатацією водопровідних споруд та мереж;
- скидання будь-яких стічних вод та випасання худоби;
- проведення головної рубки лісу.

З метою забезпечення охорони джерела технічного водопостачання від забруднення в межах першого поясу ЗСО передбачається:

- планування території для відводу поверхневого стоку;
- озеленення;
- огородження;
- строге виконання санітарно - технічних вимог відносно конструкції свердловини;
- водозабірна свердловина повинна бути обладнана апаратурою для систематичного контролю за дебітами і зниженнями рівня води.

ІІ і ІІІ пояси зони санітарної охорони призначені для охорони водоносного горизонту, що експлуатується, від бактеріологічного та хімічного забруднення.

По другому і третьому поясам ЗСО свердловини передбачаються наступні спільні заходи:

- буріння нових свердловин при обов'язковому узгодженні з органами санітарно-епідеміологічного нагляду, органами геологічного контролю і органами по регулюванню, використанню і охороні підземних вод;
- благоустрій усіх об'єктів і будівель, їх централізоване водопостачання, каналізування, відведення забруднених поверхневих вод у колектори.

Основними факторами, що впливають на один із компонентів навколишнього середовища – підземні води, є:

- можлива зміна хімічного складу підземних вод в ході експлуатації;
- зниження рівня при експлуатації водоносних горизонтів.

З метою попередження можливого забруднення водоносних горизонтів на етапі облаштування водозабірних свердловин передбачався комплекс заходів, спрямованих на його недопущення.

Конструкція свердловин передбачає цементацію затрубного простору від поверхні землі до покрівлі водоносного горизонту та встановлення герметичного оголовку, що виключає можливість попадання забруднюючих речовин по стволу свердловин безпосередньо у водоносний горизонт.

Організація зони суворого режиму, а також заходи, що передбачені по зонах обмежень, виключають можливість проникнення техногенного забруднення у підземні води.

ПрАТ «ІНДАР» здійснюється регулярний нагляд за рівнем та якістю підземних вод, зокрема:

1. Проводяться вимірювання рівнів води у свердловинах 1 раз в квартал (у Додатку 12 надаються «Звіти за результатами гідрогеологічного обслуговування свердловин (заміри рівнів води в свердловинах № 2 та № 3181(21)) у I-IV кварталах 2023 року, надані ДП «Українська геологічна компанія»). **За результатами досліджень зниження рівня води від роботи свердловин не перевищує допустимого зниження; виснаження водоносного горизонту не відбувається;**

2. Проводяться випробування питної води на фізико-хімічні показники:

- 1 раз в квартал безпосередньо зі свердловин (із кранів надземного павільйону бетонного колодязя свердловини № 2 та підземного бетонного колодязя свердловини № 3181 скв. 21);
- щомісяця із виробничого водогону (із кранів корпусу 105 та умивальника жіночої роздягальні).

У Додатку 13 надаються протоколи випробування питної води на фізико-хімічні показники за 2023 рік, надані Бориспільською районною філією ДУ «Київський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України». **За результатами проведених досліджень якість питної води на підприємстві відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».**

3. Щомісяця проводяться бактеріологічні дослідження питної води у виробничому водогоні (із кранів корпусу 105 та умивальника жіночої роздягальні). **Згідно проведених мікробіологічних досліджень питна вода у відомчому водогоні епідеміологічно безпечна** (протоколи бактеріологічних досліджень, проведених у 2023 році Бориспільською районною філією ДУ «Київський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» надаються у Додатку 14).

4. Раз на три роки проводиться оцінка радіаційної якості води. У Додатку 15 представлені копії протоколів досліджень лабораторії радіаційного моніторингу ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України», згідно яких **вода зі свердловин № 2 та № 3181 скв. 21 за радіаційними показниками відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10, НРБУ-97 і може використовуватись для господарського і питного водопостачання.**

Водовідведення

При функціонуванні Комплексу утворюються господарсько-побутові та виробничі стічні води.

З метою знезараження технологічних стічних вод, які утворюються після миття обладнання дільниці ферментації, перед скидом їх в зовнішні мережі каналізації передбачається їх автоклавування при температурі 120 0С.

Скид господарсько-побутових і виробничих стоків здійснюється в міську каналізаційну мережу м. Києва (згідно Договору про надання послуг з водопостачання та приймання стічних вод через приєднані мережі від 31.01.2012 № 10178/5-02 з ПАТ «АК «КИЇВВОДОКАНАЛ» (копія Договору надається у Додатку 7).

Розрахункові добові обсяги водовідведення (на проєктний стан – з урахуванням введення в експлуатацію додаткового обладнання) не перевищуватимуть дозволених – 41608 м^3/рік (115,154 м^3/добу).

Побутові та виробничі стічні води від Комплексу передбачається скидати до централізованої системи каналізації з дотриманням «Правил приймання стічних вод абонентів у систему каналізації міста Києва», затверджених Розпорядження виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 12.10.2011 № 1879.

З цією метою 1 раз на 2 місяці проводяться вимірювання показників складу та властивостей проб стічних вод (виробничо-побутових) (у Додатку 16 надаються відповідні протоколи вимірювань, проведених ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» впродовж 2023 року). **За результатами проведених досліджень якість стічної (виробничо-побутової) води відповідає «Правилам приймання стічних вод абонентів у систему каналізації міста Києва», затвердженими Розпорядження виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 12.10.2011 № 1879.**

Дощова (зливова) каналізація

Відведення поверхневих дощових і талих вод з усієї території підприємства вирішено за допомогою організації рельєфу із влаштуванням залізобетонних лотоків закритого типу з наступним відведенням в міську систему дощової каналізації.

Кількість дощових вод визначається згідно ДСТУ-Н Б В.2.5-71:2013 «Споруди для очищення поверхневих стічних вод. Настанова з проектування».

Річна кількість зливових вод з території Комплексу (м^3/рік), визначається за формулою:

$$W_g = W \times F,$$

де: F - площа стоку, F=5,1545 га (загальна площа твердих поверхонь території майданчику та покриттів будівель);

W - річна кількість зливових стоків з 1 га (м^3), розраховується за формулою:

$$W = 10 \times h_g \times \Psi$$

де: h_g - кількість опадів за рік; приймається за даними ДСТУ–Н Б В.1.1 – 27:2010 «Будівельна кліматологія. Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі»; h_g= 642 мм;

Ψ – середній коефіцієнт стоку дощових і талих вод, приймається Ψ=0,6 (згідно додатку А ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування);

$$W = 10 \times 642 \times 0{,}6 = 3852 \text{ м}^3$$

$$W_g = 3852 \times 5{,}1545 = 19855{,}1 \text{ м}^3/\text{рік}$$

Поверхневі дощові і талі води відводяться з території майданчику в міську систему дощової каналізації. Скиди у водні об’єкти не передбачені.

З метою контролю якісного складу зливових стоків з території проммайданчику 1 раз на квартал проводяться вимірювання показників складу та властивостей проб зворотних (дощових) вод (у Додатку 17 надаються відповідні протоколи вимірювань, проведені ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» впродовж 2023 року). **У відповідності до проведених досліджень якість дощових стоків, що відводяться з території ПрАТ «ІНДАР» відповідає «Правилам приймання поверхневого стоку у Київську міську дощову каналізацію», затверджену Рішенням Київської міської ради № 67/4539 від 24.01.2008.**

Для запобігання забруднення водного середовища пріоритетною задачею працівників об'єкту, що розглядається, є виконання вимог законодавства по веденню господарської діяльності.

До умов екологічної безпеки виробничої діяльності по відношенню до основних компонентів навколишнього середовища, в тому числі поверхневим та підземним водам, відносяться наступні:

- своєчасно проводити ремонт дорожнього покриття з метою зменшення інфільтрації забруднених поверхневих стічних вод в ґрунти та ґрунтові води;
- суворо дозувати внесення на тверді покриття протиожеледних сумішей;
- зони озеленення необхідно огороджувати бордюром, який виключатиме змивання ґрунту під час зливи на дорожнє покриття.

Забруднення водного середовища можливе лише при недотриманні технологій або з необережності працівників. В цьому випадку велике значення має виробнича дисципліна та контроль відповідних інстанцій та посадових осіб.

Персональна відповідальність за виконання заходів, пов'язаних із захистом водного середовища від забруднення, покладається на керівника підприємства.

Таким чином, за умов дотримання всіх прийнятих рішень та заходів щодо охорони навколишнього середовища можна уникнути негативного впливу на підземні води.

1.5.4 Оцінка очікуваного забруднення ґрунту та надр

Виробничий майданчик, що розглядається, розміщується на території, що повністю освоєна та спланована, всі покриття на території передбачені асфальтобетонні. Потреба у земляних роботах на етапі монтажних робіт відсутня, тому прямий механічний вплив на ґрунтовий покрив не здійснюватиметься. Вплив на ґрунти при нормальній роботі виробництва, а саме дотриманні технологічних регламентів, дотриманні вимог при поводженні з відходами в частині тимчасового зберігання, не очікується.

З метою захисту ґрунтів від забруднення при експлуатації об'єкту передбачено природоохоронні заходи:

- благоустрій майданчику з організацією місць тимчасового зберігання відходів з подальшою їх передачею на управління в установленому порядку;
- проведення обов'язкової ліквідації наслідків забруднення покриву майданчика нафтопродуктами в результаті можливих аварійних ситуацій; для ліквідації можливих нафтових забруднень передбачається використання біосорбентів;
- регулярне прибирання території та своєчасні ремонти покриттів технологічних зон та проїздів з максимальним використанням механічних засобів.

Планованою діяльністю не передбачають втручання у геологічне середовища.

Внаслідок провадження планованої діяльності шкідливий вплив на ґрунти оцінюється як допустимий. Діяльність об'єкту не призведе до змін геологічного середовища, сформованого рельєфу і ландшафту на прилеглій території.

1.5.5 Оцінка очікуваного шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення

Оцінка шумового забруднення в період монтажних робіт

Проведення монтажних робіт може супроводжуватися підвищеним шумовим впливом на навколишнє середовище. Джерелами шуму будуть задіяні автомобільний транспорт та автотехніка, які відносяться до джерел з непостійними акустичними характеристиками. Для таких джерел характерними є еквівалентні та максимальні рівні звуку ($L_{Аекв.}$, $L_{Амакс.}$).

Розрахунок шумового забруднення атмосфери при проведені монтажних робіт виконаний згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях», затверджений Наказами Мінрегіону України № 306 від 10.07.2013 р. та № 453 від 18.09.2013 р. (чинний з 01.01.2014 р.).

Розрахунок виконується окремо для кожного джерела шуму. Максимальний рівень звуку $L_{A\ макс}$ (дБА) в розрахунковій точці визначається за формулою:

$$L_{A\ макс\ i} = L_{WA\ макс\ i} - 20\lg r + 10\lg \Phi - 10\lg \Omega + \Delta L_{A\ відб} - \Delta L_{A\ пов} - \Delta L_{A\ екр} - \beta_{A\ зел} l$$

де: $L_{WA\ макс\ i}$ - максимальний коригований рівень звукової потужності джерела, дБА; прийняті для розрахунку значення наведені у таблиці 1.5.4.1, наведеній нижче;

r - відстань в м від джерела шуму до розрахункової точки; для розрахунку приймається відстань до межі найближчої до проммайданчику житлової забудови;

Ф - коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки, безрозмірний коефіцієнт; приймаємо відповідно до вказівок п. 5.1.1: Ф=1;

Ω - просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела, приймаємо Ω=2π;

$\Delta L_{A\ відб}$ =3n_1 – величина підвищення рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) в розрахунковій точці внаслідок відбиття звуку від великих за розмірами поверхонь (стіна, земля, кут між двома стінами), які знаходяться від розрахункової точки на відстані, що не перевищує 0,1r; n_1 – кількість поверхонь, які відбивають звук в напрямку розрахункової точки ($n_1 \leq 3$); поверхню землі не враховують в число n_1, якщо відбиття звуку від неї вже враховано величиною просторового кута Ω; для розрахунку приймаємо значення - $\Delta L_{A\ відб}$ =3*0=0 дБА

$\Delta L_{A\ пов}$ – затухання звуку в атмосфері, дБА;

$\Delta L_{Аекр}$ - - величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, дБА;

$\beta_{A\ зел}$ - величина зниження рівня звуку смугами зелених насаджень, дБА/м, приймаємо відповідно вказівок у п. 6.2.8: при ширині смуг зелених насаджень до 100 м – $\beta_{A\ зел}$=0,08 дБА/м, при ширині більшій ніж 100 м - $\beta_{Азел}$=8 дБА;

l - ширина смуги зелених насаджень, м.

Затухання звуку в атмосфері ($\Delta L_{A\ пов}$, дБА) визначається за графіком (рисунок 9 у ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013) в залежності від величини показника спектра шуму Δ_{L-A}, що розраховується за формулою:

$$\Delta_{L-A} = L_{w\ лін\ екв} - L_{WA\ екв\ i}$$

де: $L_{WA\ екв\ i}$ - еквівалентний коригований рівень звукової потужності джерела, дБА; прийняті для розрахунку значення наведені у таблиці, наведеній нижче;

$L_{W\ лін\ екв}$ – загальний еквівалентний рівень звукової потужності джерела шуму, дБ; розраховується за наступною формулою:

$$L_{W\ лін\ екв} = 10\lg\left(\sum_{i=1}^{k} 10^{0,1\,L_{W\ екв\ i}}\right)$$

де: k=9 – кількість октавних смуг в спектрі шуму (октавні смуги з середньогеометричними частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц).

Величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою ($\Delta L_{Aекр}$, дБА) визначається за формулою:

$$\Delta L_{A\ екр} = -10\lg(\sum_{i=1}^{3} 10^{-0,1\cdot\Delta L_{A\ екр\ i}})$$

де: $\Delta L_{Aекр\ i}$ – величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, на кожному із шляхів поширення звуку від джерела до розрахункової точки; розраховується за формулою:

$$\Delta L_{A\ екр\ i} = 10\lg\delta_i + \Delta_{A\ екр}$$

де: $\Delta_{A\ екр}$ – поправка, величину якої визначають згідно з графіком (рисунок 10 у ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013) в залежності від величини показника спектра шуму $\Delta_{L\text{-}A}$;

δ_i – різниця довжин шляхів поширення звуку від джерела до розрахункової точки, визначається за формулою:

$$\delta_i = a_i + b_i - d_i$$

де: (a_i+b_i) – довжина найкоротшого шляху від джерела шуму до розрахункової точки, м; розраховується з урахуванням огородження будівельного майданчика;

d_i - найкоротша відстань між джерелом шуму і розрахунковою точкою, (за відсутності екрану), м.

При поширенні шуму через верхню кромку екрану його акустична ефективність ($\Delta L_{Aекр}$, дБА) приймається:

$$\Delta L_{A\ екр} = \Delta L_{A\ екр\ i}$$

Сумарні максимальні рівні звуку $L_{A\ макс\ сум}$ (дБА) в даній розрахунковій точці від усіх джерел визначається за формулами:

У таблиці нижче наведені шумові характеристики найбільш гучної автотехніки та автотранспорту, що застосовуватиметься, які визначаються по їх паспортним даним або за даними аналогічного обладнання.

Таблиця 15 Рівні шуму від автомобільного транспорту, що застосовуватиметься на етапі монтажних робіт

№ з/п	Джерело шуму	Кількість	$L_{WA\ екв\ i}$, дБА	$L_{WA\ макс\ i}$, дБА
1	2	3	4	5
1	Автомобіль вантажний з причепом	1	80	82
2	Автомобільний кран	1	74	78

Розрахунок за вищенаведеними формулами проводиться для найгірших умов – з припущення одночасної роботи всієї задіяної техніки та обладнання.

Найближча до території ПрАТ «ІНДАР» житлова забудова (або прирівняна до неї територія) розташована:

- в західному напрямку на відстані 70 м від межі проммайданчика Комплексу – будівля гуртожитку Державного навчального закладу «Київське обласне вище професійне училище харчових технологій та ресторанного сервісу» (вул. Зрошувальна, 3а);

- в південному напрямку на відстані від межі проммайданчика Комплексу:

- 50 м – багатоквартирний житловий будинок по вул. Зрошувальна, 10;
- 125 м – багатоквартирний житловий будинок по вул. Зрошувальна, 14.

Розрахунок шуму проведений за найгірших умов – при знаходженні джерел шуму на найближчій відстані до контрольних точок.

Розрахунок наведений у табличному вигляді нижче.

Таблиця 16 Розрахунок рівнів шуму у контрольних точках

Позначка	**Найменування розрахункового параметру**	**Од. виміру**	**Значення розрахункового параметру**		
1	**2**	**3**	**4**		**5**
-	Розташування розрахункової точки	-	T_1 – біля гуртожитку по вул. Зрошувальна, 3а (70 м на захід)	T_2 - на межі найближчої житлової забудови по вул. Зрошувальна, 10 (50 м на південь)	T_3 - на межі найближчої житлової забудови по вул. Зрошувальна, 14 (125 м на південь)
Автомобіль вантажний з причепом					
(a_i+b_i)	Довжина найкоротшого шляху від джерела шуму до розрахункової точки	м	70,2	50,2	125,2
d_i	Найкоротша відстань між джерелом шуму та розрахунковою точкою (за умови відсутності екрану)	м	70	50	125
δ_i	Різниця довжин шляхів поширення звуку від джерела шуму до розрахункової точки	м	0,2	0,2	0,2
$L_{W\ лін\ екв}$	Загальний еквівалентний рівень звукової потужності джерела шуму	дБ	89,5	89,5	89,5
Δ_{L-A}	Величина показника спектра шуму	-	9,5	9,5	9,5
$\Delta L_{A\ пов}$	Затухання звуку в атмосфері	дБА	0,6	0,5	0,8
$\Delta_{A\ екр}$	Поправка	-	16,2	16,2	16,2
$\Delta L_{Aекр\ i}$	Величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, на кожному із шляхів поширення звуку від джерела до розрахункової точки	дБА	9,2	9,2	9,2
$\Delta L_{Aекр}$	Величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою	дБА	4,4	4,4	4,4
l	Ширина смуги зелених насаджень	м	0	0	0
$L_{A\ макс}$	Максимальний рівень звуку в розрахунковій точці	дБА	32,1	35,1	26,8

Позначка	Найменування розрахункового параметру	Од. виміру	Значення розрахункового параметру		
1	2	3	4		5
Автомобільний кран					
(a_i+b_i)	Довжина найкоротшого шляху від джерела шуму до розрахункової точки	м	70,2	50,2	125,2
d_i	Найкоротша відстань між джерелом шуму та розрахунковою точкою (за умови відсутності екрану)	м	70	50	125
δ_i	Різниця довжин шляхів поширення звуку від джерела шуму до розрахункової точки	м	0,2	0,2	0,2
$L_{W\ лін\ екв}$	Загальний еквівалентний рівень звукової потужності джерела шуму	дБ	83,5	83,5	83,5
Δ_{L-A}	Величина показника спектра шуму	-	9,5	9,5	9,5
$\Delta L_{A\ пов}$	Затухання звуку в атмосфері	дБА	0,6	0,5	0,8
$\Delta_{A\ екр}$	Поправка	-	16,2	16,2	16,2
$\Delta L_{Aекр\ i}$	Величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, на кожному із шляхів поширення звуку від джерела до розрахункової точки	дБА	9,2	9,2	9,2
$\Delta L_{Aекр}$	Величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою	дБА	4,4	4,4	4,4
l	Ширина смуги зелених насаджень	м	15	15	15
$L_{A\ макс}$	Максимальний рівень звуку в розрахунковій точці	дБА	28,1	31,1	22,8
$L_{A\ макс\ сум}$	*Сумарні максимальні рівні звуку в даній розрахунковій точці від усіх джерел*	*дБА*	*33,6*	*36,6*	*28,3*

Розрахований рівень максимального шуму при монтажних роботах за вищенаведеною формулою становитиме:

- контрольна точка № 1 - біля гуртожитку (вул. Зрошувальна, 3а) на відстані 70 м в західному напрямку від межі Комплексу: $L_{A\ макс}$ =33,6 дБА;

- контрольна точка № 2 - на межі житлової забудови (багатоквартирний житловий будинок по вул. Зрошувальна, 10) на відстані 50 м в південному напрямку від межі Комплексу: $L_{A\ макс}$ =36,6 дБА;

- контрольна точка № 3 - на межі житлової забудови (багатоквартирний житловий будинок по вул. Зрошувальна, 14) на відстані 125 м в південному напрямку від межі Комплексу: $L_{A\ макс}$ =28,3 дБА.

Згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом МОЗ України № 463 від 22.02.2019 р., зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 20.03.2019 р. за № 281/33252, допустимі рівні звуку на територіях, які безпосередньо примикають до житлових будинків, становлять: вдень $L_{A\ екв}$=55 дБА; вночі $L_{A\ екв}$=45 дБА, а для майданчиків відпочинку на території мікрорайонів і груп житлових будинків, котеджів, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків - інтернатів для людей похилого віку та інвалідів, майданчики дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів (незалежно від форм власності) - $L_{A\ екв}$=45 дБА цілодобово.

Нормативні показники шуму згідно ДСП №173 від 19.06.1996 р. та ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», для територій, які безпосередньо прилягають до житлових будинків, становлять: вдень $L_{A\ екв}$=55 дБА; вночі $L_{A\ екв}$=45 дБА, а для майданчиків відпочинку на території мікрорайонів і груп житлових будинків, котеджів, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків - інтернатів для людей похилого віку та інвалідів, майданчики дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів (незалежно від форм власності) - $L_{A\ екв}$=45 дБА.

Отримані результати свідчать про те, що рівні шумового впливу при реконструкції об'єкту планованої діяльності не виходять за межі нормативних показників.

Шумове та вібраційне забруднення, створюване будівельним обладнанням, має тимчасовий, короткостроковий характер. Роботи відбуватимуться виключно у робочий час та у відповідності до ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва».

Монтажні роботи триватимуть протягом незначного періоду і, відповідно, їх потенційна дія носитиме тимчасових характер.

Комплексом проєктних заходів передбачені заходи, які дозволять забезпечити нормативні значення допустимих рівнів звукового тиску в октавних смугах частот та еквівалентних рівнів звуку на постійних робочих місцях та на території житлової зони, встановлених в ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації» і ДБН В.1.1-31-2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»:

- здійснювати якісний монтаж обладнання;
- використовувати обладнання виключно за його призначенням;
- дотримуватись правил експлуатації механізмів, своєчасно проводити регламентні роботи та профілактичні ремонти.

В процесі монтажних робіт буде вжито всіх необхідних заходів для забезпечення того, щоб вплив шуму і вібрації, пов'язаних з ними, було зведено до мінімуму, а саме:

- не використовуватиметься автотехніка, що має прострочений термін експлуатації двигунів, оскільки зношений двигун має підвищений рівень шуму більший на 10 дБ в широкому діапазоні частоти;
- для попередження перевищень нормативного рівня шуму впроваджується почерговий режим роботи автотехніки.

При дотриманні всіх заходів, передбачених технічними рішеннями проєкту, негативний вплив шуму на період монтажних робіт буде зведено до мінімуму і не зробить істотного впливу на здоров'я працівників підприємства, не призведе до погіршення умов проживання населення в найближчому житловому масиві.

Оцінка шумового забруднення в період експлуатації об'єкту

Під час функціонування Комплексу ПрАТ «ІНДАР» основним джерелом шуму, що чинить вплив на навколишнє середовище, буде робота технологічного обладнання та робота двигунів автомобілів. Шумові характеристики технологічного обладнання і автотранспортних засобів прийняті за паспортними даними та за даними аналогічного виробництва.

При проведенні розрахунків враховувався вплив шуму основного технологічного обладнання та автомобільного транспорту, що пересувається в межах проммайданчику. При проведенні акустичного розрахунку не враховувались ті джерела шуму, які в силу свого розташування і незначного (відносно іншого обладнання) рівня звукової потужності, не впливають на формування зовнішнього та внутрішнього звукового поля об'єкта.

Розрахунок еквівалентного та максимального рівнів шуму у заданих точках

Рівень звуку у розрахункових точках від окремого джерела шуму визначають з ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищ них територій», затверджений Наказами Мінрегіону України № 306 від 10.07.2013 р. (чинний з 01.01.2014 р.) за формулою:

$$L_{A\ тері} = L_A - \Delta L_{Авідст} - \Delta L_{пов} - \Delta L_{Апок} - \Delta L_{Аекр} - \Delta L_{Азел} - \Delta L_{Аобм} + \Delta L_{Авідб}$$

де: L_A – відповідна шумова характеристика джерела шуму, дБА; (при розрахунку еквівалентного рівня звуку $L_A = L_{A\ екв}$, при розрахунку максимального рівня звуку $L_A = L_{A\ макс}$);

$\Delta L_{A\ відс}$ – поправка, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані r між джерелом шуму і розрахунковою точкою, дБА;

$\Delta L_{A\ пов}$ – поправка, що враховує зниження рівня звуку внаслідок затухання звуку в повітрі, дБА;

$\Delta L_{A\ пок}$ – поправка, що враховує вплив на рівень звуку в розрахунковій точці типу покриття території, дБА; за відсутності екрану між джерелом шуму та акустично твердим покриттям відповідно до п. 7.9 ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 $\Delta L_{A\ пок}$ =0 дБА;

$\Delta L_{A\ екр}$ – поправка, що враховує зниження рівня звуку екраном на шляху поширення шуму, дБА;

$\Delta L_{A\ зел}$ – поправка, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень, дБА;

$\Delta L_{A\ обм}$ – поправка, що враховує зниження рівня звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму в розрахунковій точці, дБА;

$\Delta L_{A\ відб}$ – поправка, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладання звуку, відбитого від огороджувальних конструкцій будівель, дБА; приймається за таблицями 10, 11 ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013; $\Delta L_{A\ відб}$=1,5 дБА;

1. *Шумові характеристики джерела шуму, L_A (дБА), визначаються:*

1.1 Шум, що виникає при роботі технологічного обладнання, не буде перевищувати нормативних значень, завдяки застосуванню сучасного імпортного обладнання, яке має низькі шумові характеристики. Сумарний рівень звукового тиску, який встановлений для технологічного обладнання на території об'єкта, не перевищуватиме вимоги ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» та становить L_A =75 дБА.

1.2 Для автомобільного транспорту за формулою:

$$L_{A\ екв} = 44 + 0{,}26V + 10\lg(N_З/V_З) + \Delta L_{Апок} + \Delta L_{Аухил}$$

де: V – середня швидкість транспортного потоку на перегоні, км/год, яку визначають за формулою:

$$V = \frac{V_Л N_Л + V_{ВЛ} N_{ВЛ} + V_{ВС} N_{ВС} + V_{ВВ} N_{ВВ}}{N_Л + N_{ВЛ} + N_{ВС} + N_{ВВ}}$$

де: $V_Л$, $N_Л$ – відповідно швидкість та інтенсивність руху легкових автомобілів та їхніх модифікацій для перевезення вантажів, а також вантажних автомобілів з дозволеною максимальною масою до 3,5 т включно, од/год (легкі автомобілі);

$V_{ВЛ}$, $N_{ВЛ}$ – відповідно швидкість та інтенсивність руху вантажних автомобілів та автобусів з дозволеною максимальною масою до 5 т включно, од/год (вантажні легкі автомобілі)

$V_{ВС}$, $N_{ВС}$ – відповідно швидкість та інтенсивність руху вантажних автомобілів та автобусів з дозволеною максимальною масою від 5 т до 12 т включно, а також тролейбусів, од/год (вантажні середні автомобілі);

$V_{ВВ}$, $N_{ВВ}$ – відповідно швидкість та інтенсивність руху вантажних автомобілів та автобусів з дозволеною максимальною масою понад 12 т, од./год (вантажні важкі автомобілі);

$N_З$– зведена (за звуковою енергією) інтенсивність руху в од./год, яку визначають за формулою:

$$N_З = N_Л + 4N_{ВЛ} + 6N_{ВС} + 8N_{ВВ}$$

$V_З$ – зведена (відносно швидкості легких автомобілів) середня швидкість транспортного потоку на перегоні, км/год, яку визначають за формулою:

$$V_З = V_Л + 1{,}14V_{ВЛ} + 1{,}18V_{ВС} + 1{,}22V_{ВВ}$$

$\Delta L_{Aпок}$ – поправка у дБА, що враховує тип покриття проїзної частини вулиці або дороги; згідно таблиці 1 ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 для асфальтового покриття $\Delta L_{Aпок}$ = 0 дБА;

$\Delta L_{Aухил}$ – поправка у дБА, що враховує поздовжній ухил вулиці або дороги; згідно таблиці 2 ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 $\Delta L_{Aухил}$ =8 дБА.

Розрахунок шумових характеристик автомобільного транспорту за вищенаведеними формулами:

Умовно приймається, що на території одночасно перебуває наступний автотранспорт:

– легкі автомобілі до 3,5 т:	$N_Л$ =	1	од/год	$V_Л$ =	5	км/год
– вантажні легкі автомобілі до 5 т:	$N_{ВЛ}$ =	1	од/год	$V_{ВЛ}$ =	5	км/год
– вантажні середні автомобілі від 5 до 12 т:	$N_{ВС}$ =	1	од/год	$V_{ВС}$ =	5	км/год
– вантажні важкі автомобілі більше 12 т:	$N_{ВВ}$ =	2	од/год	$V_{ВВ}$ =	5	км/год

Розрахована середня швидкість руху машин по території підприємства

$$V = 5 \text{ км/год}$$

Зведена інтенсивність руху:

$$N_З = 1 + 4 \times 1 + 6 \times 1 + 8 \times 2 = 70 \text{ од/год}$$

Зведена середня швидкість:

$$V_З = 5 + 1{,}14 \times 5 + 1{,}18 \times 5 + 1{,}22 \times 5 = 22{,}7 \text{ км/годину}$$

$$L_{A\ екв} = 44 + 0{,}26 \times 5 + 10\lg(70/22{,}7) + 0 + 8 = 58{,}2 \text{ дБА}$$

Величина $L_{A\ макс}$ транспортного потоку приймається згідно таблиці 3 ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013:

$$L_{A\ макс} = 87 \text{ дБА}$$

2. *Величину поправки $\Delta L_{A\ відс}$ визначають в залежності від геометричних розмірів джерела шуму, зображеного у вигляді прямокутника довжиною А, м, і шириною В, м, за формулою:*

$$\Delta L_{A\ відс} = 10\,lg\left(\frac{\pi \cdot r \cdot (2 \cdot r + A + B) + A \cdot B}{\pi \cdot (2 + A + B) + A \cdot B}\right)$$

де: r – відстань від джерела шуму до розрахункової точки, м.

Для розрахунку приймаємо, що джерела шуму розташовані на умовному майданчику розміром 20 м на 40 м, тобто: А=20 м; В=40 м.

Для розрахунку приймаються розрахункові точки:

- контрольна точка № 1 – біля гуртожитку (вул. Зрошувальна, 3а) (70 м на захід);
- контрольна точка № 2 – на межі найближчої житлової забудови по вул. Зрошувальна, 10 (50 м на південь);
- контрольна точка № 3 – на межі найближчої житлової забудови по вул. Зрошувальна, 14 (125 м на південь).

Таким чином, при:

- К.Т.1: r=70 м

$$\Delta L_{A\ \text{відс}} = 10\,lg\left(\frac{3{,}14 \cdot 70 \cdot (2 \cdot 70 + 20 + 40) + 20 \cdot 40}{3{,}14 \cdot (2 + 20 + 40) + 20 \cdot 40}\right) = 10\,lg\,45 = 16{,}5\ \text{дБА}$$

- К.Т.2: r=50 м

$$\Delta L_{A\ \text{відс}} = 10\,lg\left(\frac{3{,}14 \cdot 50 \cdot (2 \cdot 50 + 20 + 40) + 20 \cdot 40}{3{,}14 \cdot (2 + 20 + 40) + 20 \cdot 40}\right) = 10\,lg\,26{,}1 = 14{,}2\ \text{дБА}$$

- К.Т.3: r=125 м

$$\Delta L_{A\ \text{відс}} = 10\,lg\left(\frac{3{,}14 \cdot 125 \cdot (2 \cdot 125 + 20 + 40) + 20 \cdot 40}{3{,}14 \cdot (2 + 20 + 40) + 20 \cdot 40}\right) = 10\,lg\,123{,}1 = 20{,}9\ \text{дБА}$$

3. *Величину поправки $\Delta L_{A\ пов}$, дБА, визначають за формулою*:

$$\Delta L_{A\ \text{пов}} = \frac{5 \cdot r}{1000}$$

Таким чином, при:

- К.Т.1: r=70 м

$$\Delta L_{A\ \text{пов}} = \frac{5 \cdot 70}{1000} = 0{,}4\ \text{дБА}$$

- К.Т.2: r=50 м

$$\Delta L_{A\ \text{пов}} = \frac{5 \cdot 50}{1000} = 0{,}3\ \text{дБА}$$

- К.Т.3: r=125 м

$$\Delta L_{A\ \text{пов}} = \frac{5 \cdot 125}{1000} = 0{,}6\ \text{дБА}$$

4. *Зниження рівня звуку умовним екраном-стінкою $\Delta L_{A\ екр\ с}$ визначається за малюнком 4 ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 в залежності від джерела шуму та числа Френеля N:*

$$N = \frac{2\,\delta}{\lambda}$$

де: δ – різниця довжин шляхів звукового променю, м

λ – розрахункова довжина звукової хвилі, становить:

- для автомобілів λ=0,84 м
- для джерел шуму всередині груп житлових будинків λ=0,21

Різницю довжин шляхів звукового променю δ, м, визначають за формулою:

$$\delta = a + b - c$$

де: a – найкоротша відстань між умовним акустичним центром джерела шуму та верхнім ребром екрану, м;

b – найкоротша відстань між розрахунковою точкою та верхнім ребром екрану, м;

c - найкоротша відстань між умовним акустичним центром джерела шуму і розрахунковою точкою, м.

Таким чином:

- контрольна точка № 1: для розрахунку приймається a=5,83 м; b=65,07 м; c=70 м

δ =5,83+65,07-70=0,90 м

- контрольна точка № 2: для розрахунку приймається a=5,83 м; b=45,10 м; c=50 м

δ =5,83+45,10-50=0,93 м

- контрольна точка № 3: для розрахунку приймається a=5,83 м; b=120,04 м; c=125 м

δ =5,83+120,04-125=0,87 м

Розрахунок $\Delta L_{A\ екр\ c}$ за вищенаведеними формулами:

Для технологічного обладнання:

- К.Т.1:

$$N = \frac{2 \times 0{,}90}{0{,}21} = 8{,}6$$

$\Delta L_{A\ екр\ c}$=22 дБА

- К.Т.2:

$$N = \frac{2 \times 0{,}93}{0{,}21} = 8{,}9$$

$\Delta L_{A\ екр\ c}$=22 дБА

- К.Т.3:

$$N = \frac{2 \times 0{,}87}{0{,}21} = 8{,}3$$

$\Delta L_{A\ екр\ c}$=22 дБА

Для автомобільного транспорту:

- К.Т.1:

$$N = \frac{2 \times 0{,}90}{0{,}84} = 2$$

$\Delta L_{A\ екр\ c}$=14 дБА

- К.Т.2:

$$N = \frac{2 \times 0{,}93}{0{,}84} = 2$$

$\Delta L_{A\ екр\ c}$=14 дБА

- К.Т.3:

$$N = \frac{2 \times 0{,}87}{0{,}84} = 2$$

$\Delta L_{A\ екр\ c}$=14 дБА

5. Поправка, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень, $\Delta L_{A\ зел}$, дБА, визначається за формулою:

$$\Delta L_{A\ зел} = \Delta L_{A\ район} + \Delta L_{пос}$$

де: $\Delta L_{A\ район}$ – шумозахисна ефективність смуг зелених насаджень в залежності від схеми шумозахисної смуги та номера вегетаційної зони території України; для розрахунку приймається: $\Delta L_{A\ район}$=0 дБА

$\Delta L_{пос}$ - збільшення шумозахисної ефективності смуг зелених насаджень, пов'язане зі збільшенням періоду вегетації у містах, дБА; для розрахунку приймається $\Delta L_{пос}$ =0 дБА.

Таким чином, $\Delta L_{A\ зел}$= 0 дБА

6. Поправку $\Delta L_{A\ обм}$,дБА, визначають за формулою:

$$\Delta L_{A\,обм} = -10\lg\left(\frac{S}{S_{повн}}\right)$$

де: S – площа екранованої та неекранованої ділянки території, яку займає джерело шуму, для розрахунку приймаємо S=20×40=800 м^2;

$S_{повн}$ – площа всієї території, яку займає джерело шуму, $S_{повн}$ = 51545 м^2.

$$\Delta L_{A\ обм} = -10\,lg(\frac{800}{51545}) = 18{,}1 \quad дБА$$

Рівень звуку у розрахункових точках від окремих джерел шуму за вищенаведеною формулою:

Таблиця 17 Рівень звуку у розрахункових точках від технологічного обладнання

Показник	**Значення**		
1	**2**	**3**	**4**
Номер контрольної точки	1	2	3
Відстань до найближчої житлової забудови (прирівняної до неї території)	70	50	125
$L_{\Sigma Aобл}$ - сумарний розрахунковий рівень шуму при роботі технологічного обладнання, дБА	75	75	75
$\Delta L_{A\ відс}$ – поправка, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані r між джерелом шуму і розрахунковою точкою, дБА	16,5	14,2	20,9
$\Delta L_{A\ пов}$ – поправка, що враховує зниження рівня звуку внаслідок затухання звуку в повітрі, дБА	0,4	0,3	0,6
$\Delta L_{A\ пок}$ – поправка, що враховує вплив на рівень звуку в розрахунковій точці типу покриття території, дБА	0	0	0
$\Delta L_{A\ екр}$ – поправка, що враховує зниження рівня звуку екраном на шляху поширення шуму, дБА	22,0	22,0	22,0
$\Delta L_{A\ зел}$ – поправка, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень, дБА	0	0	0
$\Delta L_{A\ обм}$ – поправка, що враховує зниження рівня звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму в розрахунковій точці, дБА	18,1	18,1	18,1
$\Delta L_{A\ відб}$ – поправка, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладання звуку, відбитого від огороджувальних конструкцій будівель, дБА	1,5	1,5	1,5
$L_{A\ тер}$ - рівень звуку у розрахункових точках від окремого джерела шуму, дБА	19,5	21,9	14,9

Таблиця 18 Рівень звуку у розрахункових точках від автомобільного транспорту

Показник	**Значення**		
1	**2**	**3**	**4**
Номер контрольної точки	1	2	3
Відстань до найближчої житлової забудови (прирівняної до неї території)	70	50	125
$L_{A\ екв}$ - еквівалентний рівень шуму при роботі автомобільного транспорту, дБА	58,2	58,2	58,2
$L_{A\ макс}$ - максимальний рівень шуму при роботі автомобільного транспорту, дБА	87	87	87
$\Delta L_{A\ відс}$ – поправка, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані r між джерелом шуму і розрахунковою точкою, дБА	16,5	14,2	20,9
$\Delta L_{A\ пов}$ – поправка, що враховує зниження рівня звуку внаслідок затухання звуку в повітрі, дБА	0,4	0,3	0,6
$\Delta L_{A\ пок}$ – поправка, що враховує вплив на рівень звуку в розрахунковій точці типу покриття території, дБА	0	0	0
$\Delta L_{A\ екр}$ – поправка, що враховує зниження рівня звуку екраном на шляху поширення шуму, дБА	14	14	14
$\Delta L_{A\ зел}$ – поправка, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень, дБА	0	0	0
$\Delta L_{A\ обм}$ – поправка, що враховує зниження рівня звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму в розрахунковій точці, дБА	18,1	18,1	18,1
$\Delta L_{A\ відб}$ – поправка, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладання звуку, відбитого від огороджувальних конструкцій будівель, дБА	1,5	1,5	1,5

Показник	Значення		
1	2	3	4
$L_{A\ тер.екв.}$ - еквівалентний рівень звуку у розрахункових точках від автотранспорту, дБА	10,7	13,1	6,1
$L_{A\ тер.макс.}$ - максимальний рівень звуку у розрахункових точках від автотранспорту, дБА	39,5	41,9	34,9

Сумарний звуковий тиск джерел шуму визначається за формулою:

$$L_{\Sigma} = 10\lg\left(\sum_{i=1}^{n} 10^{0,1L_i}\right),$$

де: n - кількість величин.

Таблиця 19 Розрахунковий рівень шуму у контрольних точках

Показник	Значення		
1	2	3	4
Номер контрольної точки	1	2	3
Відстань до найближчої житлової забудови (прирівняної до неї території)	70	50	125
$L_{\Sigma A\ екв}$ - сумарний еквівалентний рівень шуму при роботі обладнання та автомобільного транспорту, дБА	20,0	22,4	15,4
$L_{\Sigma A\ макс}$ - сумарний максимальний рівень шуму при роботі обладнання та автомобільного транспорту, дБА	39,5	41,9	34,9

Допустимі рівні звуку на територіях, які безпосередньо примикають до житлових будинків, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом МОЗ України № 463 від 22.02.2019 р., зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 20.03.2019 р. за № 281/33252, становлять:

- вдень $L_{A\ екв}$ =55 дБА;
- вночі $L_{A\ екв}$ =45 дБА.

Нормативні показники шуму згідно ДСП №173 від 19.06.1996 р. та ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», для територій, які безпосередньо прилягають до житлових будинків, будинків-інтернатів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів становлять:

- вдень $L_{A\ екв}$ =55 дБА, $L_{A\ макс}$ =70 дБА;
- вночі $L_{A\ екв}$ =45 дБА, $L_{A\ макс}$ =60 дБА.

Таблиця 20 Порівняльна таблиця розрахункових та нормативних значень рівнів шуму у заданих точках

Номер та розташування контрольної точки	**Розрахунковий еквівалентний рівень шуму, $L_{A\ екв}$, дБА**	**Допустимий еквівалентний рівень шуму $L_{A\ екв\ доп}$, дБА**	**Розрахунковий максимальний рівень шуму, $L_{A\ макс}$, дБА**	**Допустимий максимальний рівень шуму $L_{A\ макс\ доп}$, дБА**
1	2	3	4	5
КТ № 1: біля гуртожитку (вул. Зрошувальна, 3а) на відстані 70 м в західному напрямку від межі Комплексу	20,0	45	39,5	60

Номер та розташування контрольної точки	Розрахунковий еквівалентний рівень шуму, $L_{A\ екв}$, дБА	Допустимий еквівалентний рівень шуму $L_{A\ екв\ доп}$, дБА	Розрахунковий максимальний рівень шуму, $L_{A\ макс}$, дБА	Допустимий максимальний рівень шуму $L_{A\ макс\ доп}$, дБА
1	2	3	4	5
КТ № 2: на межі житлової забудови (багатоквартирний житловий будинок по вул. Зрошувальна, 10) на відстані 50 м в південному напрямку від межі Комплексу	22,4	45	41,9	60
КТ № 3: на межі житлової забудови (багатоквартирний житловий будинок по вул. Зрошувальна, 14) на відстані 125 м в південному напрямку від межі Комплексу	15,4	45	34,9	60

Таким чином, розрахункові еквівалентний та максимальний рівні шуму у визначених точках не перевищують допустимі нормативні значення і відповідають нормативним показникам для прибудинкових територій, а також територій і майданчиків дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів згідно вимог ДСП №173 від 19.06.1996 р. та гігієнічним критеріям, викладеним у ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» та «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом МОЗ України № 463 від 22.02.2019 р., зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 20.03.2019 р. за № 281/33252.

Розрахунок звукового тиску в октавних смугах частот у заданих точках

Рівні звукового тиску в розрахункових точках розраховувалися згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищ них територій», затверджений Наказами Мінрегіону України № 306 від 10.07.2013 р. (чинний з 01.01.2014 р.).

Рівні звукового тиску в октавних смугах частот прийняті згідно ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку».

Таблиця 21 Рівні звукового тиску в октавних смугах частот

Величина	Рівні звукової потужності (дБ) по октавам								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Постійні робочі місця у виробничих приміщеннях на території підприємств	103	91	83	77	73	70	68	68	64
Автотранспорт	89	89	86	86	90	83	80	78	71
$10 \cdot \lg \sum_{i=1}^{n} 10^{0,1 L_{pl}}$	***103,2***	***93,1***	***87,8***	***86,5***	***90,1***	***83,2***	***80,3***	***78,4***	***71,8***

Сумарний звуковий тиск джерел шуму на об'єкті, визначається за формулою:

$$L_{\Sigma} = 10\lg\left(\sum_{i=1}^{n} 10^{0,1L_i}\right),$$

де: n - кількість величин.

Якщо рівні однакові (Li = L), то використовується формула:

$$L_{\Sigma} = L + 10\ lg\ n$$

Рівень звуку $L_{тер}$ в розрахунковій точці на території житлової забудови слід визначати за формулою:

$$L_{тер} = L_{дж} - {}_{\Delta}L_{рас} - {}_{\Delta}L_{екр} - {}_{\Delta}L_{зел},\ дБ$$

де: $L_{дж}$ – шумова характеристика джерела шуму, дБ;

${}_{\Delta}L_{рас}$ – зниження рівня звуку в залежності від відстані між джерелом шуму і розрахунковою точкою, дБ;

$${}_{\Delta}L_{рас} = 15\ lg\ r - 10\ lg\ \Phi + \beta_a r/1000 + 10\ lg\ \Omega,\ дБ$$

де: r – відстань від джерела шуму до розрахункової точки, м;

Ф – фактор спрямованості джерела шуму, що визначається за досвідченим даними. Для джерел шуму з рівномірним випромінюванням звуку слід приймати Ф=1;

Ω – просторовий кут випромінювання звуку, який приймається для джерел шуму, розташованих: в просторі Ω = 4π; на поверхні території або огороджувальних конструкцій будівель і споруд Ω = 2π; двогранному куті, утвореному огороджувальними конструкціями будівель і споруд, Ω = π;

${}_{\Delta}L_{екр}$ – зниження рівня звуку екраном на шляху поширення звуку, визначається згідно розділу 9 ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013;

${}_{\Delta}L_{зел}$ – зниження рівня звуку смугами зелених насаджень, визначається згідно розділу 10 ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013.

β_a – загасання звуку в атмосфері, дБ/км, приймається за таблицею.

Таблиця 22 загасання звуку в атмосфері, дБ/км

Середньогеометричні частоти октавних смуг, Гц	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
β_a, дБ/км	0	0	0,7	1,5	3	6	12	24	48

Найближча житлова забудова (прирівняна до неї територія):

-70 м в західному напрямку від межі проммайданчика Комплексу – будівля гуртожитку по вул. Зрошувальна, 3а (розрахункова точка № 1);

-50 м в південному напрямку від межі проммайданчика Комплексу – багатоквартирний житловий будинок по вул. Зрошувальна, 10 (розрахункова точка № 2);

-125 м в південному напрямку від межі проммайданчика Комплексу – багатоквартирний житловий будинок по вул. Зрошувальна, 14 (розрахункова точка № 3).

Розрахунок проведено для розрахункових точок, яка знаходяться на даних відстанях з урахуванням усієї сукупності джерел шуму діяльності.

Зниження рівня звуку в залежності від відстані для розрахункової точки на межі найближчої житлової забудови, визначене за вищенаведеною формулою, наводиться у таблиці нижче.

Таблиця 23 Зниження рівня звуку в залежності від відстані між джерелом шуму і розрахунковою точкою, дБ

Октавні смуги частот, Гц / **Показники**	**31,5**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Розрахункова точка № 1 - біля гуртожитку (вул. Зрошувальна, 3а) (70 м на захід)									
r, м	70	70	70	70	70	70	70	70	70
15 lg r	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7

Октавні смуги частот, Гц / Показники	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Ф	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10 lg Ф	0	0	0	0	0	0	0	0	0
βa	0	0	1	2	3	6	12	24	48
βar/1000	0	0	0	0	0	0	1	2	3
Ω = 2π	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28
10 lg Ω	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98
ΔLрас,дБ	35,66	35,66	35,71	35,76	35,87	36,08	36,50	37,34	39,02
Розрахункова точка № 2 - на межі житлової забудови по вул. Зрошувальна, 10 (50 м на південь)									
r, м	50	50	50	50	50	50	50	50	50
15 lg r	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
Ф	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10 lg Ф	0	0	0	0	0	0	0	0	0
βa	0	0	1	2	3	6	12	24	48
βar/1000	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Ω = 2π	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28
10 lg Ω	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98
ΔLрас,дБ	33,46	33,46	33,50	33,54	33,61	33,76	34,06	34,66	35,86
Розрахункова точка № 3 - на межі житлової забудови по вул. Зрошувальна, 14 (125 м на південь)									
r, м	125	125	125	125	125	125	125	125	125
15 lg r	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
Ф	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10 lg Ф	0	0	0	0	0	0	0	0	0
βa	0	0	1	2	3	6	12	24	48
βar/1000	0	0	0	0	0	1	2	3	6
Ω = 2π	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28
10 lg Ω	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98
ΔLрас,дБ	39,43	39,43	39,52	39,62	39,81	40,18	40,93	42,43	45,43

Розрахунок рівнів звуку $L_{тер}$ в розрахунковій точці на межі найближчої житлової та СЗЗ забудови за вищенаведеною формулою наведений у таблиці нижче.

Таблиця 24 Розрахунок рівнів звуку в розрахункових точках

Октавні смуги частот, Гц / Показники	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Розрахункова точка № 1 - біля гуртожитку (вул. Зрошувальна, 3а) (70 м на захід)									
$L_{дж}$,дБ	103,2	93,1	87,8	86,5	90,1	83,2	80,3	78,4	71,8
$_{\Delta}L_{рас}$,дБ	35,66	35,66	35,71	35,76	35,87	36,08	36,50	37,34	39,02
$_{\Delta}L_{екр}$	24	24	24	24	24	24	24	24	24
$_{\Delta}L_{зел}$,дБ	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
$_{\Delta}L_{тер}$,дБ	42	32	27	25	29	22	18	16	7
Розрахункова точка № 2 - на межі житлової забудови по вул. Зрошувальна, 10 (50 м на південь)									
$L_{дж}$,дБ	103,2	93,1	87,8	86,5	90,1	83,2	80,3	78,4	71,8
$_{\Delta}L_{рас}$,дБ	33,46	33,46	33,50	33,54	33,61	33,76	34,06	34,66	35,86
$_{\Delta}L_{екр}$	24	24	24	24	24	24	24	24	24
$_{\Delta}L_{зел}$,дБ	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Октавні смуги частот, Гц Показники	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
$_{\Delta}L_{тер}$,дБ	44	34	29	27	31	24	21	18	10
Розрахункова точка № 3 - на межі житлової забудови по вул. Зрошувальна, 14 (125 м на південь)									
$L_{дж}$,дБ	103,2	93,1	87,8	86,5	90,1	83,2	80,3	78,4	71,8
$_{\Delta}L_{рас}$,дБ	39,43	39,43	39,52	39,62	39,81	40,18	40,93	42,43	45,43
$_{\Delta}L_{екр}$	24	24	24	24	24	24	24	24	24
$_{\Delta}L_{зел}$,дБ	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
$_{\Delta}L_{тер}$,дБ	38	28	23	21	25	18	14	10	1

Отримані розрахунки максимально-можливих рівнів акустичного забруднення при експлуатації Комплексу ПрАТ «ІНДАР» не перевищують нормативні рівні звукового тиску в октавних смугах частот згідно ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», а саме:

Таблиця 25 Нормативні рівні звукового тиску в октавних смугах частот згідно ДБН В.1.1-31:2013

Октавні смуги частот, Гц Показники	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Норми допустимих рівнів шуму на території, які прилягають до житлових будинків $L_{доп}$, дБ									
Денний час	89	75	66	59	54	50	47	45	43
Нічний час	83	67	57	49	44	40	37	35	33

Отримані результати розрахунків шуму свідчать про те, що рівні шумового впливу при провадженні планованої діяльності не виходять за межі нормативних показників, а отже експлуатація Комплексу ПрАТ «ІНДАР» не здійснює понаднормативний вплив на стан довкілля та умови проживання населення.

Для запобігання проникнення шуму на прилеглу сельбищну територію передбачено відповідні конструктивні рішення для погашення шуму: стіни будівель виконані із застосуванням шумопоглинального матеріалу; вхідні двері та вікна забезпечені ущільнювальними прокладками; вентилятори монтуються на віброізоляторах; повітропроводи з’єднуються за допомогою гнучких вставок, тощо.

З метою зменшення дії на житлову забудову і здійснення умов акустичного комфорту передбачені наступні заходи:

- забезпечення необхідних розривів між джерелом шуму і житловою забудовою;
- розміщення частини обладнання (при наявності технологічних та конструктивних можливостей) в шумозахисних кожухах та використання звукоізоляційних матеріалів, що сприяє зниженню звукового навантаження;
- майданчик підприємства, в межах якого розташований Комплекс, має огорожу, що знижує розповсюдження шуму в просторі;
- проведення регулярного контролю обладнання з метою усунення дефектів, які можуть викликати збільшення шуму.

Вібрація

На проммайданчику ПрАТ «ІНДАР» до роботи допускається тільки справне устаткування, що відповідає вимогам санітарних норм вібрації на робочих місцях.

Для зниження розповсюдження вібраційного шуму передбачається використання, якщо ще дозволяє конструкція, захисних кожухів, ізоляційних покриттів та віброізолюючих матів.

З метою зниження рівнів вібрації на робочих місцях передбачається своєчасне проведення планового і попереджувального ремонту обладнання з обов'язковою післяремонтною перевіркою вібраційних характеристик, а також контроль вібраційних характеристик при експлуатації обладнання з метою їх відповідності паспортних або нормативних даних.

Контроль рівнів вібрації на робочих місцях передбачається здійснювати не рідше 1 разу на рік та при атестації робочих місць згідно Постанови КМУ від 1 серпня 1992 р. № 442 «Порядок проведення атестації робочих місць за умовами праці».

Враховуючи викладене, вібраційне навантаження на населений пункт не перевищуватиме допустимих значень згідно ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Іонізуючі випромінювання

Іонізуючі випромінювання, які можуть чинити негативний вплив на навколишнє середовище, на території об'єкта відсутні.

Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки сировина та матеріали, що будуть використовуватись на об'єкті, мають відповідати діючим санітарним нормам, в т. ч. вимогам ДГН 6.6.1.-6.5.001-98. «Державні гігієнічні нормативи. Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)».

Електромагнітні поля

Відповідно до ДБН Б В.2.5-82.2016 «Електробезпека в будинках і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом» нормованим є вплив електричних полів струмів промислової частоти напругою більше 400 кВ.

Оскільки проектована діяльність не пов'язана зі споживанням електроенергії напругою більше 400 кВ, шкідливий вплив на персонал і навколишнє середовище знаходиться в допустимих межах.

Оцінка теплового забруднення

Для забезпечення Комплексу тепловою енергією для опалення, гарячого водопостачання та технологічних потреб передбачається використання газовихпарових котлів. Експлуатація опалювального обладнання супроводжується незначним тепловим впливом на навколишнє середовище димових газів, що видаляються при спалюванні палива у топці котлів. Робота дизель-генераторів також супроводжується виділенням незначного теплового впливу на навколишнє середовище. Таким чином, джерелом теплового забруднення під час провадження планованої діяльності буде розсіювання в навколишнє середовище теплоти, яка виділяється у теплових процесах, пов'язаних із роботою опалювального і енергетичного обладнання.

Теплові викиди від зазначених теплових процесів не можуть вплинути на тепловий баланс в глобальних масштабах і не здатні змінити локальний тепловий баланс в атмосфері.

1.5.6 Оцінка впливу на рослинний і тваринний світ

Проммайданчик комплексу виготовлення готових лікарських засобів ПрАТ «ІНДАР» не відноситься до територій та об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних земель, а також територій та об'єктів, що мають особливу екологічну, наукову і естетичну цінність. Представників флори та фауни, які знаходяться під охороною, на земельній ділянці немає.

Найближчими об’єктами природно-заповідного фонду до Комплексу, що розглядається, є:

- Регіональний ландшафтний парк «Партизанська слава», розташований в південному напрямку на відстані 1,2 км;

- Ландшафтний заказник місцевого значення «Червонохутірські озера», розташований в південному напрямку на відстані 1,75 км.

Територія планованої діяльності не відноситься до екологічної мережі м. Києва, Смарагдової мережі України та водно-болотних угідь міжнародного значення. Більш детальна інформація - у п. 3.7, п. 3.8 даного звіту з ОВД

Об’єкт планованої діяльності, що розглядається, функціонує в межах земельної ділянки по [redacted] з 1999 року. На території розташований виробничий корпус з необхідною інфраструктурою для нормального функціонування. Територія, в межах якої розташований Комплекс, огороджена по периметру і благоустроєна, має тверде покриття проїздів і майданчиків. Вид використання земельної ділянки, в межах якої розташований об’єкт, що розглядається: для експлуатації та обслуговування об’єктів підприємства.

Об’єкт планованої діяльності розташований в межах промзони і з усіх боків оточений діючими підприємствами. Територія навколо об’єкту, що розглядається, щільно забудована, має асфальтобетоне покриття проїздів та майданчиків.

Таким чином, територія, в межах якої розглядається функціонування виробничого комплексу ПрАТ «ІНДАР», багато років піддавалась антропогенному впливу, має низький природно-ресурсний потенціал, характеризується відсутністю природних рослинних і тваринних комплексів.

В ході планованої діяльності не передбачені меліоративні або інші роботи, що здатні привести до змін гідрологічного режиму, порушень ґрунтового покриву, рельєфу, геологічних елементів природно-заповідних об'єктів.

Виробнича діяльність ПрАТ «ІНДАР» здійснюватиметься відповідно до норм та правил охорони навколишнього середовища і вимог екологічної та санітарно-гігієнічної безпеки на всіх етапах експлуатації і не призведе до погіршення стану цих територій. Таким чином, реалізація планованої діяльності не суперечить природоохоронному законодавству України.

Отже, вплив на рослинний та тваринний світ об’єкту планованої діяльності буде мінімальним.

2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ (НАПРИКЛАД, ГЕОГРАФІЧНОГО ТА / АБО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ) ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Планованою діяльністю ПрАТ «ІНДАР» є виготовлення фармацевтичних препаратів і вторинне пакування лікарських засобів та виробів медичних за адресою: 02099, м. Київ, [redacted]

В даній роботі було розглянуто альтернативні варіанти щодо забезпечення об'єкту планованої діяльності альтернативними джерелами електроенергії. Альтернативи територіального розміщення об'єкту планованої діяльності не розглядалися (обґрунтування наведене нижче).

<u>Відомості щодо технічних альтернатив.</u>

В сучасних умовах дефіциту електроенергії, що склався внаслідок збройної агресії рф, актуальним є питання щодо забезпечення підприємства альтернативними джерелами електропостачання для забезпечення безперервності технологічних процесів. В якості альтернативних варіантів технічного оснащення розглядалися різні типи обладнання:

Технічна альтернатива 1. забезпечення електроенергією при аварійних відключеннях від дизель-генераторних установок.

Технічна альтернатива 2. забезпечення підприємства електроенергією, яка вироблятиметься на власній сонячній електростанції (СЕС), що буде змонтована на дахових площах виробничо-складських приміщень.

При виборі прийнятого до встановлення обладнання аналізувалися:

- надійність роботи устаткування;
- витрати на будівельно-монтажні роботи;
- показники продуктивності роботи обладнання;
- рівень безпеки при експлуатації обладнання;
- умови праці та інші параметри.

Дизель-генераторна установка - це спеціальний пристрій, який виробляє електроенергію шляхом перетворення енергії від згоряння палива на електричну.

Перевагами дизель-генераторних установок є:

- дизель-генератори відносяться до обладнання, що є надійним джерелом аварійного електропостачання для використання в побуті і промисловості;
- генератори за необхідності можна використовувати як постійне джерело електропостачання;
- великий моторесурс - від 4000 до 6000 годин в залежності від моделі, що дозволяє забезпечити стабільність роботи будь-якого виробництва або його окремих ланок, які потребують неперервність технологічного процесу;
- потужність - мають широкий діапазон потужності, що дозволяє підібрати максимально прийнятний варіант;
- відносно низькі експлуатаційні витрати за рахунок високої надійності обладнання, яке потребує мінімального технічного обслуговування, доступної вартості пального, великого моторесурсу установки.;
- широкий температурний діапазон роботи – обладнання надійно працює при температурах від -40^{0}С до +40^{0}С;
- високий ККД, який може досягати 50 % при використанні проміжного охолодження та турбопіддува;

До недоліків даного типу обладнання відносяться:

- вимога до якості палива;

- габарити – дизель-генератори є достатньо великим по вазі та розмірам обладнанням, встановлення якого потребує долучення спецтехніки до транспортування та встановлення;

- шум, для зниження якого обов’язково необхідний шумоізоляційний кожух;

- викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, які утворюються при спалюванні дизельного палива.

Сонячна електростанція – це система, яка складається з набору сонячних панелей, контролера заряду-розряду акумуляторів, інвертора, набору акумуляторних батарей та опорної конструкції (або без інвертора та АКБ). СЕС призначена для виробництва електричної енергії шляхом перетворення сонячної енергії в екологічно чисту електричну енергію з наступною її трансформацією в зовнішні електричні мережі. За принципом роботи сонячна панель являє собою фотоелектричний генератор постійного струму, який використовує ефект перетворення променевої енергії в електричну. Точніше, у сонячних батареях використана властивість напівпровідників на основі кристалів кремнію. Кванти світла, потрапляючи на пластину напівпровідника, вибивають електрон із зовнішньої орбіти атома даного хімічного елементу, що створює достатню кількість вільних електронів для виникнення електричного струму. Для забезпечення необхідної потужності кремнієві елементи збирають у цілі модулі, де з’єднують паралельно або послідовно. При цьому площа таких модулів може становити від декількох квадратних сантиметрів до декількох квадратних метрів.

Даний варіант спрямований на зменшення використання електроенергії виробленої ТЕС за рахунок спалювання викопного палива.

Основними перевагами СЕС є наступне:

- екологічність системи;

- автономність роботи;

- відносно легке технічне обслуговування;

- безшумна робота;

- тривалий термін експлуатації без заміни компонентів та незначна ймовірність поломки системи.

Попри всі позитивні якості СЕС, є недоліки у її використанні, а саме:

- висока вартість обладнання та монтажу системи;

- залежність від кліматичних характеристик місцевості (нестабільна сонячна активність);

- потреба у великій площі розміщення;

- необхідність очищати поверхню від пилу і забруднень, а у зимовий час - від снігу;

- нагрів атмосфери над поверхнею обладнання;

- потребує аварійного джерела живлення.

Незважаючи на екологічну чистоту отримуваної енергії, самі фотоелементи містять отруйні речовини, наприклад, свинець, кадмій, галій, миш'як. Сучасні фотоелементи мають обмежений термін експлуатації (25-50 років), їх активне застосування передбачатиме виникнення проблеми їх утилізації. Наразі значною є проблема утилізації відпрацьованого обладнання СЕС, у першу чергу сонячних панелей. Утилізація значних обсягів сонячних модулів на конкретній території призводить до збільшення ризику для місцевої флори, фауни і для здоров'я людей. Витік хімічних реагентів з утилізованих модулів дає можливість зараження місцевого ґрунту і поверхневих вод. Проблемою є також висока вартість операцій з відновлення сонячних модулів.

Висновки:

На вибір оптимального типу електропостачання впливає багато факторів, основними з яких є: ціна обладнання, особливості експлуатації, собівартість 1 кВт енергії та екологічність.

Аналіз альтернативи, яка передбачає виробництво електроенергії на власній сонячній електростанції, показав, що реалізація цього технічного рішення має:

- тривалий термін окупності сонячних батарей;
- завищені початкові витрати, оскільки є необхідність у додаткових пристроях (акумулятори, контролери, інвертори), які значно збільшують витрати на побудову сонячної електростанції;
- залежність ефективності роботи СЕС від погодних умов.

Крім того, недоліком даної альтернативи є потенційне утворення значної кількості відпрацьованих сонячних батарей, які містять небезпечні компоненти і операції з відновлення яких на даний час є досить проблемним питанням.

У відповідності до вимог гл. 1.2 Правил улаштування електроустановок, затверджених Наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України № 476 від 21.07.2017 та гл. 2 ДБН В.2.5-23-2010 «Інженерне обладнання будинків та споруд. Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення», за наявності на підприємстві споживачів I категорії надійності електропостачання необхідним є живлення таких споживачів від незалежних взаєморезервуючих джерел електроенергії.

Таким чином, основним параметром при виборі виду джерела аварійного електропостачання на ПрАТ «ІНДАР» є необхідність стабільної та безперервної роботи такого обладнання як для безаварійної зупинки виробництва з метою запобігання пошкоджень дорогого технологічного обладнання, так і для підтримання безперебійної роботи технологічних процесів, зупинка яких може привести до негативних наслідків для підприємства (браку продукції, фінансових втрат і т.п.)

У зв'язку з тим, що підключення від двох джерел мереж ДТЕК «Київські електромережі» наразі технічно неможливо у зв'язку із аварійними та стабілізаційними відключеннями, а застосування сонячних електростанцій не дає гарантій стабільного електропостачання, а також потребує високих початкових фінансових витрат, прийнято рішення відмовитися від даної альтернативи. Технічна альтернатива забезпечення електроенергією Комплексу від дизель-генераторних установок визначена як більш доцільна у даному конкретному випадку. У зв'язку з чим у Звіті розглядається основний прийнятий варіант (Технічна альтернатива 1 - забезпечення електроенергією при аварійних відключеннях від дизель-генераторних установок).

<u>Відомості щодо територіальних альтернатив</u>

Виробничі потужності ПрАТ «ІНДАР» з виготовлення лікарських засобів розташовані в межах орендованої земельної ділянки кадастровий номер [redacted] площею 5,1545 га, на території якої розташовані виробничі, адміністративно-побутові та складські приміщення Комплексу.

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.*

Вид використання земельної ділянки: *Для експлуатації та обслуговування об'єктів підприємства.*

Відповідно до Генерального плану міста Києва, затвердженого рішенням Київської міської ради від 28.03.2002 р. № 370/1804, проммайданчик ПрАТ «ІНДАР» розташований в межах промислових територій. Отже, функціонування зазначеного виробництва на земельній ділянці в м. Києві [redacted], відповідає чинній містобудівній документації.

Територіальна альтернатива 2 не розглядалася, оскільки планована діяльність здійснюватиметься в межах існуючого підприємства, де наявні інженерні комунікації, будівлі та споруди з необхідною інфраструктурою для нормального функціонування.

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ

Згідно Закону України «Про інформацію» (стаття 13, пункт 2) інформація про стан довкілля, крім інформації про місце розташування військових об'єктів, не може бути віднесена до інформації з обмеженим доступом. Тому, посилаючись на загальнодоступні джерела інформації, можна дати наступну оцінку стану навколишнього середовища, де впроваджується планована діяльність.

При аналізі та оцінці поточного стану навколишнього середовища були використані статистичні та офіційні дані органів виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища та охорони здоров'я.

Дані про поточний стан довкілля наведені відповідно до «Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища міста Києва у 2022 році» (Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни Виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації, м. Київ, 2023) (за посиланням: https://ecodep.kyivcity.gov.ua/files/2023/10/11/dopovid.pdf) та «Екологічного паспорту міста Києва» (Київська міська військова адміністрація, м. Київ, 2023) (за посиланням: https://media-stg.kyivcity.gov.ua/kyivcity/sites/32/uploaded-files/ekopasport%2023.pdf).

3.1 Фізико-географічне розташування та рельєф

Місто Київ розташоване в центрі східної Європи на берегах р. Дніпро, в його середній течії, нижче впадіння лівої притоки — Десни. З півночі на південь місто простягнулося на 42,1 км, із заходу на схід – на 41,9 км.

Своєрідність і різноманітність природних умов Києва пов'язані з його розташуванням на межі фізико-географічних зон: лісостепової та мішаних лісів. Північна частина міста розташована на Поліській низовині, південно-західна (правобережна) – на Придніпровській височині, південно-східна (лівобережна) – на Придніпровській низовині.

Поверхня правобережної частини міста – підвищена платоподібна рівнина, розчленована ярами та балками, долинами невеликих річок, лівобережної – низовинна рівнина. Характерні форми рельєфу правобережжя – пагорби, які кияни називаються горами, зокрема, Печерська (її висота найбільша – 197,7 м над рівнем моря (площа Слави), Старокиївська (188 м), Батиєва (176 м), Хоревиця (174 м), Багринова (170 м), Щекавиця, Замкова, Звіринецька, Чорна, Черепанова, Лиса. Перевищення відносних висот на правобережжі досягає 100-105 м.

Лівобережна частина Києва — східчасто-терасована, слаборозчленована рівнина з перевищенням відносних висот до 35 м.

Значну відмінність висотного положення окремих частин міста спричинила доволі значну ерозію земної поверхні – передусім на правобережжі. Наслідком стало поширення ярів, яких налічується близько 50. Довжина найбільших ярів сягає 2-3 км, глибина 45-50 м. Найвідоміші яри – Бабин, Протасів, Реп'яхів, Звіринецький, Кмитів, Юрківський та ін. Чимало в місті й балок з дещо меншою крутістю схилів: Сирецька, Совська, Наводницька, Мишоловська. Найнижчі ділянки міста відповідають рівню води в Дніпрі – близько 92 м над рівнем моря.

Територіально виробничий майданчик ПрАТ «ІНДАР» розташований на лівому березі р. Дніпро - в Дарницькому районі м. Києва по [redacted]

3.2 Клімат та метеорологічні умови

Згідно ДСТУ–Н Б В.1.1 – 27:2010 «Будівельна кліматологія. Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі», територія м. Київ відноситься до І-го кліматичного району (Північно-західного).

Місто Київ характеризується помірно-континентальним кліматом з теплим літом і м'якою зимою, оптимальною зволоженістю.

Відчутний вплив на клімат Києва має Канівське водосховище. Велика рухома водна площа сприяє формуванню бризового перенесенню повітря: вдень різниця температур між водою та суходолом створює потоки свіжого вологого повітря до міста. Протягом року переважає антициклонічна діяльність, якій властива доволі стійка, малохмарна погода.

Взимку в Києві утворюється сніговий покрив, середня висота покриву в лютому 20 см, максимальна – 440 см.

Рівень сумарної сонячної радіації взимку порівняно невеликий – близько 300 МДж/м^2, протягом весни збільшується і може сягати 1340 - 1500 МДж/м^2. Влітку відбувається подальше збільшення притоку тепла і в липні – серпні він становить близько 1720 МДж/м^2. Восени надходження сумарної радіації помітно знижується, у жовтні – листопаді її рівень в 1,5 - 2 рази менший, ніж навесні.

Київ належить до районів України із достатнім рівнем зволоження, з характерною кількість опадів за рік 500 - 600 мм. Близько 70% усієї кількості опадів випадає в теплий період, 30% припадає на холодні місяці року. За даними Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського, протягом останніх 30 років кількість опадів дещо зменшилася – приблизно на 5%.

Місячна і річна кількість опадів (мм) за даними ДСТУ–Н Б В.1.1 – 27:2010 «Будівельна кліматологія. Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі» наведена у таблиці нижче.

Таблиця 26 Місячна і річна кількість опадів (мм)

Місяць												**Рік**
I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**15**
41	42	40	48	56	76	77	68	55	42	51	46	642

Середньомісячні та середня річна температури (°С) за даними ДСТУ–Н Б В.1.1 – 27:2010 «Будівельна кліматологія. Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі» наведена у таблиці нижче.

Таблиця 27 Середньомісячні та середня річна температури (°С)

Місяць												**Рік**
I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**15**
-4,7	-3,6	1,0	9,0	15,2	18,3	19,8	19,0	13,9	8,1	1,9	-2,5	8

Відносна вологість повітря в Києві становить в середньому 74%, найменша вона у травні, найбільша – у грудні. Відносна вологість повітря (%) за даними ДСТУ–Н Б В.1.1 – 27:2010 «Будівельна кліматологія. Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі» наведена у таблиці нижче.

Таблиця 28 Відносна вологість повітря (%)

Місяць												**Рік**
I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**15**
83	79	74	66	62	68	69	68	74	77	84	85	74

Найменша хмарність спостерігається в серпні, найбільша – у грудні. Загальна хмарність (бали) за даними ДСТУ–Н Б В.1.1 – 27:2010 «Будівельна кліматологія. Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі» наведена у таблиці нижче.

Таблиця 29 Загальна хмарність (бали)

Місяць												**Рік**
I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**15**
7,7	7,4	6,9	6,4	5,6	5,5	5,3	4,8	5,4	6,1	8,0	8,2	6,4

Швидкість вітру порівняно невелика. Найбільша вона у лютому, найменша – в серпні. У січні вона в середньому становить 2,8 м/сек, у липні – 2,1 м/сек. Протягом доби найбільша швидкість вітру звичайно спостерігається у післяполудневі години, найменша – рано вранці. Швидкість вітру по місяцях (м/сек) за даними ДСТУ–Н Б В.1.1 – 27:2010 «Будівельна кліматологія. Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі» наведена у таблиці нижче.

Таблиця 30 Швидкість вітру по місяцях (м/сек)

Місяць												**Рік**
I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**15**
2,8	2,9	2,7	2,6	2,3	2,2	2,1	2,0	2,1	2,3	2,6	2,7	2,4

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту, наведені у таблиці нижче за даними Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського (довідка від 27.06.2024 № 991-002-1329/991-143/03-217 про метеорологічні характеристики м. Києва наведена у Додатку 38).

Таблиця 31 Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Найменування характеристик	Величина
1	**2**
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т, ^{0}С	26,6
Середня максимальна температура повітря найбільш холодного місяця року (для котелень, які працюють за опалювальним графіком), Т, ^{0}С	-3,2
Середньорічна роза вітрів, %	
Північ (Пн)	14,1
Північний схід (ПнСх)	9,6
Схід (Сх)	6,8
Південний схід (ПдСх)	11,5
Південь (Пд)	15,6
Південний захід (ПдЗх)	10,2
Захід (Зх)	17,4
Північний захід (ПнЗх)	14,8
Швидкість вітру, повторюваністю 5%	5-6

3.3 Атмосферне повітря

Екологічна ситуація, рівень екологічної безпеки району залежать, передусім, від обсягів впливу на навколишнє середовище підприємств промислової і комунальної сфер, сільського господарства, транспортних засобів, а також рівня дотримання природоохоронного законодавства мешканцями області.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

У зв'язку із законом України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни» у період дії воєнного стану або стану війни, а також протягом трьох місяців після його завершення, органи державної статистики призупинили оприлюднення статистичної інформації, тому інформація щодо стану забруднення навколишнього середовища регіону (кількість викидів, скидів і т.д.) надається за 2021 р.

Якість атмосферного повітря міста Києва – одна з найбільш важливих складових якості довкілля та життя і здоров'я населення, стан його забруднення визначається обсягами та структурою викидів забруднюючих речовин у процесі функціонування транспортного комплексу міста, теплоенергетичних систем, промисловості, міського господарства.

Протягом 2021 року в атмосферу по м. Київ надійшло 37,5 тис. т забруднюючих речовин і парникових газів від стаціонарних джерел забруднення, що на 12 тис. т або 47,1 % більше, ніж за 2020 рік.

У розрахунку на 1 км² території міста припадає 44,9 т викинутих в атмосферу стаціонарними джерелами забруднюючих речовин і парникових газів, а на одну особу – 12,7 кг.

До основних антропогенних джерел забруднення атмосфери належать: теплове та енергетичне устаткування, промислові підприємства, сільське господарство, всі види транспорту.

За видами економічної діяльності 90,2 % викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря надходять від галузі постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря.

Найбільшими забруднювачами повітря в м. Києві є АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КИЇВГАЗ» та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЄВРОРЕКОНСТРУКЦІЯ» ДНІПРОВСЬКИЙ.

У таблиці нижче наведена динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за 2022 рік та два попередніх.

Таблиця 32 Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за 2022 рік та два попередніх

Показники	**2020 рік**	**2021 рік**	**2022рік**
1	**2**	**3**	**4**
Викиди забруднюючих речовин та парникових газів від стаціонарних джерел, тис. т	25,5	37,5	-*
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на км², т	30,5	44,9	-*
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на одну особу, кг	8,6	12,7	-*

* Примітка: Беручи до уваги закони України «Про правовий режим воєнного стану», «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану та стану війни», Указ Президента України від 24.02.2022 № 64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні», та, ураховуючи ситуацію, що склалася у зв'язку з військовою агресією російської федерації проти України, органи державної статистики призупинили оприлюднення статистичної інформації починаючи з даних за лютий 2022 року, яка розміщується на офіційному вебсайті Головного управління статистики у м. Києві (www.kyiv.ukrstat.gov.ua).

У таблиці нижче наведена інформація щодо викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря за 2021-2023 рр. ПРИВАТНИМ АКЦІОНЕРНИМ ТОВАРИСТВОМ «ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ІНДАР».

Таблиця 33 Викиди забруднюючих речовин і парникових газів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів ПрАТ «ІНДАР»

Найменування забруднюючої речовини	**2021**	**2022**	**2023**
1	**2**	**3**	**4**
Усього по підприємству (без урахування діоксиду вуглецю)	***1,511***	***1,413***	***1,374***
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,001	0,001	0,001
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,055	0,055	0,042
Оксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту) [NO+NO2]	0,663	0,582	0,564
Азоту (1) оксид [N2O]	0,001	0,001	0,001
Аміак	0,009	0,009	0,009
Діоксид та інші сполуки сірки	0,005	0,008	0,006
Сірки діоксид	0,001	0,004	0,002
Сульфатна кислота H2SO4 [сірчана кислота]	0,001	0,001	0,001
Оксид вуглецю	0,151	0,132	0,128
Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,434	0,435	0,433
Кислота оцтова	0,098	0,098	0,098
Метан	0,014	0,012	0,012
Водню хлорид (соляна кислота у перерахунку на HCL)	0,178	0,178	0,178
Крім того, діоксид вуглецю	*789,191*	*639,871*	*653,547*

* Примітка: Назва забруднюючих речовин наводиться у відповідності до «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 № 177 та зареєстрованої у Міністерстві юстиції України 22.05.2002 за № 445/6733.

Дані щодо кількості викидів наводяться згідно даних форми № -2ТП (повітря) (річна) «Звіт про викиди забруднюючих речовин і парникових газів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів», копії яких за 2021 – 2023 рік наведені у Додатку 42.

Якість атмосферного повітря м. Києва

Для оцінки якості повітря використовується індекс забруднення атмосфери (ІЗА), який розраховується як сума поділених на ГДК середніх концентрацій забруднюючих речовин. За допомогою нескладних розрахунків величина ІЗА приводиться до величини концентрацій діоксиду сірки у долях ГДК. Згідно існуючих методів оцінки рівень забруднення вважається низьким, якщо ІЗА нижче 5,0; підвищеним – при ІЗА від 5,0 до 7,0; високим – при ІЗА від 7,0 до 13,0; дуже високим – при ІЗА рівним 14,0 та більше.

Моніторинг забруднення атмосферного повітря в м. Києві проводився Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського на 16-ти стаціонарних постах (ПСЗ), які розташовані у 8-ми районах столиці.

За індексом забруднення атмосфери (ІЗА) рівень забруднення повітря міста майже увесь рік характеризувався як високий (7,1-9,2 умовних одиниць) з найбільш високими значеннями у травні-червні (9,2 ум. од.). Лише у січні, листопаді та грудні 2022 р. рівень забруднення повітря міста характеризувався як підвищений (6,2-6,9 ум. од.).

Основні зони забруднення повітря зосереджуються в місцях, що прилягають до автомагістралей, та в місцях концентрації промислових підприємств. Щорічно місце з найбільшим забрудненням повітря - район Бессарабської площі.

Загалом по Києву перевищення середньодобових гранично допустимих концентрацій (ГДКс.д.) спостерігалось по діоксиду азоту – у 2,5 рази, формальдегіду – у 1,9 рази, оксиду азоту – у 1,2 раза. Вміст фенолу був на рівні 1,0 ГДКс.д. Це речовини 2 і 3 класів небезпеки і такі, які протягом усього року найбільше забруднювали повітря міста.

По іншим забруднюючим речовим середньорічні концентрації в основному не перевищували норматив та становили загалом по місту: завислі речовини - 0,6 ГДКс.д.; ангідрид сірчистий- 0,6 ГДКс.д.; вуглецю оксид - 0,5 ГДКс.д.; фтористого водню – 0,2 ГДКс.д.; аміаку – 0,2 ГДКс.д.; хлористого водню - 0,3 ГДКс.д. Середньорічні концентрацій свинцю, мангану, хрому, заліза, кадмію, міді, нікелю та цинку на всіх постах і по місту були на рівні 0,0-0,1 ГДКс.д.

Департаментом захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) здійснюється спостереження за станом атмосферного повітря на 7 пунктах.

Згідно аналізу отриманих даних, рівень забрудненості атмосферного повітря на території м. Києва переважно знаходиться в діапазоні «дуже низький» та «низький».

Стан радіаційного забруднення атмосферного повітря

Радіаційний фон на території Києва відстежується шляхом регулярних спостережень за потужністю експозиційної дози (ПЕД) гамма-випромінення пунктах контролю ЦГО та Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни Виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації).

Спостереження за радіоактивним забрудненням приземного шару повітря здійснюється за двома напрямами: відбір проб атмосферних аерозолів шляхом прокачування великих об’ємів повітря через спеціальні волокнисті фільтри (7 пунктів контролю) та збір випадінь з атмосфери на горизонтальні марлеві планшети (пункти контролю ЦГО).

За отриманими даними, у 2022 р. сумарна бета-активність атмосферних аерозолів становила в середньому по країні $10,1*10^{-5}$ Бк/м^3 проти $11,3*10^{-5}$ Бк/м^3 у 2021 р. Середньодобова щільність випадінь бета-активних радіоізотопів складала 1,6 Бк/м^2 , що відповідає показникам попереднього року.

Випадків екстремально високих значень сумарної бета-активності атмосферних аерозолів та випадінь протягом 2022 року не спостерігалось. Основним джерелом надходження до атмосфери техногенних радіоактивних елементів (насамперед, це реакторні та вибухові цезій-137 і стронцій-90) на території України залишається вторинне вітрове підіймання радіоактивних ізотопів з поверхні ґрунту, забрудненого внаслідок випробування ядерної зброї у 1940–1980-х роках та аварії на Чорнобильській АЕС.

Загалом, визначений середньорічний радіаційний фон в м. Києві не перевищував 0,11 мкЗв/год.

При здійсненні планованої діяльності використання джерел іонізуючого випромінювання не планується.

Транскордонне забруднення атмосферного повітря

Ратифікація Україною Конвенції про транскордонне забруднення повітря на великі відстані ставить перед державою додаткові вимоги щодо дотримання природоохоронного законодавства із захисту атмосферного повітря, провадження природоохоронних заходів і моніторингових практик в узгодженні з прийнятими в країнах ЄС. Це потребуватиме відповідних наукових досліджень і передовсім у контексті специфіки транскордонних регіонів.

В Україні чинна на сьогодні державна політика у сфері охорони атмосферного повітря сформульована в Законі України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року» від 28.02.2019 № 2697-VIII.

Основні заходи з удосконалення законодавчої та нормативно-правової бази у цій сфері та приведення її у відповідність з природоохоронним законодавством ЄС сформульовані у Законі України «Про Загальнодержавну програму адаптації законодавства України до законодавства Європейського Союзу» від 18 березня 2004 р. №1629-і та у Національному плані дій з охорони навколишнього природного середовища на період до 2025 року

Враховуючі, що об’єкт планованої діяльності знаходиться на відстані приблизно 93,5 км від найближчого кордону з Білорусією, підстави для оцінки транскордонного забруднення атмосферного повітря відсутні.

Використання озоноруйнівних речовин

У 1988 році Україною було підписано та ратифіковано Монреальський протокол про речовини, що руйнують озоновий шар. До базового Монреальського протоколу наша країна ратифікувала Лондонську, Копенгагенську, Монреальську та Пекінську поправки, таким чином взявши на себе зобов’язання поступово зменшувати використання озоноруйнівних речовин.

Вчені довели, що основною причиною руйнування озонового шару є наявність у ньому хімічних речовин – хлорфторвуглеців та галогенів, що застосовуються у виробництві холодильників, кондиціонерів, аерозолів, миючих засобів, вогнегасників, при хімічному чищенні одягу, виробництві товарів з пінопласту та ін. Виконання країнами вимог Монреальського протоколу сприяє скороченню виробництва та споживання цих речовин, завдяки чому відбувається поступове відновлення озонового шару та пом’якшення наслідків зміни клімату.

Регулювання правовідносин щодо виробництва, імпорту, експорту, зберігання, використання, розміщення на ринку та поводження з озоноруйнівними речовинами, фторованими парниковими газами, товарами та обладнанням, які їх містять або використовують, що впливає на озоновий шар та на рівень глобального потепління, здійснюється згідно Закону України «Про регулювання господарської діяльності з озоноруйнівними речовинами та фторованими парниковими газами» № 376-IX від 12.12.2019.

При здійсненні планованої діяльності використання озоноруйнівних речовин не планується.

Фонові концентрації забруднюючих речовин

При оцінці впливу на навколишнє середовище планованої діяльності враховується існуюче положення якості атмосферного повітря (фонові концентрації забруднюючих речовин). В м. Києві систематичні спостереження за вмістом забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проводяться Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського на 16-ти стаціонарних постах, які розташовані у 8-ми районах столиці, а також Департаментом захисту довкілля та адаптації до зміни Виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) на 7 пунктах спостереження за станом атмосферного повітря.

Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в районі розміщення проммайданчика ПрАТ «ІНДАР» визначені відповідно до п. 7.6 ОНД-86, «Порядку визначення величини фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі», затвердженого наказом Мінприроди від 30.07.01 р. № 286 за даними:

- Центральної геофізичної обсерваторії ім. Б. Срезневського (довідка від 27.06.2024 № 991-002-1329/991-143/03-217 про забруднення атмосферного повітря наведена у Додатку 39);

- Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України (витяг з офіційного реєстру Екосистеми «Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин» (сформований відповідно до ст.10 Закону України «Про доступ до публічної інформації») наведений у Додатку 40).

Визначені величини фонових концентрацій наводяться в таблицях нижче.

Таблиця 34 Фонові концентрації забруднюючих речовин за даними Центральної геофізичної обсерваторії ім. Б. Срезневського

№ з/п	Забруднююча речовина	ГДК / ОБРВ, мг/м^3	Фонові концентрація, мг/м^3				
			Швидкість вітру, м/с				
			0-2	більше 3			
			Напрямок вітру				
			будь-який	Пн	Сх	Пд	Зх
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Оксид вуглецю	5	1,85784	1,85784	1,85784	1,85784	1,85784
2	Діоксид азоту	0,2	0,25602	0,25602	0,25602	0,25602	0,25602
3	Ангідрид сірчистий	0,5	0,12546	0,12546	0,12546	0,12546	0,12546
4	Пил (завислі речовини)	0,5	0,10513	0,11226	0,11226	0,11226	0,11226
5	Аміак	0,2	0,01455	0,01515	0,01612	0,02089	0,01453
6	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,2	0,09924	0,09924	0,09924	0,09924	0,09924

Таблиця 35 Фонові концентрації забруднюючих речовин за даними Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України

№ з/п	Забруднююча речовина				Фонова концентрація, мг/м^3
	Код CAS	Найменування	ГДК (ОБРВ), мг/м^3	Клас небезпеки	
1	2	3	4	5	6
1	1344-28-1	Алюмінію оксид (в перерахунку на алюміній)	0,01	2	0,04
2	1309-37-1	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04 (с.д.)	3	0,16
3	1309-48-4	Магнію оксид	0,4	3	0,16
4	1313-13-9	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,01	2	0,004
5	1310-73-2	Натрію гідроксид	0,01 (ОБРВ)	—	0,004
6	7697-37-2	Кислота азотна за молекулою HNO3	0,4	2	0,16
7	7664-93-9	Кислота сірчана за молекулою H2SO4	0,3	2	0,12
8	7631-86-9	Кремнію діоксид аморфний	0,02 (ОБРВ)	—	0,008
9	1333-86-4	Сажа	0,15	3	0,06
10	74-82-8	Метан	50 (ОБРВ)	—	20
11	811-97-2	1,1,1,2-Тетрафторетан	2,5 (ОБРВ)	—	1
12	1319-77-3	м-Крезол	0,02 (ОБРВ)	—	0,008
13	67-63-0	Спирт ізопропіловий	0,6	3	0,24
14	67-63-0	Спирт пропіловий	0,6	3	0,12
15	64-17-5	Спирт етиловий	5	4	2
16	141-78-6	Етилацетат	0,1	4	0,04
17	64-19-7	Кислота оцтова	0,2	3	0,08
18	60-24-2	2-Меркаптоетанол (монотіоетиленгліколь)	0,07	3	0,028
19	75-05-8	Ацетонітрил	0,1 (ОБРВ)	—	0,04
20	1314-35-8	Ангідрид вольфрамовий	0,15 (с.д.)	3	0,6
21	13463-67-7	Титану діоксид	0,5 (ОБРВ)	—	0,2
22	—	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 та ін.)в перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0,4

3.4 Земельні ресурси та ґрунти

Характерною і важливою особливістю земель м. Києва є їх диференціація: поруч із щільно забудованими центральними районами, існують мало забудовані, або зовсім незабудовані, головним чином, периферійні території, які вкриті рослинністю лісових або лугових формацій. Ці землі, які репрезентують до 50% приселітебної території, мають виключне середовище – утворююче, екологічне значення і потребують охорони та збереження.

Разом з тим спостерігається тенденція щодо забудови вільних територій часто за рахунок скорочення зеленої зони міста, що обумовлює втрату земельних екологічно важливих резервантів міста та екологічного пріоритету в процесі містобудування.

Земельний фонд міста Києва налічує 83,6 тисячі гектарів, в тому числі за даними Головного управління Держгеокадастру у м. Києві:

- сільськогосподарські угіддя (рілля, багаторічні насадження, сіножаті): 4,4 тис га (5,3 %);
- ліси та інші лісовкриті площі: 35,1 тис. га (41,7 %);
- води: 6,7 тис. га (8 %);
- порушені землі: 0,3 тис. га (3,6 %);
- забудовані землі: 37 тис. га (44,3 %);

Аналіз структури земельного фонду міста показує, що провідне місце у ньому належить забудованим землям загальною площею 37,0 тис. га (44,3 % від загальної площі міста) та лісам і лісовкритим площам, які займають площу 35,1 тис. га (41,7 %).

Характерною і важливою особливістю земель м. Києва є їхня забудовна диференціація: поруч із щільно забудованими центральними районами, існують малозабудовані, або зовсім незабудовані, головним чином периферійні території, які вкриті рослинністю лісових або лучних формацій.

Ці землі, які репрезентують до 50% приселітебної території, мають виключне середовище - утворююче, екологічне значення і потребують охорони та збереження. Разом з тим спостерігається тенденція щодо забудови вільних територій часто за рахунок скорочення зеленої зони міста, що обумовлює втрату земельних екологічно важливих резерватів міста та екологічного пріоритету в процесі містобудування.

По функціональному використанню територія м. Києва розділяється на такі зони:

- селітебну (міська і сільська забудова);
- промислову;
- рекреаційну (лісові масиви, парки, сквери, зелені насадження загального користування, об’єкти природоохоронного фонду, водоймища).

Кожна із функціональних зон характеризується своїми особливостями, призначенням і впливом на навколишнє природне середовище.

Селітебна зона характеризується висотною забудовою в центральній правобережній частині міста, на нових масивах – Оболонь, Виноградар, Теремки та ін., на Лівобережжі - масиви Троєщина, Харківський, а також приватною забудовою, яка розташована переважно на околиці міста по його периметру. Негативний вплив цієї зони на навколишнє природне середовище можна оцінити як середній.

Промислова зона складається з промислових та автотранспортних підприємств. В межах Київської міської агломерації вони згруповані в промислові вузли і зони: Подільсько-Оболоньський, Шулявка, Нижньолибідський, Дарницький, Тельбінський. Негативний вплив цієї зони на навколишнє природне середовище оцінюється як сильний.

Ґрунтовий покрив Києва є вельми строкатим, зважаючи на різноманітність природних умов. Північним околицям міста, що тяжіють до Полісся, властиві дерново-підзолисті ґрунти, сформовані переважно під хвойними лісами. На правобережній високій частині міста панують звичні для більшої частини України ґрунти – чорноземи. Утворились вони переважно на дуже своєрідних пухких, добре провітрюваних і відносно сухих суглинках – лесові відкладення. У природних київських лісопарках поширені темно – сірі лісові ґрунти, що утворились під пологом широколистяних лісів.

При оцінці можливості вирощування сільськогосподарських рослин на тих чи інших забруднених ґрунтах, у першу чергу береться до уваги транслокаційний показник шкідливості, який дозволяє робити висновки про рівень надходження хімічних елементів і токсичних речовин до організму людини з продуктами харчування рослинного походження. Найшкідливішим для землекористування і довкілля є забруднення ґрунтів важкими металами.

У 2022 році Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського виконала дослідження ґрунтів на території міста Києва та відібрала 40 проб. Загалом оцінювались ґрунти відібрані біля стаціонарних постах (ПСЗ), які розташовані у промислово навантажених районах столиці, біля автомагістралях, але й у рекреаційних зонах. У ґрунтах визначався загальний валовий вміст кадмію, мангану, міді, нікелю, свинцю, цинку.

За даними спостережень середній вміст важких металів був низьким. Максимальний вміст цинку на рівні 346 мг/кг, кадмію - 1,25 мг/кг (0,8 ГДК), міді – 79 мг/ кг виявлено у ґрунтах в районі ПСЗ №8 по бульвару Лесі Українки, цинку – 321 мг/кг - в районі ПСЗ №5 по проспекту Науки, 292 мг/кг – в районі ПСЗ №2 навпроти перехрестя вулиць Антона Цедіка та Довженка, свинцю – 92 мг/кг (2,9 ГДК) та 81 мг/кг (2,5 ГДК) в районі вулиці Довженка, 55 мг/кг (1,7 ГДК) - неподалік «Дослідного хлібзаводу».

Проммайданчик ПрАТ «ІНДАР», який розглядається даним звітом, розташовується на території, що вже зазнала впливу господарської діяльності – провадження планованої діяльності планується на землях промисловості, транспорту, зв’язку, енергетики, оборони та іншого призначення. Територія, що розглядається, є забудованою, має тверде покриття, ділянки без покриття представлені антропогенними ґрунтами.

3.5 Геологічна будова

Геологічне середовище – це частина земної кори (гірські породи, ґрунти, донні відклади, підземні води тощо), яка взаємодіє з елементами ландшафту, атмосферою та поверхневими водами і може зазнавати впливу техногенної діяльності. З одного боку, воно є мінерально-сировинною базою для виробничої діяльності, а з другого - фундаментом всієї господарської діяльності людства, адже саме на гірських породах формується ґрунтовий і рослинний покриви, вони є первинною основою всіх будівель та інженерних споруд.

Територія району знаходиться в тектонічно складній зоні переходу від Українського Кристалічного масиву - на заході, до Дніпро-Донецької западини - на сході. Північно-східний схил щита, на якому знаходиться м. Київ, почав формуватися на межі палеозою та мезозою. В середньопермський час почалось прогинання цієї частини Українського Кристалічного масиву і територія району перетворилась на область спокійного осадонакопичення.

Породи кристалічного фундаменту цієї частини схилу представлені серією вулканогенних порід, які розбиті на окремі блоки густою мережею розломів північно-західного і субширотного простягання. Найбільш крупними з них є Київський, Ірпінський та Русанівський розломи. Поверхня кристалічного фундаменту нахилена на північний схід, глибина залягання кристалічних порід складає 325-350 м, на східній околиці міста сягає 400 м і більше.

На кристалічних породах докембрію залягають континентальні відклади пермської, тріасової системи, морські відклади юрської системи та континентально-морські відклади крейди. В межах ділянки палеогенові відклади розповсюджені досить широко і представлені всіма чотирма свитами: канівською, бучацькою, київською та харківською. Потужність палеогенових відкладів залежить від характеру рельєфу підстилаючих порід та інтенсивності після палеогенових розмивів.

В цілому вона збільшується з півдня на захід, має максимальну потужність в районі с. Пирогово - 92,0 м. Абсолютні відмітки покрівлі 108-125 м. Найдавніші палеогенові відклади - породи канівської світи, представлені чорною піщанистою глиною та дрібнозернистими глинистими пісками з включеннями гальки фосфориту. Бучацька свита складена дрібнозернистими глинистими пісками. Канівсько-бучацькі відклади знаходяться на відмітках 35-80 м. Відклади київської світи широко розповсюджені. Нижня пачка представлена вапняковими пісками, вище залягає пачка мергелів, потужністю 20-25 м. Верхня пачка (наглинок) представлена безкарбонатними глинами потужністю до 13,0 м. Загальна потужність київської світи сягає 50 м. Харківська світа має невелике розповсюдження, в основному на вододілах. Складена слюдистими пісками, потужністю 1-28 м.

Неогенові відклади представлені товщею полтавських пісків, строкатих та бурих глин, які розповсюджені на правобережжі Дніпра в межах вододільних плато та їх схилів. Загальна потужність товщі сягає 10-40 м. Четвертинні відклади майже суцільним чохлом покривають територію. Їх особливістю є строкатість та мінливість літологічного складу. Четвертинні відклади представлені різноманітними комплексами порід плейстоценового та голоценового віку різних генетичних типів. На правобережжі Дніпра переважають делювіальні, еолово-делювіальні, моренні, озерно-льодовикові та флювіогляціальні накопичення, на лівому березі розповсюджені болотні, озерно- алювіальні, алювіальні піщано-глинисті відклади заплави та надзаплавних терас р. Дніпро. Максимальна потужність четвертинних відкладів спостерігається в долині р. Дніпро, де складає 71,0 м.

3.6 Водні ресурси

Місто Київ є багатим на водні ресурси: існують значні запаси підземної води; окрім цього, великою є кількість поверхневих водних об'єктів: річок, озер, ставків.

Надра Києва та Київської області рясніють підземними водами, які знаходяться на невеликій, з точки зору геології, глибині, які належать до Дніпровсько - Донецького артезіанського басейну.

Даний басейн відрізняється поверхневим розвитком водоносних горизонтів і комплексів, найбільше значення з яких для водопостачання мають четвертинні, палеогенові, крейдові та юрські. Гідродинамічні умови визначаються як глибинними так і поверхневими факторами живлення та розвантажування підземних вод. Склад вод різноманітний - від гідрокарбонатно-кальцієвих (магнієвих), прісних (мінералізація до 1-3 г/дм^3) до хлоридно-натрієвих (кальцієвих) розсолів з мінералізацією понад 30-100 г/дм^3, що характерні для глибоких горизонтів палеозою та зон розвантажування у межах тектонічних розломів

Згідно гідрогеологічним даним на території Києва свердловини пробурені на таких водоносних горизонтах як полтавський, бучакський, сеноманський та води юрського періоду.

Полтавський (N) водоносний горизонт залягає практично на всій території правобережного Києва, на глибині від 20 до 70 метрів в залежності від місцевості, представлен водами білих пісків полтавської світи.

Бучакский (Pg) водоносний горизонт також широко поширений на території Києва та зустрічається на глибині від 35 до 95 метрів. В покриву його розташовані мергельні глини потужністю до 25 м, що достатньо надійно захищає води цього горизонту від поверхневого забруднення. Вода цього пласту кращою якості, ніж вода полтавського водоносного горизонту.

Сеноманський (Kcm) водоносний горизонт, як і попередні, широко поширений. Глибина залягання його змінюється від 60 м у заплаві Дніпра до 150 м на більш високих ділянках. Від поверхні водяний пласт перекритий крейдовими відкладеннями, тому вода цього сеноманського горизонту використовується для централізованого водопостачання міста.

Юрський (J) водоносний горизонт на території Києва є самим глибоким и залягає на відмітках від 160 м до 350 м. Він ізольований від поверхневого забруднення 100 - метровим шаром щільних глин и піщаників та використовується для централізованого водопостачання міста.

Води юрського и сеноманського горизонтів є артезіанськими.

Гідрографічна мережа міста представлена Канівським водосховищем (р. Дніпро), річками його басейну (Десна, Либідь, Борщагівка (Нивка), Сирець, Горенка, Віта, Котурка), озерами, болотами, ставками і каналами.

Вся гідрографічна мережа Києва відноситься до басейну Дніпра.

Річка Дніпро - типова рівнинна річка з повільною й спокійною течією, найбільша річка України. Вона бере початок біля с. Бочарово Смоленської обл. Росії; протікає Мінською, Могильовською та Гомельською областями Білорусії і Чернігівською, Київською, Черкаською, Кіровоградською, Полтавською, Дніпропетровською, Запорізькою та Херсонською областями України; впадає до Чорного моря. Загальна довжина річки становить 2285,0 км, на території України - 981,0 км. Площа водозбірного басейну Дніпра - 504,0 тис. км^2 , з них в межах України - 291,4 тис. км^2. Живлення Дніпра змішане. У верхній частині басейну переважає снігове живлення (близько 50 %), на дощове й підземне припадає відповідно 20 і 30%. Нижче, в межах степової зони, частка снігового живлення зростає до 85-90 % підземного - зменшується до 10-15 %, а дощового майже немає. Середній річний стік річки поблизу м. Київ - 43,4 млрд. м^3 (1370,0 м^3/с), а в гирлі - 53,5 млрд. м^3 (1700,0 м^3/с). На якісні характеристики води у Дніпрі негативно впливають дощові та талі води, що скидаються у річку з багатьох водовипусків. Досі у Києві очищується лише невелика частина цих стоків.

Всього на території міста розташовується майже 700 водних об'єктів різних типів (річки, струмки, озера, ставки, канали тощо). Площа їх водного дзеркала коливається від 0,0025 до 1,86 км^2, об'єми – 0,003-19,3 млн. м^3. Середня глибина варіюється від 0,85 до 15 м, максимальна – від 1,85 до 28 м.

Протяжність малих річок, що протікають по території міста, таких як Либідь, Сирець, Борщагівка (Нивка), Котурка і Віта з притоками у правобережній частині столиці та Дарниця – в Лівобережній складає 104,28 км.

Згідно генетичної класифікації водойми Києва поділяються на чотири типи: озера, які розташовані на заплавній території р. Дніпра (Бабине, Тельбин, Вирлиця та ін.); озера-стариці (каскад озер Опечень); стави на постійно існуючих та пересихаючих водотоках (на річках Борщагівка (Нивка), Горенка, Сирець та ін.); безстічні озера (Синє, Центральне, Глинка).

У північній, центральній та південній частинах міста на правобережній заплаві Дніпра знаходяться озера Редькине, Вовковате, Біле, Вербне, Видубицьке, Єрик затоки Верблюд, Собаче Гирло, Оболонь, Гавань, Наталка, Галерна, річки Віта, Коник та ін.

Київ забезпечується питною водою з трьох джерел водопостачання – річок Дніпра, Десни та підземних водоносних горизонтів.

Згідно державної звітності про використання води (форма 2ТП-водгосп (річна) у 2022 році всього з природних джерел забрано 511,139 млн.м^3, серед них 96,3% (492,107 млн.м^3) з поверхневих вод і 3,7% (19,032 млн.м^3) з підземних.

Водоспоживання скоротилось у порівнянні з попередніми роками – майже на 29 % у порівнянні з 2020, і на 9,2 % - у порівнянні з 2021.

Найбільше води (74,8 % або 338,432 млн. м^3) використано на діяльність з постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря).

Всього у поверхневі водні об`єкти впродовж 2022 року було скинуто 523,798 млн. м^3 води, з них: нормативно очищених - 212,578 млн. м^3, нормативно чистих без очистки - 295,992 млн. м^3, без очищення - 15,228 млн. м^3.

Основною причиною забруднення поверхневих вод є скиди забруднених комунально-побутових і промислових стічних вод безпосередньо у систему міської каналізації. Для переважної більшості промислових підприємств скиди забруднюючих речовин істотно перевищують встановлений рівень допустимих концентрацій.

Скидання забруднюючих речовин із зворотними водами у поверхневі водні об'єкти за 2022 рік та два попередні наведено у таблиці нижче.

Таблиця 36 Скидання забруднюючих речовин із зворотними водами у поверхневі водні об'єкти

Забруднююча речовина	**2020 рік**	**2021 рік**	**2022 рік**
	обсяг забруднюючих речовин, тис. т	**обсяг забруднюючих речовин, тис. т**	**обсяг забруднюючих речовин, тис. т**
1	**2**	**3**	**4**
Азот амонійний	1,942	2,0212	1,4492
$БСК_5$	2,5433	1,8802	1,7186
Завислі речовини	3,4445	2,7809	2,6168
Нітрати	9,0223	10,1782	8,7645
Нітрити	0,5989	0,5094	0,4503
Сульфати	12,3314	11,1461	7,6044
Сухий залишок	-	-	1,6588
Хлориди	20,8525	20,0074	17,7396
ХСК	5,0318	7,9173	7,1964
Залізо	0,08529	0,07109	0,06708
Нафтопродукти	0,0157877	0,0169147	0,009890
АСПАР	0,0122162	0,0107034	0,0074746
Фосфати	1,1691529	1,5910003	1,4108477

ПрАТ «ІНДАР» на виробничі та господарськи питні потреби використовує підземні води середньоюрського та сеноман-келовейського водоносного горизонтів (артезіанські свердловини № 2 та № 3181 скв.21 відповідно).

Згідно даних форм № -2ТП-водгосп (річна) «Звіт про використання води», копії яких за 2021 – 2023 рік наведені у Додатку 18, фактичний обсяг водокористування становив:

- 53,0 тис. м^3 за 2021 рік;
- 42,9 тис. м^3 за 2022 рік;
- 40,7 тис. м^3 за 2023 рік.

Відведення зворотних (стічних) вод ПрАТ «ІНДАР» здійснюються у каналізаційні мережі ПрАТ «АК «КИЇВВОДОКАНАЛ». Нижче у таблиці надаються дані щодо скиду у мережі міськводоканалу забруднюючих речовин за останні 3 роки.

Таблиця 37 Інформація щодо вмісту основних забруднюючих речовин у зворотних (стічних) водах ПрАТ «ІНДАР», що відводяться до централізованих каналізаційних мереж м. Києва

Забруднююча речовина	2021 рік	2022 рік	2023 рік
	обсяг забруднюючих речовин, т	обсяг забруднюючих речовин, т	обсяг забруднюючих речовин, т
1	2	3	4
Азот амонійний	0,7	0,5	0,4
Завислі речовини	5,1	4	4,4
Залізо (загальне)	0,080	0,0613	0,0525
Нафтопродукти	0,0058	0,0047	0,0024
СПАР	0,1818	0,1446	0,103
Сульфати	3,5	2,4	2,2
Сухий залишок	18,9	13,6	12,7
Фосфати	0,3053	0,2428	0,2308
Хлориди	5,3	3,7	3
ХСК	9,0	7,0	6,8
Цинк	0,0281	0,015	0,0061

Найближчі поверхневі водні об'єкти до території планованої діяльності

Найближчими водними об'єктами до проммайданчика ПрАТ «ІНДАР» є:

- озера «Калтьопка» та «Контейнерка», розташовані в північному напрямку від території Комплексу на відстанях орієнтовно 1,5 км і 1,8 км відповідно;
- озеро «Блакитне», розташоване на відстані приблизно 1,8 км в південному напрямку;
- річка Дарниця, розташована на відстані близько 2 км в північно-західному напрямку;
- озеро «Сонячне», розташоване на відстані орієнтовно 2,8 км в південно-західному напрямку.

Озера «Калтьопка» та «Контейнерка» відносяться до найменших водних об'єктів м. Києва.

Калтьопка - невеличке озеро площею в Дніпровському районі біля селища ДВРЗ, що збудоване поряд із однойменним заводом. Північніше водойми тягнеться вул. Олекси Довбуша. Здавна місцина, де розташоване це озеро, була замкненою улоговиною, куди стікала вода з прилеглої території. Ситуація ускладнилася, коли в розташоване поряд селище ДВРЗ провели водопровід. Це спричинило посилення підтоплення місцевості та необхідність заходів щодо його зменшення. Для вирішення проблеми приблизно в 2000 р. вирили водойму, яка і стала водоприймачем. Придумана для неї назва — Калтьопка. Проте звідси воду потрібно відкачувати. Тому на північному березі озера збудували невеличку насосну станцію, яка перебуває на балансі КП «Плесо». На відміну від кількох інших насосних станцій, які належать до цієї установи, цю насосну включають часто. Це робить працівник, який мешкає неподалік. Тим самим забезпечується прийнятний рівень води в озері. [38]

Озеро «Контайнерка» орієнтовною площею 0,7 га знаходиться на території закритої вантажної залізничної станції Ліски неподалік від масиву ДВРЗ. Невелике озеро відноситься до заплави колишньої річки Дарниця, що майже зникла у своїй верхній течії. Фактично водойма є дренажним ставком, що приймає в себе надлишки дощових і ґрунтових вод з річки Дарниця.

Блакитне – одне з трьох озер, які входять у групу озер, які ще називають Червонохутірськими (оз. Блакитне, Велике і Рибальське) і розташовані у Парку «Партизанської слави». Всі три озера входять у склад ландшафтного заказника місцевого значення «Червонохуторські озера» (більш детально про заказник – у розділі 3.8 даного звіту).

Озеро Блакитне є середнім за розміром серед них та має площу 0,8 га. Озеро має округлу конфігурацію. Площа прибережної території озера становить 1,7 га. Живлення озера відбувається за рахунок атмосферних опадів та ґрунтових вод. Береги озера на 80 % заросли повітряно-водною рослинністю. Крім очерету звичайного та рогозу вузьколистого, тут трапляється рогіз широколистий. Частину берегів, незайману рослинністю, використовують як пляж. Обстеження цієї водойми, виконане, зокрема 30.10.2020 р., показало, що вода тут менш прозора, ніж в інших двох. [38]

Дарниця - найбільша мала річка лівобережної частини м. Києва. Витік річки знаходиться на північ від села Княжичі. У верхній течії вона пов'язана з системою каналів. Власне кажучи, й сама річка Дарниця була частково створена штучним методом, оскільки її русло розчистили в 30-х роках з метою поліпшення відведення зайвої води. На старих картах, які збереглися, на місці нинішньої Дарниці вказані болота. Довжина сучасної річки Дарниця становить 21,1 км, з них на території Києва 2 км сховано у трубу, площа водозбору 133 км². Ширина русла змінюється від 2 до 5 метрів, а глибина – від 0,1 до 1 метра. Найбільша прогнозована швидкість течії становить 15,7 $м^3/с$.

Сонячне – озеро, розташоване в Дарницькому районі між Позняками і Новою Дарницею. Уздовж східного берега пролягає вул. Ревуцького. У минулому місцина була східним краєм лівобережної заплави Дніпра, значна частина якої була вкрита лісом. Наприкінці 1950-х років частину цієї території відгородили двома дамбами, куди розпочали скидати золошлаки Дарницької ТЕЦ. У зв'язку з намірами розпочати поряд нове житлове будівництво тут виконали планування території, а також проклали вул. Здолбунівська. Матеріал, накопичений у західній частині золовідвалу, вибрали і висипали дещо на схід. Більше того, вибрали не лише накопичені золошлаки, а й ґрунт, що залягав нижче. Це й визначило утворення озера, яке назвали Сонячне. Риси, що близькі до сьогоднішніх, водойма набула в 1988 р. Нині довжина оз. Сонячне становить 670 м, максимальна ширина (у північній частині) — 270 м. Рівень води в озері, показаний на сучасній топографічній карті, — 95,7 м. Береги озера на більшій своїй частині є зоною відпочинку. У південній частині влаштовано доволі великий пляж. На берегах є кілька закладів громадського харчування. Деякі з них є навіть плаваючими. Втім є й ділянки, вкриті повітряно-водною рослинністю, серед якої найбільше очерету, висота якого подекуди перевищує 5 м. Рослинності з листками, що плавають на поверхні, практично немає. Порівняно небагато її також у водній товщі. Звичайно це кушир занурений і водопериця колосиста. Озеро зариблене: у ньому є близько 15 видів риби: бичок, карась, плітка, короп, товстолоб, окунь, щука, лин і навіть сом. [38]

Нижче надається карта-схема розташування найближчих поверхневих водних об'єктів до території провадження планованої діяльності у відповідності до даних сайту Державного агентства водних ресурсів України (Державний водний кадастр: облік поверхневих водних об'єктів за посиланням: http://geoportal.davr.gov.ua:81/#).

Мал. 6 Карта-схема розташування найближчих водних об'єктів відносно території ПрАТ «ІНДАР»

З метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності вздовж річок, морів і навколо озер, водосховищ та інших водойм в межах водоохоронних зон виділяються земельні ділянки під прибережні захисні смуги.

Розміри прибережних захисних смуг законодавчо визначені у ст. 60 Земельного кодексу України та у ст. 88 Водного кодексу України і мають становити по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) шириною:

- для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менш як 3 гектари – 25 м;
- для середніх річок, водосховищ на них, водойм, а також ставків площею понад 3 га – 50 м;
- для великих річок, водосховищ на них та озер – 100 м.

Уздовж морів та навколо морських заток і лиманів встановлюється прибережна захисна смуга шириною не менше двох кілометрів від урізу води.

Відповідно до ст. 79 Водного кодексу України:

- до великих належать річки, які розташовані у кількох географічних зонах і мають площу водозбору понад 50 тис. квадратних кілометрів;
- до середніх належать річки, які мають площу водозбору від 2 до 50 тис. квадратних кілометрів;

Розміри прибережних захисних смуг при розміщенні планованої діяльності не порушуються.

3.7 Рослинний та тваринний світ

Рослинний світ

Рослинність Києва та його околиць характеризується великою різноманітністю і багатством, представлена лісами, луками, болотами, водними угрупованнями, фрагментами степів та пустищ, що обумовлено положенням Києва на межі двох геоботанічних зон: Полісся і Лісостепу. Безумовно, рослинність регіону сильно трансформована багато тисячолітньою діяльністю людини. Сучасний екологічний стан зелених насаджень зумовлюється як рівнем та інтенсивністю антропогенного впливу, так і зростаючим техногенним навантаженням, що порушує природну стійкість і середовищетвірні функції лісопаркових екосистем.

Загальна кількість охоронюваних видів рослин та грибів регіону становить 85 видів, з них у межах міста Києва офіційно зареєстровано 29 видів рослин та грибів, занесених до Червоної книги України. Крім того, на території міста Києва та його зеленої зони визначено 56 видів рослин, які не занесені до Червоної книги України, але є рідкісними та такими, що перебувають під загрозою зникнення на території регіону.

Також в межах міста Києва на території ботанічного заказника загальнодержавного значення «Лісники», який входить до складу НПП «Голосіївський», забезпечується охорона рідкісного угруповання формації ковили дніпровської (*Stipeta borysthenicae*), яке перебуває під загрозою зникнення та занесене до Зеленої книги України.

Переважна кількість видів флори, занесених до Червоної книги України та визнаних рідкісними в межах міста Києва, зростають в міських лісах, які належать до категорії рекреаційно-оздоровчих лісів (виконують переважно рекреаційні, санітарні, гігієнічні та оздоровчі функції) та лісів природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення (виконують особливі природоохоронні, естетичні, наукові функції тощо).

На території міста зустрічаються понад 350 видів адвентивних рослин, з яких 17 видів відносяться до інвазійних, наприклад Амброзія полинолиста, Ценхрус малоквітковий, Повитиця польова.

КО «Київзеленбуд» в межах виділеного фінансування та кошів, отриманих внаслідок господарської діяльності, забезпечується утримання балансових зелених насаджень у належному стані. Заходи по догляду за насадженнями здійснюються у відповідності до вимог «Правила утримання зелених насаджень у населених пунктах України», затверджених Міністерством будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 10.04.2006 р. № 105.

Тваринний світ

За оцінкою зоологів на території м. Києва живуть:

- близько 48 видів ссавців (наприклад, їжак, кріт, білка, соня, різноманітні гризуни);
- понад 110 видів птахів (від найменшої мухоловки до найбільшого канюка);
- більш ніж 6 видів плазунів (вуж звичайний, черепаха болотяна та 4 види ящірок);
- орієнтовно 52 види риб (наприклад, щука, сом, плітка, лящ, 15 видів бичків, окунь, судак, інші);
- кілька тисяч видів безхребетних (жуки, метелики, бабки, богомоли, коники, джмелі та бджоли, а також губки, молюски і різноманітні ракоподібні).

Серед цих кількох тисяч видів тварин існують особливо рідкісні види, котрим загрожує зникнення, їх занесено до Червоної книги України, положень Бернської конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі тощо.

Відповідно до наявної інформації, на території м. Києва кількість видів, які відносяться до різних охоронних категорій, складає:

- Червона книга України - 123,
- Конвенція про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES) – 27;
- Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція) – 283;
- Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція, CMS) – 118;
- Угода про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA) – 21;
- Угода про збереження популяцій європейських кажанів (EUROBATS) – 16.

Для охорони та відтворення чисельності видів тварин занесених до Червоної книги України та тих, що підпадають під дію міжнародних договорів України створюються заповідні об′єкти.

Флора та фауна майданчику планованої діяльності

Територія проммайданчику ПрАТ «ІНДАР», що розглядається, відноситься до промислової зони. На території наявні будівлі виробничого, складського та адміністративно-побутового призначення. Територія, в межах якої розташовані виробничі потужності Комплексу, огороджена по периметру і благоустроєна, має тверде покриття проїздів і майданчиків. Зелені насадження представлені поодинокими деревами, кущами та газонами.

Ділянка, що розглядається, та території, що безпосередньо прилягають до неї, є територіями, що вже зазнали антропогенного впливу, природня рослинність та середовища існування диких тварин відсутні. Тварини, що можуть транзитно потрапляти на майданчик, відносяться до синантропних видів, а також видів, пластичних у виборі місцеперебування, що легко пристосовуються до життя на видозміненій, урбанізованій і активно використовуваній людиною території.

3.8 Природно-заповідний фонд та інші природні території та об'єкти, що підлягають особливій охороні

Території та об'єкти природно-заповідного фонду України (ПЗФ)

До природно-заповідного фонду в Україні відносяться: природні території та об’єкти - біосферні заповідники, природні заповідники, національні природні парки, регіональні ландшафтні парки, заказники, пам’ятки природи, заповідні урочища; штучно створені об’єкти - ботанічні сади, дендрологічні парки, зоологічні парки, парки-пам’ятки садово-паркового мистецтва. Вони можуть мати статус загальнодержавних чи місцевих.

Природно-заповідний фонд міста Києва відіграє важливу роль у розвитку територій та об'єктів природно-заповідного фонду України загалом. Фактична площа територій і об’єктів міста Києва складає 21517,41 га (станом на 01.01.2023), що складає 0,52 відсотка від загальнодержавної площі територій та об’єктів природно-заповідного фонду та 25,8 % від загальної площі м. Києва.

Фактична площа територій та об`єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного значення складає 54,9 %, а площа територій і об’єктів місцевого значення – 45,1 % від загальної площі природно-заповідного фонду м. Києва.

Основними засадами (стратегії) державної екологічної політики України на період до 2030 року, затвердженими Законом України від 28 лютого 2019 року №2697-VIII, визначено показники оцінки реалізації державної екологічної політики відповідно до яких площа земель природно-заповідного фонду по відношенню до загальної території країни на 2030 рік повинна становити 15%.

Станом на 01.01.2023 фактична площа земель природно-заповідного фонду м. Києва по відношенню до його загальної території становить 25,8 %.

Безпосередньо на території проммайданчику ПрАТ «ІНДАР» по [redacted] в м. Києві, що розглядається даним звітом, відсутні об’єкти природно-заповідного фонду України.

Найближчим об’єктом ПЗФ до майданчику є:

- Регіональний ландшафтний парк «Партизанська слава», розташований в Дарницькому р-ні м. Києва між вулицями Тростянецька та Дениса Антіпова. Парк було закладено у 1970 році. Його композиційним центром є меморіальна зона з Музеєм партизанської слави, амфітеатром для проведення традиційних зустрічей колишніх бійців партизанських загонів і з'єднань, де проводяться мітинги та святкові ходи. В цій зоні організовані підзони - партизанський арсенал із землянками, партизанське вогнище тощо. Тут також встановлено пам'ятний знак на честь бойової співдружності партизанських бригад у роки Другої світової війни.

Окрім зони урочисто-масових заходів, у парку є ще шість функціональних зон: видовищних та культурно-освітніх заходів, експозиційно-тематична, спортивна, відпочинку дітей, тихого відпочинку, господарська. Тут збережені ландшафти природного лісу, вони доповнені парковими елементами. Привертають увагу основні паркові дороги: велика соснова алея та велике прогулянкове кільце. На алеях встановлено тематичні скульптурні композиції з дерева. Є також містечко атракціонів, літній кінотеатр, футбольний стадіон, тропа здоров'я, канатні дороги, декоративний басейн, добре впорядковані лісові озера. Озера мають назви: Велике, Блакитне і Рибальське загальною площею 3,4 га (1,6, 0,8 та 0,7 га відповідно).

Парк було створено на базі лісу з сосни звичайної. Загальна площа парку - 115 га, насадженнями зайнято понад 100 га території парку, стежковою мережею - 7,0 га, водоймами - 3,4 га, будівлями - 0,3 га.

У 1982 році у парку з'явилося оглядове колесо висотою 26 метрів. Воно працює в теплу пору року. Повний оберт робить за 4 хвилини. З верхівки відкривається панорамний огляд на Нову Дарницю та Харківський масив.

Рішенням Київської міської ради від 17 лютого 1994 року № 14 парку надано статус регіонального ландшафтного парку місцевого значення.

У парку представлені п'ять типів садово-паркових ландшафтів: лісовий, парковий, лучний, садовий, регулярний. 90 % території насаджень відносяться до лісового та паркового типів, які займають приблизно однакові площі (46 і 45 га). Лучний ландшафт представлений ділянками біля трьох озер (6,0 га), незначні площі займають садовий (1,1 га) та регулярний (0,6 га) ландшафти. Значну частину парку (32 % території) вкриває рідколісся сосни звичайної. Під ним створені культури сосни звичайної і декоративні насадження різних видів.

Усього в парку зростає 36 видів деревних рослин. Серед них переважає сосна звичайна, ростуть клен цукровий, робінія звичайна, горобина звичайна, береза повисла, дуб червоний, дуб звичайний, липа серцелиста. Близько 9 га в парку займають галявини.

Окрім різноманітної флори в парку можна знайти велику кількість тварин, зокрема білок, качок та інших птахів.

- Ландшафтний заказник місцевого значення «Червонохутірські озера» являє собою територію озер Велике, Блакитне і Рибальське та їхню прибережну захисну смугу у РЛП «Партизанська слава» у Дарницькому районі, загальною площею 12 га. Оголошений рішенням Київської міської ради від 06.02.2020 № 15/8185 «Про оголошення природної території ландшафтним заказником місцевого значення «Червонохуторські озера».

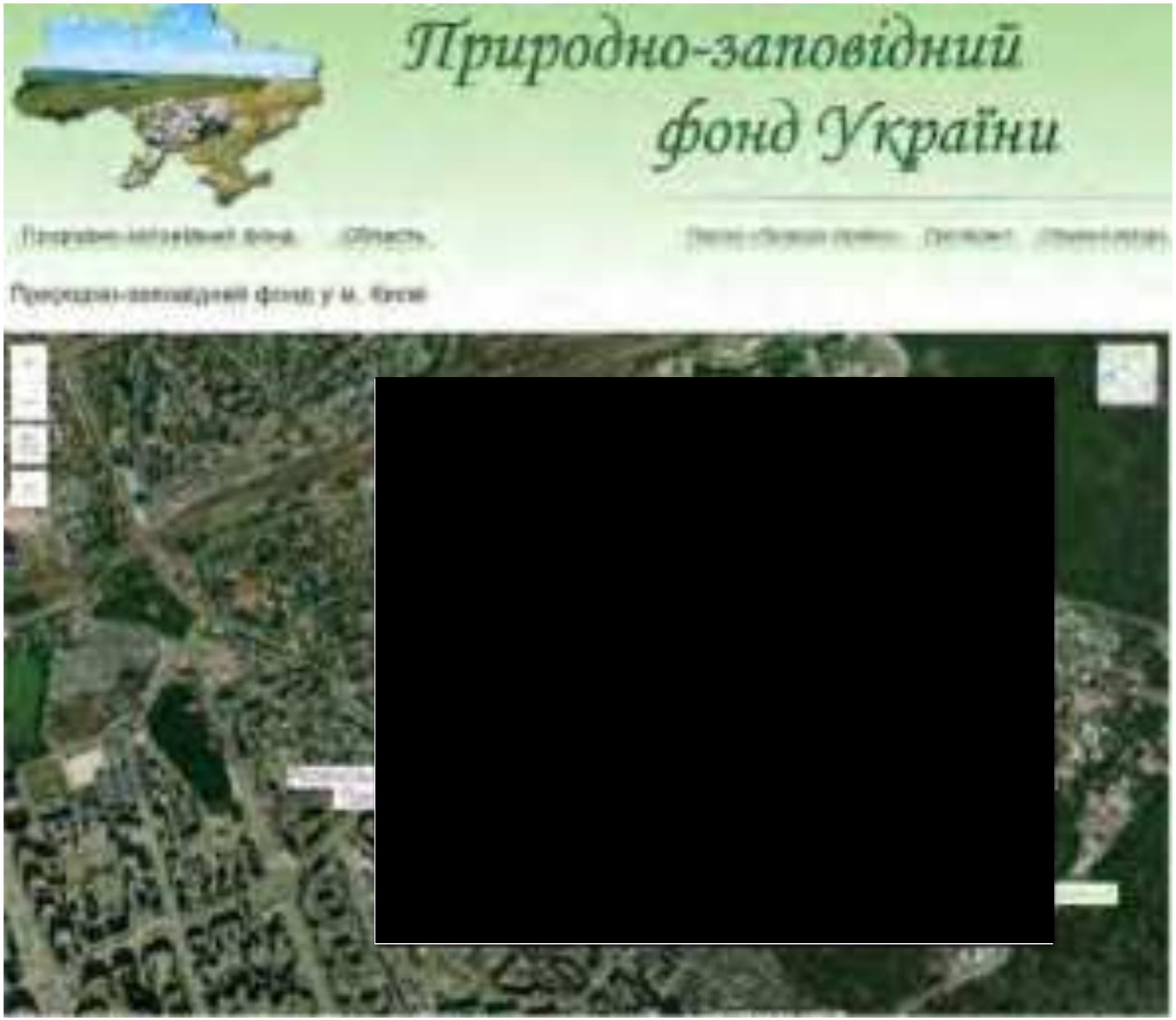
На території заказника розташовані озера Велике, Блакитне і Рибальське загальною площею 3,4 га (1,6 га, 0,8 га та 0,7 га кожне). Площа прибережної території кожного озера становить відповідно 1,8 га, 1,7 га та 1,1 га. Озера розташовані компактно. Два озера мають округлу конфігурацію, а третє (Велике) – витягнуту з північного заходу на південний схід. За своїм типом озера евтрофні, тобто неглибокі і багаті на органіку. Всі озера безстічні і не зв’язані між собою. Вода в озерах прісна, дно піщане. Навколо озер є широкі пляжні зони, де часто відпочивають відвідувачі парку. Розміщення озер в межах високої заплави Дніпра спричинює залежність коливання рівня води в них від коливання рівня води в руслі. Живлення озер відбувається за рахунок ґрунтових вод, а також атмосферних опадів.

Чагарники парку представлені такими видами, як аморфа кущова, бирючина звичайна, бузок звичайний, жимолость татарська, спірея Вангутта, скумпія звичайна, шипшина собача, які відмічені у саладі живоплотів, поодиноких та групових насаджень. Рідкісними кущами парку є барбарис Тунберга, форзиція проміжна. Лучні ділянки зайняті пирійними, ситниково-пажитниковими угрупованнями або осоковими ценозами. По берегам озер сформувались ценози прибережно-водної рослинності, де у якості домінантів відмічені очерет звичайний та рогози широколистий та вузьколистий. Водна рослинність поширена фрагментарно та представлена вкоріненими угрупованнями водопериці колосистої та куширу темно-зеленого. Зрідка в них відмічені представники родини ряскові (ряска мала та ін.), рдесникових (рдесник пропизанолистий) та деяких інших. З плазунів на території можуть траплятися ящірка прудка, вуж звичайний та водяний, черепаха болотяна. З фауни земноводних можуть траплятися ропуха зелена, жаба озерна. Рибне населення озер налічує 15 видів, які є характерними представниками стоячих вод: бичок пісочник, в’юн звичайний, щипавка звичайна, лин звичайний та ін. Серед видів, занесених в Червону книгу України слід виділити такі: дозорець імператор, красуня-діва, жук-олень, махаон і ксилокопа фіолетова. Особливу цінність становить черепаха болотяна.

Орієнтовна відстань від меж об’єкту, що розглядається, до даних об’єктів ПЗФ становить:

- 1,2 км в південному напрямку до Регіонального ландшафтного парку «Партизанська слава»;
- 1,75 км в південному напрямку до Ландшафтний заказник місцевого значення «Червонохутірські озера».

Місце розташування проммайданчика ПрАТ «ІНДАР» та найближчих територій ПЗФ згідно відкритих даних (посилання на загальнодоступне джерело інформації - https://pzf.land.kiev.ua/) наведені на рисунку нижче.



Мал. 7 Карта-схема розташування найближчих об'єктів ПЗФ відносно території ПрАТ «ІНДАР»

Екологічна мережа м. Києва

Відповідно до ч. 1 ст. 3 Закону України «Про екологічну мережу України», 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 ПЗФ, 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.

Екомережа складається із структурних елементів, до яких належать ключові, сполучні, буферні та відновлювані території. Згідно з Законом України «Про екологічну мережу України», ключові території забезпечують збереження найбільш цінних і типових для даного регіону компонентів ландшафтного та біорізноманіття.

Сполучні території (екокоридори) поєднують між собою ключові території, забезпечують міграцію тварин та обмін генетичного матеріалу. Буферні території забезпечують захист ключових та сполучних територій від зовнішніх впливів. Відновлювані території забезпечують формування просторової цілісності екомережі, для яких мають бути виконані першочергові заходи щодо відтворення первинного природного стану. Сполучні території це - просторові, витягнутої конфігурації, структури, що зв'язують між собою природні ядра (ключові території) і включають наявне біорізноманіття різного ступеню природності та середовищ його існування, а також території, що підлягають ренатуралізації.

Під біорізноманіттям розуміється сукупність усіх видів рослин, тварин і мікроорганізмів, їх угруповань та екосистем. Біорізноманіття складається з видового, популяційного, ценотичного та генетичного різноманіття. Людина також є невід'ємним елементом біотичного різноманіття і поза ним існувати не може.

Головною функцією природного коридору та сполучних територій є забезпечення підтримання процесів розмноження, обміну генофондом, міграції видів, поширення видів на суміжні території, переживання ними несприятливих умов, переховування, підтримання екорівноваги.

Функціональне призначення сполучних територій полягає в забезпеченні шляхів міграції, колонізації і обміну генами і здійснюється на різні географічні відстані - від локальних до глобальних. Для великих і рухливих видів географічний масштаб, звичайно, від місцевого до загальнодержавного та глобального, а для невеликих або малорухливих видів - місцевого рівня, що визначає ранг сполучної території - місцевий або загальнодержавний.

Екомережа це 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.

Рішенням Київської міської ради № 546/603 28-го грудня 2006 р. була затверджена «Схема формування екомережі міста Києва». Згідно цієї схеми територія Комплексу ПрАТ «ІНДАР» по [redacted] в м. Києві знаходиться поза межами екомережі (див. мал. 8).

Мал. 8 Елементи екомережі міста Києва із зазначенням території ПрАТ «ІНДАР»

Смарагдова мережа України

Україна активно співпрацює з міжнародними організаціями в сфері охорони навколишнього природного середовища для вирішення актуальних питань сьогодення, а також з метою інтеграції держави до світового співтовариства для розв'язання глобальних екологічних проблем. Одним із основних напрямів співробітництва з міжнародними організаціями, членом яких є Україна, це охорона біологічного різноманіття. Міжнародні обов'язки Україна взяла на себе, підписавши більш ніж 50 міжнародних багатосторонніх угод, які стосуються збереження та збалансованого використання біорізноманіття, серед яких:

- Конвенція про біологічне різноманіття, яка була започаткована під час Всесвітньої конференції глав держав та міністрів довкілля у 1992р. в м. Ріо-де-Жанейро (Бразилія) й ратифікована Верховною Радою України 29 листопада 1994 р.;

- Конвенція про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення головним чином як середовище існування водоплавних птахів (Рамсарська конвенція, м. Рамсар, Іран, 1971);

- Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин (Бонн, 1979);

- Угода про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (1995);

- Угоди про збереження кажанів в Європі (1991);

- Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція).

На виконання Бернської конвенції в Європі створена мережа територій особливого природоохоронного значення – Смарагдова мережа (Emerald Network), важливих для збереження біорізноманіття в країнах Європи і деяких країнах Африки. Смарагдова мережа України є Українською частиною Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року.

Ключовими підставами для віднесення певної території до переліку перспективних об`єктів Смарагдової мережі є зареєстровані факти присутності видів рослин і тварин зі списків Резолюції № 6 (1998 р.) та оселищ, з якими найчастіше пов`язане існування видових комплексів та біоценозів, з Резолюції № 4 (1996 р.) Бернської конвенції протягом останніх 20 років.

Територія Комплексу ПрАТ «ІНДАР» не відноситься до територій та об'єктів Смарагдової мережі України. Найближчим до майданчика планованої діяльності об’єктом, включеним у Смарагдову мережу України, є Голосіївський національний природний парк (Holosiivskyi National Nature Park (SiteCode: UA0000043)), розташований у південно-західному напрямку від Комплексу на відстані близько 11,5 км.

Місце розташування території ПрАТ «ІНДАР», що розглядається, та найближчої території Смарагдової мережі за даними сайту Європейської агенції навколишнього середовища (European Environment Agency) (за посиланням: https://emerald.eea.europa.eu/) наведені на малюнку нижче.

Мал. 9 Розташування найближчих територій Смарагдової мережі

Водно-болотні угіддя міжнародного значення

Україна є стороною «Конвенції про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення, головним чином як середовища існування водоплавних птахів» (Рамсарська конвенція). Згідно з положеннями цієї конвенції, Україна сама визначає (на основі критеріїв, визначених конвенцією) на своїй території водно-болотні угіддя, придатні для внесення до «Списку водно-болотних угідь міжнародного значення» (Рамсарський список), готує їх описи і надсилає для розгляду і затвердження до Секретаріату Рамсарської конвенції.

Відповідно до Рамсарської конвенції (Іран, м. Рамсар, 1971 рік), стороною якої є Україна, під водно-болотними угіддями (далі - ВБУ) розуміють райони маршів, боліт, драговин, торфовищ чи водойм - природних або штучних, постійних або тимчасових, стоячих або проточних, прісних, солонуватих або солоних, включаючи морські акваторії, глибина яких під час віплину не перевищує 6 метрів.

Постановою Кабінету міністрів України від 23.11.1995 № 935 (із змінами) затверджено перелік з 22 водно-болотних угідь, які мають міжнародне значення головним чином як місця оселень водоплавних птахів.

Наразі, вищезазначений перелік не містить водно-болотних угідь в межах міста Києва.

3.9 Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини

Відповідно до Постанови Кабміну України № 928 від 3.09.2009 р. «Перелік об’єктів культурної спадщини національного значення, які заносяться до Державного реєстру нерухомих пам’яток України», «Державного реєстру нерухомих пам'яток України (місцевого значення) станом на 15 березня 2016 року», 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.

У разі виявлення знахідки археологічного або історичного характеру (наприклад, уламків посуду, кісток, знарядь праці, зброї та ін.) передбачається повне припинення робіт у відповідності до вимог Закону України «Про охорону культурної спадщини».

3.10 Відходи

Динаміка загального обсягу відходів I-IV класів небезпеки, накопичених у м. Києві до 2021 року, за даними державних статистичних спостережень зростала.

Загальні показники поводження з відходами наведені у таблиці нижче.

Таблиця 38 Динаміка основних показників поводження з відходами I–IV класів небезпеки, тис.т

№ з/п	Показники	2020 рік	2021 рік	2022рік
1	2	3	4	5
1	Утворено	3154,4	-*	-*
2	Одержано від інших підприємств	3124,8	-*	-*
3	Спалено	204,5	-*	-*
3.1	у тому числі з метою отримання енергії	201,8	-*	-*
4	Використано (утилізовано)	128,5	-*	-*
5	Направлено в сховища організованого складування (поховання)	2268,3	-*	-*
6	Передано іншим підприємствам	935,0	-*	-*

№ з/п	Показники	2020 рік	2021 рік	2022рік
1	2	3	4	5
7	Втрати відходів внаслідок витікання, випаровування, пожеж, крадіжок	-	-*	-*
8	Наявність на кінець звітного року у сховищах організованого складування та на території підприємств	76709,5	-*	-*

*Примітка: У наслідок дії положень підпункту 1 пункту 1 Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни» надання даних статистичної звітності наведених у розділі IV Методологічних положень з організації державного статистичного спостереження щодо утворення та поводження з відходами, затверджених Наказом Державної служби статистики від 26 січня 2023 року №27 у повному обсязі не є можливим.

Впродовж 2020 р. було утилізовано 128,5 тис. т відходів, що становило лише 4,07% від загального обсягу їх утворення, та спалено 204,5 тис. т, або 6,5% загального обсягу утворення відходів.

Основна частка відходів у місті Києві є тверді побутові відходи. За даними Департаменту житлово - комунальної інфраструктури, обсяги збирання і утворення твердих побутових відходів у період 2018-2022 років коливаються, але мають тенденцію до зростання.

ТПВ вивозяться на переробку та подальше захоронення на:

- полігон твердих побутових відходів № 5 ПрАТ «Київспецтранс» (с. Підгірці, Обухівський район, Київська область);
- полігон великогабаритних та будівельних відходів № 6 ПрАТ «Київспецтранс» (вул. Пирогівський шлях, 94–96, м. Київ);
- сміттєспалювальний завод СП «Завод «Енергія» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» (вул. Колекторна, 44, м. Київ);
- сміттєзвалища Київської області (Бориспільський, Бородянський, Броварський, Васильківський райони).

Термічне знешкодження (утилізація) твердих побутових відходів здійснюється на СП «Завод «Енергія» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО». Решта відходів потрапляє на полігон без будь-якого сортування. У той же час морфологічний склад побутових відходів свідчить про те, що більше 90% ТПВ може бути спрямовано у господарський обіг.

За даними КП «Київкомунсервіс» протягом 2020-2022 рр. було зібрано та вивезено твердих побутових відходів: змішаних – 18572 тис. м^3, велико-габаритних відходів – 1706,2 тис. м^3 і відходів сухої фракції – 1339,9 тис. м^3.

Протягом 2018-2022 рр. у всіх районах столиці запроваджений та діє роздільний збір, двохконтейнерна технологічна схема роздільного збирання побутових відходів: контейнери для збирання ресурсоцінних складових («сухі» відходи) і контейнери для збирання решти змішаних відходів («мокрі» відходи).

Для збирання небезпечних відходів, що утворились від населення, КП «Київкомунсервіс» з 2018 року розпочало роботу зі встановлення спеціальних контейнерів у всіх адміністративних районах столиці, які призначені для збирання відпрацьованих батарейок, непошкоджених ртутних термометрів та енергозберігаючих ламп.

У таблиці нижче наведена інформація щодо утворення відходів за 2021-2023 рр. ПРИВАТНИМ АКЦІОНЕРНИМ ТОВАРИСТВОМ «ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ІНДАР».

Таблиця 39 Інформація щодо обсягів фактичного утворення відходів на ПрАТ «ІНДАР»

ДК 005-96		Національний перелік відходів		Обсяг утворення, т/рік		
Назва відходів	**Код відходів**	**Назва відходів**	**Код відходів**	**2021**	**2022**	**2023**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Напівфабрикати власного виробництва препаратів фармацевтичних головних або залишки незакінченого виробництва препаратів фармацевтичних головних, не придатні для використання за призначенням	2441.2.9.30	Водні промивальні рідини та маточні розчини	07 05 01*	5,175	4,374	3,807
Розчинники зіпсовані або відпрацьовані, їх залишки, що не можуть бути використані за призначенням	7710.3.1.20	Інші органічні розчинники, миючі рідини та маточні розчини	07 05 04*	1,887	1,429	1,091
Абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.04	Інші фільтрувальні кеки, відпрацьовані абсорбенти	07 05 10*	0,109	0,049	0,108
Фільтри для очищення повітря відпрацьовані	3120.2.9.03	Тверді відходи, що містять небезпечні речовини	07 05 13*	0,307	0,462	0,103
Прилади медичного призначення інші (у т. ч. шприці, термометри, набори для діагностичних аналізів, медичні інструменти тощо), що не відповідають установленим вимогам, відповідним чином не марковані, зіпсовані або використані	8510.2.9.03			0,107	0,069	0,105
Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані	6000.2.8.10	Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	13 02 06*	—	—	—
Полівінілхлорид зіпсований, забруднений або неідентифікований, його залишки, які не можуть бути використані за призначенням	2465.1.1.02	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	15 01 10*	0,399	0,396	0,317
Тара пластикова дрібна використана	7710.3.1.04			0,179	0,163	0,358
Папір та картон пакувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.01			3,483	1,378	0,480

ДК 005-96		Національний перелік відходів		Обсяг утворення, т/рік		
Назва відходів	**Код відходів**	**Назва відходів**	**Код відходів**	**2021**	**2022**	**2023**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Одяг зношений чи зіпсований	7710.3.1.13	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри, інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	15 02 02*	0,566	0,285	0,259
Обладнання електронне загального призначення зіпсоване, відпрацьоване чи неремонтопридатне	7740.3.1.04	Відходи обладнання, що містить небезпечні компоненти, інші, ніж зазначені за кодами з 16 02 09 по 16 02 12	16 02 13*	0,084	0,019	0,125
		Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 02 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї	20 01 33*			
		Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21 та 20 01 23, що містять небезпечні компоненти	20 01 36			
Інсулін некондиційний	2441.3.1.04	Органічні відходи, що містять небезпечні речовини	16 03 05*	—	1,074	1,066
Препарати фармацевтичні інші некондиційні	2442.3.1.04			—	0,411	0,140
Відходи речовин хімічних, біопрепаратів, біомаси, засобів лікувальних, інструменту, засобів і препаратів інших, що утворюються під час проведення науково-дослідних робіт у галузі охорони здоров'я	8540.2.9.01	Лабораторні хімікати, що складаються з небезпечних речовин або містять їх, включаючи суміші лабораторних хімікатів	16 05 06*	0,018	—	—
Батареї та акумулятори інші зіпсовані або відпрацьовані	6000.2.9.08	Свинцеві батареї	16 06 01*	0,069	0,016	0,068
Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані	7710.3.1.26	Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи	20 01 21*	0,022	0,016	0,011
Батарейки зіпсовані або відпрацьовані	7710.3.1.25	Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 02 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї	20 01 33*	—	—	—

ДК 005-96		Національний перелік відходів		Обсяг утворення, т/рік		
Назва відходів	**Код відходів**	**Назва відходів**	**Код відходів**	**2021**	**2022**	**2023**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Вироби та матеріали гумові зіпсовані або відпрацьовані	7710.3.1.17	Тверді відходи інші, ніж зазначені за кодом 07 05 13	07 05 14	0,576	0,465	0,323
Макулатура паперова та картонна	7710.3.1.01	Паперова та картонна упаковка	15 01 01	4,891	3,624	2,031
Полімери синтетичні зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням	2416.1.1.02	Пластмасова упаковка	15 01 02	2,537	1,145	0,435
Бій матеріалів та виробів скляних	4510.1.3.07	Скляна тара (упаковка)	15 01 07	1,023	0,792	0,412
Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.06	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	15 02 03	0,032	0,004	0,019
Шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації	6000.2.9.03	Відпрацьовані шини	16 01 03	0,168	0,075	0,144
Брухт чорних металів дрібний інший	7710.3.1.08	Чорні метали	16 01 17	0,759	0,140	—
Відходи змішані будівництва та знесення будівель і споруд	4510.2.9.09	Змішані відходи, будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	17 09 04	30,000	—	60,000
Залишки обрізання дерев та догляду за посадками	0113.2.9.01	Відходи, що піддаються біологічному розкладу	20 02 01	—	—	—
Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн	7720.3.1.01	Змішані побутові відходи	20 03 01	25,902	25,534	26,820
Продукція сільського господарства, промисловості інша, у т. ч. речовини, матеріали, напівфабрикати, вироби, зіпсовані (пошкоджені), що підлягають збиранню, обробленню та видаленню	4590.3.1.03	Великогабаритні відходи	20 03 07	4,008	0,202	0,024

Дані щодо кількості утворених відходів наводяться згідно даних форми № 1-відходи (річна) «Звіт про відходи», копії яких за 2021 – 2023 рік наведені у Додатку 28.

3.11 Соціально-економічні умови

При оцінці впливу запланованої діяльності на соціальне середовище наводиться коротка сучасна і прогнозована характеристики основних соціально-побутових умов проживання місцевого населення в зоні впливів планової діяльності.

Місто Київ є столицею України, однієї із найбільших держав за чисельністю населення та площею території серед європейських країн, центром національної, макрорегіональної і регіональної систем розселення, соціально-економічних та виробничих зв'язків.

Київ має розвинуту транспортну інфраструктуру, яка забезпечує зручні зовнішні зв'язки міста з регіонами України та іншими країнами повітряним, залізничним і автомобільним сполученням. У Києві сформувалась багатогалузева та багатофункціональна економіка, розвиваються ринки товарів і послуг.

Місто посідає провідні позиції серед регіонів України за більшістю індикаторів соціально-економічного розвитку, формуючи протягом останніх років понад 20 % валового внутрішнього продукту.

Сучасний Київ, де сьогодні мешкає майже 3 млн. чол., входить до числа десяти найбільших міст Європи, а за кількістю населення та площею території, що в межах міської смуги становить 836 км^2, поступається лише таким європейським містам як Лондон, Рим та Берлін.

Особливості демографічного розвитку Києва обумовлені тим, що місто є столицею України. Київ є єдиним з 27 регіонів країни, де на початку XXI ст. відбувається зростання чисельності населення, зокрема за 20 років кількість постійного населення збільшилася на 342 тис.осіб, наявного – на 337 тис. осіб. Ця тенденція зберігається останніми роками.

Чисельність наявного населення станом на 01.01.2022 року становить 2952,301 тис. осіб.

У зоні впливу Києва як центру сформованої локальної системи розташовані міста: Бровари – 98,3 тис. осіб, Бориспіль – 59,5 тис. осіб, Васильків – 36,7 тис. осіб, та інші, які складають ближній пояс Київської моноцентричної агломерації, а також сільські поселення і селища з чисельністю населення від 3 до 20 тис. осіб.

Планована діяльність ПрАТ «ІНДАР» спрямована на підвищення ефективності функціонування підприємства, його економічний розвиток, забезпечення екологічної безпеки технологічних процесів.

З боку соціально-економічних умов впровадження планованої діяльності буде мати позитивний характер, обумовлений:

- забезпеченням ринку України якісними лікарськими засобами вітчизняного виробництва, як альтернативи імпортним препаратам та виробів медичних;
- забезпеченням місцевого населення робочими місцями із сучасними умовами праці;
- податковими надходженнями до бюджетів всіх рівнів при сплаті податків, зборів, що відобразиться на розвитку інфраструктури міста та регіону.

3.12 Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

Визначення ймовірності зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності здійснювалось методом аналізу зміни показників забруднення основних факторів навколишнього середовища протягом останніх років.

При аналізі та оцінці поточного стану навколишнього середовища були використані статистичні та офіційні дані органів виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища та охорони здоров'я. У даному розділі розглядається прогнозування зміни поточного стану навколишнього середовища м. Київ в цілому.

Вищезазначена інформація про сучасний стан навколишнього природного середовища наведена відповідно до «Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища міста Києва у 2022 році» (Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни Виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації, м. Київ, 2023) (за посиланням: https://ecodep.kyivcity.gov.ua/files/2023/10/11/dopovid.pdf) та «Екологічного паспорту міста Києва» (Київська міська військова адміністрація, м. Київ, 2023) (за посиланням: https://media-stg.kyivcity.gov.ua/kyivcity/sites/32/uploaded-files/ekopasport%2023.pdf).

Аналізуючи існуючу динаміку і тенденцію забруднення компонентів навколишнього середовища, можна зробити висновок, що без провадження планованої діяльності стан довкілля на території, де планується провадити діяльність, швидше за все залишиться без змін, тобто на рівні даних, наведених у даному розділі Звіту.

Існуюче забруднення атмосферного повітря, в основному формується за рахунок викидів забруднюючих речовин від промислових підприємств та роботи транспортних засобів. Основними забруднювачами атмосферного повітря міста залишається галузь постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря, викиди від якої становили до 90,2 % від загального валового обсягу викиду забруднюючих речовин. Отже суттєвих змін стану атмосферного повітря без провадження планованої діяльності в сторону погіршення та/або поліпшення на основі наявних даних не відбуватиметься.

Радіоекологічний стан м. Києва знаходиться у стабільному стані. При здійсненні планованої діяльності використання джерел іонізуючого випромінювання не планується, отже і погіршення радіаційного фону за базовим сценарієм не прогнозується

Гідрохімічний стан поверхневих вод міста, в цілому, за результатами моніторингу значних змін не зазнав. 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 гідрохімічний стан поверхневих вод значних змін не зазнає.

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

Зміни стану геологічного середовища без провадження планованої діяльності також не відбуватиметься.

Виходячи з вищевикладеного, аналізуючи динаміку та тенденцію забруднення компонентів навколишнього середовища, можна зробити висновок, що без провадження планованої діяльності показники забрудненості довкілля швидше за все залишаться на рівні даних, наведених у даному розділі 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, 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

При реалізації планованої діяльності можливі ймовірні впливи планованої діяльності на наступні фактори довкілля:

Здоров'я населення	Вплив на здоров'я населення оцінюється як допустимий. Очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів планованої діяльності, з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери, на межі санітарно-захисної зони об'єкта та на межі найближчої житлової забудови по усіх інгредієнтах не перевищують рівня 1 ГДК, що підтверджується розрахунками розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря. Рівні шуму, вібрації не будуть перевищувати норми допустимого впливу. Контроль за утворенням та подальшим поводженням з відходами та стоками дозволяє попередити їх потрапляння в навколишнє середовище а отже і умови життєдіяльності місцевого населення та його здоров'я. Впровадження планованої діяльності не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.
Стан фауни, флори, біорізноманіття	Провадження планованої діяльності передбачається в межах антропогенно трансформованої земельної ділянки, на якій відсутні природні комплекси, об'єкти природно-заповідного фонду, ареали проживання рідкісних тварин, місця зростання рідкісних рослин тощо. Експлуатація об'єкту планованої діяльності при дотриманні вимог з охорони довкілля матиме мінімальний шкідливий вплив на рослинний та тваринний світ та їх біорізноманіття.
Земля (у тому числі вилучення земельних ділянок)	Негативний вплив відсутній. Запланована діяльність відбуватиметься на майданчику в межах земель промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення. Додаткове землевідведення не вимагається.
Ґрунти	Виробничий майданчик розміщується на території, що вже зазнала впливу господарської діяльності людини, тому родючий шар ґрунту відсутній. Реалізація проекту не вимагає зменшення площ, зайнятих родючим шаром ґрунту. Покриття проммайданчика асфальтобетонне, вплив на ґрунти при нормальній роботі підприємства, а саме дотриманні технологічних регламентів виробництва, дотриманні умов зберігання сировини і готової продукції, дотриманні вимог при поводженні з відходами в частині тимчасового зберігання, відсутній. При дотриманні прийнятих проектом технологічних рішень вплив на стан ґрунтів зведений до мінімуму.

Вода	Об’єкт планованої діяльності знаходиться за межами прибережних захисних смуг водних об'єктів. Проектована діяльність не передбачає скидання забруднених стічних вод у поверхневі водні об’єкти і в підземні водоносні горизонти. Негативний вплив відсутній. Існуючі умови та передбачені заходи дозволять уникнути негативного впливу на водні ресурси.
Матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину	Об’єкти архітектурної, археологічної, культурної спадщини на ділянці відсутні, тому негативний вплив не прогнозується. В разі виявлення знахідки археологічного або історичного характеру проектом передбачається повне припинення робіт у відповідності до вимог Закону України «Про охорону культурної спадщини».
Повітря	Згідно розрахункових значень максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови перевищення граничнодопустимих концентрацій відсутні, тому вплив на стан атмосферного повітря знаходиться в межах встановлених природоохоронних та санітарних нормативів.
Кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів)	Викиди парникових газів передбачаються від процесів спалювання палива у опалювальних і енергетичних установках (газових котлах та дизель-генераторних установках). Підвищення середньої температури повітря в приземному шарі від викидів тепла з димовими газами носитиме локальний характер, забруднення атмосферного повітря незначне та не впливає на зміну клімату та мікроклімату прилеглої території. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Планована діяльність не матиме суттєвого впливу на клімат, чутливість діяльності до зміни клімату не очікується.
Ландшафт	Планована діяльність не призведе до змін ландшафту.
Соціально-економічні умови	Планована діяльність направлена на забезпечення ринку України високоякісними лікарськими засобами вітчизняного виробництва. З боку соціально-економічних умов впровадження планованої діяльності буде мати позитивний характер, обумовлений забезпеченням жителів України лікарськими засобами, забезпеченням населення робочими місцями, надходженням податкових зборів до бюджетів всіх рівнів, що відобразиться на розвитку інфраструктури міста та регіону.
Взаємозв’язок між цими факторами	1. «Повітря, вода – стан здоров’я населення» 2. «Повітря-ґрунти та водні об’єкти» 3. «Повітря-кліматичні фактори» Взаємодія між факторами знаходиться на допустимому рівні та знаходиться в межах встановлених санітарно-епідеміологічних та екологічних нормативів.

Аналіз можливих ймовірних впливів альтернативних варіантів планованої діяльності на фактори довкілля:

Технічними альтернативами розглядалися альтернативні варіанти технологічного обладнання:

Технічна альтернатива 1. забезпечення електроенергією при аварійних відключеннях від дизель-генераторних установок.

Технічна альтернатива 2. забезпечення підприємства електроенергією, яка вироблятиметься на власній сонячній електростанції (СЕС), що буде змонтована на дахових площах виробничо-складських приміщень.

Порівняння впливу на фактори довкілля при функціонуванні даного технологічного обладнання показав, що вплив обох технічних альтернатив буде аналогічним наведеному у таблиці вище, за винятком:

- впливу на атмосферне повітря – робота дизель-генераторних установок супроводжується шумом та викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а при функціонуванні сонячних електростанцій дані фактори впливу на довкілля відсутні;

- потенційної кількості утворення небезпечних відходів - по закінченню терміну експлуатації або по мірі виходу з ладу елементів сонячної електростанції, утворюватимуться відпрацьовані сонячні модулі, які містять небезпечні компоненти і відновлення яких на даний час є досить проблемним питанням; даний фактор, зокрема, вплинув на прийняття рішення щодо вибору технічної альтернативи із забезпечення електроенергією підприємства від дизель-генераторних установок.

При виборі технічної альтернативи щодо обладнання для безперебійного електропостачання виробничих потужностей ПрАТ «ІНДАР» основним параметром є необхідність забезпечення стабільної та безперервної роботи такого обладнання як для безаварійної зупинки виробництва з метою запобігання пошкоджень дорогого технологічного обладнання, так і для підтримання безперебійної роботи технологічних процесів, зупинка яких може привести до негативних наслідків для підприємства (браку продукції, фінансових втрат і т.п.).

Оскільки застосування сонячних електростанцій не дає гарантій стабільного електропостачання (генерація залежить від погодних умов), потребує високих початкових фінансових витрат, а в процесі роботи утворюються небезпечні відходи, більш доцільною признана у даному конкретному випадку Технічна альтернатива 1, яка передбачає забезпечення підприємства електроенергією від дизель-генераторних установок при аварійних і стабілізаційних відключеннях системи централізованого електропостачання.

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, 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)

5.1 Опис і оцінка можливого 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

ПрАТ «ІНДАР» є діючим підприємством і спеціалізується на виготовленні фармацевтичних препаратів і вторинному пакуванні лікарських засобів та виробів медичних.

Планованою діяльністю окрім введення в експлуатацію додаткових систем вентиляції, вже змонтованих на даний час, передбачається:

- встановлення дизельного генератору ZENESSIS DOODSAN ESE 1000 TDS;
- організація посту пайки у приміщенні дільниці електронного забезпечення і ремонту;
- монтаж резервної системи охолодження рідини Kalte Klima ACM LCAEX 842.

Під час проведення монтажних робіт основний вплив на навколишнє середовище буде виражений викидами забруднюючих речовин у атмосферне повітря та утворенням відходів. Викиди забруднюючих речовин надходитимуть при фарбувальних роботах, а також за рахунок роботи двигунів автотранспортних засобів, задіяних при вантажно-транспортних та монтажних операціях.

Під час монтажних робіт понаднормативний вплив на навколишнє середовище буде відсутній, проєктом передбачені заходи, які допоможуть максимально зменшити цей вплив.

Відповідно до проведених розрахунків, вплив задіяних автотранспортних засобів, механізмів і обладнання на забруднення атмосферного повітря можна оцінити як прийнятний. Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на етапах доставки і монтажу проєктного обладнання не перевищуватимуть нормативних значень і будуть спостерігатися безпосередньо в зоні виконання монтажних робіт.

Протягом періоду виконання підготовчих і монтажних робіт організовані джерела викидів забруднюючих речовин відсутні. Будуть діяти тимчасові нестаціонарні та неорганізовані джерела викидів в атмосферу, які постійно переміщатимуться в межах майданчику підприємства.

Вплив на атмосферне повітря, зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, носить короткостроковий, тимчасовий та місцевий характер, вплив незначний і припиняється по закінченні виконання робіт.

Заходи для забезпечення нормативного стану атмосферного повітря під час монтажних робіт включають:

- контроль за точним дотриманням технології провадження робіт;

- розосередження в часі роботи машин і механізмів, не задіяних у єдиному безупинному технологічному процесі;

- виключення роботи машин та механізмів на холостому ході.

Акустичний дискомфорт у житловій забудові виключений за рахунок планованих заходів. Допустимий рівень шуму на території, яка безпосередньо прилягає до житлової забудови – $L_{A\ екв}$ =55 дБА, $L_{A\ макс}$ =70 дБА (з 7:00 до 23:00 год) і $L_{A\ екв}$ =45 дБА, $L_{A\ макс}$ =60 дБА (з 23:00 до 7:00 год).

Згідно результатів акустичних розрахунків з урахуванням передбачених заходів захисту від шуму та зниження рівнів звуку відстанню, наявністю огорожі та зелених насаджень, очікувані рівні звуку при монтажних роботах на території планованої діяльності не перевищуватимуть нормативні показники та становлять:

- контрольна точка № 1 - біля гуртожитку (вул. Зрошувальна, 3а) на відстані 70 м в західному напрямку від межі Комплексу: $L_{A\ макс}$ =33,6 дБА;

- контрольна точка № 2 - на межі житлової забудови (багатоквартирний житловий будинок по вул. Зрошувальна, 10) на відстані 50 м в південному напрямку від межі Комплексу: $L_{A\ макс}$ =36,6 дБА;

- контрольна точка № 3 - на межі житлової забудови (багатоквартирний житловий будинок по вул. Зрошувальна, 14) на відстані 125 м в південному напрямку від межі Комплексу: $L_{A\ макс}$ =28,3 дБА.

За рахунок передбачених організаційних та технологічних заходів вплив процесів монтажних робіт на навколишнє середовище на території об’єкту зводиться до мінімального та відповідатиме вимогам санітарних норм.

Комплексна оцінка впливу на навколишнє середовище виробництва підготовчих і монтажних робіт свідчить, що:

- виконання вказаних робіт передбачається відповідно до вимог будівельних норм та правил;

- забруднення ґрунтів, поверхневих і підземних вод виключено;

- виключений акустичний дискомфорт на прилеглій території;

- відходи, що утворюються при виконанні монтажних робіт передбачається вивозити.

Непередбачені наслідки та нанесення збитку навколишньому середовищу при здійсненні монтажу обладнання не прогнозуються.

Під час проведення підготовчих та монтажних робіт вплив буде тимчасовий. Впливу зазнає лише частина проммайданчику Комплексу

Загалом, вплив під час проведення підготовчих та монтажних робіт можна охарактеризувати, як тимчасовий та незначний і прийнятний для навколишнього середовища.

5.2 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

Землі:

Провадження планованої діяльності передбачено в межах орендованої у Київської міської ради земельної ділянки кадастровий номер [redacted] площею 5,1545 га.

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.*

Вид використання земельної ділянки: *Для експлуатації та обслуговування об'єктів підприємства.*

Зміни категорії земель за функціональним призначенням не передбачається. Додаткове землевідведення не вимагається.

Ґрунти:

Виробничий майданчик розміщується на території, що вже зазнала впливу господарської діяльності людини, тому родючий шар ґрунту відсутній. Реалізація проекту не вимагає зменшення площ, зайнятих родючим шаром ґрунту. Вплив на стан ґрунтів зведений до мінімуму.

Вода:

Порушення гідрологічних і гідрогеологічних параметрів водних об'єктів і територій у зоні впливу планованої діяльності відсутні

Розрахункові витрати води на господарсько-побутові та виробничі потреби становлять 79,064 тис. м^3/рік (239,522 м^3/добу).

Джерело водопостачання – дві існуючі артезіанські свердловини:

- № 2 (резервна) дебетом 70 м^3/годину, глибиною 114 м;
- № 3181 скв. 21 дебетом 40 м^3/годину, глибиною 308 м;

У відповідності до вимог ст. 49 Водного Кодексу України, Постанови Кабінету Міністрів України № 321 від 13.03.2002. «Про затвердження Порядку видачі дозволів на спеціальне водокористування та внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 10 серпня 1992 р. № 459» забір води з підземних водних джерел здійснюється на підставі Дозволу на спеціальне водокористування № 19/КІ/49д-20, виданому Державним агентством водних ресурсів України 10.04.2020 року терміном дії до 09.04.2025 року (копія Дозволу представлена у Додатку 10).

Водовідведення об'єкту планованої діяльності – централізоване (в мережі міської каналізації та дощової каналізації).

Біорізноманіття:

Майданчик планованої діяльності не відноситься до територій та об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних земель, а також територій та об'єктів, що мають особливу екологічну, наукову і естетичну цінність. Представників флори та фауни, які знаходяться під охороною, а також представляють собою цінність для збереження біорізноманіття, на земельній ділянці немає.

Характер впливу – місцевий, неінтенсивний та постійний строком на період експлуатації об'єкта.

5.3 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого 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

5.3.1 Дані про викиди забруднюючих речовин та проведення аналізу розрахунків їх розсіювання в атмосферному повітрі

В період монтажних робіт

Монтажні роботи на майданчику носять короткочасний характер. Основними джерелами впливу на атмосферне повітря при проведенні монтажних робіт будуть операції по нанесенню лакофарбового покриття.

Дані джерела викидів забруднюючих речовин відносяться до неорганізованих з непостійністю та циклічністю викидів. Крім того, в період монтажних робіт пересувними джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря будуть двигуни внутрішнього згорання автотранспорту.

Всі джерела викидів відносять до низьких та наземних (висота не перевищує 10 м).

Вище по тексту у розділі 1.5.2 даного звіту наведені кількісні та якісні показники утворення забруднюючих речовин, які потрапляють в атмосферне повітря від кожної технологічної операції.

Загальний перелік викидів забруднюючих речовин, які виділяються в атмосферне повітря при монтажних роботах на території планованої діяльності наведено нижче в таблиці.

Таблиця 40 Сумарні викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні монтажних робіт

№ з/п	Забруднююча речовина		Потенційний обсяг викидів	
	Код CAS	Найменування	г/сек	т/ період монтажних робіт
1	2	3	4	5
1	10102-44-0	Азоту діоксид	0,0195	0,0056
2	630-08-0	Вуглецю оксид	0,0432	0,0125
3	1330-20-7	Ксилол	0,0196	0,0021
4	8052-41-3	Уайт-спірит	0,0196	0,0007
5	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,0035	0,0010
6	1333-86-4	Сажа	0,0048	0,0014
7	—	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.)в перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,0067	0,0019
		Всього:	***0,1169***	***0,0252***

Доцільність проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ визначається згідно п. 5.21 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», затвердженої Головою Державного комітету СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 04.08.86 (ОНД-86) за формулою:

$$\frac{M}{ГДК} > Ф$$

де: $Ф$=0,01H при H>10 м

Ф=0,1 при *Н*<10 м

М – сумарне значення викиду від усіх джерел підприємства, г/с;

ГДК – максимальна граничнодопустима концентрація (мг/м^3);

Н – середньозважена по підприємству висота джерела, м.

Середньозважена висота знаходиться по формулі:

$$H = \frac{5M_{(0-10)} + 15M_{(11-20)} + 25M_{(21-30)} + ...}{M} \text{ м,}$$

де: $M_{(0-10)}$, $M_{(0-10)}$, і т. д. - сумарні викиди підприємства у інтервалах висот джерел від 0 до 10 м включно, від 11 до 20 м включно і т. д.

Якщо усі джерела на підприємстві низькі або наземні та висота викиду не перевищує 10 м (викиди можуть бути як організованими, так і неорганізованими), то Н приймається рівній 5 м.

Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин при проведенні монтажних робіт наведене в таблиці нижче.

Таблиця 41 Розрахунок доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ

Найменування забруднюючої речовини	**ГДК, ОБРБ, мг/м^3**	**М г/с**	**M_{0-10} г/с**	**Н, м**	$\frac{M}{ГДК}$	**Ф**	**Доцільність (так/ні)**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Азоту діоксид	0,2	0,0195	0,0195	5	0,098	0,1	Ні
Вуглецю оксид	5	0,0432	0,0432	5	0,009	0,1	Ні
Ксилол	0,2	0,0196	0,0196	5	0,098	0,1	Ні
Уайт-спірит	1 (ОБРВ)	0,0196	0,0196	5	0,020	0,1	Ні
Ангідрид сірчистий	0,5	0,0035	0,0035	5	0,007	0,1	Ні
Сажа	0,15	0,0048	0,0048	5	0,032	0,1	Ні
Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.)в перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	0,0067	0,0067	5	0,007	0,1	Ні

Згідно проведеного розрахунку у відповідності до п. 5.21 ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», Ленинград, Гидрометеоиздат, 1987 г., проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на період проведення монтажних робіт недоцільно.

Для усіх забруднюючих речовин максимальні приземні концентрації становитимуть менше ніж 0,1 ГДК, що свідчить про їх мінімальний вплив на стан забруднення атмосферного повітря.

При проведенні монтажних робіт заплановано ряд природоохоронних заходів, які забезпечать мінімальну кількість викидів в атмосферне повітря.

В період експлуатації об'єкту планованої діяльності

При функціонуванні об'єкту викиди в атмосферне повітря надходять з 30 стаціонарних джерел і 1 пересувного джерела, в тому числі:

- джерело викидів № 1 – витяжна труба вентиляційної системи дільниці рефолдингу та ферментолізу цеху №1;

- джерела викидів № 2, № 3 – витяжні труби вентиляційної системи дільниці хроматографічної очистки цеху №1;

- джерело викидів № 4 – труба аспіраційної системи обладнання приміщення кристалізації (витяжна хімічна шафа, ваги, шафа зберігання) та складу прекурсорів цеху №1 (витяжна хімічна шафа);

- джерело викидів № 5 – витяжна труба вентиляційної системи приміщення складу прекурсорів цеху №1;

- джерело викидів № 6 – осьовий вентилятор з приміщення, де розташована установка подачі аміаку дільниці ферментації цеху №1;

- джерело викидів № 7 – труба аспіраційної системи обладнання ділянки приготування розчинів ГЛЗ цеху №2 (ваги);

- джерело викидів № 8 - витяжна труба вентиляційної системи ділянки стерилізуючої фільтрації та ділянки розливу ГЛЗ цеху №2;

- джерело викидів № 9 - витяжна труба вентиляційної системи ділянки підготовки обладнання та матеріалів цеху №2;

- джерело викидів № 10 – труба витяжної вентиляції хімічної шафи фізико-хімічної лабораторії;

- джерело викидів № 11 – труба витяжної вентиляції від п'яти рідинних хроматографів фірми Agilent і Waters та газового хроматографу Agilent у фізико-хімічній лабораторії

- джерело викидів № 12 – труба витяжної вентиляції від атомно-абсорбційний спектрофотометр фірми Agilent у фізико-хімічній лабораторії;

- джерело викидів № 13 - витяжна труба вентиляційної системи мікробіологічної лабораторії;

- джерело викидів № 14 – труба витяжної вентиляції від рідинний хроматограф фірми Agilent в лабораторії білкової інженерії;

- джерело викидів № 15 – труба витяжної вентиляції лабораторної шафи лабораторії білкової інженерії;

- джерело викидів № 16 – труба витяжної вентиляції лабораторної шафи лабораторії фармацевтичних розробок;

- джерело викидів № 17 – труба витяжної вентиляції шафи зберігання хімреактивів лабораторії фармацевтичних розробок;

- джерело викидів № 18 – труба аспіраційної системи зони відбору проб складу ТМЦ;

- джерело викидів № 19 – труба витяжної вентиляції приміщення зберігання спирту та хімічних речовин складу ТМЦ;

- джерело викидів № 20 – труба витяжної вентиляції приміщення зберігання хімічних речовин складу ТМЦ;

- джерело викидів № 21 – димова труби від парових котлів Е-1,6-0,9Г (№1, № 2);

- джерела викидів № 22 – димова труби від дизельної електростанції FG Wilson P110-2;

- джерела викидів № 23 – димова труби від дизельного генератору ZENESSIS DOOSAN ESE 1000 TDS;

- джерело викидів № 24 – труба аспіраційної системи зварювального посту в мехмайстерні дільниці слюсарно-механічної;

- джерело викидів № 25 – труба аспіраційної системи посту пайки на дільниці електронного забезпечення і ремонту;

- джерело викидів № 26 – осьовий вентилятор з приміщення, де встановлено охолоджувач води Piovan Water Chiller CH280;

- неорганізоване джерело викидів № 27 – аміачна холодильна установка LIINDE, система охолодження рідини Kalte Klima ACM LCAEX 842;

- неорганізоване джерело викидів № 28 – система охолодження рідини Hitema ENR 100, компресорно-конденсаторний блок ASYS AU-60-A та York GCGA036-76;

- неорганізоване джерело викидів № 29 – система охолодження рідини ZEUS 4.2.172;

- неорганізоване джерело викидів № 30 – компресорно-конденсаторний блок Smaey 192;

- пересувне джерело викидів № 31: двигуни внутрішнього згорання автомобілів при маневруванні на території проммайданчика.

Вище по тексту у розділі 1.5.2 даного звіту наведені кількісні та якісні показники утворення забруднюючих речовин, які потрапляють в атмосферне повітря від кожного джерела викидів.

Загальний перелік викидів забруднюючих речовин, які виділяються в атмосферне повітря при експлуатації об'єкту планованої діяльності наведено нижче в таблиці.

Таблиця 42 Сумарні викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

№ з/п	Забруднююча речовина		Потенційний обсяг викидів	
	Код CAS	Найменування	г/сек	т/рік
1	2	3	4	5
Викиди від стаціонарних джерел викидів:				
1	1344-28-1	Алюмінію оксид (в перерахунку на алюміній)	0,000230	0,000001
2	1309-37-1	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,000300	0,00003
3	1309-48-4	Магнію оксид	0,000213	0,000001
4	1313-13-9	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,000056	0,00001
5	1310-73-2	Натрію гідроксид	0,001400	0,0211
6	7439-97-6	Ртуть металічний	—	0,0000014
7	7439-92-1	Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)	0,0000000001	0,0000000001
8	10102-44-0	Азоту діоксид	0,147388	0,389
9	7697-37-2	Кислота азотна за молекулою HNO3	0,000500	0,0015
10	7664-41-7	Аміак	0,00704912	0,222503
11	7647-01-0	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,008842	0,224
12	7664-93-9	Кислота сірчана за молекулою H2SO4	0,000377	0,012
13	7631-86-9	Кремнію діоксид аморфний	0,000590	0,000011
14	1333-86-4	Сажа	0,005013	0,0005
15	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,010716	0,0011
16	630-08-0	Вуглецю оксид	0,081055	0,0215
17	74-82-8	Метан	—	0,01433
18	811-97-2	1,1,1,2-Тетрафторетан	0,000304	0,010
19	1319-77-3	м-Крезол	0,000993	0,021
20	67-63-0	Спирт ізопропіловий	0,016253	0,190
21	67-63-0	Спирт пропіловий	0,001968	0,054
22	64-17-5	Спирт етиловий	0,010488	1,3197
23	108-95-2	Фенол	0,0004462	0,0125
24	141-78-6	Етилацетат	0,000030	0,0001
25	64-19-7	Кислота оцтова	0,005313	0,0956
26	60-24-2	2-Меркаптоетанол (монотіоетилен-гліколь)	0,000447	0,00057
27	75-05-8	Ацетонітрил	0,0000081	0,00001225

№ з/п	Забруднююча речовина		Потенційний обсяг викидів	
	Код CAS	**Найменування**	**г/сек**	**т/рік**
1	**2**	**3**	**4**	**5**
28	—	Речовини у вигляді суспендованих твердих часток недиференційованих за складом	0,005800	0,0085
29	1314-35-8	Ангідрид вольфрамовий	0,000477	0,000001
30	13463-67-7	Титану діоксид	0,000163	0,000002
31	124-38-9	Вуглецю діоксид	—	830,865
32	10024-97-2	Азоту (1) оксид [N2O]	—	0,00173
33	—	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	—	0,007
34	—	Калію гідроокис	0,000026	0,001
35	—	Фреони (1,1,1,2-Тетрафторетан/ дифторметан/ пентафторетан)	0,000019	0,0006
36	—	Фреони (дифторметан/ пентафторетан)	0,000221	0,0070
		Всього, в т.ч.: ***без парникових газів*** ***парникові гази***	***0,3066854201*** ***0,3066854201*** ***—***	***833,5019026501*** ***2,6208426501*** ***830,88106***
Викиди від пересувних джерел викидів:				
1	10102-44-0	Азоту діоксид	0,000241	0,0007
2	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,000035	0,000115
3	630-08-0	Вуглецю оксид	0,002018	0,0042
4	—	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,000422	0,00092
5	1333-86-4	Сажа	0,000044	0,00011
		Всього:	***0,002760***	***0,006045***
		Загальна кількість:	***0,30752942***	***833,4623477***

Доцільність проведення розрахунку розсіювання від об’єкту планованої діяльності з урахуванням усіх джерел викидів (згідно п. 5.21 ОНД-86) наведена в таблиці нижче.

Таблиця 43 Розрахунок доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ

Найменування забруднюючої речовини	**ГДК, ОБРБ, мг/м^3**	**М г/с**	**M_{0-10} г/с**	**M_{11-20} г/с**	**M_{21-30} г/с**	**Н, м**	$\frac{M}{ГДК}$	**Ф**	**Доцільність (так/ні)**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Алюмінію оксид (в перерахунку на алюміній)	0,01	0,000230	0,000230	—	—	5	0,023	0,1	Ні
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04	0,000300	0,000300	—	—	5	0,008	0,1	Ні
Магнію оксид	0,4	0,000213	0,000213	—	—	5	0,001	0,1	Ні
Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,01	0,000056	0,000056	—	—	5	0,006	0,1	Ні
Натрію гідроксид	0,01	0,001400	0,000175	0,001091	0,000134	14,7	0,140	0,147	Ні
Ртуть металічний	0,0003	—	—	—	—	—	—	—	Ні
Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001	0,0000000001	0,0000000001	—	—	5	0,0000001	0,1	Ні
Азоту діоксид	0,2	0,147629	0,103833	—	0,043796	10,9	0,738	0,109	***Так***
Кислота азотна за молекулою HNO3	0,4	0,000500	—	0,000500	—	15	0,001	0,15	Ні
Аміак	0,2	0,00704912	0,00700002	0,0000491	—	5,1	0,035	0,1	Ні
Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,2	0,008842	0,001846	0,006867	0,000129	13,1	0,044	0,131	Ні
Кислота сірчана за молекулою H2SO4	0,3	0,000377	0,000350	0,000027	—	18,4	0,001	0,184	Ні
Кремнію діоксид аморфний	0,02	0,000590	0,000590	—	—	5	0,030	0,1	Ні
Сажа	0,15	0,005057	0,005057	—	—	5	0,034	0,1	Ні
Ангідрид сірчистий	0,5	0,010751	0,010751	—	—	5	0,022	0,1	Ні
Вуглецю оксид	5	0,083073	0,081296	—	0,001777	5,4	0,017	0,1	Ні
Метан	50	—	—	—	—	—	—	—	Ні
1,1,1,2-Тетрафторетан	2,5	0,000304	0,000304		—	5	0,0001	0,1	Ні
м-Крезол	0,02	0,000993	0,000423	0,000570	—	15,6	0,050	0,156	Ні
Спирт ізопропіловий	0,6	0,016253	—	0,016253	—	15	0,027	0,15	Ні
Спирт пропіловий	0,6	0,001968	—	0,001968	—	15	0,003	0,15	Ні
Спирт етиловий	5	0,010488	0,001143	0,007675	0,001670	15,5	0,002	0,155	Ні

Найменування забруднюючої речовини	ГДК, ОБРБ, мг/м^3	М г/с	$М_{0-10}$ г/с	$М_{11-20}$ г/с	$М_{21-30}$ г/с	Н, м	$\frac{М}{ГДК}$	Ф	Доцільність (так/ні)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Фенол	0,01	0,0004462	0,000081	0,0003652		13,2	0,045	0,132	Ні
Етилацетат	0,1	0,000030	—	0,000030		15	0,0003	0,15	Ні
Кислота оцтова	0,2	0,005313	0,001350	0,003771	0,000192	12,8	0,027	0,128	Ні
2-Меркаптоетанол (монотіоетилен-гліколь)	0,07	0,000447	—	0,000436	0,000011	15,2	0,006	0,152	Ні
Ацетонітрил	0,1	0,0000081	0,0000003	0,0000068	0,000001	15,9	0,0001	0,159	Ні
Речовини у вигляді суспендованих твердих часток недиференційованих за складом	0,5	0,005800	0,003100	0,002700	—	9,7	0,012	0,1	Ні
Ангідрид вольфрамовий	0,15	0,000477	0,000477	—	—	5	0,003	0,1	Ні
Титану діоксид	0,5	0,000163	0,000163	—		5	0,0003	0,1	Ні
Вуглецю діоксид	—	—	—	—	—	—	—	—	Ні
Азоту (1) оксид [N2O]	—	—	—	—	—	—	—	—	Ні
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	—	—	—	—	—	—	—	—	Ні
Калію гідроокис	—	0,000026	—	—	0,000026	25	—	0,25	Ні
Фреони (1,1,1,2-Тетрафторетан/ дифторметан/ пентафторетан)	—	0,000019	—	0,000019	—	15	—	0,15	Ні
Фреони (дифторметан/ пентафторетан)	—	0,000221	0,000095	0,000126	—	10,7	—	0,107	Ні
Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	1	0,000422	0,000422	—	—	5	0,0004	0,1	Ні

Таким чином, проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при реалізації планованої діяльності доцільно проводити для:

- Азоту діоксиду.

Для усіх інших забруднюючих речовин максимальні приземні концентрації становитимуть менше ніж 0,1 ГДК, що свідчить про їх мінімальний вплив на стан забруднення атмосферного повітря.

Розрахунок приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі здійснюється за допомогою автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ-2000 (h)», розробленого ТОВ «Софт фонд» м. Київ. Програма рекомендована до використання Мінприроди України (лист про погодження № 2464/19/4-10 від 15.03.2006 р).

Автоматизована система розрахунку забруднення атмосфери призначена для оцінки впливу шкідливих викидів проектованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери. Розрахункові модулі системи реалізують «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств. ОНД-86».

Система дозволяє розраховувати поле забруднення для крапкової моделі джерела викиду забруднюючих речовин із круглим і прямокутним устям труби, лінійної моделі, майданного джерела.

Вихідні таблиці являють собою результати розрахунку концентрацій забруднюючих речовин. Графічні карти полів забруднення приземного шару атмосфери шкідливими речовинами являють собою карту розсіювання у виді ізоліній концентрацій у частках ГДК.

В якості вихідних даних для розрахунку прийняті параметри джерел, обсяги викидів забруднюючих речовин (наведені в підсумковій таблиці в Додатку 31 даного звіту), метеорологічні характеристики й коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери (представлені в п. 3.2 даного звіту).

Враховуючі, що за даними Центральної геофізичної обсерваторії ім. Б. Срезневського по м. Києву спостерігаються високі фонові концентрації по ряду забруднюючих речовин, розрахунок розсіювання проведений з урахуванням фону та без нього для оцінки вкладу майданчика ПрАТ «ІДАР» у загальне забруднення повітря міста.

У якості розрахункового для підприємства, згідно з п. 2.19 ОНД-86, прийнятий прямокутник з довжинами сторін 2000 х 2000 м з центром Х=0; У=0, з кроком сітки 25 м.

Для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин від проммайданчику ПрАТ «ІНДАР» на атмосферу навколишньої території визначені максимальні приземні концентрації:

- в контрольній точці № 1 - біля гуртожитку (вул. Зрошувальна, 3а), розташованому на відстані 70 м у західному напрямку від меж проммайданчика ПрАТ «ІНДАР»;

- в контрольній точці № 2 - на межі житлової забудови (багатоквартирний житловий будинок по вул. Зрошувальна, 10), розташованій на відстані 50 м у південному напрямку від проммайданчика ПрАТ «ІНДАР»;

- в контрольній точці № 3 - на межі житлової забудови (багатоквартирний житловий будинок по вул. Зрошувальна, 14), розташованій на відстані 125 м у південному напрямку від проммайданчика ПрАТ «ІНДАР»;

- в контрольній точці № 4, розташованій на межі нормативної СЗЗ 50 м у північному напрямку від Комплексу;

- в контрольній точці № 5, розташованій на межі нормативної СЗЗ 50 м у східному напрямку від Комплексу;

- в контрольній точці № 6, розташованій на межі нормативної СЗЗ 50 м у південному напрямку від Комплексу;

- в контрольній точці № 7, розташованій на межі нормативної СЗЗ 50 м у західному напрямку від Комплексу.

Таблиці проведеного машинного розрахунку та графічні карти полів забруднення (ізолінії концентрацій забруднюючих речовин) наведені в Додатку 41, зведені результати розрахунку представлені в таблиці нижче.

Таблиця 44 Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ

Найменування забруднюючої речовини / групи сумації	**Розташування контрольної точки**	**Координати контрольної точки**		**Фонова концентрація, долі ГДК**	**Значення концентрації, в долях ГДК**	
		X	**Y**		**без урахування фону**	**з урахуванням фону**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Азоту діоксид	К.т 1 – біля гуртожитку по вул. Зрошувальна, 3а (70 м на Зх від меж Комплексу)	-325	12	1,2801	0,1601	1,4402
	К.т № 2 – на межі житлової забудови по вул. Зрошувальна, 10 (50 м на Пд від меж Комплексу)	14	-193		0,3448	1,6249
	К.т № 3 – на межі житлової забудови по вул. Зрошувальна, 14 (125 м на Пд від меж Комплексу)	125	-227		0,2120	1,4921
	К.т № 3 – на межі СЗЗ (50 м на Пн)	-62	35		0,5543	1,8344
	К.т № 5 – на межі СЗЗ (50 м на Сх)	270	-66		0,1561	1,4362
	К.т № 6 – на межі СЗЗ (50 м на Пд)	-50	-186		0,3652	1,6453
	К.т № 7 – на межі СЗЗ (50 м на Пд)	-216	16		0,2926	1,5727

Проаналізувавши результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин (без урахування фону) можна зробити висновок, що максимальні приземні концентрації у контрольних точках на межі найближчої житлової забудови та на межі нормативної СЗЗ не перевищують нормативних показників згідно Державних медико-санітарних нормативів «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», «Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України № 813 від 10.05.2024, що відповідає вимогам р. 8 та положенню п. 5.4. ДСП №173 від 19.06.1996 р. стосовно вимоги не перевищення ГДК на зовнішній межі СЗЗ, зверненій до житлової забудови.

Результати розрахунку приземних концентрацій (з урахуванням фону) показали перевищення ГДК по діоксиду азоту, при цьому слід зазначити, що фонові концентрації за даними Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського перевищують граничнодопустимі значення і становлять 1,2801 ГДК, за рахунок чого можна зробити висновок, що перевищення у контрольних точках відбувається за рахунок підвищеного фону, при цьому вклад підприємства в забруднення атмосфери району розташування проммайданчика становить :

- у контрольній точці № 1 - 11,1 % (0,1601 ГДК без фону; 1,4402 ГДК з фоном);
- у контрольній точці № 2 - 21,2 % (0,3448 ГДК без фону; 1,6249 ГДК з фоном);
- у контрольній точці № 3 - 14,2 % (0,2120 ГДК без фону; 1,4921 ГДК з фоном);
- у контрольній точці № 4 - 30,2 % (0,5543 ГДК без фону; 1,8344 ГДК з фоном);
- у контрольній точці № 5 - 10,9 % (0,1561 ГДК без фону; 1,4362 ГДК з фоном).
- у контрольній точці № 6 - 22,2 % (0,3652 ГДК без фону; 1,6453 ГДК з фоном).
- у контрольній точці № 7 - 18,6 % (0,2926 ГДК без фону; 1,5727 ГДК з фоном).

Визначення зони впливу підприємства проводиться згідно п. 5.20 ОНД-86 по найбільш небезпечній речовині (групі сумації), що викидається на даному майданчику і сягає територію, де його концентрація становить більш 0,05 ГДК.

Для даного підприємства такою речовиною є Азоту діоксид, максимальна приземна концентрація якого в контрольній точці № 4 становить 0,5543 ГДК (без врахування фонових концентрацій), 1,8344 ГДК (з врахуванням фонових концентрацій). По іншим забруднюючим речовинам максимальні приземні концентрації у заданих точках менші.

Розрахунок зони впливу по кожній забруднюючій речовині здійснювався за допомогою автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ-2000 (h)», розробленого ТОВ «Софт фонд» м. Київ. Програма рекомендована до використання Мінприроди України (лист про погодження № 2464/19/4-10 від 15.03.2006 р). Графічні матеріали результатів розрахунку зони впливу забруднюючих речовин на ЕОМ наведені у Додатку 41.

Згідно проведеного розрахунку зона впливу по Азоту діоксиду становить 900 м. Таким чином, зона впливу Комплексу приймається 900 м. Карта-схема із нанесеною зоною впливу наводиться у Додатку 37. У межах розрахункової зони впливу величина впливу (максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин) не перевищують встановлені екологічні та гігієнічні нормативи та санітарні норми.

На підставі проведених розрахунків з визначення обсягів викидів забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності, оцінки їх вкладу в забруднення атмосферного повітря, результатів розрахунку розсіювання очікуваний вплив на повітряне середовище прогнозується *помірно інтенсивним, за частотою впливу – на період роботи виробництва, транскордонний вплив відсутній, вплив може мати кумулятивний характер.*

5.3.2 Дані про скиди забруднюючих речовин у водні об’єкти

Скидання стічних вод у водні об’єкти в процесі експлуатації виробничих потужностей ПрАТ «ІНДАР» по [redacted] в м. Києві, не здійснюється та не передбачається технологією виробництва.

5.3.3 Дані про шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення

Згідно результатів акустичних розрахунків з урахуванням передбачених заходів захисту від шуму та зниження рівнів звуку відстанню, наявністю огорожі та зелених насаджень, очікувані рівні звуку при експлуатації об’єкту планованої діяльності не перевищуватимуть нормативні показники згідно «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173 та ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», що становлять:

- для територій, які безпосередньо прилягають до житлових будинків:
  - вдень $L_{A\ екв}$ =55 дБА, $L_{A\ макс}$ =70 дБА;
  - вночі $L_{A\ екв}$ =45 дБА, $L_{A\ макс}$ =60 дБА.

Також не перевищуватимуться допустимі рівні звуку згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом МОЗ України № 463 від 22.02.2019 р., зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 20.03.2019 р. за № 281/33252, які становлять:

- для територій, які безпосередньо примикають до житлових будинків, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів
  - вдень $L_{A\ екв}$ =55 дБА;
  - вночі $L_{A\ екв}$ =45 дБА.

Розрахункові еквівалентний та максимальний рівні шуму у визначених точках становлять:

- контрольна точка № 1 - біля гуртожитку (вул. Зрошувальна, 3а) на відстані 70 м в західному напрямку від межі Комплексу: $L_{A\ еквс}$ =20,0 дБА; $L_{A\ макс}$ =39,5 дБА;
- контрольна точка № 2 - на межі житлової забудови (багатоквартирний житловий будинок по вул. Зрошувальна, 10) на відстані 50 м в південному напрямку від межі Комплексу: $L_{A\ еквс}$ =22,4 дБА; $L_{A\ макс}$ =41,9 дБА;
- контрольна точка № 3 - н на межі житлової забудови (багатоквартирний житловий будинок по вул. Зрошувальна, 14) на відстані 125 м в південному напрямку від межі Комплексу: $L_{A\ еквс}$ =15,4 дБА; $L_{A\ макс}$ =34,9 дБА.

Отримані розрахунки максимально-можливих рівнів акустичного забруднення при експлуатації Комплексу ПрАТ «ІНДАР» не перевищують нормативні рівні звукового тиску в октавних смугах частот згідно ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», а саме:

Таблиця 45 Нормативні рівні звукового тиску в октавних смугах частот згідно ДБН В.1.1-31:2013

Октавні смуги частот, Гц / **Показники**	**31,5**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Норми допустимих рівнів шуму на території, які прилягають до житлових будинків $L_{доп}$, дБ									
Денний час	89	75	66	59	54	50	47	45	43
Нічний час	83	67	57	49	44	40	37	35	33

Розраховані середні значення рівнів звукового тиску в октавних смугах частот в період експлуатації становитимуть:

Таблиця 46 Розрахункові рівні звукового тиску в октавних смугах частот

Октавні смуги частот, Гц / **Показники**	**31,5**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
КТ № 1: біля гуртожитку (вул. Зрошувальна, 3а) на відстані 70 м в західному напрямку від межі Комплексу	42	32	27	25	29	22	18	16	7
КТ № 2: на межі житлової забудови (багатоквартирний житловий будинок по вул. Зрошувальна, 10) на відстані 50 м в південному напрямку від межі Комплексу	44	34	29	27	31	24	21	18	10
КТ № 3: на межі житлової забудови (багатоквартирний житловий будинок по вул. Зрошувальна, 14) на відстані 125 м в південному напрямку від межі Комплексу	38	28	23	21	25	18	14	10	1

Розрахунки показали, що еквівалентний та максимальний рівні шуму та середні значення рівнів звукового тиску в октавних смугах частот у визначених точках не перевищують допустимі нормативні значення.

Для запобігання проникнення шуму на прилеглу сельбищну територію передбачено відповідні конструктивні рішення для погашення шуму: стіни будівель виконані із застосуванням шумопоглинального матеріалу; вхідні двері та вікна забезпечені ущільнювальними прокладками; вентилятори монтуються на віброізоляторах; повітропроводи з’єднуються за допомогою гнучких вставок, тощо.

Для зменшення рівня шуму передбачено:

- забезпечення необхідних розривів між джерелом шуму і житловою забудовою;
- розміщення частини обладнання (при наявності технологічних та конструктивних можливостей) в шумозахисних кожухах та використання звукоізоляційних матеріалів, що сприяє зниженню звукового навантаження;
- проведення регулярного контролю обладнання з метою усунення дефектів, які можуть викликати збільшення шуму.

При дотриманні всіх заходів, передбачених технічними рішеннями проекту, негативний вплив шуму на період експлуатації планованої діяльності буде зведено до мінімуму і не зробить істотного впливу на здоров'я працівників підприємства та не призведе до погіршення умов проживання населення в найближчій житловій забудові.

Шумовий вплив при впроваджені планованої діяльності оцінюється як прямий, довгостроковий, постійний, місцевий та помірної значимості.

Вібраційне навантаження

Технологічне устаткування, прийняте до встановлення, не перевищує при своїй роботі нормованих характеристик вібрацій.

З метою зниження рівнів вібрації на робочих місцях передбачається своєчасне проведення планового і попереджувального ремонту обладнання з обов'язковою післяремонтною перевіркою вібраційних характеристик, а також контроль вібраційних характеристик при експлуатації обладнання з метою їх відповідності паспортних або нормативних даних.

Контроль рівнів вібрації на робочих місцях передбачається здійснювати не рідше 1 разу на рік та при атестації робочих місць згідно Постанови КМУ від 1 серпня 1992 р. № 442 «Порядок проведення атестації робочих місць за умовами праці».

Враховуючи викладене, вібраційне навантаження на населений пункт не перевищуватиме допустимих значень згідно ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Іонізуючі випромінювання

Іонізуючі випромінювання, які можуть чинити негативний вплив на навколишнє середовище, на території об'єкта відсутні.

Електромагнітні поля

Планована діяльність не пов'язана зі споживанням електроенергії напругою більше 400 кВ, тому шкідливий вплив на персонал і навколишнє середовище знаходиться в допустимих межах.

Оцінка теплового забруднення

Експлуатація опалювального обладнання, призначеного для забезпечення Комплексу тепловою енергією для опалення, гарячої води і технологічних потреб, а також робота дизельгенератору супроводжується виділенням незначного теплового впливу на навколишнє середовище, проте цей вплив не здатен змінити тепловий баланс в глобальних масштабах і не здатен змінити локальний тепловий баланс в атмосфері.

На підставі проведених розрахунків з визначення рівнів шумового забруднення, очікуваний акустичний вплив прогнозується помірно інтенсивним, за частотою впливу – постійний, транскордонний вплив відсутній.

5.3.4 Здійснення операцій у сфері управління відходами

В процесі монтажних робіт та експлуатації об'єкту планованої діяльності очікується утворення побутових та виробничих відходів.

Нижче у таблиці наведений перелік відходів та їх орієнтована кількість. Обсяг утворення відходів при монтажних роботах прийнятий згідно розрахунків, наведених у розділі 1.5.1 звіту. Орієнтовна кількість утворення відходів на етапі експлуатації прийнята згідно статистичних даних за останні 3 роки (інформація наведена у розділі 3.10 звіту).

Класифікація відходів проведена згідно ДК 005-96 «Класифікатор відходів» та Національного переліку відходів.

Таблиця 47 Утворення відходів при монтажних роботах та при експлуатації об'єкту

ДК 005-96		Клас небезпеки	Національний перелік відходів		Небезпечність відходів (згідно Закону України «Про управління відходами» та Порядку класифікації відходів)	Орієнтовний обсяг утворення
Назва відходів	**Код відходів**		**Назва відходів**	**Код відходів**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**
Підготовчі і монтажні роботи						
Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.06	III	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	15 02 02*	небезпечні	0,010 т/період монтажних робіт
Тара металева використана, у т. ч. дрібна (банки консервні тощо), за винятком відходів тари, що утворилися під час перевезень (тара з-під фарби)	7710.3.1.07	III	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	15 01 10*	небезпечні	0,002 т/період монтажних робіт
Брухт чорних металів дрібний, інший.	7710.3.1.08	IV	Чорні метали	16 01 17	не є небезпечними	0,100 т/період монтажних робіт
Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн	7720.3.1.01	IV	Змішані побутові відходи	20 03 01	не є небезпечними	0,669 т/період монтажних робіт
Всього відходів:						***0,781 т/період монтажних робіт***
Експлуатація об'єкту						
Напівфабрикати власного виробництва препаратів фармацевтичних головних або залишки незакінченого виробництва препаратів фармацевтичних головних, не придатні для використання за призначенням	2441.2.9.30	III	Водні промивальні рідини та маточні розчини	07 05 01*	небезпечні	5,175 т/рік

ДК 005-96		Клас небезпеки	Національний перелік відходів		Небезпечність відходів (згідно Закону України «Про управління відходами» та Порядку класифікації відходів)	Орієнтовний обсяг утворення
Назва відходів	**Код відходів**		**Назва відходів**	**Код відходів**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**
Розчинники зіпсовані або відпрацьовані, їх залишки, що не можуть бути використані за призначенням	7710.3.1.20	II	Інші органічні розчинники, миючі рідини та маточні розчини	07 05 04*	небезпечні	1,887 т/рік
Абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.04	III	Інші фільтрувальні кеки, відпрацьовані абсорбенти	07 05 10*	небезпечні	0,109 т/рік
Фільтри для очищення повітря відпрацьовані	3120.2.9.03	III	Тверді відходи, що містять небезпечні речовини	07 05 13*	небезпечні	0,462 т/рік
Прилади медичного призначення інші (у т. ч. шприці, термометри, набори для діагностичних аналізів, медичні інструменти тощо), що не відповідають установленим вимогам, відповідним чином не маркованi, зіпсовані або використані	8510.2.9.03	III				0,107 т/рік
Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані	6000.2.8.10	III	Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	13 02 06*	небезпечні	0,600 т/рік * (даний вид відходу впродовж останніх 3-х років не утворювався; кількість прийнята згідно максимально-розрахункової кількості за даними підприємства)
Полівінілхлорид зіпсований, забруднений або неідентифікований, його залишки, які не можуть бути використані за призначенням	2465.1.1.02	III	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	15 01 10*	небезпечні	0,399 т/рік
Тара пластикова дрібна використана	7710.3.1.04	III				0,358 т/рік
Папір та картон пакувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.01	III				3,483 т/рік

ДК 005-96		Клас небезпеки	Національний перелік відходів		Небезпечність відходів (згідно Закону України «Про управління відходами» та Порядку класифікації відходів)	Орієнтовний обсяг утворення
Назва відходів	**Код відходів**		**Назва відходів**	**Код відходів**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**
Одяг зношений чи зіпсований	7710.3.1.13	III	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри, інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	15 02 02*	небезпечні	0,566 т/рік
Обладнання електронне загального призначення зіпсоване, відпрацьоване чи неремонтопридатне	7740.3.1.04	III	Відходи обладнання, що містить небезпечні компоненти, інші, ніж зазначені за кодами з 16 02 09 по 16 02 12	16 02 13*	небезпечні	0,125 т/рік* (значення прийнято по максимальній кількості утворення відходу з кодом 7740.3.1.04 згідно статистики)
			Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 02 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї	20 01 33*		0,010 т/рік* (кількість прийнята згідно максимально-розрахункової кількості за даними підприємства)
			Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21 та 20 01 23, що містять небезпечні компоненти	20 01 36	не є небезпечними	0,125 т/рік* (значення прийнято по максимальній кількості утворення відходу з кодом 7740.3.1.04 згідно статистики)
Інсулін некондиційний	2441.3.1.04	III	Органічні відходи, що містять небезпечні речовини	16 03 05*	небезпечні	1,074 т/рік
Препарати фармацевтичні інші некондиційні	2442.3.1.04	III				0,411 т/рік
Відходи речовин хімічних, біопрепаратів, біомаси, засобів лікувальних, інструменту, засобів і препаратів інших, що утворюються під час проведення науково-дослідних робіт у галузі охорони здоров'я	8540.2.9.01	III	Лабораторні хімікати, що складаються з небезпечних речовин або містять їх, включаючи суміші лабораторних хімікатів	16 05 06*	небезпечні	0,018 т/рік
Батареї та акумулятори інші зіпсовані або відпрацьовані	6000.2.9.08	III	Свинцеві батареї	16 06 01*	небезпечні	0,069 т/рік

ДК 005-96		Клас небезпеки	Національний перелік відходів		Небезпечність відходів (згідно Закону України «Про управління відходами» та Порядку класифікації відходів)	Орієнтовний обсяг утворення
Назва відходів	**Код відходів**		**Назва відходів**	**Код відходів**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**
Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані	7710.3.1.26	I	Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи	20 01 21*	небезпечні	0,022 т/рік
Вироби та матеріали гумові зіпсовані або відпрацьовані	7710.3.1.17	IV	Тверді відходи інші, ніж зазначені за кодом 07 05 13	07 05 14	не є небезпечними	0,576 т/рік
Макулатура паперова та картонна	7710.3.1.01	IV	Паперова та картонна упаковка	15 01 01	не є небезпечними	4,891 т/рік
Полімери синтетичні зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням	2416.1.1.02	IV	Пластмасова упаковка	15 01 02	не є небезпечними	2,537 т/рік
Бій матеріалів та виробів скляних	4510.1.3.07	IV	Скляна тара (упаковка)	15 01 07	не є небезпечними	1,023 т/рік
Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.06	IV	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	15 02 03	не є небезпечними	0,032 т/рік
Шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації	6000.2.9.03	IV	Відпрацьовані шини	16 01 03	не є небезпечними	0,168 т/рік
Брухт чорних металів дрібний інший	7710.3.1.08	IV	Чорні метали	16 01 17	не є небезпечними	0,759 т/рік
Відходи змішані будівництва та знесення будівель і споруд	4510.2.9.09	IV	Змішані відходи, будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	17 09 04	не є небезпечними	60,000 т/рік
Залишки обрізання дерев та догляду за посадками	0113.2.9.01	IV	Відходи, що піддаються біологічному розкладу	20 02 01	не є небезпечними	0,500 т/рік * (даний вид відходу впродовж останніх 3-х років не утворювався; кількість прийнята згідно максимально-розрахункової

ДК 005-96		Клас небезпеки	Національний перелік відходів		Небезпечність відходів (згідно Закону України «Про управління відходами» та Порядку класифікації відходів)	Орієнтовний обсяг утворення
Назва відходів	**Код відходів**		**Назва відходів**	**Код відходів**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**
						кількості за даними підприємства)
Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн	7720.3.1.01	IV	Змішані побутові відходи	20 03 01	не є небезпечними	26,820 т/рік
Продукція сільського господарства, промисловості інша, у т. ч. речовини, матеріали, напівфабрикати, вироби, зіпсовані (пошкоджені), що підлягають збиранню, обробленню та видаленню	4590.3.1.03	IV	Великогабаритні відходи	20 03 07	не є небезпечними	4,008 т/рік
					Всього відходів:	***116,314 т/рік***

У сфері управління відходами, які утворяться при експлуатації об’єкту планованої діяльності, підприємство зобов’язано керуватися Законом України «Про управління відходами».

Утворювані відходи підлягають роздільному збиранню, зберіганню та вчасному вивезенню з проммайданчика. Періодичність вивезення залежить від небезпечності відходів, їх фізико-хімічних властивостей, кількості та місця установки контейнерів для тимчасового зберігання відходів, норм граничного накопичення, техніки безпеки, вибухо- та пожежонебезпечності.

Для тимчасового зберігання відходів на території підприємства передбачені спеціальні місця з твердим покриттям, де встановлені ємності для збору відходів.

Збираються відходи за допомогою їх вилучення з місць (об’єктів) утворення. Збирання та накопичення здійснюється відповідно за видами, марками, класами (категоріями) небезпеки відходів. Змішування відходів не допускається.

Небезпечні відходи зберігаються у герметичній тарі в спеціально відведених місцях під замком.

Відходи, що не є небезпечними, зберігаються в залежності від агрегатного стану у закритих ємностях, поліетиленових пакетах, картонних коробах. Це забезпечує локалізоване зберігання, дозволяє виконувати вантажно-розвантажувальні та транспортні роботи і виключає розповсюдження у навколишньому середовищі шкідливих речовин.

По мірі накопичення відходів за допомогою автонавантажувачу їх перевантажують у самоскидний автотранспорт і доставляють на місце відновлення або видалення.

Тверді побутові відходи тимчасово зберігаються у закритих контейнерах на окремому майданчику видалення відходів та передаються на відновлення або видалення відповідним комунальним установам згідно договорів, що відповідає вимогам Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць, затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України 17.03.2011 № 145.

Спалювання відходів на проммайданчику категорично заборонено.

Утворювачі відходів зобов’язані безпечно зберігати відходи та передавати їх суб’єктам господарювання в галузі управління відходами.

Відходи, що не є небезпечними повинні передаватись суб’єктам господарювання, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів (відповідно до ст. 17 Закону України «Про управління відходами», Постанови Кабінету Міністрів України від 19.12.2023 № 1328 «Про затвердження Порядку видачі, відмови у видачі, анулювання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів»).

Небезпечні види відходів повинні передаватись організаціям, що мають ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами (відповідно до п. 14[1] ст. 7 Закону України «Про ліцензування видів господарської діяльності»), яка надається центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері управління відходами.

Вплив на довкілля, зумовлений операціями у сфері управління відходами, за рахунок відповідності діючим нормативам, при виконанні діючих норм і правил поводження з промисловими відходами, не призведе до негативних екологічних наслідків.

Враховуючи викладене, очікуваний вплив при здійсненні операцій з управління відходами прогнозується як помірно інтенсивний, за масштабом впливу – в межах виробничої площадки, транскордонний вплив відсутній.

5.4 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Ризик впливу планованої діяльності на навколишнє середовище - це ймовірність настання події, що має несприятливі наслідки для навколишнього середовища й викликаного негативним впливом господарської або іншої діяльності, надзвичайними ситуаціями природного й техногенного характеру.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення

Здоров'я населення визначається взаємодією ряду факторів, в тому числі:

- спадковість;
- соціально-економічне та психологічне благополуччя;
- доступність і якість медичного обслуговування;
- спосіб життя і наявність шкідливих звичок;
- умови життєдіяльності;
- якість навколишнього природного середовища.

Визначення точного внеску окремих факторів у стан здоров'я населення є важким завданням. У той же час, шляхом проведення належним чином спланованих епідеміологічних, екологічних та гігієнічних заходів можна виявити і кількісно оцінити ризик розвитку захворювань, пов'язаних із шкідливою дією факторів навколишнього природного середовища для відносно великих груп населення.

Одним з найбільш ефективних сучасних підходів до встановлення зв'язку між станом навколишнього природного середовища та здоров'ям населення є методологія оцінки ризику. Повна схема оцінки ризику передбачає проведення чотирьох взаємопов'язаних етапів, а саме:

- ідентифікацію небезпеки;
- оцінку експозиції;
- характеристику небезпеки (оцінку залежності «доза-відповідь»);
- характеристику ризику.

Сукупність оцінки вказаних елементів дозволяє не лише виявити існуючі проблеми, розробити шляхи їх вирішення, а і створити умови для практичної реалізації цих рішень.

При цьому, визначення ризику від забруднення атмосферного повітря дозволяє прогнозувати імовірність і медико-соціальну значимість можливих порушень здоров'я при різних сценаріях його впливу, а ще й встановлювати першочерговість і пріоритетність заходів з управління факторами ризику.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проведена за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів відповідно до методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджені Наказом МОЗ України від 18.10.2023 №1811 та ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затверджені Наказами Мінрегіону України від 30.12.2021 № 366, від 31.01.2022 № 22, від 08.04.2022 № 62, від 16.05.2022 № 72.

Розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів.

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів здійснюють шляхом визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) – порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними):

$$HQ_i = \frac{C_i}{RfC}$$

де: HQ - коефіцієнт небезпеки;

Сі – розрахункова середньорічна концентрація і-тої речовини, мг/м^3;

RfC – референтна (безпечна) концентрація і-тої речовини, мг/м^3.

Референтні концентрації речовин за хронічного інгаляційного впливу у відповідності до Додатку 1 Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджені Наказом МОЗ України від 18.10.2023 №1811; наведені у таблиці нижче.

Таблиця 48 Референтні концентрації речовин за хронічного інгаляційного впливу

Речовина	**CAS**	**RfC, мг/м^3**	**Критичні органи / системи**
1	**2**	**3**	**4**
Азоту діоксид	10102-44-0	0,04	Органи дихання
Завислі частинки	—	0,075	Органи дихання
Вуглецю оксид	630-08-0	3,0	Кров, нервова система
Сірки діоксид	7446-09-5	0,05	Органи дихання
Азотна кислота	7697-37-2	0,04	Органи дихання
Аміак	7664-41-7	0,5	Органи дихання
Ацетонітрил	75-05-8	0,06	Системні ураження
Водень хлористий	7647-01-0	0,02	Органи дихання
Свинець та його неорганічні сполуки	7439-92-1	0,0005	Нервова система, кров
Фенол	108-95-2	0,006	Нервова система, органи дихання

Середньорічні концентрації по кожній забруднюючій речовині визначаються за допомогою програмного комплексу "ЕОЛ-2000 (h)", розробленого ТОВ «Софт фонд» м. Київ. Програма рекомендована до використання Мінприроди України (лист про погодження № 2464/19/4-10 від 15.03.2006 р). Результати розрахунків представлені у Додатку 41.

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин проводять на основі розрахунку індексу небезпеки (HI) за такою формулою:

$$HI = \Sigma HQ_i$$

Де : HQi – коефіцієнти небезпеки впливу для окремих речовин.

Оцінка неканцерогенного ризику здійснюється відповідно до критеріїв неканцерогенного ризику:

Таблиця 49 Критерії рівнів неканцерогенного ризику

Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук	**Індекс небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії**	**Рівень ризику**
1	**2**	**3**
> 3	> 6	Високий
1,1-3	3,1-6	Насторожуючий
0,11-1	1,1-3	Допустимий
0,1 і менше	1,0 і менше	Мінімальний

Розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів приведений нижче у табличному вигляді.

Таблиця 50 Розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів

Найменування забруднюючої речовини	**C_i, мг/м^3**	**RfC, мг/м^3**	**HQ_i**	**Критичні органи / системи**	**Ризик**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Азоту діоксид	0,02339203	0,04	0,585	Органи дихання	**0,11<HQ<1:** Ризик розвитку неканцерогенних ефектів допустимий
Завислі частинки (сажа)	0,00015828	0,075	0,002	Органи дихання	**HQ<0,1:** Ризик розвитку неканцерогенних ефектів мінімальний
Вуглецю оксид	0,03684072	3,0	0,012	Кров, нервова система	**HQ<0,1:** Ризик розвитку неканцерогенних ефектів мінімальний
Сірки діоксид (ангідрид сірчистий)	0,00503831	0,05	0,10	Органи дихання	**HQ<0,1:** Ризик розвитку неканцерогенних ефектів мінімальний
Азотна кислота	0,00000522	0,04	0,0001	Органи дихання	**HQ<0,1:** Ризик розвитку неканцерогенних ефектів мінімальний
Аміак	0,00074660	0,5	0,001	Органи дихання	**HQ<0,1:** Ризик розвитку неканцерогенних ефектів мінімальний
Ацетонітрил	0,00000023	0,06	0,000004	Системні ураження	**HQ<0,1:** Ризик розвитку неканцерогенних ефектів мінімальний
Водень хлористий	0,00023465	0,02	0,012	Органи дихання	**HQ<0,1:** Ризик розвитку неканцерогенних ефектів мінімальний
Свинець та його неорганічні сполуки	$9{,}915*10^{-12}$	0,0005	$0{,}02*10^{-6}$	Нервова система, кров	**HQ<0,1:** Ризик розвитку неканцерогенних ефектів мінімальний
Фенол	0,00000328	0,006	0,001	Нервова система, органи дихання	**HQ<0,1:** Ризик розвитку неканцерогенних ефектів мінімальний
ΣHQ_i			*1,4042*	*Органи дихання*	**1,1<ΣHQ<3:** Ризик розвитку неканцерогенних ефектів для даної групи сполук односпрямованої дії допустимий
			0,012	*Кров*	**ΣHQ<1:** Ризик розвитку неканцерогенних ефектів для даних груп сполук односпрямованої дії мінімальний
			0,013	*Нервова система*	
			0,000004	*Системні ураження*	

Згідно проведеного розрахунку, неканцерогенний ризик для здоров'я населення для більшості забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (HQ_i) мінімальний, окрім Азоту діоксиду, для якого неканцерогенний ризик згідно критеріїв, встановлених Методичними рекомендаціями, відноситься до допустимого рівня.

Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров'я населення по групам сполук односпрямованої дії (ΣHQ_i) є допустимим (на органи дихання) та мінімальним (на кров, нервову систему та системним ураженням).

Таким чином, вплив можна вважати допустимим, не існує імовірність виникнення шкідливих ефектів у населення

Розрахунок ризику розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів

Оцінку ризику розвитку канцерогенних ефектів проводять з урахуванням середньої добової дози сполуки, що може надходити до організму людини протягом природної тривалості життя (LADD), та фактора її канцерогенного потенціалу SF. Середня добова доза (або надходження) розраховується за формулою, що враховує концентрацію, яка впливає на людину, тривалість контакту зі сполукою, частоту дії, масу тіла та час осереднення впливу:

$$LADD = C \times CR \times EF \times ED / BW \times AT \times 365$$

де: LADD – надходження (або середня добова доза), мг/ (кг × д);

C – концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі, мг/м^3;

CR- швидкість надходження повітря до організму, м^3/добу (20 м^3/добу);

EF – частота впливу, днів на рік;

ED – тривалість впливу, років (для канцерогенів 70 років);

BW – маса тіла людини, кг (70 кг);

AT – період усереднення експозиції, років (для канцерогенів – 70 років);

365 – кількість днів на рік.

Використовуючи стандартні дескриптори експозиції та дані щодо факторів канцерогенного потенціалу сполук, проводиться розрахунок середньодобової дози впливу канцерогена на населення (LADD)в табличному вигляді.

Таблиця 51 Розрахунок середньої добової дози канцерогена

Речовина	**C_i, мг/м^3**	**CR, м^3/добу**	**EF, днів/рік**	**ED, років**	**BW, кг**	**AT, років**	**LADD, мг/ (кг × добу)**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Сажа	0,00221346	20	365	70	70	70	0,000632
Свинець	$9{,}915*10^{-12}$	20	365	70	70	70	$2{,}83*10^{-12}$

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CRi здійснюють за формулою:

$$CRi = LADD \times SF$$

де: LADD – середня добова доза сполуки протягом життя, мг/(кг×доба);

SF – фактор канцерогенного потенціалу сполуки, (мг/(кг×доба))-1

Фактори канцерогенного потенціалу речовин у відповідності до Додатку 2 Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджені Наказом МОЗ України від 18.10.2023 №1811; наведені у таблиці нижче.

Таблиця 52 Фактори канцерогенного потенціалу речовин

Речовина	**CAS**	**SFi, (мг/(кг·доба))$^{-1}$**
1	**2**	**3**
Сажа	1333-86-4	0,0155
Свинець	7439-92-1	0,042

Нижче в таблиці наводиться класифікація рівнів канцерогенного ризику.

Таблиця 53 Класифікація рівнів канцерогенного ризику

Ризик протягом життя	**Рівень ризику**
2	**1**
$> 10^{-3}$	Високий - не прийнятний для виробничих умов і населення.
10^{-3} - 10^{-4}	Середній - прийнятний для виробничих умов, але не прийнятний для населення
10^{-4} - 10^{-6}	Низький - допустимий ризик
$< 10^{-6}$	Мінімальний ризик

Розрахункова величина індивідуального канцерогенного ризику наведена у табличному вигляді.

Таблиця 54 Визначення рівня індивідуального канцерогенного ризику

Найменування забруднюючої речовини	**LADD, мг/(кг × добу)**	**SF_i, (мг/(кг*доба)$^{-1}$**	**CR**	**Рівень ризику**
1	**2**	**3**	**5**	**6**
Сажа	0,000632	0,0155	$9,8*10^{-6}$	Низький - допустимий ризик
Свинець	$2,83*10^{-12}$	0,0155	$0,04*10^{-12}$	Мінімальний ризик

Згідно проведеного розрахунку, ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів є низьким.

Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище

Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище проведена згідно Додатка В ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затверджених Наказами Мінрегіону України від 30.12.2021 № 366, від 31.01.2022 № 22, від 08.04.2022 № 62, від 16.05.2022 № 72.

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, з урахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Оціночне значення соціального ризику визначається за формулою:

$$R_S = CR_a \cdot \frac{N}{T} \cdot V_u \cdot N_p$$

де: R_s – соціальний ризик, чол/рік;

CR_a- - канцерогенний ризик комбінованої дії декількох речовин, що забруднюють атмосферу; для розрахунку приймається: $CR_a=1 \cdot 10^{-6}$, безрозмірний;

V_u – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі відводу під об'єкт господарської діяльності до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, долі одиниці: V_u=5,1545 / 6,95=0,74;

N – чисельність населення, чол., що визначається:

а) за даними мікрорайону розміщення об'єкту, якщо такі є у населеному пункті;

б) за даними усього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об'єкт має містоутворююче значення;

в) за даними населених пунктів, що знаходяться в зоні впливу об'єкта проектування, якщо він розташований за їх межами.

Планована діяльність розташована у Дарницькому р-ні м. Києва. Чисельність наявного населення району згідно даних [36]: N= 347684 чол.

Т – середня тривалість життя; для розрахунку приймається Т=70 чол. / рік;

N_p – коефіцієнт «соціальної напруги», що визначається:

а) за нижченаведеною формулою для будівництва нового об'єкту:

$$N_p = \frac{N_{rm}}{N}$$

б) за нижченаведеною формулою реконструкції об'єкта, якщо кількість робочих місць зменшується:

$$N_p = 1 - \frac{N_{rm} - N_{rm}^{rek}}{N_{rm}}$$

в) за нижченаведеною формулою для реконструкції об'єкта, якщо кількість робочих місць збільшується

$$N_p = \frac{N_{rm}^{rek} - N_{rm}}{N}$$

г) для реконструкції об'єкта, якщо кількість робочих місць не змінюється

$$N_p = \frac{N_{rm}}{N}$$

де: N_{rm} – кількість робочих місць (при реконструкції – попередня), чол.;
N_{rm}^{rek} – кількість робочих місць після реконструкції, чол.

$$N_p = \frac{351}{347684} = 0{,}001$$

$$R_S = 1 \cdot 10^{-6} \cdot \frac{347684}{70} \cdot 0{,}74 \cdot 0{,}001 = 3{,}7 \cdot 10^{-6}$$

Оцінка рівня соціального ризику діяльності здійснюється відповідно до наступних показників:

Таблиця 55 Рівні соціального ризику

Рівень ризику	**Ризик протягом життя**
1	**2**
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більше 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}

Таким чином, рівень соціального ризику діяльності ПрАТ «ІНДАР» оцінюється як умовно прийнятний.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Основними чинниками виникнення екологічного ризику під час реалізації планованої діяльності, є:

- недотримання технологічних регламентів;
- недотримання заходів пожежної та трудової безпеки;
- стихійні лиха.

Можливими причинами аварійних ситуацій при недотриманні технологічних регламентів можуть бути:

- порушення режимів експлуатації механізмів та обладнання;
- порушення цільності механізмів та обладнання (розрив, руйнування);
- помилки обслуговуючого та ремонтного персоналу.

При недотриманні заходів пожежної безпеки можуть виникати пожежа та вибух, що може спричинити забруднення атмосферного повітря продуктами горіння. При порушенні персоналом правил техніки безпеки можливе травмування працівників.

Надзвичайні ситуації також можуть виникати внаслідок несподіваних природних стихійних лих (землетруси, повені, урагани та ін.).

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, зберегти матеріальні цінності. Технічні заходи та системи запобігання, пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля передбачають:

- максимальну механізацію і автоматизацію технологічних процесів;
- контроль параметрів роботи обладнання і застосування електроустаткування, відповідного класам пожежонебезпечних і вибухонебезпечних зон і Правил улаштування електроустановок;
- блискавкозахист будівель і споруд;
- захист від пожежонебезпечних проявів статичної електрики;
- виконання основних будівельних конструкцій будівель і споруд з негорючих матеріалів;
- автоматична зупинка технологічного процесу у разі виникнення пожежі;
- встановлення на території резервуару з водою для пожежогасіння;
- забезпечення об'єктів і території підприємства первинними засобами пожежогасіння;
- влаштування по території підприємства проїздів для пожежних автомобілів.

Організаційні та організаційно-технічні заходи попередження виникнення надзвичайних ситуацій різного характеру передбачають:

- дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів,
- своєчасне технічне посвідчення, діагностування, повірка технологічного обладнання, приладів КВПіА (контрольно-вимірювальні пристрої і апаратура),
- дотримання правил внутрішнього розпорядку, техніки безпеки,
- 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.
- встановлення на території підприємства протипожежного режиму, в тому числі визначення місць куріння, застосування відкритого вогню та проведення робіт, пов’язаних з вогнем;
- виготовлення і застосування засобів наочної агітації щодо забезпечення пожежної безпеки;
- розробка інструкцій про заходи пожежної безпеки при проведенні технологічних процесів, експлуатації обладнання, виконанні пожежонебезпечних робіт;
- встановлення порядку огляду та приведення в пожежобезпечний стан приміщень перед їх закриттям;
- забезпечення приміщень і території знаками пожежної безпеки;
- вказівка на вхідних дверях приміщень категорій за вибухопожежною та пожежною небезпекою, а також класів зон за ПУЕ.

Перелічені заходи дозволяють мінімізувати можливість виникнення надзвичайних ситуацій, та забезпечити запобігання впливу надзвичайної ситуації на довкілля чи його пом'якшення до допустимого рівня.

Завдяки вжитим в проекті конструкційним і технічним рішенням, а також при суворому дотриманні проектних регламентів і обмежень проведення всіх технологічних операцій при експлуатації об'єкта, ймовірність виникнення і масштаби аварійних ситуацій, оцінюються як мінімальні.

Належний рівень контролю за технологічними параметрами процесів по здійсненню операцій у сфері управління відходами, забезпечення нормальної експлуатації технологічного обладнання, дотриманням протипожежних норм та правил, виконання заходів з техніки безпеки, передбачених законодавством, виключає можливість виникнення аварійних ситуацій.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на об'єкти культурної спадщини

Безпосередньо на майданчику, де планується впровадження планованої діяльності, немає об'єктів архітектурно-містобудівної та історико-культурної спадщини (більш детальна інформація наведена у п. 3.8 даного звіту).

Проектом передбачаються наступні заходи для запобігання ризику впливу планованої діяльності на об'єкти культурної спадщини:

- в разі виявлення знахідки археологічного або історичного характеру (уламків посуду, кісток, знарядь праці, зброї та ін.) під час проведення будь-яких земляних робіт виконавець робіт у відповідності до вимог ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини» зобов'язаний зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи;
- при виявленні об'єктів або предметів культурної спадщини в межах території планованої діяльності, у відповідності до вимог ст. 14, ст. 38 Закону України «Про охорону культурної спадщини» необхідно забезпечити проведення археологічних розкопок та постановку на облік щойно виявленого об'єкту культурної спадщини.
- зупинені органом охорони культурної спадщини земляні роботи відновлюються лише за його письмовим дозволом (ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

Загалом, вплив та ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, можна охарактеризувати як відсутні, або зневажливо малі.

Загалом, вплив та ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, можна охарактеризувати як допустимі.

5.5 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого кумулятивним впливом 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 людської 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.

Згідно рекомендацій п. 20 розділу 2 «Загальних методичних рекомендацій щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля, затверджені Наказом Міністерства захисту довкілля і природних ресурсів України № 193 від 15.03.2021 р., рекомендується проводити оцінку кумулятивного впливу з урахуванням усіх об'єктів-джерел впливу аналогічного характеру (виду), що розташовані:

а) на одному проммайданчику;

б) на сусідніх проммайданчиках одного підприємства або виробничо-технологічного комплексу, якщо відстань між ними менше 500 м за найкоротшою траєкторією;

в) у розрахунковій зоні впливу, в межах якої величина впливу (концентрації та рівні шкідливих факторів) перевищує встановлені екологічні чи гігієнічні нормативи або санітарні норми.

При оцінці впливу планованої діяльності на компоненти навколишнього середовища враховувалися усі джерела впливу, наявні на ПрАТ «ІНДАР». В радіусі 500 м від Комплексу, що розглядається даним звітом, відсутні інші проммайданчики підприємства ПрАТ «ІНДАР».

Розрахункова зона впливу об'єкту планованої діяльності на атмосферне повітря, визначена у розділі 5.3.1 даного звіту, становить 900 м. У межах розрахункової зони впливу величина впливу (максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин) не перевищують встановлені екологічні та гігієнічні нормативи та санітарні норми. Приземні концентрації забруднюючих речовин у контрольних точках на межі найближчої житлової забудови та санітарно-захисної зони не перевищують гігієнічних нормативів повітря населених місць (ГДК) по жодному інгредієнту.

Оцінка кумулятивного впливу на атмосферне повітря може бути проведена як за даними результатів безпосереднього спостереження за станом довкілля (стаціонарні пости, систематичні лабораторно-інструментальні вимірювання), 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.

Відповідно до п. 1.4 «Порядку визначення величин фонових концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі», затвердженого Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України № 286 від 30.07.2001 р. для кожного джерела викидів забруднюючих речовин (чи групи джерел підприємства або іншого об'єкта) величина фонової концентрації характеризує сумарну концентрацію цієї самої речовини, яка створюється всіма іншими джерелами забруднення підприємств та об'єктів населеного пункту (що мають викиди в атмосферу), за винятком тих, що розглядаються.

Проведений розрахунок розсіювання забруднюючих атмосферне повітря речовин, що будуть утворюватися під час експлуатації Комплексу, виконаний з врахуванням фонового забруднення атмосферного повітря, тобто з врахуванням вкладу інших забруднювачів повітря, показали перевищення граничнодопустимих концентрацій по Діоксид азоту.

Враховуючі, що в зоні розташування підприємства за даними Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського фонові концентрації по оксидам азоту перевищують граничнодопустимі значення (1,2801 ГДК) можна зробити висновок, що перевищення граничнодопустимих концентрацій ГДК у контрольних точках на межі СЗЗ і житлової забудови відбувається за рахунок підвищеного фону.

По іншим забруднюючим речовинам максимальні приземні концентрації становитимуть менше ніж 0,1 ГДК, що свідчить про їх мінімальний вплив на стан забруднення атмосферного повітря і відсутність перевищень Державних медико-санітарних нормативів «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України № 813 від 10.05.2024, зареєстрованих в Мін'юсті України 24.05.2024 за №763/42108, та Державних медико-санітарних нормативів «Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України № 813 від 10.05.2024, зареєстрованих в Мін'юсті України 24.05.2024 за №764/42109.

За результатами розрахунку рівнів шуму на межі найближчої житлової забудови та санітарно-захисної зони, не виявлено перевищень санітарно-гігієнічних норм допустимого рівня шуму на прибудинкових територіях згідно з ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом МОЗ від 22.02.2019 р. № 463, додатку № 16 до ДСП №173 від 19.06.1996 р. та гігієнічних критеріїв ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», затверджених наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 27.12.2013 р. № 630, і ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».

Відходи, що утворюються при провадженні планованої діяльності, підлягають роздільному збиранню, зберіганню та вчасному вивезенню з проммайданчика, що запобігає надмірному накопиченню та можливій негативній дії на довкілля.

За умови дотримання проектних рішень вплив на водне середовище буде знаходитись в межах вимог діючого законодавства.

Це дозволяє стверджувати, що вплив, який буде створений об’єктом, що розглядається, не буде перевищувати нормативи, що дозволені на межі з житловою забудовою. Отже, функціонування підприємства не створить значного негативного кумулятивного ефекту.

5.6 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату

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 концентрацій парникових газів в атмосфері на такому рівні, який не допускав 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. Відповідно до статті 4.2b цього документу

Україна прийняла 1990 рік як базовий для оцінки антропогенних емісій вуглекислого газу та інших парникових газів, які не контролюються Монреальським протоколом.

Вуглекислий газ (CO_2), метан (CH_4), закис азоту (N_2O) та озон (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.

Парникові гази при провадженні планованої діяльності – експлуатації виробничих потужностей ПрАТ «ІНДАР» - надходитимуть у атмосферне повітря від процесів спалювання палива у опалювальному обладнанні з ціллю отримання теплової енергії та при роботі дизельгенераторів для забезпечення електричною енергією.

У таблиці нижче наводиться характеристика викидів парникових газів при провадженні планованої діяльності.

Таблиця 56 Характеристика викидів парникових газів при провадженні планованої діяльності

Технологічний процес		**Парниковий газ**	**Валовий викид, т/рік**
1	**2**	**3**	**4**
Виробництво теплової енергії	Спалювання природного газу	Метан	0,014
		Азоту (1) оксид [N2O]	0,0014
		Вуглецю діоксид	821,641
Виробництво електроенергії	Спалювання дизельного палива	Метан	0,00033
		Азоту (1) оксид [N2O]	0,00033
		Вуглецю діоксид	9,224
Всього:			***830,88106***

Дане виробництво не підпадає під дію Постанови Кабінету Міністрів України від 23 вересня 2020 р. № 880 «Про затвердження переліку видів діяльності, викиди парникових газів в результаті провадження яких підлягають моніторингу, звітності та верифікації».

В ході провадження планованої діяльності не передбачається надмірних теплових виділень, проведення випробувань або використання хімічних речовин, які могли б вплинути на інтенсивність сонячного випромінювання, температуру, швидкість вітру, вологість, атмосферні інверсії, тривалість туманів і інші кліматичні характеристики району, у порівнянні з існуючим станом, тому можливо спрогнозувати, що проектована діяльність не матиме значного впливу на існуючий стан клімату.

Кліматичні особливості території планованої діяльності не призводять до зростання інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище. Вплив хімічних факторів забруднення атмосфери допустимий.

Планованою діяльністю не передбачається теплове навантаження на навколишнє природне середовище.

При дотриманні всіх діючих нормативно-правових актів у сфері охорони атмосферного повітря вплив планованої діяльності на клімат можливо оцінити як допустимий.

На підставі викладеного, вплив на планованої діяльності на клімат оцінюється як незначний. Вразливість планованої діяльності до несприятливих наслідків зміни клімату, а саме зростання середніх температур, оцінюється як низька.

5.7 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого технологію і речовинами, що використовуються

При здійсненні планованої діяльності передбачається використання сучасних, екологічно безпечних компонентів та матеріалів, що розповсюджені та використовуються в країнах ЄС, мають відповідні сертифікати та паспорти безпеки з широким спектром їх характеристик.

Технологічні процеси з виготовлення фармацевтичних препаратів і вторинне пакування лікарських засобів та виробів медичних здійснюється із впровадженням сучасного обладнання, що забезпечує належні умови праці для обслуговуючого персоналу, автоматизацію всіх технологічних процесів та є ефективним для забезпечення нормативів якості навколишнього середовища.

Прийняті проектом технології виготовлення готових лікарських засобів відповідають сучасному науково-технічному рівню в країні для подібних підприємств.

Токсикологічна, вибухопожежонебезпечна характеристика матеріалів, продуктів, відходів виробництва відповідає вимогам нормативних документів системи стандартизації та нормування, системи стандартів безпеки праці, нормативно-правовим актам з питань пожежної безпеки.

Для виготовлення продукції передбачається використання сировини та матеріалів, що мають Висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи, видані Центральним органом виконавчої влади у сфері охорони здоров'я України, і супровідний документ (сертифікати відповідності, специфікації фірм-виробників / постачальників, якісні посвідчення тощо), які підтверджують їх якість та безпечність.

Готова продукція повинна відповідати вимогам Закону України «Про лікарські засоби» і виготовлятися відповідно до технологічних інструкцій на конкретний вид продукції при дотриманні чинних санітарних норм і правил, затверджених в установленому порядку.

Токсиколого-гігієнічні показники безпеки для здоров'я людини повинні гарантувати відсутність у готовій продукції токсичної, подразнюючої, сенсибілізуючої, фотосенсибілізуючої, дисхромічної чи іншої несприятливої дії на здоров'я людини за умов застосування згідно з призначенням протягом гарантійного терміну зберігання.

Робітники підприємства забезпечені необхідним набором санітарно-побутових приміщень. Робітники на безоплатній основі повністю забезпечуються спецодягом, спецвзуттям, засобами особистої гігієни та індивідуального захисту відповідно до Наказу Мінсоцполітики від 29.11.2018 р. № 1804 «Про затвердження Мінімальних вимог безпеки і охорони здоров'я при використанні працівниками засобів індивідуального захисту на робочому місці», зареєстрованим у Мін'юсті 27.12.2018 р. за № 1494/32946. Працівники підприємства проходять щорічні (не рідше 1 разу на рік) комплексні медичні огляди на підприємстві та у місцевій лікарні (амбулаторії) відповідно до Наказу МОЗ від 21.05.2007 р. № 246 «Про затвердження Порядку проведення медичних оглядів працівників певних категорій», зареєстрованим у Мін'юсті 23.07.2007 р. за № 846/14113.

Проведена оцінка можливих видів і рівнів впливу на навколишнє середовище показує, що прийнятні заходи і рішення по застосуванню технологічних процесів і обладнання відповідають раціональному використанню природних ресурсів і дозволяє зробити висновок, що планована діяльність відповідає діючому природоохоронному законодавству України.

При належному управлінні виробництвом та дотриманні технологічних регламентів проведення робіт негативний вплив на навколишнє природне середовище мінімальний.

Загалом, вплив на довкілля обумовлений технологією і матеріалами, що використовуватимуться, можна охарактеризувати як допустимий.

6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗАЗНАЧЕНИХ У ПУНКТІ 5 ЦІЄЇ ЧАСТИНИ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

Для прогнозування можливого впливу підприємства було використано наступні методи:

1. *Розрахункові математичні методи:*

1.1 Розрахунок викидів забруднюючих речовин:

- Показники емісії викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Друга редакція. Т. 1-3. – ІАЦ ВАТ «УкрНТЕК», Донецьк, 2008.
- Сборник методик по расчёту содержания загрязняющих веществ в выбросах неорганизованных источников загрязнения атмосферы - ОАО «УкрНТЕК», Донецк, 2000.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников - ОАО «УкрНТЕК», Донецк, 1999.

1.2 Оцінка очікуваного рівня шуму:

- ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях», затверджений Наказами Мінрегіону України № 306 від 10.07.2013 та № 453 від 18.09.2013
- ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій», затверджений Наказами Мінрегіону України № 306 від 10.07.2013.

1.3 Оцінка ризиків для здоров’я людей:

- Методичні рекомендації «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров’я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджені Наказом МОЗ України від 18.10.2023 №1811
- ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затверджених Наказами Мінрегіону України від 30.12.2021 № 366, від 31.01.2022 № 22, від 08.04.2022 № 62, від 16.05.2022 № 72

1.4 Розрахунок утворення відходів:

- «Норми надання послуг з вивезення побутових відходів у місті Києві на 2023-2027 роки», затверджені розпорядженням Київської міської військової адміністрації від 31.01.2023 № 59
- ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»
- «Методика роздільного збирання побутових відходів», затверджена Наказом Мінрегіону України від 01.08.2011 № 133

1.5 Розрахунок водоспоживання та водовідведення:

- ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація»
- ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. зовнішні мережі та споруди»
- ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди»
- ДСТУ-Н Б В.2.5-71:2013 «Споруди для очищення поверхневих стічних вод. Настанова з проектування»

2. *Методи розрахунків за допомогою обчислювальної техніки:*
   - розрахунок приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, зон впливу за допомогою автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ-2000 (h)», розробленого ТОВ «Софт фонд» м. Київ; програма рекомендована до використання Мінприроди України (лист про погодження № 2464/19/4-10 від 15.03.2006).
   - розрахунок середньорічних концентрацій за допомогою утиліти «Показник ризику» на базі програмного продукту «ЕОЛ-2000 (h)», розробленого ТОВ «Софт фонд» м. Київ.
3. *Використовувані дані про стан довкілля*
   - Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища міста Києва у 2022 році - Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни Виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), м. Київ, 2023 (https://ecodep.kyivcity.gov.ua/files/2023/10/11/dopovid.pdf)
   - Екологічний паспорт міста Києва - Київська міська військова адміністрація, м. Київ, 2023 (https://ecodep.kyivcity.gov.ua/files/2023/10/11/ekopasport.pdf)

7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

Для зменшення техногенного навантаження на навколишнє середовище при експлуатації об'єкту, запроектовано ряд узагальнених заходів щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища, які сприятимуть зниженню негативного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище.

Заходи по охороні атмосферного повітря

1) здійснення викидів стаціонарними джерелами виключна за наявності дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;

2) дотримання граничнодопустимих нормативів та умов, встановлених у дозволі на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;

3) здійснення контролю за точним дотриманням технологічного регламенту роботи обладнання, роботою контрольно-вимірювальних пристроїв.

4) забезпечення постійного контролю за справністю обладнання.

5) використання прогресивного технологічного устаткування, обладнаного автоматичними системами контролю і ведення технологічного процесу в рамках заданих параметрів.

6) здійснення контролю за обсягом та складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря;

7) здійснення регулювання викидів від джерел на території планованої діяльності при несприятливих метеорологічних умовах.

Заходи щодо регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах (НМУ)

Заходи з регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах (НМУ) - це заходи щодо тимчасового скорочення викидів забруднюючих речовин в ті періоди часу, коли метеорологічні умови сприяють накопиченню в приземному шарі атмосфери забруднюючих речовин і різкому підвищенню рівня забруднення атмосфери.

Дані заходи можна охарактеризувати як заходи, які мають тимчасовий характер, спрямовані на короткочасне зниження викидів забруднюючих речовин і не вимагають великих капітальних вкладень.

Заходи з охорони атмосферного повітря при НМУ розробляються і виконуються відповідно до вимог Методичних вказівок «Регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах» РД 52.04.52-85, затвердженими Державним комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 01.12.86, для об'єктів, які розташовані в населених пунктах, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться або планується проведення прогнозування НМУ.

По місту Києву прогноз метеорологічних умов високого забруднення атмосферного повітря проводить Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського.

Залежно від очікуваного рівня забруднення атмосфери складаються попередження трьох ступенів, яким відповідають три режими роботи підприємств в періоди НМУ.

При надходженні цих попереджень на підприємстві повинен бути виконаний комплекс заходів, спрямованих на зниження забруднення атмосфери:

Заходи щодо скорочення викидів при I режимі роботи підприємства в період НМУ

Перший режим роботи підприємства повинен забезпечити зниження концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 15-20 %. Як правило, це забезпечується заходами організаційно-технічного характеру, які не призводять до зниження продуктивності підприємства.

По першому режиму пропонується:

- посилити контроль за дотриманням технології виробництва; забезпечити роботу технологічного обладнання згідно технологічних регламентів;
- припинити ремонтні роботи, які пов'язані з підвищеним виділенням забруднюючих речовин в атмосферу;
- заборонити роботу устаткування на форсованому режимі;
- підсилити контроль за герметичністю обладнання;
- підсилити контроль за роботою контрольно-вимірювальних приладів і автоматичних систем управління технологічними процесами.

Заходи щодо скорочення викидів при II режимі роботи підприємства в період НМУ

При другому режимі роботи підприємства заходу повинні забезпечити скорочення концентрацій на 20-40 %. Ці заходи включають у тому числі всі заходи, пропоновані для I-го режиму, а також заходи, що впливають на технологічні процеси та супроводжуються незначним зниженням потужності підприємства:

- заборонити продувку та чищення обладнання, газоходів, ємностей, які супроводжуються виділенням забруднюючих речовин в атмосферу;
- обмежити використання автотранспорту на території підприємства;
- не проводити планово-попереджувальні роботи по ремонту технологічного обладнання;
- знизити продуктивність окремих апаратів та технологічних ліній, робота яких пов'язана із значним виділення в атмосферу забруднюючих речовин.

Заходи щодо скорочення викидів при III режимі роботи підприємства в період НМУ

Третій режим роботи підприємства передбачає зниження концентрацій шкідливих речовин на 40-60 %, а в деяких особливо небезпечних випадках і ділянках, повне скорочення викидів підприємства.

Ці заходи включають у тому числі всі заходи, пропоновані для 1-го та 2-го режиму, а також заходи, що передбачають скорочення викидів шкідливих речовин за рахунок тимчасового зниження продуктивності підприємства:

- знизити навантаження або зупинити виробництва, які супроводжуються значними виділеннями забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- відключити апарати та обладнання, робота яких пов'язана зі значними викидами в атмосферне повітря.

Заходи по охороні водних ресурсів:

1) здійснення забору води з підземних водних джерел (свердловин) на підставі Дозволу на спеціальне водокористування, що надається Державним агентством водних ресурсів України;

2) відведення господарсько-побутових стічних вод в міську каналізаційну мережу;

3) відведення поверхневих (дощових та талих) вод в міську систему дощової каналізації;

4) раціональне використання водних ресурсів;

5) постійне здійснення обліку водоспоживання та водовідведення за допомогою повірених засобів обліку (витратоміри, лічильники);

6) своєчасне проведення ремонту дорожнього покриття з метою запобігання інфільтрації забруднених поверхневих стічних вод в ґрунти та ґрунтові води;

Заходи по охороні ґрунту та земельних ресурсів:

1) благоустрій майданчику з організацією місць тимчасового зберігання відходів з подальшою їх передачею на утилізацію або розміщення в установленому порядку;

2) проведення вчасного ремонту дорожніх покрівель;

3) огородження зон озеленення бортовим каменем, що запобігає змиву ґрунту на дорожнє покриття під час проливного дощу;

4) організація регулярного прибирання території.

5) недопущення на території майданчика витоку нафтопродуктів та масел із несправного автотранспорту;

6) проведення обов'язкової ліквідації наслідків можливих аварійних розливів паливно-мастильних матеріалів за допомогою нафтодеструктору біосербента Еколан-М або його аналогів.

Заходи у сфері управління відходами

1) Заходи щодо мінімізації негативного впливу відходів виробництва на навколишнє середовище включають в себе:

- роздільне збирання відходів;
- правильна організація місць тимчасового зберігання відходів;
- оформлення документації згідно вимог чинного законодавства у сфері управління відходами;
- вчасне вивезення відходів з території підприємства;

2) Організація місць тимчасового зберігання відходів включає в себе:

- наявність на майданчику для накопичення відходів твердого покриття, яке запобігає проникненню токсичних речовин в ґрунти та ґрунтові води;
- захист відходів від впливу на них атмосферних опадів та вітру;
- відповідність стану ємностей, в яких накопичуватимуться відходи, вимогам транспортування автотранспортом.

3) Виконання на підприємстві заходів по безпечному управлінню відходами направлені на:

- виключення можливості втрат відходів в процесі управління ними на території підприємства;
- відповідність операцій з управління відходами санітарно-гігієнічним вимогам;
- запобігання виникнення аварійних ситуацій під час зберігання відходів;
- мінімізація ризику несприятливого впливу відходів на навколишнє середовище.

Заходи щодо впливу на здоров'я населення включають в себе:

1) здійснення інструментальних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин при роботі обладнання на межі житлової забудови, яка найближче розташована від об'єкта планованої діяльності, та на межі санітарно-захисної зони;

2) своєчасне проведення планового та попереджувального ремонту обладнання, з обов'язковим післяремонтним контролем шумових та вібраційних характеристик;

3) здійснення інструментальних вимірювань рівня шумового навантаження від стаціонарних та пересувних джерел шуму на межі житлової забудови, яка найближче розташована від об'єкта планованої діяльності, та на межі санітарно-захисної зони.

Заходи по мінімізації фізичних факторів впливу (шум, вібрація) включають в себе:

1) застосування сучасного обладнання з низькими шумовими характеристиками;

2) все технологічне обладнання, яке є джерелом розповсюдження вібрацій, встановлювати на віброізоляторах, для поглинання вібраційних хвиль;

3) експлуатація інженерного та технологічного обладнання тільки у справному стані;

4) своєчасний ремонт механізмів вентиляційного та технологічного обладнання;

5) обмеження швидкості руху автомобільного транспорту по території підприємства;

6) контроль рівнів шуму на робочих місцях.

Комплексні заходи щодо забезпечення стану навколишнього середовища

Комплексні заході щодо забезпечення стану навколишнього середовища плануються для зменшення або компенсацій впливів проектованої діяльності на навколишнє середовище. Для цього проводяться ресурсозберігаючі, захисні, планувальні, компенсаційні заходи.

Наводиться перелік і стисла характеристика проектних рішень, комплекс яких включає:

- ресурсозберігаючі заходи - збереження і раціональне використання земельних, водних, енергетичних, паливних ресурсів і т.п., повторне їх використання та ін.;
- захисні заходи - влаштування захисних споруд (дренажі, екрани, завіси та ін.), включаючи технологічні заходи (використання екологічно чистих матеріалів, екологічно безпечне управління відходами та ін.),
- планувальні заходи (функціональне зонування, організація санітарно-захисних зон, озеленення та ін.), усунення наднормативних впливів;
- компенсаційні заходи - компенсація незворотного збитку від планованої діяльності шляхом проведення заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального і техногенного середовища в і іншому місці і /або в і інший час, грошове відшкодування збитків.

В кожному напрямку було запроектовано ряд заходів.

Ресурсозберігаючі заходи:

- дотримання інструкції виробника по експлуатації обладнання;
- застосування прогресивного обладнання, що забезпечує збереження сировинних, паливних та енергетичних ресурсів;
- оснащення обладнання пристроями контролю, управління і автоматизації в об'ємі, достатньому для надійної і економічної його експлуатації, а також забезпечення можливості аналізу роботи обладнання та обліку енергоресурсів і енергоносіїв.

Захисні заходи:

- здійснення робіт відповідно до затверджених технологічних регламентів, з додержанням вимог чинного природоохоронного, санітарного законодавства України та вимог пожежної безпеки;
- своєчасне проведення профілактичних оглядів і ремонтів обладнання;
- оснащення об'єкта первинними засобами пожежогасіння;
- зберігання відходів, що утворюються в процесі функціонування об'єкта, в спеціально відведених місцях відповідно до санітарних норм і вивезення їх в установленому порядку.

- проведення інструктажу та занять з підвищення кваліфікації обслуговуючого персоналу;

- дотримання трудової і виробничої дисципліни, правил техніки безпеки.

Планувальні заходи

- дотримання розміру санітарно-захисної зони об’єкту у відповідності до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173 (ДСП №173);

- благоустрій та озеленення санітарно-захисної зони підприємства (мінімальна площа озеленення санітарно-захисної зони відповідно до п. 5.13. ДСП №173)

Компенсаційні заходи

Згідно п. 5.9.2 ДБН А.2.2-1:2021, компенсаційні заходи – компенсація незворотного збитку від планованої діяльності шляхом проведення заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального і техногенного середовища в іншому місці і/або в інший час, грошове відшкодування збитків.

Компенсація нанесених незворотних збитків від планованої діяльності здійснюється за рахунок грошового відшкодування. Згідно ст. 9 Податкового кодексу України до загальнодержавного податку та зборів відноситься екологічний податок. Екологічний податок – загальнодержавний обов'язковий платіж, що справляється з фактичних обсягів викидів у атмосферне повітря, скидів у водні об'єкти забруднюючих речовин, розміщення відходів, фактичного обсягу радіоактивних відходів, що тимчасово зберігаються їх виробниками, фактичного обсягу утворених радіоактивних відходів, а також за утилізацію знятих з експлуатації транспортних засобів, для забезпечення екологічної безпеки, а також безпеки життя та здоров’я громадян.

При функціонуванні Комплексу з виготовлення фармацевтичних препаратів і вторинного пакування лікарських засобів та виробів медичних ПрАТ «ІНДАР» передбачається здійснювати платежі за забруднення навколишнього середовища згідно Податкового кодексу України від 02.12.2010 № 2755-VI (зі змінами та доповненнями), розділ VII «Екологічний податок».

Аналізуючи види і рівні впливів на навколишнє середовище об’єкту планової діяльності, можна зробити висновок, що комплекс заходів, спрямованих на запобігання, уникнення, зменшення, усунення визначеного негативного впливу, забезпечить дотримання чинних екологічних і санітарно-гігієнічних умов провадження планової діяльності.

У випадку порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища підприємством будуть негайно вжиті заходи щодо усунення відповідних порушень та компенсовано, в установленому порядку, шкоду, заподіяну довкіллю або здоров’ю і майну громадян, у повному обсязі.

8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДИ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

Державна політика у сфері захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру здійснюється на принципах пріоритетності завдань, спрямованих на рятування життя та збереження здоров'я людей і довкілля та безумовного надання переваги раціональній і превентивній безпеці.

Оцінка аварійних ситуацій і їх наслідки для навколишнього природного середовища включає аналіз сценаріїв розвитку аварійних ситуацій, ймовірності їх виникнення і проводиться на підставі ретельного аналізу діяльності об'єкта відповідно до нормативних документів, а також з урахуванням аварій і аварійних ситуацій, які мали місце на аналогічних об'єктах.

Надзвичайні ситуації класифікують за характером походження, ступенем поширення, розміром людських втрат і матеріальних збитків.

Залежно від характеру походження подій, що можуть зумовити виникнення надзвичайних ситуацій на території України, визначають такі види надзвичайних ситуацій: техногенного характеру; природного характеру; соціального характеру; воєнного характеру.

У відповідності до листа Територіального управління Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду по Київській області та місту Києву від 06.01.2011 № 04/51 ПрАТ «ІНДАР» не належить до об'єктів підвищеної небезпеки та не підлягає реєстрації у Державному реєстрі об'єктів підвищеної небезпеки (копія листа представлена у Додатку 43).

Джерелами надзвичайних ситуацій на об'єкті планованої діяльності можуть бути:

- пожежі через порушення умов експлуатації обладнання, порушення правил пожежної безпеки працівниками або в результаті стороннього занесення джерела вогню;
- порушення умов експлуатації в результаті виникнення небезпечних природних явищ (землетрус, ураження блискавкою).

Причиною виникнення аварійних ситуацій при експлуатації об'єкту можуть бути: порушення технологічних процесів на підприємстві, порив магістральних мереж каналізації (ливневої, господарсько-побутової), порушення протипожежних правил і правил техніки безпеки, механічної помилки обслуговуючого персоналу.

Для запобігання виникнення аварійних ситуацій передбачається:

- застосування вогнетривких матеріалів і конструкцій;
- використання сертифікованого технологічного обладнання;
- проведення контролю за станом технологічного обладнання;
- забезпечення планованого об'єкту засобами захисту від блискавки та електростатичної індукції;
- перевірка заземлюючих пристроїв не рідше одного разу на шість місяців;
- виконання планово-попереджувальних ремонтів і оглядів електроустаткування, опалювального, вентиляційного, технологічного, іншого інженерного обладнання та магістральних мереж;
- обладнання приміщень автоматичною пожежною сигналізацією;
- наявність первинних засобів пожежогасіння;
- суворе дотримання вимог техніки безпеки;

- забезпечення безперебійної роботи контрольно-вимірювальних приладів систем автоматичного регулювання, сигналізації і блокувань, запобіжних пристроїв технологічного обладнання;
- проведення протипожежних інструктажів та заходів відповідно до вимог законодавства.

Дотримання всіх технологічних норм, правил техніки безпеки і профілактичних протипожежних заходів зводить до мінімуму можливість виникнення і масштаби аварійних ситуацій

На період монтажних робіт та експлуатації об’єкту планованої діяльності існує ризик травм, забруднень та нещасних випадків від задіяного автотранспорту. Для уникнення цього ризику необхідно додержуватись наступних вимог:

- забезпечення кругового руху транспортних засобів у всій зоні;
- обмеження швидкості автомобілів на території об’єкту;
- паркування машин здійснювати на непроникній поверхні;
- навчання та підвищення обізнаності про обмеження швидкості та відповідну схему руху в околицях об'єкта серед водіїв вантажних автомобілів;
- для уникнення ризику виникнення пожежі всі працівники повинні проходити навчання та здійснювати використання вимог пожежної безпеки на всіх етапах технологічного процесу;
- проводити планові перевірки обладнання та своєчасний ремонт, що виключити ризик аварійної поломки обладнання та знизити/попередити ризик можливих наслідків;
- персонал підприємства повинен бути забезпечений спецодягом, відповідно до профілю діяльності та періодично проходити інструктаж з техніки безпеки.

Практика свідчить, що повністю виключити техногенні надзвичайні ситуації практично неможливо через ненульовий ризик, але теоретично – імовірно, за умови виконання відповідних вимог та заходів. Уникнення стихійних лих неможливо, оскільки управляти стихійними природними процесами люди не можуть. Тому надзвичайні ситуації необхідно попереджувати або послабляти їх негативний вплив, а якщо це не вдалося, швидко на них реагувати й ефективно ліквідувати наслідки.

Для запобігання виникнення надзвичайних ситуацій передбачається:

- здійснювати контроль за точним дотриманням технологічного регламенту роботи обладнання, роботою контрольно-вимірювальних пристроїв;
- забезпечити автоматизацію - дистанційне управління технологічними процесами та обладнанням, що включає безпосередній контакт працюючих з шкідливими речовинами;
- слідкувати за герметизацією виробничого устаткування, роботою технологічного устаткування, локалізацією шкідливих виділень за рахунок вентиляції;
- забезпечити нормальне функціонування систем опалення, загальнообмінної вентиляції, кондиціонування повітря,
- проводити медичні огляди робітників;
- здійснювати контроль за вмістом шкідливих речовин у повітрі робочої зони;
- при необхідності забезпечити робітників засобами індивідуального захисту;
- дотримуватися правил техніки безпеки, у т.ч. пожежної безпеки, на виробничому майданчику;
- вчасно реагувати на сповіщення про складні метеорологічні умови в районі розташування об’єкта.

З метою уникнення значного негативного впливу планованої діяльності на довкілля та виникнення надзвичайних ситуацій та аварій на об'єкті:

- забезпечено виконання заходів у сфері цивільного захисту;
- розміщено інформацію про заходи безпеки та відповідну поведінку у разі виникнення аварії;
- організовано та здійснено під час виникнення надзвичайних ситуацій евакуаційних заходів щодо працівників та майна;
- здійснено навчання працівників з питань цивільного захисту, у тому числі правилам техногенної та пожежної безпеки;
- розроблено плани локалізації та ліквідації наслідків аварій на об’єкті;
- проведено тренування і навчання з питань цивільного захисту;
- забезпечено дотримання вимог законодавства щодо створення, зберігання, утримання, використання та реконструкції захисних споруд цивільного захисту;
- забезпечено виконання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки;
- утримано у справному стані засобів цивільного та протипожежного захисту, недопущення їх використання не за призначенням;
- здійснено заходи щодо впровадження автоматичних засобів виявлення та гасіння пожеж і використання для цієї мети виробничої автоматики;
- передбачено своєчасне інформування відповідних органів та підрозділів цивільного захисту про несправність протипожежної техніки, систем протипожежного захисту, водопостачання, а також про закриття доріг і проїздів на відповідній території.

Заходи реагування на надзвичайні ситуації на об’єкті:

- припинити вплив небезпечних чинників, що спричинила надзвичайна ситуація;
- урятувати персонал, населення, обладнання та майно;
- локалізувати зону надзвичайної ситуації;
- ліквідувати або мінімізувати наслідки надзвичайної ситуації, які загрожують життю або здоров’ю персоналу, населення, шкодять території, довкіллю або майну.

ЗАХОДИ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ’ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПРИ АВАРІЯХ ТА НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ

Заходи запобігання чи пом’якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень атмосферного повітря

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря» необхідно розробити спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, а також вживати заходи для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря.

Заходи запобігання чи пом’якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень водних ресурсів

При виникненні аварійних забруднень водних ресурсів суб'єкт господарювання повинен своєчасно проінформувати центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику із здійснення державного нагляду (контролю) у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів, а також проведені роботи, пов'язані з ліквідацією наслідків аварій, які можуть спричинити погіршення якості води, у відповідності до вимог статті 44 Водного кодексу України.

У разі забруднення підземних вод необхідно вжити заходи щодо встановлення причини, з яких це сталося, і за пропозиціями відповідних державних органів влади впровадити відповідні заходи щодо їх відтворення.

В аварійних ситуаціях, пов'язаних з їх забрудненнями, що можуть шкідливо вплинути на здоров'я людей і стан водних екосистем необхідно негайно розпочати ліквідацію її наслідків і повідомлено про аварію центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері геологічного вивчення та раціонального використання надр, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері розвитку водного господарства, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, обласну державну адміністрацію та відповідну раду.

Заходи реагування при виникненні надзвичайної екологічної ситуації

Зона надзвичайної екологічної ситуації - окрема місцевість України, на якій виникла надзвичайна екологічна ситуація.

Надзвичайна екологічна ситуація - надзвичайна ситуація, при якій на окремій місцевості сталися негативні зміни в навколишньому природному середовищі, що потребують застосування надзвичайних заходів з боку держави.

У разі оголошення на території планованої діяльності зони надзвичайної екологічної ситуації необхідно

- неухильно дотримуватись встановленого правового режиму зони надзвичайної екологічної ситуації;
- провести мобілізацію ресурсів та зміну режиму роботи підприємства з метою проведення аварійно-рятувальних та відновлювальних робіт;
- вжити заходів щодо нормалізації екологічного стану на території планованої діяльності.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень земель

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону земель» необхідно своєчасно проінформувати відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування про стан, деградацію та забруднення земельних ділянок.

У разі можливого забруднення земель небезпечними відходами, у тому числі аварійними викидами від стаціонарних і пересувних джерел за рішенням місцевої державної адміністрації або органу місцевого самоврядування проводитимуться постійні або періодичні обстеження хімічного складу ґрунтів з метою виявлення та визначення їх негативного впливу на здоров'я людини, а також окремих видів природних ресурсів і довкілля в цілому.

У разі наявності у підприємства об'єктивної інформації про виникнення або загрозу виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру необхідно надати її Мінприроди, ДСНС та її територіальним органам та обласній держадміністрації у відповідності до вимог пункту 19 Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля» від 30.03.1998 р. № 391.

Заходи реагування на аварійні ситуації, спричинені сейсмічними чинниками

Оцінювання можливості виникнення аварійної ситуації на території планованої діяльності внаслідок дії сейсмічного чинника можливе порівнянням бальності виникнення землетрусу в цій місцевості і ступеня руйнування обладнання при даній інтенсивності за шкалою MSK-64, яка аналогічна шкалі Ріхтера, але супроводжується описом можливих наслідків для кожного балу.

Землетрус характеризується необхідністю пошуку постраждалих, забезпечення доступу рятувальників і рятування людей, надання першої невідкладної медичної допомоги тощо.

Складність проведення рятувальних робіт обумовлена великою кількістю постраждалих людей, які опинилися в завалах, необхідністю виконання складних інженерних робіт та загрозою подальшого руйнування.

Особливі вимоги ставляться до безпечного ведення рятувальних робіт у зонах руйнувань.

У разі виникнення землетрусу необхідно:

- створити всі умови, організувати постійний контроль за виконанням рятувальниками належних заходів щодо їх безпеки, забезпечити своєчасне надання допомоги постраждалим рятувальникам;

- встановити наявність постраждалих, їх кількість та, за можливості, стан; характер та межі зони руйнувань; можливість подальшого руйнування конструкцій; розміщення у зоні надзвичайної ситуації небезпечних об'єктів; наявність небезпечних факторів (вогонь, підтоплення, витік газу, попадання води в завал, наявність обірваних електромереж під напругою тощо) та ступінь їх загрози; наявність та стан шляхів транспортування постраждалих з небезпечної зони;

- спільно з підрозділами оперативно-рятувальної служби цивільного захисту провести пошуково-рятувальні роботи, а саме: візуальне обстеження постраждалої території, опитування очевидців та врятованих постраждалих; прослуховування завалів; обстеження пошкоджених (зруйнованих) будівель та споруд.

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 оцінки впливу на довкілля були виявлені наступні труднощі:

- у вільному доступі наявна інформація в цілому по місту, по району відсутня інформація взагалі, або надана дуже стисло, тим паче, наявна інформація вже не є коректною (переважно наведена ще застаріла інформація) що потребує коригування та уточнення.

10 УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ, ЩО НАДІЙШЛИ ДО УПОВНОВАЖЕНОГО ТЕРИТОРІАЛЬНОГО ОРГАНУ, ПІСЛЯ ОПРИЛЮДНЕННЯ НИМИ ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ

Планованою діяльністю є виготовлення фармацевтичних препаратів і вторинне пакування лікарських засобів та виробів медичних ПРИВАТНИМ АКЦІОНЕРНИМ ТОВАРИСТВОМ «ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ІНДАР» за адресою: 02099, м. Київ, [redacted]

Об'єкт відноситься до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, стаття 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Згідно з вимогами ст. 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 № 2059 – VIII для забезпечення своєчасного, адекватного та ефективного інформування громадськості суб'єктом господарювання було розміщено «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» на веб-сайті Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля на платформі «ЕкоСистема» (https://my.eco.gov.ua/), де було зареєстровано за № 8162.

У відповідності до вимог ч. 3 ст. 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» було оприлюднено шляхом розміщення його у публічних місцях, а саме:

- на дошці оголошень Дарницької районної в місті Києві державної адміністрації за адресою: 02068, м. Київ, вул. О. Кошиця, 11;
- на дошці оголошень (ззовні території майданчика) ПрАТ «ІНДАР» за адресою: 02099, м. Київ, [redacted]
- на автобусній зупинці «Вулиця Академіка Горбунова»;
- на автобусній зупинці «Палац культури та техніки Дніпро»;
- на автобусній зупинці «Провулок Надії Світличної»;
- на автобусній зупинці «Станція Метро Хрещатик».

Відомості, що підтверджують факт та дату оприлюднення «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля», надані уповноваженому центральному органу засобами Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля (ч. 3 ст. 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»).

В електронному вигляді «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» розміщувалося на офіційних сайтах:

- Дарницької районної в місті Києві державної адміністрації – розділ «Новини», посилання - https://darn.kyivcity.gov.ua/news/otsinka-vplyvu-na-dovkillia ;
- Київської міської ради за посиланням - https://kmr.gov.ua/uk/file/334630/download?token=bOraiTxRNBsmKySCK5XIE5pe9metit6rw5Z3etevJFI
- Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (КМДА) - розділ «Оцінка впливу на довкілля (ОВД)», посилання - https://ecodep.kyivcity.gov.ua/otsinka-vplyvu-na-dovkillia-ovd/povidomlennia-pro-planovu-diialnist-iaki-pidliahaiut-otsintsi-vplyvu-na-dovkillia.

У відповідності до ч. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля», громадськість може надати уповноваженому територіальному 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 Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України з дня офіційного оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність (реєстраційний номер справи 8162 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля) зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, не надходили (копія листа від 20.06.2024 № 21/21-03/2793-24 представлена в Додатку 44).

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Моніторинг впливу на довкілля є обов’язковою умовою при здійсненні планованої діяльності.

Основна мета моніторингу полягає у спостереженні за станом довкілля та факторами, що впливають на його компоненти, оцінювання та аналіз фактичного стану всіх компонентів довкілля, прогнозування стану довкілля та забезпечення науково-інформаційної підтримки прийняття управлінських рішень.

Аналіз моніторингу при експлуатації об’єкту дозволить уточнити прогнозні результати оцінки дії планованої діяльності на довкілля і, відповідно до цього, скорегувати заходи з мінімізації або компенсації негативних наслідків.

Екологічний моніторинг включає в себе:

- моніторинг стану і забруднення атмосферного повітря;
- моніторинг стану і забруднення водного середовища;
- моніторинг стану і забруднення ґрунтового покриву;
- моніторинг акустичного забруднення;
- моніторинг в сфері управління відходами виробництва і споживання.

Основні напрямки спостережень визначають з урахуванням критеріїв, що відображають властивості впливу, обсяги його надходження, особливості трансформування, частоту і характер впливу на навколишнє середовище, можливість організації спостережень та інші чинники.

Спостереження необхідно здійснювати у відповідності до вимог чинного природоохоронного законодавства, посібників та інших нормативно-методичних документів.

Екологічний контроль (моніторинг) передбачає комплекс заходів, проведення яких необхідно для контролю стану компонентів довкілля:

- здійснення спостережень за техногенним впливом на компоненти природного середовища планованої діяльності на етапах будівельно-монтажних робіт та експлуатації;
- аналіз і обробка отриманих в процесі контролю і моніторингу даних;
- оцінка змін стану компонентів природного середовища в результаті техногенних впливів.

До завдань екологічного контролю (моніторингу) входять:

- проведення спостережень, відбір проб і документування;
- проведення аналізу та інтерпретація отриманих даних (контроль дотримання встановлених нормативів);
- визначення джерел можливого негативного впливу;
- підготовка, ведення та оформлення звітної документації за результатами екологічного контролю (моніторингу).

Результати екологічного контролю (моніторингу) використовуються в цілях:

- контролю впливу будівельно-монтажних робіт та експлуатації об'єкта на різні компоненти природного середовища і відповідності гранично допустимим нормативам;
- контролю відповідності стану компонентів природного середовища санітарно-гігієнічних і екологічних нормативів;

- розробки та впровадження заходів з охорони навколишнього середовища.

Об'єктами виробничого екологічного контролю (моніторингу) є: атмосферне повітря; водне середовище (підземні води); акустичний вплив та ін.

Відбір проб повітря, підземної води, їх консервація та аналіз, виконуються за стандартами і сертифікованими методиками з використанням апаратури, що має відповідні сертифікати та свідоцтва.

До проведення виробничого екологічного контролю (моніторингу) залучаються спеціалізовані організації та лабораторії, які мають відповідну акредитацію.

Моніторинг стану атмосферного повітря

Моніторинг стану атмосферного повітря проводиться з метою оцінки впливу викидів забруднюючих речовин від джерел планованої діяльності на стан приземного шару атмосферного повітря в районі розташування об’єкта.

Контроль якості повітря здійснюється один раз на рік на межі санітарно-захисної зони об’єкта та на межі найближчої житлової забудова (прирівняної до неї територія), а саме:

- на межі найближчої житлової забудови (багатоквартирний житловий будинок по вул. Зрошувальна, 10) на відстані 50 м в південному напрямку від межі Комплексу;
- на межі нормативної СЗЗ 50 м проммайданчика ПрАТ «ІНДАР».

Контроль забруднення атмосферного повітря включає в себе:

- відбір проб атмосферного повітря на вміст забруднювачів які контролюються;
- лабораторні вимірювання;
- оцінка результатів лабораторних вимірювань.

Відбір проб та лабораторні дослідження забруднюючих речовин які контролюються, здійснюються з залученням лабораторій з підтвердженою компетентністю на виконання вимірів, згідно з вимогами законодавства України.

Відбір проб атмосферного повітря супроводжується спостереженнями за основними метеорологічними чинниками, які визначають перенесення і розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (атмосферні явища, температура і вологість повітря, швидкість і напрям вітру).

Моніторинг фізичного забруднення

Моніторинг фізичного забруднення від планованої діяльності включає проведення натурних замірів акустичного впливу на межі санітарно-захисної зони об’єкта та на межі найближчої житлової забудова (прирівняної до неї територія), а саме:

- на межі найближчої житлової забудови (багатоквартирний житловий будинок по вул. Зрошувальна, 10) на відстані 50 м в південному напрямку від межі Комплексу;
- на межі нормативної СЗЗ 50 м проммайданчика ПрАТ «ІНДАР».

Заміри акустичного впливу здійснюються з залученням спеціалізованих організацій, які мають відповідні чинні свідоцтва про акредитацію.

Результати замірів записуються в робочий журнал і в протокол досліджень.

Контроль у сфері управління відходами

Контроль місць утворення, тимчасового зберігання і видалення відходів під час провадження планованої діяльності необхідно здійснювати у відповідності до вимог Закону України «Про управління відходами», з метою визначення та прогнозування впливу відходів на навколишнє природне середовище, своєчасного виявлення можливих негативних наслідків, та їх відвернення і подолання.

Проведення контролю організації місць тимчасового зберігання та селективного збору відходів, є необхідною основою виконання екологічних, санітарних та інших вимог у сфері управління відходами.

Підприємство під час реалізації планованої діяльності зобов'язане здійснювати первинний облік відходів. Первинний облік відходів проводиться відповідно до типових форм первинної облікової документації (картки, журнали, анкети) з використанням технологічної, нормативно-технічної, планово-економічної, бухгалтерської та іншої документації. При заповненні форми відповідальні виконавці використовують прибутково-видаткові документи (прибуткові та видаткові ордери, акти про прийняття матеріалів, накладні на відпуск небезпечних матеріалів та речовин, картки і відомості складського обліку, документи на вивіз відходів з підприємства тощо).

Моніторинг забруднення водного середовища

Дослідження включають в себе:

- обстеження свердловин;
- заміри рівнів підземних вод в свердловинах, їх прокачування;
- відбір проб води на вміст забруднюючих речовин і показників, які контролюються;
- лабораторні дослідження;
- оцінка результатів лабораторних досліджень.

Відбір проб та лабораторні дослідження забруднюючих речовин, які контролюються, здійснюються з залученням лабораторій, які мають відповідні чинні свідоцтва про акредитацію. Результати спостережень записуються в робочий журнал і в акт відбору проб.

Пропозиції щодо видів моніторингових досліджень та їх періодичності надано у таблиці нижче.

Таблиця 57 Пропозиції щодо видів моніторингових досліджень та їх періодичності

Вид моніторингу	**Періодичність проведення**	**Точки контролю**
1	**2**	**3**
Моніторинг стану атмосферного повітря	1 раз на рік	Точка № 1 - на межі найближчої житлової забудови (багатоквартирний житловий будинок по вул. Зрошувальна, 10) на відстані 50 м в південному напрямку від межі проммайданчика ПрАТ «ІНДАР» Точка № 2 - на межі нормативної СЗЗ 50 м проммайданчика ПрАТ «ІНДАР».
Моніторинг шуму	1 раз на рік	Точка № 1 - на межі найближчої житлової забудови (багатоквартирний житловий будинок по вул. Зрошувальна, 10) на відстані 50 м в південному напрямку від межі проммайданчика ПрАТ «ІНДАР» Точка № 2 - на межі нормативної СЗЗ 50 м проммайданчика ПрАТ «ІНДАР».
Контроль у сфері управління відходами	Постійно	Територія проммайданчика ПрАТ «ІНДАР»
Вимірювання рівнів води у свердловинах	1 раз на квартал	Точка № 1 - Свердловина № 2 Точка № 2 - Свердловина № 3181 скв. 21

Вид моніторингу	Періодичність проведення	Точки контролю
1	2	3
Контроль фізико-хімічних показників якості підземних вод	1 раз на квартал	Точка № 1 - Свердловина № 2 Точка № 2 - Свердловина № 3181 скв. 21
	1 раз на місяць	Точка № 1 – виробничий водогін (кран корпусу 105) Точка № 2 - виробничий водогін (кран умивальнику жіночої роздягальні)
Контроль бактеріологічних показників якості підземних вод	1 раз на місяць	Точка № 1 – виробничий водогін (кран корпусу 105) Точка № 2 - виробничий водогін (кран умивальнику жіночої роздягальні)
Радіологічний контроль підземних вод	1 раз на три роки	Точка № 1 - Свердловина № 2 Точка № 2 - Свердловина № 3181 скв. 21
Вимірювання показників складу та властивостей проб стічних вод (виробничо-побутових) вод	1 раз на 2 місяці	Точка № 1 - Випускний колодязь КК-13 виробничо-побутових стічних вод на території ПрАТ «ІНДАР»; Точка № 2 - Випускний колодязь КК-14 виробничо-побутових стічних вод на території ПрАТ «ІНДАР»
	1 раз на 6 місяців	Точка № 3 - Випускний колодязь КК-11 виробничо-побутових стічних вод на території ПрАТ «ІНДАР»; Точка № 4 - Випускний колодязь КК-12 виробничо-побутових стічних вод на території ПрАТ «ІНДАР» Точка № 5 - Випускний колодязь КК-15 виробничо-побутових стічних вод на території ПрАТ «ІНДАР»
Вимірювання показників складу та властивостей проб зворотних (дощових) вод	1 раз на квартал	Точка № 1 - Випускний колодязь зливової каналізації ЗК-1 на території ПрАТ «ІНДАР»; Точка № 2 - Випускний колодязь зливової каналізації ЗК-2 на території ПрАТ «ІНДАР»

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, ЗАЗНАЧЕНОЇ У ПУНКТАХ 1-11, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ

Планована діяльність: Виготовлення фармацевтичних препаратів і вторинне пакування лікарських засобів та виробів медичних ПРИВАТНИМ АКЦІОНЕРНИМ ТОВАРИСТВОМ «ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ІНДАР» за адресою: 02099, м. Київ, [redacted]

Планова діяльність належить до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»: ч.2 п. 6 «*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*»

У Звіті з ОВД проведена якісна та кількісна оцінка впливів на довкілля об'єкту планованої діяльності в регіоні його розміщення.

Даний документ - резюме нетехнічного характеру - містить коротку інформацію про потенційні екологічні та соціальні наслідки, які мають відношення до запропонованої діяльності. Також надаються відповідні заходи по зниженню негативних екологічних та соціальних наслідків, що можуть виникнути в процесі експлуатації об'єкту планованої діяльності.

Опис об'єкта планованої діяльності.

З метою виготовлення фармацевтичних препаратів і вторинного пакування лікарських засобів та виробів медичних ПрАТ «ІНДАР» орендує у Київської міської ради земельну ділянку кадастровий номер [redacted] площею 5,1545 га.

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.*

Вид використання земельної ділянки: *Для експлуатації та обслуговування об'єктів підприємства.*

В межах зазначеної земельної ділянки розташований цілісний майновий Комплекс (виробничі, адміністративно-побутові та складські приміщення) площею 15,2 тис. м^2, який є власністю ПрАТ «ІНДАР»

ПрАТ «ІНДАР» працює з 1999 року і є єдиним в Україні заводом з повним циклом виробництва препаратів інсуліну – від субстанції до готових лікарських форм. Підприємство спеціалізується на виготовленні інсуліну людини рекомбінантного під ТМ «ХУМОДАР» у формі розчинів та суспензій для ін'єкцій. Окрім того, на підприємстві виготовляються препарати інших груп (гепарин, протаміну сульфат, тіоктодар) та здійснюється вторинне пакування лікарських засобів та виробів медичних (шприц-ручка для введення інсуліну).

У склад виробничих потужностей ПрАТ «ІНДАР» входять:

- цех №1 з виробництва субстанції інсуліну людини рекомбінантного;
- цех №2 з виробництва стерильних лікарських засобів;
- цех №3 вторинне пакування продукції.

У виробничу інфраструктуру підприємства також входять: лабораторії відділу контролю якості та департаменту досліджень та розробок, допоміжні та обслуговуючі підрозділи, склад ТМЦ та аптечний склад №1.

На підприємстві впроваджено технологію виготовлення інсуліну генно-інженерним методом за допомогою рекомбінантного штаму мікроорганізму Escherichia coli, який полягає в біосинтезі клітинами бактерій проінсуліну у складі гібридних білків у вигляді нерозчинних «тілець включення».

Окрім інсуліну людини рекомбінантного під ТМ «ХУМОДАР» у формі розчинів та суспензій для ін'єкцій, на підприємстві виготовляються препарати інших груп – (гепарин, протаміну сульфат, тіоктодар), вторинне пакування лікарських засобів та виробів медичних (шприц-ручка для введення інсуліну).

Усі технологічні процеси та операції на підприємстві регламентовані відповідними стандартами, технічними умовами і проектною документацією та здійснюються з врахуванням економії ресурсів, комплексної механізації та автоматизації відповідно до вимог Належної виробничої практики Good Manufacturing Practice (далі – GMP).

Планованою діяльністю передбачається подальше функціонування виробничого комплексу з урахуванням технічного переоснащення господарської діяльності, що включає в себе введення в експлуатацію додаткових систем вентиляції, кондиціювання та джерел резервного електропостачання.

Інженерне забезпечення об'єкту:

- опалення, водонагрівання та забезпечення парою виробництва: від власної котельні, в якій встановлено парові котли, які працюють на природному газі;
- водопостачання – від двох існуючих артезіанських свердловин (1 роб. / 1 рез.);
- водовідведення господарсько-побутових стоків і виробничих стоків – централізоване (в міську каналізаційну мережу);
- водовідведення зливових вод – відведення в міську систему дощової каналізації;
- електропостачання – від існуючої мережі; для забезпечення живлення обладнання виробничого комплексу під час відключення електроенергії передбачається використання дизель-генераторних установок.

Забезпечення обладнання холодовою енергією та підтримання мікрокліматичних умов у приміщеннях здійснюється спеціальним обладнанням (аміачними компресорами, чиллерами, спліт-системами).

Потужності заводу дозволяють випускати за рік:

- до 14 млн. одиниць інсуліну у формі флаконів,
- до 1,3 млн. одиниць картриджів ін'єкційних форм інсуліну (у формі розчину або суспензії),
- до 7,0 млн. флаконів розчинів для ін'єкцій інших груп.

Виробнича потужність з вторинного пакування виробів медичних – до 7 тис. штук.

У відповідності до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України № 173 від 19.06.1996 нормативний розмір санітарно-захисної зони встановлюється з урахуванням основної спеціалізації підприємства, тобто ***50 м (V клас)*** (***виробництво готових лікарських форм)***.

Санітарно-захисна зона витримана - відстань до найближчого житлового будинку (по вул. Зрошувальна, 10) становить 50 м в південному напрямку від меж території ПрАТ «ІНДАР».

Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля.

В звіті з ОВД було оцінено вплив на навколишнє середовище при функціонуванні підприємства ПрАТ «ІНДАР», яке є діючим та спеціалізується на виготовленні фармацевтичних препаратів і вторинного пакування лікарських засобів та виробів медичних.

Повітряне середовище

Вплив на повітряне середовище під час проведення монтажу обладнання, запланованого до встановлення, тимчасовий і незначний. Основними джерелами впливу на атмосферне повітря при проведенні монтажних робіт будуть пересування автотранспорту та малярні роботи .

При експлуатації об'єкт здійснюватиме вплив на довкілля переважно за рахунок викидів в атмосферне повітря та рівнів шуму від роботи технологічного обладнання. В атмосферу надходитимуть летючі компоненти (пари та аерозолі) хімреактивів, що використовуються у технологічних процесах виготовлення готових лікарських засобів, забруднюючі речовини, що утворюватимуться від допоміжних виробництв (зварювального посту, посту пайки, зберігання сировинних матеріалів і т.п.), а також димові гази від процесів спалювання палива.

Для визначення впливу планованої діяльності на стан атмосферного повітря були проведені розрахунки розсіювання викидів за допомогою програмного комплексу «ЕОЛ-2000», які показали, що по забруднюючих речовинах, що викидаються в атмосферне повітря, максимальні приземні концентрації на межі житлової забудови та на межі СЗЗ з урахуванням фонових концентрацій будуть перебувати в межах санітарних норм.

Клімат та мікроклімат

Негативних впливів не передбачається. Змін мікроклімату у результаті планованої діяльності не очікується. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Водне середовище

Об'єкт планованої діяльності знаходиться поза межами прибережних захисних смуг водних об'єктів. Найближчими водними об'єктами до проммайданчика ПрАТ «ІНДАР» є:

- озера «Калтьопка» та «Контейнерка», розташовані в північному напрямку від території Комплексу на відстанях орієнтовно 1,5 км і 1,8 км відповідно;
- озеро «Блакитне», розташоване на відстані приблизно 1,8 км в південному напрямку;
- річка Дарниця, розташована на відстані близько 2 км в північно-західному напрямку;
- озеро «Сонячне», розташоване на відстані орієнтовно 2,8 км в південно-західному напрямку.

Скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається.

Водопостачання та водовідведення на об'єкті здійснюється існуючими мережами на підставі відповідної дозвільної документації.

Для запобігання інфільтрації забруднюючих речовин з поверхневим стоком через порушення цілісності непроникних поверхонь в водоносні горизонти перебачений ряд заходів, зокрема: своєчасне упорядкування під'їзних доріг, благоустрій території майданчика, організація місць тимчасового розміщення відходів та ін.

За умови дотримання проектних рішень вплив на водне середовище буде знаходитись в межах вимог діючого законодавства

Геологічне середовище та ґрунти

Виробничий майданчик розміщується на території, що вже зазнала впливу господарської діяльності. Комплекс розташований на землях промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.. Земельна ділянка використовується за своїм цільовим призначенням. Додаткове землевідведення не вимагається.

Покриття виробничої площадки асфальтоване, вплив на ґрунти при нормальній роботі підприємства, а саме дотриманні технологічних регламентів виробництва, дотриманні умов тимчасового зберігання відходів відсутній.

Акустичний вплив

В період підготовчих і монтажних робіт джерелами шуму будуть задіяні автотранспорт та автотехніка. Під час експлуатації об'єкту планованої діяльності основним джерелом шуму буде технологічне обладнання і автомобільний транспорт.

Згідно результатів акустичних розрахунків рівні звуку при функціонуванні Комплексу не перевищуватимуть нормативні показники. Шум та вібрація відповідають вимогам діючих санітарних та природоохоронних норм. Проєктом передбачаються заходи для забезпечення акустичного комфорту та зниження вібрацій на території підприємства і у житловій забудові.

Рослинний і тваринний світ

Як вже зазначалося, проммайданчик ПрАТ «ІНДАР» розташований в межах антропогенно трансформованої території. Об'єкт планованої діяльності розташований в оточенні промислової зони. Територія Комплексу забудована, має асфальтобетоне покриття проїздів та майданчиків.

Категорія земель, на яких розташований Комплекс - землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

На ділянці відсутні природні комплекси, об'єкти природно-заповідного фонду, ареали проживання рідкісних тварин, місця зростання рідкісних рослин тощо. Представники флори і фауни в районі розташування проммайданчика добре пристосовані до проживання в умовах антропогенного впливу, тому експлуатація Комплексу не матиме впливу на популяції птахів і тварин.

Таким чином, вплив на рослинний та тваринний світ при функціонуванні об'єкту планованої діяльності буде мінімальним.

Соціальне середовище

Провадження планованої діяльності сприяє подальшому розвитку підприємства, а також вирішує наступні соціально-економічні питання:

- забезпечення ринку України якісними лікарськими засобами вітчизняного виробництва, як альтернативи імпортним препаратам та виробів медичних;
- забезпечення місцевих жителів робочими місцями із сучасними умовами праці ;
- покращення економічної ситуації регіону (сплата податків у місцевий бюджет).

Експлуатація обладнання підприємства не буде спричиняти негативного впливу на стан здоров'я населення на прилеглій території. Як вже зазначалося вище, показники забруднення атмосферного повітря, а також та шумовий вплив на межі найближчої житлової забудови будуть відповідати вимогам діючих санітарних та природоохоронних норм.

Поводження з відходами

При монтажних роботах і при експлуатації Комплексу утворюватимуться виробничі та побутові відходи. Кількість утворення промислових та побутових відходів, що утворюватимуться при провадженні планованої діяльності, залежить від реальної інтенсивності завантаження обладнання, ступеня зносу обладнання та устаткування, та може відрізнятися у різні роки.

Утворювані відходи підлягають роздільному збиранню, зберіганню та вчасному вивезенню з проммайданчика.

Періодичність вивезення залежить від небезпечності відходів, їх фізико-хімічних властивостей, кількості та місця установки контейнерів для тимчасового зберігання відходів, норм граничного накопичення, техніки безпеки, вибухо- та пожежонебезпечності.

Утворювачі відходів зобов'язані безпечно зберігати відходи та передавати їх суб'єктам господарювання в галузі управління відходами.

Відходи, що не є небезпечними повинні передаватись суб'єктам господарювання, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів (відповідно до ст. 17 Закону України «Про управління відходами», Постанови Кабінету Міністрів України від 19.12.2023 № 1328 «Про затвердження Порядку видачі, відмови у видачі, анулювання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів»).

Небезпечні види відходів повинні передаватись організаціям, що мають ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами (відповідно до п. 14[1] ст. 7 Закону України «Про ліцензування видів господарської діяльності»), яка надається центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері управління відходами.

При умові належного тимчасового зберігання відходів у відповідності з санітарними нормами та технікою безпеки, їх сортування та передачі спеціалізованим підприємствам, забезпечується безпечний рівень впливу на навколишнє середовище.

Транскордонний вплив не передбачається.

Ризик виникнення аварійних ситуацій зведений до мінімуму при дотриманні правил пожежної безпеки, охорони праці та техніки безпеки, своєчасному проведенні планово-попереджувальних ремонтів.

Залишкові впливи на навколишнє середовище в цілому будуть перебувати в межах, що регламентуються вимогами чинного природоохоронного законодавства України.

Замовник зобов'язується здійснювати проектні рішення відповідно до норм та правил охорони навколишнього середовища та вимог екологічної та санітарно-гігієнічної безпеки на всіх етапах експлуатації.

Враховуючи вищенаведене, представляється можливим вважати, що провадження планованої діяльності не призведе до погіршення існуючого екологічного стану у районі планованої діяльності.

13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 № 2059-VIII
2. Водний кодекс України від 06.06.1995 № 213/95-ВР
3. Земельний кодекс України від 25.10.2001 № 2768-III
4. Повітряний кодекс України від 19.05.2011 № 3393-VI
5. Лісовий кодекс України від 21.01.1994 № 3852-XII
6. Кодекс України «Про надра» від 27.07.1994 № 132/94-ВР
7. Закон України «Про управління відходами» від 31.03.2023 № 2320-IX
8. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992 № 2707-XII
9. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991 № 1264-XII
10. Закон України «Про природно-заповідний фонд України» від 16.06.1992 № 2456- XII
11. Закон Україна «Про тваринний світ» від 13.12.2001 № 2894-III
12. Закон України «Про рослинний світ» від 09.04.1999 № 591-XIV
13. Закон України «Про участь України в Конвенції про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення, головним чином як середовища існування водоплавних птахів» від 29.10.1996 № 437/96-ВР
14. Закон України «Про державний контроль за використанням та охороною земель» від 19.06.2003 № 963-IV
15. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.1996
16. ДК 005-96 Класифікатор відходів, затверджений і введений в дію Наказом Держстандарту України № 89 від 29.02.1996
17. Постанова Кабінету Міністрів України № 1102 від 20.10.2023 «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів»
18. Постанова Кабінету Міністрів України № 1120 від 13.07.2000 «Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням»
19. РД 52.04.52-85. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. – Л.: Гидрометеоиздат, 1987 г.
20. ДБН А.2.2-1:2021 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС), затверджені Наказами Мінрегіону України від 30.12.2021 № 366, від 31.01.2022 № 22, від 08.04.2022 № 62, від 16.05.2022 № 72
21. Оцінка ризику для здоров’я населення від забруднення атмосферного повітря. Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Наказ МОЗ України від 13.04.07 №184. – Київ, 2007
22. ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій», затверджений Наказами Мінрегіону України від 10.07.2013 № 306
23. ДСН 3.3.6.037 – 99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку», затверджені Постановою Головного Державного санітарного лікаря України від 01.12.1999 № 37
24. 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

25. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»
26. ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації», затверджено Постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.1999 № 39
27. ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація»
28. ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди».
29. ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»
30. ДБН В.2.4-2-2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування»
31. Державні медико-санітарні нормативи Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом МОЗ України № 813 від 10.05.2024, зареєстровані в Мін'юсті України 24.05.2024 за №763/42108
32. Державні медико-санітарні нормативи Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом МОЗ України № 813 від 10.05.2024, зареєстровані в Мін'юсті України 24.05.2024 за №764/42109
33. ДСТУ–Н Б В.1.1 – 27:2010 «Будівельна кліматологія. Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі»
34. Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 286 від 30.07.2001 «Про затвердження порядку визначення величин фонової концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі»
35. Загальні методичні рекомендації щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля, затверджені Наказом Міністерства захисту довкілля і природних ресурсів України від 15.03.2021 № 193
36. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища міста Києва у 2022 році - Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни Виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), м. Київ, 2023 (https://ecodep.kyivcity.gov.ua/files/2023/10/11/dopovid.pdf)
37. Екологічний паспорт міста Києва - Київська міська військова адміністрація, м. Київ, 2023 (https://media-stg.kyivcity.gov.ua/kyivcity/sites/32/uploaded-files/ekopasport%2023.pdf)
38. Водойми Києва / В.І. Вишневський – К.: Ніка Центр, 2021 (http://www.cgo-sreznevskyi.kyiv.ua/files/ Вишневський_Водойми_Києва.pdf)

Підписи виконавців Звіту з ОВД:

ПІБ	*Посада*	*Спеціалізація (згідно диплома)*	*Професійна кваліфікація*	*Підпис*
Мисько Ольга Олександрівна	Директор	Екологія та охорона навколишнього середовища (Диплом про перепідготовку 12 ДСК № 227444 Державної екологічної академії післядипломної освіти та управління)	Спеціаліст-еколог	
Векла Наталія Веніамінівна	Еколог	Екологія харчових виробництв та продуктів (Диплом КВ № 18829676 Національного університету харчових технологій)	Магістр з екології харчових виробництв та продуктів	

ДОДАТКИ

Додаток 1

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 8162

(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 "ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ "ІНДАР" 21680915

(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, 02099, місто Київ, [redacted] 380952837477

(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.

Виготовлення фармацевтичних препаратів і вторинне пакування лікарських засобів та виробів медичних ПРИВАТНИМ АКЦІОНЕРНИМ ТОВАРИСТВОМ «ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ІНДАР» за адресою: 02099, м. Київ, [redacted] Планованою діяльністю передбачається подальше функціонування виробничого комплексу з урахуванням технічного переоснащення господарської діяльності, що включає в себе введення в експлуатацію додаткових систем вентиляції, кондиціювання та джерел резервного електропостачання.

Технічна альтернатива 1.

В якості альтернативних джерел безперебійного живлення електроенергією виробництва розглядається використання дизель-генераторних установок.

Технічна альтернатива 2.

Технічною альтернативою 2 розглядається забезпечення підприємства електроенергією, яка вироблятиметься на власній сонячній електростанції (СЕС), що буде змонтована на дахових площах виробничо-складських приміщень.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

м.Київ Дарницький [redacted]

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

м. Київ

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

м.Київ Дарницький [redacted]

Виробничі потужності ПрАТ «ІНДАР» розташовані по [redacted] в м. Києві на земельній ділянці площею 5,1545 га (кадастровий номер [redacted]), яка використовується підприємством на підставі договору оренди з Київською міською радою.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

м.Київ Дарницький .

Територіальна альтернатива не розглядається, оскільки планована діяльність здійснюватиметься в межах існуючого підприємства, де наявні інженерні комунікації, будівлі та споруди з необхідною інфраструктурою для нормального функціонування.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Планована діяльність ПрАТ «ІНДАР» спрямована на підвищення ефективності функціонування підприємства, його економічний розвиток, забезпечення екологічної безпеки технологічних процесів. З боку соціально-економічних умов впровадження планованої діяльності буде мати позитивний характер, обумовлений: - забезпеченням ринку України якісними лікарськими засобами вітчизняного виробництва, як альтернативи імпортним препаратам та виробів медичних; - забезпеченням місцевого населення робочими місцями із сучасними умовами праці; - податковими надходженнями до бюджетів всіх рівнів при сплаті податків, зборів, що відобразиться на розвитку інфраструктури міста та регіону.

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

ПрАТ «ІНДАР» працює з 1999 року і є єдиним в Україні заводом з повним циклом виробництва препаратів інсуліну – від субстанції до готових лікарських форм. Окрім інсуліну людини рекомбінантного під ТМ «ХУМОДАР» у формі розчинів та суспензій для ін’єкцій, на підприємстві виготовляються препарати інших груп – (гепарин, протаміну сульфат, тіоктодар), вторинне пакування лікарських засобів та виробів медичних (шприц-ручка для введення інсуліну). У склад підприємства входять: - цех №1 з виробництва субстанції інсуліну людини рекомбінантного; - цех №2 з виробництва стерильних лікарських засобів; - цех №3 вторинне пакування продукції. У виробничу інфраструктуру підприємства також входять: лабораторії відділу контролю якості та департаменту досліджень та розробок, допоміжні та обслуговуючі підрозділи, склад ТМЦ та аптечний склад №1. Технологічні процеси та операції на підприємстві регламентовані відповідними стандартами, технічними умовами і проектною документацією та здійснюються з врахуванням економії ресурсів, комплексної механізації та автоматизації

відповідно до вимог Належної виробничої практики Good Manufacturing Practice (далі – GMP). З метою вдосконалення технологічних процесів і покращення умов праці робітників на підприємстві передбачається введення в експлуатацію додаткових систем вентиляції, кондиціювання та джерел резервного електропостачання. Інженерне забезпечення об’єкту: - опалення, водонагрівання та забезпечення парою виробництва: від власної котельні, в якій встановлено парові котли, які працюють на природному газі; - водопостачання – від двох існуючих артезіанських свердловин (1 роб. / 1 рез.); - водовідведення господарсько-побутових стоків і виробничих стоків – централізоване (в міську каналізаційну мережу); - водовідведення зливових вод – відведення в міську систему дощової каналізації; - електропостачання – від існуючої мережі; для забезпечення живлення обладнання виробничого комплексу під час відключення електроенергії передбачається використання дизель-генераторних установок. Забезпечення обладнання холодовою енергією та підтримання мікрокліматичних умов у приміщеннях здійснюється спеціальним обладнанням (аміачними компресорами, чиллерами, спліт-системами). Річний обсяг виробництва ПрАТ «ІНДАР» становить до 14000 тис. флаконів та 1300 тис. картриджів ін’єкційних форм інсуліну (у формі розчину або суспензії); до 7000 тис. флаконів розчинів для ін’єкцій інших груп. Виробнича потужність з вторинного пакування виробів медичних – до 7 тис. штук/рік.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Підприємство відноситься до об’єктів, для яких екологічні, санітарно-епідеміологічні, протипожежні та інші обмеження приведені в діючих державних екологічних нормативних документах, будівельних, санітарних і протипожежних нормах. Екологічні обмеження: - при експлуатації об’єкта дотримуватись нормативів чинного природоохоронного законодавства; - по атмосферному повітрю – забезпечення дотримання гранично допустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених міст; - по водному середовищу – забезпечення заходів по виключенню впливів на поверхневі та підземні води; - по акустичному впливу – допустимі рівні шуму; - по ґрунтам та ґрунтовим водам – захист від забруднення неочищеними стічними водами та відходами; - по поводженню з відходами – роздільний збір відходів; передача відходів згідно чинного законодавства; розміщення відходів у навколишньому середовищі екологічно безпечним способом; - виконання вимог щодо раціонального використання природних ресурсів. Санітарно-гігієнічні обмеження: - експлуатацію об’єкта здійснювати згідно з чинними нормативними санітарно-гігієнічними нормами та правилами; - дотримання вимог до організації санітарно-захисної зони відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 №173; - дотримання допустимого акустичного (шумового) забруднення відповідно до вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму». Інші обмеження: - дотримання правил пожежної безпеки; - обмеження містобудівного характеру, що встановлюються на основі ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій».

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

- територіальні обмеження, визначені містобудівною, інженерно-транспортною та промисловою інфраструктурою (забудовою), яка склалася на території планованої діяльності та поряд з нею; - забезпечення меж санітарно-захисної зони та допустимого рівня впливу шкідливих факторів на цій межі; - використання земельних площ в межах земельної ділянки, наданої у користування у відповідності з вимогами чинного законодавства.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

щодо технічної альтернативи 1.

Додаткова еколого-інженерна підготовка та захист території не потрібні, оскільки територія вже має відповідне оснащення, було здійснено озеленення та благоустрій, а також забезпечено проїзди для автотранспорту. Інженерні мережі водопостачання, каналізації, теплопостачання, електропостачання виробничого комплексу залишаються без змін. Проектні рішення в період будівництва та експлуатації будуть забезпечувати раціональне використання ґрунту та водних ресурсів, а також будуть передбачені захисні та компенсаційні заходи.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно альтернативі 1, крім певних відмінностей, пов’язаних з установкою сонячних панелей.

щодо територіальної альтернативи 1.

Діяльність здійснюється на території та в межах проммайданчика за адресою: 02099, м. Київ, [redacted] Територія виробничого комплексу упорядкована, забезпечена під’їздами та виїздами. В період експлуатації буде забезпечуватись раціональне використання природних ресурсів, а також будуть передбачені охоронні, захисні та компенсаційні заходи.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

щодо технічної альтернативи 1.

- клімат і мікроклімат – вплив, обумовлений викидами парникових газів в процесах спалювання палива; планована діяльність не призведе до змін клімату та мікроклімату; - повітряне середовище – забруднення повітря викидами забруднюючих речовин, рівень якого не перевищуватиме ГДК на межі санітарно-захисної зони; - водне середовище – утворення господарсько-побутових, виробничих та зливових стоків; забір води з підземного водозабору в межах встановленого ліміту; за умови дотримання проектних рішень вплив на водне середовище буде знаходитись в межах вимог діючого законодавства; - ґрунт – за умови дотримання проєктних рішень вплив буде знаходитись в межах вимог діючого законодавства; - геологічне середовище – вплив відсутній; - рослинний та тваринний світ, заповідні об’єкти – проммайданчик розташований у межах антропогенно-трансформованих територій, тому вплив на рослинний та тваринний світ буде мінімальний; об’єкти природно-заповідного фонду в зоні впливу об’єкту планованої діяльності відсутні; - навколишнє соціальне середовище – надходження коштів у місцевий та державний бюджет; - навколишнє техногенне середовище – не впливає; - утворення відходів – виробничі та побутові відходи, що утворюватимуться, передбачається тимчасово зберігати у спеціально призначених місцях з наступною їх передачею згідно чинного законодавства.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно альтернативі 1, за винятком: - зменшення впливу на атмосферне повітря за рахунок відсутності викидів забруднюючих речовин при експлуатації сонячної електростанції; - збільшення обсягу утворення відходів у вигляді відпрацьованих сонячних панелей.

щодо територіальної альтернативи 1.

Провадження планованої діяльності в межах відведеної земельної ділянки не спричинить значного негативного впливу на оточуюче середовище та здоров’я населення. Викиди від об’єкту, що проєктується, а також рівні шуму, вібрації, ультразвуку та електромагнітних випромінювань на межі найближчої житлової забудови не перевищуватимуть гігієнічні нормативи. Об’єкти природно-заповідного фонду, пам’ятки архітектури, історії і культури на території відсутні. В проекті прийняті та враховані санітарно-гігієнічні, протипожежні, містобудівні та територіальні обмеження згідно чинного законодавства України.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 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”).

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 оцінки впливу на довкілля у відповідності із ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059 VII від 23 травня 2017 року

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 зауваженні 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 викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами (згідно статті 11 ЗУ «Про охорону атмосферного повітря»)

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

що видається Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)

(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 , Поштова адреса: вул. Митрополита В. Липківського, 35, м. Київ, 03035, Ел. адреса: OVD@mepr.gov.ua, тел.: (044) 206-31-40, 206-31-50, Контактна особа – 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 2

ВИТЯГ
з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НО ВИРОБНИЦТВУ МЕСУЗДІВ "ПЕДАР"

Ідентифікаційний код юридичної особи:
[illegible]

Місцезнаходження юридичної особи:
Україна, [illegible], м.Суми [redacted]

Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань:
[illegible]

Обставини, що є та не дозволяють особі, яка вносить зміни до установчих документів юридичної особи (крім відомостей, у разі змін яких уповноважена особа, що подає документи, має можливість обумовлювати права щодо управління або участі юридичної особи):
[illegible]

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:
[illegible]

Дата останньої зміни:
[illegible]

Назва останньої редакції установчих документів:
[illegible]

Запис про перебування підозрюваної особи в приміщенні прокуратури:
[illegible]

Яке розслідувалося кримінальне:
[illegible]

Інформація для забезпечення зв'язку:
+380[illegible], +380[illegible]

Попереджена, якщо на неї фіксуються кримінали:
[illegible], 29.10.2021 18:32:30

Повідомлена рейтинг в суті бачені правилах кримінальних [illegible] Ю.В.

Додаток 3

Приватне акціонерне товариство "По виробництву інсулінів "ІНДАР"

09.08.2024 № 15.05-12-12.02/531

Відомості
про наявність власних або орендованих виробничих площ, необхідних для провадження господарської діяльності

Основна діяльність: Виготовлення фармацевтичних препаратів і вторинна переробка людської крові та виробів медичного ПРИВАТНИМ АКЦІОНЕРНИМ ТОВАРИСТВОМ «ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ІНДАР» за адресою: 02099, м. Київ, [redacted]

Реєстраційний номер справи в реєстрі ОВД: 8162

Виробничі потужності ПрАТ «ІНДАР» розташовані за адресою: 02099, м. Київ, [redacted]

Кадастровий номер земельної ділянки: [redacted]

Площа земельної ділянки: *5,1545 га*

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.*

Вид використання земельної ділянки: *Для експлуатації та обслуговування об'єктів підприємства.*

Земельна ділянка використовується ПрАТ «ІНДАР» на підставі Договору оренди з Київською міською радою від 26.09.2017.

На зазначеній земельній ділянці розташові об'єкти нерухомого майна (нежитлові будівлі і споруди) , які є власністю ПрАТ «ІНДАР» (згідно інформації з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру Іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна щодо суб'єкта від 28.09.2023, номер інформаційної довідки 348376779).

Голова правління ПрАТ «ІНДАР» _____ Любов ВИШНЕВСЬКА
М.П.

вул. [illegible], 5 м. Київ, Україна, 02099, телефон: [illegible]
www.indar.com.ua, e-mail: [illegible]

УКРАЇНА ДОГОВІР ОРЕНДИ

Додаток 4

Україна, місто Київ, дванадцяте вересня дві тисячі вісімнадцятого року

Київська міська рада (код юридичної особи згідно з Єдиним державним реєстром підприємств та організацій України 22883141, м. Київ, вул. Хрещатик, 36) – далі у тексті – «Орендодавець», в особі Київського міського голови Кличка Віталія Володимировича (зареєстрованого за адресою: м. Київ, б-р. Л. Українки, буд. 24, кв. 82, який діє на підставі ст. 42 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» – з одної сторони, та

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ІНО НАРОДНИЙ ПОСУДИНИ «ЯНДАР» (код юридичної особи згідно з Єдиним державним реєстром підприємств та організацій України 21080013, м. Київ, [redacted] – далі у тексті – «Орендар», в особі Голови Правління Вишневського Любові Володимирівни (зареєстрованої згідно обмежної форми статутних документів за даними Державного реєстру фізичних осіб – платників податків 2640300186, зареєстрованої за адресою: м. Київ, вул. Василя Лопатинського, буд. 14, кв. 311, яка діє на підставі Статуту, – з другої сторони, уклали цей договір оренди земельної ділянки (далі у тексті – Договір) про нижчевказане:

1. Предмет Договору

1.1. Орендодавець, на підставі рішення Київської міської ради від 06.07.2017 року за № 664/2826 передає, а Орендар приймає в оренду (строкове платне користування) земельну ділянку (далі – об'єкт оренди або Земельна ділянка), визначену цим Договором, для експлуатації та обслуговування об'єкта нерухомості.

Земельна ділянка, яка є об'єктом оренди, належить до земель комунальної власності територіальної громади міста Києва та відповідно Закону України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо вирішення питань приватної та комунальної власності».

Реєстрація права власності на об'єкт оренди здійснюється згідно з Законом України «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень» відповідно до чинного реєстраційного права оренди.

2. Об'єкт оренди

2.1. Об'єктом оренди відповідно до відомостей Державного земельного кадастру, рішення Київської міської ради від 06.07.2017 року за № 664/2826 та цього Договору є Земельна ділянка з наступними характеристиками:

- кадастровий номер – [redacted]
- адреса розташування – [redacted] у Деснянському районі м. Києва;
- цільове призначення – 11.03 для розміщення та експлуатації основних, допоміжних і тимчасових будівель та споруд підприємств переробної промисловості (для іншої промисловості);
- категорія земель – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення;
- вид використання – для експлуатації та обслуговування об'єкта нерухомості;
- розмір (площа) – 5,1545 (п'ять цілих одна тисяча п'ятсот сорок п'ять десятитисячних) га.

2.2. Відповідно до витягу із технічної документації Головного управління Держгеокадастру у м. Києві від 16.08.2017 року кадастрової вартості земельної ділянки на дату укладення Договору оренди вартість 34 926 659 (тридцять чотири мільйони вісімсот двадцять шість тисяч шістсот тридцять дев'ять) грн. 21 коп.

2.3. Земельна ділянка, яка передається в оренду, не має обмежень, що можуть перешкоджати її ефективному використанню.

3. Строк дії Договору

3.1. Договір укладено на 25 (двадцять п'ять) років.

НМТ 027886

4. Орендна плата

4.1. Виконання цим Договором орендної плати за Земельну ділянку становить плату, який Орендар сплачує Йому розмірах та вносить Орендодавцеві за користування Земельною ділянкою у грошовій формі.

4.2. Річна орендна плата за Земельну ділянку встановлюється у розмірі 3 (три,00) відсотків від її нормативної грошової оцінки.

У випадку, коли розташовані на Земельній ділянці будівлі, споруди або їх частини повністю в оренду іншим суб'єктам, орендна плата за Земельну ділянку встановлюється у розмірі 2,5 (два,50) відсотків грошової оцінки, відповідно від нормативної грошової оцінки Земельної ділянки або її частини, які орендуються на користування цими будівлями, спорудами або їх частинами.

У випадку, коли розташовані на Земельній ділянці будівлі, споруди або їх частини використовуються для здійснення торгівлі, орендна плата за Земельну ділянку встановлюється у розмірі 5 (п'ять) відсотків від нормативної грошової оцінки Земельної ділянки або її частини, які орендуються на спорудами будівлями, спорудами або їх частин, які використовуються для здійснення такої торгівлі.

У випадку, коли розташовані на Земельній ділянці будівлі, споруди або їх частини, що використовуються для здійснення торгівлі, здаються в оренду іншим суб'єктам, орендна плата за Земельну ділянку встановлюється у розмірі 6 (шість) відсотків від нормативної грошової оцінки Земельної ділянки або її частини, що орендуються на спорудами будівлями, спорудами або їх частини, які використовуються для здійснення такої торгівлі.

Обчислення розміру орендної плати за Земельну ділянку здійснюється з урахуванням індексів інфляції та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством.

4.3. У випадку, якщо орендна плата внесена в останнього набуття чинності рішенням Київської міської ради, зазначеним у п.п. 1.1. цього Договору, Орендарем не внесені необхідні за договорами дії, спрямовані на виконання цього Договору згідно з чинним законодавством, то розмір річної орендної плати (визначений у п.п. 4.2. Договору) за період, визначений терміном дострокового укладення договору оренди землі, зменшується у пропорційному розмірі, крім за 6 місяців спливаючих відносно від нормативної грошової оцінки Земельної ділянки.

4.4. Після закінчення періоду, за який сплачується орендна плата у пропорційному розмірі, орендна плата розраховується та сплачується відповідно до п.п. 4.2. Договору.

4.5. Розмір орендної плати може змінюватись та згідно статті 21 Закону України «Про оренду землі» Київською міською радою, внесення змін до цього Договору та у зумовленому п.п. 4.2. даного Договору.

4.6. Розмір орендної плати визначений вище прийнятий відповідним рішенням Київської міської ради, якщо орендна ставка, визначена у п.п.4.2. Договору, менша від мінімальної орендної ставки, встановленої чинним законодавством України. Після прийняття вищезазначеного рішення Київської міської ради та зміни цього рішення до Орендодавця для ознайомлення Орендар зобов'язаний відшкодувати орендну плату відповідно до нової орендної ставки.

4.7. Зміни нормативної грошової оцінки Земельної ділянки та її наслідки проводяться без внесення змін та доповнень до цього Договору у порядку та у випадках, передбачених законодавством України.

4.8. Орендна плата перераховується Орендарем рівними частинами за останній період, який відповідає календарному місяцю, шляхом оплати грошовими коштами на поточний рахунок Орендодавця, вказаного у цьому договорі, не пізніше 10 (десятого) числа за рахунок 31110101 (1 99000), код ЗКПО 38010604 у ГУ ДКСУ у м. Києві, код банку 820019. Одержувач: УДКСУ у Дарницькому районі м. Києва, код ЄДРПОУ 38021129. Платежі повинні містити не менше перелік та суми платежів згідно, що зазначені в виконанні Договору, відповідно Орендарем в установленому законодавством України порядку.

4.9. Зміни нормативної грошової оцінки та їхні наслідки розглядаються окремо відповідними Орендодавцем в односторонньому порядку і не потребують внесення змін до цього Договору. Орендар зобов'язується виконувати бюджетні рішення і сплату нормативної грошової оцінки.

4.10. Розмір орендної плати перераховується у дані інші умови, передбачені Договором, якщо причиною розміру орендної плати, визначеною Підрядчиком згідно Україні, встановлення ставку орендної Земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами, та у інших випадках, передбачених законом, за згодою сторін, дані на частини, між

один раз у рік. Погоджувати [illegible] Бориспільської міської ради Орендар зобов'язаний виконувати [illegible] земельної ділянки.

4.11. За наявності внесених пропозицій вносить відповідальна зміни. Розмір та розрахунок [illegible] здійснюється відповідно до Податкового кодексу України.

4.12. У випадку зміни даної Земельної ділянки Орендарем, Орендар зобов'язаний ініціювати перегляд плану до моменту державної реєстрації права власності на дану Земельну ділянку.

4.13. У випадку відчуження об'єкта нерухомого майна, що належить Орендарю та знаходиться на Земельній ділянці, Орендар зобов'язаний ініціювати перегляд плану до моменту державної реєстрації в установленому законодавством порядку переходу або проведення права оренди даної Земельної ділянки.

4.14. Контроль за правильністю обчислення і справлянням орендної плати, нарахованою саме за фактичному розміру орендної плати та її своєчасним надходженням контролюючий орган, наділений відповідними повноваженнями, за місцезнаходженням Земельної ділянки.

5. Умови використання Земельної ділянки

5.1. Умови обмеження стосу об'єкта оренди:

На Земельній ділянці не дозволяється діяльність, не пов'язана з цільовим призначенням Земельної ділянки. Зміна цільового призначення Земельної ділянки можливе лише в разі прийняття Київською міською радою рішення про затвердження проекту землеустрою щодо відведення Земельної ділянки у зв'язку з зміною цільового призначення Земельної ділянки та внесення відповідних змін до Договору. Роботи по розробці проекту землеустрою щодо відведення сплачує Орендар.

6. Умови і строки передачі Земельної ділянки в оренду

6.1. Сторони підтверджують, що Земельна ділянка, яка є об'єктом за цим Договором, передається в оренду у придатному для її використання стані не пізніше передачі Орендарем Орендодавцю в момент державної реєстрації права оренди.

6.2. Право на оренду Земельної ділянки виникає з моменту державної реєстрації цього права.

7. Умови повернення Земельної ділянки

7.1. Після припинення дії договору Орендар повертає Орендодавцеві Земельну ділянку у стані, що прийнято перебуває в стані, у якому він одержав її в оренду.

Орендодавець у разі погіршення кількісних показників природної Земельної ділянки, пов'язаних із тяжкою її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторони не досягнуть згоди про розмір відшкодування збитків, спір розглядається у судовому порядку.

8. Права та обов'язки Сторін

8.1. Орендодавець має право вимагати від Орендаря:

- використання Земельної ділянки за цільовим призначенням згідно з цим Договором;
- своєчасного внесення орендної плати;
- дострокового розірвання цього Договору;
- відшкодування виявлених збитків, в тому числі нестатутною втрату, відповідно до чинного законодавства у разі розірвання цього Договору.

8.2. Орендодавець зобов'язаний:

- не пізніше дня, які є наслідками Орендарем користуватися Земельною ділянкою;
- передати в користування Земельну ділянку у стані, що відповідає умовам цього Договору.

8.3. Орендар має право:

- самостійно господарювати на землі з дотриманням вимог чинного законодавства України та умов цього Договору;
- за письмовою згодою Орендодавця передати у утримання земельну ділянку іншій, юридичній, громадянам-побутові та іншої форми і спосіб;
- у разі розірвання цього Договору, за невиконання сторін, має право вимагати відшкодування виявлених збитків відповідно до чинного законодавства.

НМТ 027890

- після закінчення строку, на який було укладено цей Договір, при умові належного виконання обов'язків відповідно до умов цього Договору, Орендар має переважне право перед іншими особами на укладення Договору;
- отримання права на купівлю Земельної ділянки у разі її продажу.

8.4. Орендар зобов'язаний:

- приступити до використання Земельної ділянки в строк, визначений цим Договором після державної реєстрації права оренди цієї Земельної ділянки;
- використовувати Земельну ділянку відповідно до її цільового призначення;
- своєчасно вносити орендну плату;
- у випадку зміни організаційно правової форми Земельної ділянки у двотижневий термін з моменту дати внесення в установленому порядку змін в чинній документації (статуту) про нову організаційно правову форму Земельної ділянки. Після закриття цього терміну (статуту) вирішити Якщо (Б) до встановленого строку, визначеного чинним законодавством, до відповідного Земельної ділянки, копію нового у чинній документації, необхідному в установленому порядку, передати до Дніпровського районного управління земельних ресурсів виконкому ради Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації);
- письмово повідомити Орендодавця про відчуження об'єктів (їх частин), що розташовані на Земельній ділянці і належать Орендарю, протягом двох днів з моменту виникнення відповідного правочину, а також скористати орендну плату до органу державної реєстрації в установленому законодавством порядку перелік або припинення права оренди цієї Земельної ділянки;
- забезпечити вільний доступ до Земельної ділянки представникам контролюючих органів;
- повернути Земельну ділянку Орендодавцю у стані, придатному для її подальшого використання після припинення дії цього Договору;
- у строк, встановлений чинним законодавством, звітувати перед контролюючими органами, виконувати податкові законодавство, та відшкодовувати Земельної ділянки при оплаті комісії плати;
- після подання до відповідного контролюючого органу податкової декларації з податку на землю, що підлягає до 31 жовтня останнього року, письмово інформувати Дніпровського районного управління земельних ресурсів виконкому ради Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) про кожну операцію, надання земельних у установленому порядку відомостей, а також платежу декларацію з відповідної контролюючого органу про кожний факт до встановлений його обов'язкові та платежі документів з відповідним коментарем Плату про оплату послуги;
- забезпечити вільний доступ для проведення земель, ремонту та експлуатації наявних інженерних мереж і споруд, що знаходяться в межах Земельної ділянки;
- виконати вимоги, викладені в листі Дніпровського міжобслуговування та прокуратури від 26.02.2016 року за № 12143/3/12-4/ТА-16;
- виконати мобілізаційні відповідно вирішення в установленому порядку;
- щороку подавати участі та укладання з Дніпровським районним та міжрегіональним управлінням Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) договору про найму участь виконувати в порядку та внесення, встановлюють законодавством;
- у разі необхідності проведення реконструкції чи нового будівництва потрібно оформлювати декларації, проекти-кошторисної документації виконувати в порядку, визначеному чинним законодавством України;
- дотримуватись обмежень у використанні Земельної ділянки, зазначених у витязі з Державного земельного кадастру;
- у 10-денний строк після державної реєстрації права оренди Земельної ділянки надати копію цього Договору до відповідного органу, наділеного чинним законодавством, на обліку земельних ділянок.

8.5. Право на оренду Земельної ділянки наступний власник не може бути відчужене. Орендарь також особа, якщо до отримання вибору, передане у заставу.

8.6. Сторони також мають інші права і несуть інші обов'язки, передбачені законодавством України.

9. Умови попереднього припинення або припинення дії цього договору на його частини.

Умови попереднього припинення або припинення дії цього договору на його частини мою Орендар.

11. Зміна умов Договору та припинення і розірвання Договору

11.1.Всі зміни чи/або доповнення до цього Договору оформлюються за згодою сторін. Згодою або погодженням Орендодавця на зміни чи/або доповнення до цього Договору, є його рішення, прийняте в установленому законодавством порядку.

11.2. Внесені, так званні в виконання умови чи/або доповнення до цього Договору, мовчки Орендодавцем.

11.3.Договір може припинятися в разі:

- закінчення строку, на який його було укладено;
- якщо Земельна ділянка для суспільних потреб на примусового відчуження Земельної ділянки з метою крайньої необхідності в порядку, встановленому законодавством України;
- виникнення в одній особі власника Земельної ділянки та Орендаря;
- ліквідації юридичної особи – Орендаря;
- набуття права власності на об'єкти нерухомості, що розташовані на орендованій цими особами Земельній ділянці. В такому випадку з договору про відчуження об'єкта нерухомості, що розташовані на Земельній ділянці, що є об'єктом цього Договору, виникається суб'єкт (Орендар за цим Договором або новий власник об'єкта нерухомості), який отримує орендну плату відповідно до розмірів, встановлених цим Договором, та яка відповідальність за собів'язання, передбачені цим Договором для Орендаря, до моменту державної реєстрації відповідного права на цю Земельну ділянку на нового власника нерухомості.

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

11.4. Припинення Договору можливе розірванням.

Договір може бути розірваний:

- за взаємною згодою сторін;
- за рішенням суду, в порядку, встановленому законом;
- у разі необхідності використання Земельної ділянки для суспільних потреб у порядку, встановленому законодавством;
- в односторонньому порядку за ініціативою Орендодавця, із зазначенням Орендодавця від відповідальності, згідно з Господарським кодексом України, в разі, коли Орендар використовує Земельну ділянку способом, які суперечать екологічним вимогам, не за цільовим призначенням, систематично (протягом півроку) не сплачує орендну плату, здійснення без згоди Орендодавця відчуження права користування Земельною ділянкою третьої особи;

11.5. Договір може бути достроково розірваний у разі невиконання або неналежного виконання Орендарем обов'язків, визначених у п.п. 5.1. та 8.4. цього Договору.

11.6. Розірвання цього Договору здійснюється в установленому законом порядку.

11.7. Припинення Договору:

- Після закінчення строку, на який було укладено цей Договір, Орендар, за умови належного виконання своїх обов'язків, має переважне право перед іншими особами на поновлення Договору. У такому разі Орендар повинен за місяць, але не 1 (три) місяці до закінчення строку дії Договору повідомити письмово Орендодавця про свій прийняте його рішення та отримати орендну плату за період від дня закінчення дії цього Договору до дня повідомлення його дії у порядку та у розмірах, встановлених цим Договором.
- У разі відмовлення Договору на новий строк його умови можуть бути змінені за згодою сторін.

11.8. У разі припинення або розірвання цього Договору Орендар зобов'язаний повернути Орендодавцеві Земельну ділянку на умовах, визначених цим Договором. У разі невиконання Орендарем обов'язку щодо умов повернення Орендодавцеві Земельної ділянки Орендар зобов'язаний відшкодувати Орендодавцеві нанесені збитки.

11.9. Перехід права власності на орендовану Земельну ділянку до третьої особи, реорганізація юридичної особи – Орендаря не є підставою для зміни умов або припинення Договору.

12. Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання Договору та вирішення спорів

12.1. У разі невиконання своїх зобов'язань за цим Договором Сторони несуть [illegible] відповідальність, визначену цим Договором та законодавством.

13.2. У разі невиконання Орендарем умов цього Договору та обов'язків, передбачених законодавством України, Договір може бути достроково розірваний.
13.3. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.
13.4. Усі спори, що пов'язані із виконанням умов цього Договору, вирішуються судами України при неможливості досудового врегулювання спорів, що виникають при виконанні умов цього Договору.

15. Субрента Земельної ділянки

15.1. Орендар має право передати Земельну ділянку або її частину у суборенду з метою, встановленою чинним законодавством України.
15.2. Умови договору суборенди Земельної ділянки повинні обов'язково містити умови цього Договору і не суперечити йому.

16. Прикінцеві положення

16.1. Договір набуває чинності з моменту його державної реєстрації.
16.2. Внесені пов'язані з виконанням положення цього договору, повинні Орендар.
16.3. Цей Договір складений у трьох примірниках. Один примірник – для зберігання у Орендодавця, один – для Орендаря (покладається на зберігання [illegible] разом з рішенням виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської військової адміністрації), один – для зберігання у державного регістратора.

Київський міський голова _____

Орендар _____

Місто Київ, Україна, дата [illegible] Київської міської ради.
Цей договір посвідчений [illegible] ТА, приватним нотаріусом Київського міського нотаріального округу.
Договір підписано сторонами у моїй присутності.
Особи громадян, які підписали договір, встановлено, їх дієздатність, як також правоспроможність та дієздатність Київської міської ради, ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ПО ВИРОБНИЦТВУ ВИСТУПІВ «ПОДАР» і повноваження їх представників перевірено.

Зареєстровано в реєстрі за № [illegible]
Справляння гонорару за посвідчення.
Приватний нотаріус

Додаток 5

Інформація з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру Іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна щодо суб'єкта

Номер інформаційної довідки:	344176779
Дата, час формування:	28.09.2023 12:14:28
Інформаційну довідку сформовано:	Приватний нотаріус Дрозд Н.В., Київський міський нотаріальний округ, м.Київ
Підстава формування інформаційної довідки	запит з реєстраційним номером 57277857, дата і час реєстрації запиту 28.09.2023 12:12:28, замовник ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПО ВИРОБНИЦТВУ ПЕСУЛІНІВ "ЗІДАР", код 05577857

Параметри запиту

Пошук в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно про:	права власності, інші речові права, обмеження, обтяження
Тип особи:	юридична особа
Назва:	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ПО ВИРОБНИЦТВУ ПЕСУЛІНІВ «ЗІДАР»
ЄДРПОУ:	21680911
Пошук на:	частковому співпадінні

ВІДОМОСТІ
З ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ РЕЧОВИХ ПРАВ

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	1362077780000
Тип об'єкта:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	[redacted]
Опис об'єкта:	Площа (га): 5,1549, Дата державної реєстрації земельної ділянки: 21.04.2017, орган, що здійснив державну реєстрацію земельної ділянки: Головне управління Держгеокадастру у м. Києві
Цільове призначення:	для розміщення та експлуатації основних, вводних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, крім виробництва - для експлуатації та обслуговування об'єкта відновлення
Адреса:	м.Київ, [redacted]

Актуальна інформація про державну реєстрацію права на речовий об'єкт

Номер запису про інше речове право: 22535844

Дата, час державної реєстрації:	26.09.2017 19:16:25
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Дем'янюк Тетяна Миколаївна, Київський міський нотаріальний округ, м.Київ
Документи, подані для державної реєстрації:	договір оренди, серія та номер: 1017, виданий 26.09.2017, видавник: Дем'янюк Т.М., приватний нотаріус Київського міського

	міжрайонного округу
Підстави виникнення права:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відмітками реєстратора), основний номер: 37281809 від 26.09.2017 19:21:51, приватний нотаріус Дмитренко Тетяна Миколаївна, Київський міський нотаріальний округ, м.Київ
Вид речового речового права:	право власності земельної ділянки
Зміст, характеристика речового речового права:	Строк дії: 26.09.2046, з правом продовжити, з правом передачі в оренду (суборенду), подальше відчуження. Права власника земельної ділянки, зазначеними в п. 4.5. договору оренди
Відомості про суб'єкта нового речового права:	Організація: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ВИРОБНИЧЕ ТА ВИСТАВНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПІДЛАР", код ЄДРПОУ: 21680915 Територіальна громада: Обухівська, Київська міська рада, код ЄДРПОУ: 22081141
Опис об'єкта нового речового права:	земельна ділянка площею - 5,1545 га.

Актуальна інформація про об'єкт речового права

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	979151780000
Тип об'єкта:	комерційне будівництво, установчі документи житлового комплексу по вул. "Ю", об'єкт житлової нерухомості: 10
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 546.5, Опис: На об'єкт відсутні зобов'язання та нерухомі особливості, що не стосуються прикладу
Адреса:	м.Київ, [redacted]

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 19526000

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	18.07.2018 15:43:21
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Щур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Підстави виникнення права:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відмітками реєстратора), основний номер: 32984307 від 22.07.2018 11:11:45, приватний нотаріус Щур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 3-81, виданий 29.12.2011, видавник: ТОВ "Центральна спеціалізована компанія", ЗАТ "Інтер"
Номер запису:	1
Власник:	Приватне акціонерне товариство "Виробничо-виставкове підприємство "Підлар", код ЄДРПОУ: 21680915, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об'єкт речового права

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	975165780000
Тип об'єкта:	нежитлове приміщення, позначене на поверсі літерою "Ю", об'єкт

житловий нерухомості) 1)

Опис об'єкта: Загальна площа (кв.м): 45,1 2

Адреса: м.Київ, [redacted]

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 19408162

Тип речового права: право власності

Дата та державної реєстрації: 16.07.2016 12:11:47

Державний реєстратор: приватний нотаріус ПДР Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.

Підстава виникнення права: Рішення про державну реєстрацію права та/а обмежень (з відкриттям розділу), індексний номер: 30464098 від 14.07.2016 17:03:53, приватний нотаріус ПДР Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.

Документи, подані для державної реєстрації: свідоцтво про право власності, серія та номер: б/н, виданий 02.11.1998, виконком Київської міської державної адміністрації

Розмір частки: 1

Власник: Приватне акціонерне товариство "Національну інсуранс компані "Інтер", код ЄДРПОУ: 21609915, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 972043080000

Тип об'єкта: житлова нерухомість, квартира/будинок садиб. "К", об'єкт житлової нерухомості 1)

Опис об'єкта: Загальна площа (кв.м): 1,0252

Адреса: м.Київ, [redacted]

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 15595978

Тип речового права: право власності

Дата та державної реєстрації: 16.07.2016 12:13:53

Державний реєстратор: приватний нотаріус ПДР Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.

Підстава виникнення права: Рішення про державну реєстрацію права та/а обмежень (з відкриттям розділу), індексний номер: 30463522 від 14.07.2016 16:07:18, приватний нотаріус ПДР Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.

Документи, подані для державної реєстрації: свідоцтво про право власності, серія та номер: б/н, виданий 02.11.1998, виконком Київської міської державної адміністрації; акт приймання - передачі, серія та номер: б/н, виданий 01.10.1998, виданий: АТВТ "Київська міська асоціація", АТЗТ "Інтер"

Розмір частки: 1

Власник: Приватне акціонерне товариство "Національну інсуранс компані "Інтер", код ЄДРПОУ: 21609915, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	972116783000
Тип об'єкта:	земельна ділянка, вищий опис" 11", об'єкт земельної нерухомості: 02
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 731
Адреса:	м.Київ, [redacted]

Актуальна інформація про речові права

Номер відомостей про речове право: 15099432

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	16.07.2016 11:16:17
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Щур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Підстава виникнення запису:	Рішення про державну реєстрацію права та їх обтяжень (з відкритим розділу), індексний номер: 30463435 від 14.07.2016 16:44:14, приватний нотаріус Щур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Документи, видані для державної реєстрації:	свідоцтво про право власності, серія та номер: б/н, виданий 02.11.1998, видавник: Київська міська державна адміністрація
Номер частки:	1/1
Власник:	Приватне акціонерне товариство "Київський інститут "Інтер", код ЄДРПОУ: 21648915, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	972066830000
Тип об'єкта:	нежитлове приміщення, приміщення поверху: 10Б літ. "Б", об'єкт житлової нерухомості: 02
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 597.0
Адреса:	м.Київ, [redacted]

Актуальна інформація про речові права

Номер відомостей про речове право: 15099289

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	16.07.2016 11:37:16
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Щур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Підстава виникнення запису:	Рішення про державну реєстрацію права та їх обтяжень (з відкритим розділу), індексний номер: 30482301 від 14.07.2016 16:40:29, приватний нотаріус Щур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Документи, видані для державної реєстрації:	свідоцтво про право власності, серія та номер: б/н, виданий 02.11.1998, видавник: Київська міська державна адміністрація

Розмір частки:	1
Підстава:	Протокол акціонерів товариства "Пн виробництво інструмент "Інтер" код СДРПОУ: 21680915, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об'єкт речового права

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	971997680000
Тип об'єкта:	незавершене будівництво, трансформаторна підстанція літ. "ЛЛХ", об'єкт житлової нерухомості: 10
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 64
Адреса:	м.Київ [redacted]

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 15509128

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	10.07.2018 11:42:36
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Щур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Підстава виникнення права:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкритим розділом), індексний номер: 38693141 від 14.07.2018 16:12:48, приватний нотаріус Щур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	акт про прийняття в експлуатацію закінченого будівництва об'єкта, серія та номер: 13, виданий 23.01.2008, виконавчий Управлінням Держбудконтролю в Київській
Розмір частки:	1
Підстави:	Протокол акціонерів товариства "Пн виробництво інструмент "Інтер", код СДРПОУ: 21680915, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об'єкт речового права

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	971986280000
Тип об'єкта:	незавершене будівництво, склад перехрещування № 2, конструкції колонадного літ. "ЛЛХ", об'єкт житлової нерухомості: 11
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 42.1
Адреса:	м.Київ [redacted]

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 15509127

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	10.07.2018 11:40:22
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Щур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Підстава виникнення права:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкритим розділом), індексний номер: 38692341 від 14.07.2018 10:21:24,

	приватний нотаріус Щур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 241, виданий 23.12.2003, видавник: ТОВ "Центральна спеціалізована клінічна", ЗАТ "Ecline"
Розмір частки:	1
Власник:	Приватне акціонерне товариство "Їх виробництво харчових "Україна", код ЄДРПОУ: 21607915, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	971972180000
Тип об'єкта:	комплекс приміщень, призначений під літ. "Ч", обсяг житлової нерухомості: 18
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 15
Адреса:	м.Київ, [redacted]

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 15098684

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	10.07.2016 11:39:01
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Щур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Підстава виникнення права:	Рішення про державну реєстрацію права та їх обтяжень (з адресою розділу), останній номер: 39462729 від 14.07.2016 15:20:12, приватний нотаріус Щур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	нотаріально посвідчений договір купівлі-продажу, серія та номер: 836, виданий 11.01.2006, видавник: АТНТ "Київський міжнародний", посвідчений, серія та номер: 83, виданий 29.01.1997, видавник: Кабінет Міністрів України
Розмір частки:	1
Власник:	Приватне акціонерне товариство "Їх виробництво харчових "Україна", код ЄДРПОУ: 21607915, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	971993780000
Тип об'єкта:	комплекс приміщень, літ. "Ш", обсяг житлової нерухомості: 81
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 70.6
Адреса:	м.Київ, [redacted]

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 15098669

Тип речового права:	право власності

Дата, час державної реєстрації:	14.07.2016 11:56:33
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Шур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Підстава виконання запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (у відповідності до вимог чинного законодавства), основний номер: 10462157, від 14.07.2016 16:20:25, приватний нотаріус Шур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 3-11, виданий 25.12.2003, видавник: ТОВ "Центр сільських споживчих кооперативів", ЖЛТ "Іскра"
Розмір частки:	1
Власники:	Приватне акціонерне товариство "Національна акціонерна компанія "Іскра", код ЄДРПОУ: 21680015, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об'єкт речового права

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	971917280000
Тип об'єкта:	основне приміщення, квартира, житлова нерухомість, 2 кімнати № 2 літ. "ДХ", об'єкт житлової нерухомості, 1б
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 128.3
Адреса:	м.Київ, [redacted]

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 15298224

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	14.07.2016 11:09:14
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Шур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Підстава виконання запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (у відповідності до вимог чинного законодавства), основний номер: 10462152, від 14.07.2016 16:13:11, приватний нотаріус Шур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 3-11, виданий 25.12.2003, видавник: ТОВ "Центр сільських споживчих кооперативів", ЖЛТ "Іскра"
Розмір частки:	1
Власники:	Приватне акціонерне товариство "Національна акціонерна компанія "Іскра", код ЄДРПОУ: 21680015, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об'єкт речового права

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	971917280000
Тип об'єкта:	основне приміщення, квартира № 2 літ. "ДХ", об'єкт житлової нерухомості, 1б
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 128.3
Адреса:	м.Київ, [redacted]

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 15868555

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	18.07.2016 12:01:19
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Щур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Підстава виникнення права:	Рішення про державну реєстрацію права та їх обмежень (з відкритим розділом), індексний номер: 30463919 від 14.07.2016 16:10:18, приватний нотаріус Щур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 1-М, виданий 23.12.2001, видавник: ТОВ "Центральна спаржево-сталеливарні заводи", ЗАТ "Інгар"
Розмір частки:	1/1
Власник:	Приватне акціонерне товариство "Виробничий акціонерний "Інгар", код ЄДРПОУ: 21680913, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об'єкт речового права

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	97192728000
Тип об'єкта:	нежитлове приміщення, житлового призначення "Б", обмеженої корисності (0)
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 1035.9
Адреса:	м.Київ, [redacted]

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 15097939

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	10.07.2016 12:04:15
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Щур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Підстава виникнення права:	Рішення про державну реєстрацію права та їх обмежень (з відкритим розділом), індексний номер: 30461912 від 14.07.2016 16:06:08, приватний нотаріус Щур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	акт приймання-передачі нерухомого майна, серія та номер: б/н, виданий 11.01.2005, видавник: АТНТ "Київський м'ясокомбінат", ЗАТ "Інгар", постанова, серія та номер: 82, виданий 29.01.1997, видавник: Кабінет Міністрів України
Розмір частки:	1
Власник:	Приватне акціонерне товариство "Виробничий акціонерний "Інгар", код ЄДРПОУ: 21680913, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об'єкт речового права

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	971115580010
Тип об'єкта:	нежитлове приміщення, основний площ. "XXIII", об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 72
Адреса:	м.Київ, [redacted]

Актуальна інформація про речове право:

Номер відомостей про речове право: 15597722

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	16.07.2016 12:06:59
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Щур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Підстава виникнення права:	Рішення про державну реєстрацію права та їх обмежень (з відкриттям розділу), індексний номер: 39461724 від 14.07.2016 16:00:48, приватний нотаріус Щур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	акт про прийняття в експлуатацію закінченого будівництвом об'єкта, серія та номер: 13, виданий 23.03.2001, виданий: Управлінням Держбудінспекції м. Києва
Розмір частки:	1
Власник:	Приватне акціонерне товариство "Тк виробничому кооперативі "Інтер", код ЄДРПОУ: 21686916, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об'єкт речового права

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	971264780010
Тип об'єкта:	нежитлове приміщення, житловий площ. кв. "24", об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 93.4
Адреса:	м.Київ, [redacted]

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 15595268

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	16.07.2016 12:09:43
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Щур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Підстава виникнення права:	Рішення про державну реєстрацію права та їх обмежень (з відкриттям розділу), індексний номер: 39459220 від 14.07.2016 16:24:33, приватний нотаріус Щур Олег Іванович, Обухівський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	свідоцтво про право власності, серія та номер: б/н, виданий 02.11.1998, виданий: Київська міська державна адміністрація
Розмір частки:	1

Власник:	Приватне акціонерне товариство "Не виробничий будинок "Колар", код ЄДРПОУ: 23480915, країна реєстрації: Україна

Актуальна інформація про об'єкт речового права

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	1707261680000
Тип об'єкта:	частка матеріальної (нетрудомісткої) нерухомості (Б); (Х); (Ц); (Ш); (Щ); (Ю); (Я); об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 3406.7
Адреса:	м.Київ, [redacted]

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 11955323

Тип речового права:	право власності
Дата та державної реєстрації:	23.10.2015 14:07:01
Державний реєстратор:	Кулешов Андрій Миколайович, Управління державної реєстрації Головного територіального управління юстиції у м. Києві, м.Київ
Підстава виникнення права:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відповідною датою), власний номер: 28926518 від 06.11.2015 15:22:31, Філон Сергій Петрович, Департамент державної реєстрації Міністерства юстиції України, м.Київ
Документи, подані для державної реєстрації:	рішення суду, серія та номер: 5011/54/5730-2012, виданий: 28.10.2014, видавник: Голосіївський суд міста Києва; постанова, серія та номер: 5011/54/5730-2012, виданий 31.03.2015, видавник: Київський апеляційний господарський суд
Розмір частки:	1
Власник:	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НЕ ВИРОБНИЧИЙ БУДИНОК "КОЛАР", код ЄДРПОУ: 23480915, країна реєстрації: Україна
Державні клопотання:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень прийнято державним реєстратором Департаменту державної реєстрації Міністерства юстиції України Філон С.П.

Актуальна інформація про об'єкт речового права

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	1707257881680
Тип об'єкта:	склад товарів (Б); (Х); (Ц); (Ш); (Щ); (Ю); (Я); об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 37.5
Адреса:	м.Київ, [redacted]

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 11955843

Тип речового права:	право власності
Дата та державної реєстрації:	23.10.2015 13:00:29

Державний реєстратор:	Кабанець Любов Миколаївна, Управління державної реєстрації Головного територіального управління юстиції у м. Києві, м.Київ
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обмежень (з відкриттям розділу), індексний номер: 23925985 від 06.11.2015 15:17:44, Фоміч Сергій Петрович, Департамент державної реєстрації Міністерства юстиції України, м.Київ
Документи, подані для державної реєстрації:	рішення суду, серія та номер: 501/5457/30-2012, виданий 28.10.2014, видавник: Господарський суд міста Києва, постанова, серія та номер: 501/5457/30-2012, виданий 31.03.2015, видавник: Київський апеляційний господарський суд
Розмір частки:	1
Власник:	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ТЕХ ПРОМБУДІНВЕСТ/ПНОВ "ПЕДАР", код СДРПОУ: 21680915, країна реєстрації: Україна
Додаткові відомості:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обмежень прийнято державним реєстратором Департаменту державної реєстрації Міністерства юстиції України Фоміч С.П.

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	7707212806[redacted]
Тип об'єкта:	окремі матеріальні групи приміщень №1 (літери А111), об'єкт житлової нерухомості: 1[redacted]
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 774.2
Адреса:	м.Київ [redacted]

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 11954621

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	23.10.2015 14:13:24
Державний реєстратор:	Кабанець Любов Миколаївна, Управління державної реєстрації Головного територіального управління юстиції у м. Києві, м.Київ
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обмежень (з відкриттям розділу), індексний номер: 23927922 від 06.11.2015 15:39:43, Фоміч Сергій Петрович, Департамент державної реєстрації Міністерства юстиції України, м.Київ
Документи, подані для державної реєстрації:	рішення суду, серія та номер: 501/5457/30-2012, виданий 28.10.2014, видавник: Господарський суд міста Києва, постанова, серія та номер: 501/5457/30-2012, виданий 31.03.2015, видавник: Київський апеляційний господарський суд
Розмір частки:	1
Власник:	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ТЕХ ПРОМБУДІНВЕСТ/ПНОВ "ПЕДАР", код СДРПОУ: 21680915, країна реєстрації: Україна
Додаткові відомості:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обмежень прийнято державним реєстратором Департаменту державної реєстрації Міністерства юстиції України Фоміч С.П.

Актуальна інформація про об'єкт речового права

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	730671000000
Тип об'єкта:	житла (сторожка) (група приміщень 30116) (літера XV); обмеж(ені) нерухомість: ні
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 9.6
Адреса:	м.Київ, [redacted]

Актуальна інформація про речові права

Номер відомостей про речове право: 11952973

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	18.12.2015 14:20:08
Державний реєстратор:	Калініна Любов Миколаївна, Управління державної реєстрації Головного територіального управління юстиції у м. Києві, м.Київ
Підстава виникнення якого:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обмежень (обтяжень) (рішення), номер: 27928314 від 06.11.2015 12:04:17, Фомін Сергій Петрович, Державна державної реєстрації Міністерства юстиції України, м.Київ
Документи, подані для державної реєстрації:	рішення суду, серія та номер: 501/154/5710-2012, виданий 28.10.2014, видавник: Голосіївський суд міста Києва, постанова, серія та номер: 501/154/5710-2012, виданий 21.01.2015, видавник: Київський апеляційний господарський суд
Розмір частки:	1
Власник:	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПО ВИРОБНИЦТВУ ПРОДУКТІВ "ВІДДАР", код ЄДРПОУ: 21688515, країна реєстрації: Україна
Додаткові відомості:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обмежень прийнято державним реєстратором Департаменту державної реєстрації Міністерства юстиції України Фомін С.П.

Актуальна інформація з земельного реєстру

Актуальна інформація про державну реєстрацію обтяжень

Номер запису про обтяження: 19777897 (земельний реєстр)

Дата, час державної реєстрації:	12.08.2015 16:37:54
Державний реєстратор:	Пасічник Оксана Григорівна, Реєстраційна служба міського Ладижинського міськрайонного управління юстиції у Вінницькій області, Вінницька обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	постанова, про арешт майна боржника та накладення заборони на його відчуження, серія та номер: 48411839, виданий 11.08.2015, видавник: Відділ примусового виконання рішень управління державної виконавчої служби Головного управління юстиції у Вінницькій області
Підстава виникнення якого:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обмежень, індексний номер: 23607980 від 12.08.2015 17:04:30, Пасічник Оксана Григорівна, Реєстраційна служба міського Ладижинського міськрайонного управління юстиції у Вінницькій області, Вінницька обл.
Вид обмеження:	арешт нерухомого майна

Відомості про суб'єкта обтяження:	Орган державної влади, Об'єднання Вінницького міського районів управління державної виконавчої служби Головного територіального управління юстиції у Вінницькій області, код ЄДРПОУ: 34019504, країна реєстрації: Україна, адреса: Україна, 21036, Вінницька обл., м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 7 Особа, майно/права якої обтяжується: Державне підприємство "Національна пошта "Укрпошта" ПАТ "УКРПОШТА", код ЄДРПОУ: 20119003, країна реєстрації: Україна, адреса: Україна, Вінницька обл., м. Тростянець, вулиця Гоголя, будинок 118 Особа, в інтересах якої встановлено обтяження: ПАТ "Інвестиційно-будівельна компанія "ЮДАР", код ЄДРПОУ: 21680931, адреса: Україна, м Київ, Дарницький район, [redacted]
Опис предмета обтяження:	все нерухоме майно

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

ВІДОМІСТІ
З РЕЄСТРУ ПРАВ ВЛАСНОСТІ НА НЕРУХОМЕ МАЙНО

ВІДОМОСТІ ПРО ОБ'ЄКТ НЕРУХОМОГО МАЙНА

Реєстраційний номер майна:	819907
Тип майна:	земельна ділянка з К/Н 6,19 земельних ділянок 80,8га м
Адреса нерухомого майна:	Вінницька обл., м. Львів, вулиця Промислова, будинок 10/12

Загальна площа (кв.м): 80,8

Номер запису: 1387 в розділі: 3

ВІДОМОСТІ ПРО ПРАВА ВЛАСНОСТІ

Дата прийняття рішення про державну реєстрацію:	14.04.2001
Дата внесення запису:	03.04.2001
Право:	"Іодар" закрите акціонерне товариство на нерухомому майні
Код ЄДРПОУ:	21680931
Форма власності:	комунальна
Частка власності:	1/1
Підстава виникнення права власності:	договір купівлі-продажу, договір 8/2001/03 23.01.2003, укладений між ЗАТ "Іодар" та ЗАТ "Інтерстиль". Акт прийняття-передачі від 17.02.2003р.

Відомості про інші речові права відсутні

ВІДОМОСТІ
З ЄДИНОГО РЕЄСТРУ ЗАБОРОН ВІДЧУЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ НЕРУХОМОГО МАЙНА

За вказаними параметрами запиту у Єдиному державному реєстрі заборон відчуження об'єктів нерухомого майна відомості відсутні

ВІДОМОСТІ
З ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ ІПОТЕК

Як вносяться нерухомі речі до Державного реєстру [illegible]

Інформаційну довідку сформовано посадою [illegible]
сформовано:

Додаток 6

Міністерство екології та природних ресурсів України
Державна служба геодезії, картографії та кадастру
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ІНСТИТУТ
ЗЕМЛЕУСТРОЮ МІСТ ТА ГЕОІНФОРМАТИКИ ім. А.В. Шіха
"УКРГЕОІНФОРМ"

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ

з визначення геодезичних координат центру (центроїду)
на території Закритого акціонерного товариства
по виробництву інструменів "І Н Д А Р"
м. Київ, [redacted]

Головний інженер — В. Джежора

Начальник виробничо-технічного відділу — С. Зинишин

Начальник топографо-геодезичного відділення — І. Осадець

м. Київ - 2002 р.

Додаток № 2

КАТАЛОГ
координат географічного центру (центроїду) на території Закритого акціонерного товариства по виробництву інсуліна "ІНДАР"

Система координат WGS-84

№№ п/п	Номер центроїду на дворі на аналогу	Найменування установки, Виробництва	Код установки, виробництва	Координати					
				B (північна широта)			L (східна довгота)		
				°	'	"	°	'	"
1.	Центроїд			[redacted]					

Склав Д.Кулаченко

Перевірив І. Лехман

Додаток № 3

СХЕМА
розташування центроїду на території
ЗАТ по виробництву інструменту " Іскра "

Центроїд Точки маркеру

Склав схему Оленко Г.Ю.

Перевірив Ляпьов І.О.

Додаток 7

ДОГОВІР № 1011/5-06

на надання послуг з водопостачання та водовідведення стічних вод через приєднані мережі

м. Київ 01 - 12 - 2011 р.

Публічне акціонерне товариство «Київводоканал», називане в подальшому «Постачальник», в особі заступника генерального директора – директора департаменту Хаматова Вадима Ленісовича, діючого на підставі Положення про Регіональний департамент та довіреності № 8 від 31.12.2011 р., з одної сторони та

Приватне виробничо-комерційне підприємство „ВО Будівельник України" „Згода"

(назва, в подальшому «Абонент», в особі

Генерального директора Ковальчука Олександра Сергійовича

діючого на підставі Свідоцтва

з другої сторони, уклали цей договір про наступне.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Цей договір укладено у відповідності із Законом України "Про питну воду та питне водопостачання".

За цим договором Постачальник забезпечує надання Абоненту послуг з постачання питної води та прийняття від нього стічних вод у систему каналізації м. Києва, за кількістю обсягів водоспоживання, зазначених у лицьовій частині договору, з дотриманням умов і вимог технічних норм, регламентів та нормативних актів з водопостачання та водовідведення, а Абонент забезпечує прийняття стічних вод у систему каналізації м. Києва (скидання - Рівень), а Абонент забезпечує здійснення оплати послуг водного боку Постачальника послуг на умовах цього договору, а дотримання вимог нормативно-правових актів, а також виконання і прийняття вільних від зобов'язань Правилами користування системами водопостачання та водовідведення в населених пунктах України, затвердженими наказом Міжгосподарчого комітету України від 27.04.2000 № 192 (в подальшому - Правила користування), Правилами приймання стічних вод підприємств у каналізацію міста Києва, затвердженими наказом Державного комітету будівництва, архітектури та житлової політики України від 09.07.2002 за № 127, зареєстрованими в Міністерстві юстиції 26.08.2002 за № 667/6879 (в подальшому - Правила приймання), Правилами приймання стічних вод абонентів у мережі каналізації міста Києва, затвердженими Розпорядженням Виконавчого органу Київської міської ради від 22.02.2011 р. № 1479, зареєстрованими в головному управлінні юстиції у м. Києві 17.06.2011 за № 44/1900 (в подальшому - Правила приймання), а також встановлюються права, обов'язки, інші регулювання, пов'язані з виконанням умов цього договору.

1.2. За договором встановлюються обов'язковий режим водоспоживання та прийняття стічних вод. Постачальник води бере активний режим водоспоживання та водовідведення, відповідно до діючого законодавства України, а також у межах приєднаних потужностей водопровідних або каналізаційних мереж, що належать Абоненту, у кількості, передбаченій цим договором. Інший режим споживання послуг (встановлення графіків подачі води тощо) приймається сторонами окремо від цього договору.

1.3. Обсяг води, що підлягає постачанню та прийняттю в каналізацію, визначено Абонентом у лицьовій частині договору, розрахунку споживання, добовому лімітуванню режиму обсягу споживання послуг, який узгоджений з Постачальником і є невід'ємною частиною договору. Обсяг послуг може бути змінений у Постачальника послуг протягом року у межах укладення договору. Загальний обсяг споживання за цим договором повинен відповідати показникам кількості водоспоживання, а також відповідно до договору субсидії, якщо вони є приєднані у обсяг виробничо-вільних вод.

1.4. Постачальник забезпечує якість питної води відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10.

1.5. Абонент забезпечує наявність та технічне обслуговування Своїх об'єктів водоспоживання та водовідведення, а також забезпечує стан, режим вод у внутрішньому водогоні, каналізаційній забудовуючого, розміщення. Для постачання фекалій, а також інших відходжень-проходів, які складають стічні води технологічного призначення, Умови на цей розмежування не потрібні.

2. ОБСЯГИ ВОДИ, ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ ТА ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ

2.1. ОБСЯГИ ПОСТАВЛЕНОЇ ВОДИ ТА ВИЛУЧАСТЬ ПРИЙНЯТИХ СТОКІВ ЗАРИСНОЮ ТАСКОЮ

2.1.1. За показами лічильників обсягу, зареєстрованих у Постачальника, перед Абонента, перебуваючих Правилами користування. У випадку наявності у Абонента декількох обсягів водоспоживання обсяг стічної води може бути визначений у сукупному розмірі всіх лічильників обсягу, зареєстрованих за Абонентом. Обсяг наданої води для оплати визначається за показами лічильників обсягу. В разі технічної неможливості встановлення лічильників обсягу, опломбованих для подачі води можна визначити за розрахунком і Постачальником реєструється на підставі поданих Абонентом офіційної документації, якщо останнього немає.

2.1.2. Якщо лічильник обсягу стає обсягу пошкоджений, не працює, показання спотворюються Постачальника у прийнятому Абонентом і згодою Абонента і графіком обслуговування Постачальника. Для обмеження та стабілізації обсягів водоспоживання (до 30 м. куб. в місяць) у випадках розмежування стічних вод і лічильників обсягу водоспоживання Постачальник, при цьому основній умовами Абоненту виконання розрахунків споживання на оплату послуг, послуги, послуги і вони стосовно-комерційного обслуговування води. Протягом місяць (30) обсягу за відповідний період, якщо в Бути відомості до розрахунків Постачальника від Абонента в письмовому вигляді. В разі дійсні Абонент від лічильника прийнятого саме прилаштовано для почати водоспоживання, а поставлено для виконання розрахунків послуги за місяцем, якщо вже Постачальника, і поставлено для виконання розрахунків послуги за місяцем, якщо вже.

2.1.3. Якщо якщо обсяг води, що показано лічильником обсягу, заниженим і причиною цього не показник від Абонента та інформацію з суміжними водоканалами водоспоживання обсягу Постачальника, показуваного таким, стосовно інформації, приймання стічних вод обсягу через неприємності, що виникли в цьому показник, чинні, якщо є розрахунковий місяць за період наступного місяця обсягу розм. не більше 2-х місяців встановлюється за середньомісячним витратам за попередній період роботи лічильника обсягу понад 2-х місяців більше 2-х місяців встановлюється за середньомісячним витратам за період роботи лічильника обсягу не менше 12 міс. Після заміщення показника стічних вод обсяг води показників і якщо перебування лічильника обсягу водоспоживання обсягу стічних вод у стічних стосовно.

2.1.4. Кількість стічних вод, що скидається у каналізаційну мережу, визначається за показами лічильника обсягу стічних вод, або за показами води, що обмежується їх споживанням, за винятком випадків, передбачених цією і якщо показник лічильника обсягу води чинні показник стосовно водоспоживання обсягу стічних у відповідності до Правил користування.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

3.3. ПРАВА ПОСЛУГОДАВЦЯ:

3.3.1. Надавати повну / достовірну інформацію, яка є необхідною протягом строків, вказаних Послугодавцем, для обслуговування його обладнання, використовуючого при наданні послуг(и) послуги, включно без обмеження, щодо характеристик, технічних параметрів, управління або експлуатації у його власному користувацькому обладнанні. Тому разу не надання вказаного Послугодавцем інформації, що представлена за електронною адресою Абонента у момент свої роздрібно включення користувачем.

3.3.2. Забезпечувати на свій обладнання, використовуваному за технічними обсяги послуги, встановлення засобів обліку у встановлений в технічних умовах, спорядженим Послугодавцем. У разі виникнення несвіду (від обліку) у періоді на стадії Абоне робочих днів, письмово повідомляти про це Послугодавцю по зазначеним приміщенні (адресі). Послугодавець вносить вказаний період перед рахунку або замінює на робочий. Послугодавець встановлюється вказані рахунки, які розрахунок, або замінює на робочий. Послугодавець встановлює вказані рахунки, які розрахунок, або замінює на робочий.

3.3.3. У оскарженій стороні у можливості інформацію, пов'язану послуги обладнання, спорядження, приладдям, зберігання в користуванні такої послуги, якщо за оскарженій обладнання на сервісі Послугодавцю, наявність такої послуги, відповідно до умов цього договору.

3.3.4. Сплачувати у встановлений терміни вказаний послуги, зазначеного в цьому засобів обліку.

3.3.5. Своєчасно вносити вказані вище Послугодавцем послуги за умовами цього договору.

3.3.6. Забезпечувати можливість вільного та безперешкодного доступу представників Послугодавця, при наявності вказаних для цього посвідчень, засобів обліку, встановлюваних, для цього з можливістю, можливість контролювати прилад на лічильнику, встановлюваний (ВК) відповідного рахунка у літньому місяці, без пред'явлення до вказаної комерційної тайни, для обслуговування вимірювальних та комерційних вказаних, пропусків та суміщення на них.

3.3.7. Включити в свої сторони використовують послуги для забезпечення всіх функцій Абонента, обумовлюється цим договором, по кваліфікуванню при на Послугодавцем.

3.3.8. Інформувати Послугодавця протягом трьох робочих днів, що стосуються зміни даних засобів обліку та обладнання використовуючого послуги, пропусків та суміщення по ним, проблемних ситуацій, пов'язаних послуг та порушення розрахунків, які виникають у Абонента Послугодавцем.

3.3.9. Забезпечувати можливість та пропускати свободу від обліку на вказаному місці, встановлюється засобів обліку, ініціювати, запускати суміщення та можливо відповідно і самостійно користувачі. У разі пропуску засобу обліку відповідно на дії на Послугодавцем на пропуску вказаній засобів обліку, для забезпечення вказаного обліку вказаних послуг, не пізніше строків встановлюється (вказаного) на Абонента без розмову засобів вказаного Послугодавцем.

3.3.10. Погоджуватись і дотримуватись вимог Правил надання послуги та Правил проведення, при наступній інформацією по вказаних обмежень послуг та можливо вимагають умови цього договору.

3.3.11. Сплачувати послуги у встановленому періоду Тариф на основі сплати послуг у вказаному періоді Послугодавцем, у відповідно до вказаному тарифному по сплачуючим строк послуг по обладнанню.

3.4. АБОНЕНТ МАЄ ПРАВО:

3.4.1. Вимагати повної послуги. При наявності вимірювальної послуги Абонент обов'язковим вимагати при цьому у вказаному вартістю в протягом одному.

3.4.2. Отримати від Послугодавця інформацію, якщо розрахунок, розшифровка обсягів, складних обсягів даних у вигляді розрахунків, звітів (даних у необхідному форматі).

3.4.3. На підключення, з дотримуванням порядку, до використовуваного комерційного, на вимагається послуги обладнання. При цьому відключення Абонент письмово повідомляє Послугодавця (Розрахунковий департамент) протягом Тоже дня з моменту відключення, вказати вказані у письмовій об'єкта та оформлює необхідний акт розрахунків.

3.4.4. Вимагати від Послугодавця результати перевірки в стандартний термін у вказаних послуг, якщо вони виявили в ході вимірювання.

4. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

4.1. Сторони несуть обмежуються за невиконання умов цього договору обмежений до чинного законодавства та цього договору.

4.2. У разі порушення строків виконання зобов'язання (за оплату) за надані послуги, Абонент сплачує Послугодавцю пені в розмірі подвійної облікової ставки НБУ від суми простроченого платежу за кожний день прострочення платежу. Нарахування пені припиняється через один рік від дня, коли зобов'язання мало бути виконано. Оплата Абонентом пені не звільняє, залишається від обов'язку виконання рахунку в повному розмірі.

4.3. Абонент несе повну матеріальну відповідальність за спорту використовуваного засобу обліку, якщо такий засіб обліку знаходиться у користуванні Послугодавця.

4.4. У разі невиконання Послугодавцем послуги(ів) вимірювання спорту, останній несе відповідальність за збитки, понесені внаслідок неправильного обчислення, в разі встановлення фактичних.

4.5. За спір в місяцю невідповідну вказану сплачує послуг з перевищенням 3% відшкодовується сплачена Абонент сплачує додатково суму, відповідну чинним законодавством.

4.6. За безпідставно наявне отримання вимірювальної послуги або вказану послуг сплати, Абонент сплачує Послугодавцю штраф у розмірі 10% від суми, яку зазначений сплачувати. Сплата штрафу не звільняє Абонента від обов'язку виконання послуги Послугодавцем.

4.7. Послугодавець не несе відповідальності за порушення Абонентом послуг, а також за невиконання якого порушення послуг у разі, якщо Абонент безпосередньо не прекращений встановлює вказані вказаних послуг, а перешкоджає послуги спорту, наприклад, пошкодження та вимагається. Інший Абонента (Послугодавець) повинен вказати.

4.8. У разі порушення Абонентом п.3.3.8 цього договору, а також при вимагається (часто або дозволю) засобу обліку з прийнятим (наприклад) пропуску послуги засобу обліку. Послугодавець нарахує послуги за вказані послуги згідно з нормативами використовуючого та вимагається.

4.9. У разі вказаних, Абонента (зобов'язано) послуг використовуючого засобу (або обліку, або пропуску, якщо) послуги у Послугодавцем сплати вказані вартості його вказаних Послугодавцем вартостей послуг за вказані послуги у вказаному вигляді обмежуючого згідно п.п.3.3. Правил надання послуг.

4.10. У разі порушення Абонентом п. п. 3.3., 3.5. цього договору, сплати за цього зобов'язані, яка без попереднього Тоже (розмову) перекладуються у вітчизняному розмірі гривні, за вказаними послуги послуги послуговування.

5. ОСОБЛИВІ УМОВИ

[illegible]

6. ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ

[illegible]

7. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

[illegible]

8. АДРЕСИ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ПОСТАЧАЛЬНИК

ПАТ "АК "Київенерго"
[illegible]
Розрахунковий рахунок
[illegible]
[illegible]
в ПАТ «УКРЗЕМБАНК»
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible]

АБОНЕНТ

[illegible]
[redacted]
[illegible]

Додаткова угода №

до договору № від

по наданню послуги обігу електроенергії від розподільчої мережі в комунальному приміщенні м. Києва через самозарядні та інші електромобільні пункти

м. Київ «» 20 р.

Публічне акціонерне товариство «Акціонерна компанія «Київенергоенергія», надалі – у множині Постачальники, у особі [illegible] розподільчої мережі Ігнатюк Олександра Миколайовича, діючого на підставі Положення про Розподільчий комітет, затвердженого Рішенням № 63 від 31.12.2018 р., з одної сторони, та [illegible] надалі – Абонент, у особі [illegible] з другої сторони, укладали цю додаткову угоду (далі – Угода) до договору [illegible] № [illegible] (далі – Договір), про наступне:

1. Згідно з цією Угодою Сторони домовилися доповнити Договір положенням щодо можливості [illegible] обігу електроенергії від розподільчої мережі Абонента на [illegible] в комунальному приміщенні м. Києва через самозарядні та інші електромобільні пункти, а саме:

Постачальник зобов'язується [redacted] електричної обігу електроенергії від розподільчої мережі Абонента за адресою: [illegible] Від споживачів по комунальній [illegible] Приміщення користування [illegible] на [illegible] у [illegible] України, затвердженої наказом Міністерства у [illegible] України від 27.09.2008 № 190 [illegible] Електроенергія обмежується [illegible] та [illegible] Державного [illegible] України від 22.02.1995 № 98, та [illegible] Абонент.

Перелік послуг, передбачених Постановою [illegible] на [illegible] обігу [illegible] Абонента [illegible] у [illegible] України, і [illegible] Україні. В разі [illegible] у якості об'єкта Договору Постачальник [illegible] Абонента [illegible] Договору [illegible].

Оплата послуг [illegible] Абонентом на [illegible] розрахункового [illegible] Постачальника [illegible] Абонента в електронному вигляді [illegible] у [illegible] рахунка [illegible] на [illegible] Постачальника [illegible] у [illegible] Абонента [illegible] Постачальника розрахункового [illegible] Абонента [illegible] Абонента. В разі [illegible] на Постачальника [illegible] розрахункової [illegible] Абонент [illegible] у Постачальника [illegible] на [illegible] Абонента. В разі [illegible] Абонента [illegible] Абонентом [illegible] Постачальника [illegible] Абонента [illegible] Боргу.

Абонент має [illegible] в Розрахунковому [illegible] ПАТ «АК «Київенергоенергія» розрахунок [illegible] обігу електроенергії від [illegible].

2. Постачальник зобов'язаний [illegible] Угоди і Договору в:

а) [illegible] Абонента [illegible] [illegible]).

б) [illegible] Абонента [illegible] [illegible] інформацію [illegible] [illegible]).

в) [illegible] у [illegible] Київ, [illegible] Абонентом в Українській [illegible] [illegible]).

г) [illegible] [illegible]).

ґ) [illegible] Абонента [illegible] [illegible] [illegible]

Додаткова угода №2

до договору від [illegible] № [illegible]

м. Київ [illegible] 2017р.

Публічне акціонерне товариство «Акціонерна компанія «Київенергоенергоенерго

Додаток 8

Лісовий технікум

МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНОГО И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ПАСПОРТ

АРТСКВАЖИНЫ № 2

Составлен согласно техническим условиям проектирования и сооружения бурящихся скважин на воду СН-14-57, утвержденным Государственным Комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 8 ноября 1957 года.

1976 г.

АРТЕЗИАНСКАЯ СКВАЖИНА № [illegible]

1. [redacted]

2. Водоносная [illegible]

3. Назначение скважины [illegible]

4. Буровая скважина [illegible]

10. 1. Эксплуатационная скважина пробурена [illegible]

2. Глубина скважины [illegible] м.

3. Начата бурением [illegible] 19[illegible] г.

Окончена бурением [illegible] 19[illegible] г.

Бурение производилось [illegible]

Бурение установка [illegible]

Бурение выполнено [illegible]

Бурение скважина пройдена следующим инструментом:

1 [illegible] от [illegible] до [illegible] м.

2 [illegible] от [illegible] до [illegible] м.

3 [illegible] от [illegible] до [illegible] м.

4 [illegible] от [illegible] до [illegible] м.

4. Обсадка скважины обсадными трубами:

1 [illegible] от [illegible] до [illegible] м.

2 [illegible] от [illegible] до [illegible] м.

3 [illegible] от [illegible] до [illegible] м.

4 [illegible] от [illegible] до [illegible] м.

5. От глубины [illegible] м до глубины [illegible] м скважина пройдена [illegible] [illegible] мм и обсажена трубами из [illegible].

6. В скважине установлен фильтр [illegible] (тип фильтра) с рабочей частью 1-го яруса [illegible] [illegible] мм, установленным в интервале [illegible] м. 2-го яруса [illegible] [illegible] мм, установленным в интервале [illegible] м.

Общая длина рабочей части фильтра 1-го яруса [illegible] м, 2-го яруса [illegible] м, 4-го [illegible]

Пьезометрическая труба длиной [illegible] м, диаметром [illegible] мм установлена в интервале от [illegible] до [illegible] м.

интервале от [illegible] до [illegible] м.

Отстойник длиной [illegible] м, диаметром [illegible] мм установлен на глубине [illegible] м, глубина [illegible] м.

По окончании [illegible] установлено [illegible] часов.

Полная часть [illegible] [illegible] литров.

Средний [illegible] в кубометрах [illegible] в [illegible] сутки.

III. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ И КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ

Эксплуатационная колонна: [illegible]

Глубина скважины: [illegible] м

№ п/п	Индекс горизонта	Глубина залегания, м	Литологическая характеристика	Конструкция скважины с указанием глубин спуска труб и заливки цементом	Мощность слоя, м			Условия отбора		Пояснения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1			[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]			
2			[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]			
3			[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]			
4			[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]			
5			[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]			
6			[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]			
7			[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]			
8			[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]			
9			[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]			
10			[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]			
11			[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]			
12			[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]			
13			[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]			

Начальник геологоразведки [illegible]

V. ВЫПИСКА

полная сводная лабораторная, производящей исследования этой воды, отобранной из скважины № _____

«_____» _____ 197 г.

Лаборатория _____
(наименование)

г. _____

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Цветность _____ 2. Прозрачность _____ 3. Запах _____ 4. Осадок _____
5. Муть _____ 6. Реакция pH _____ 7. Щелочность _____ мг-экв/литр 8. Сухой остаток при 110° мг/л _____ 9. Жесткость общая _____ мг-экв/литр 10. Жесткость карбонатная _____ мг-экв/литр 11. Жесткость общая _____ мг/литр 12. Кальций _____ мг/л 13. Магний _____ мг/л 14. Аммиак свободный _____ мг/литр 15. Сульфаты _____ мг/литр 16. Хлориды _____ мг/литр 17. Окисляемость _____ мг O_2/л 18. Нитратный _____ мг/л 19. Нитриты _____ мг/л 20. Железо _____ мг/л 21. Фтор _____ мг/л 22. Уран _____ мг/л 23. Радий _____ мг/л 24. Сероводород _____ мг/л

Верно:

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ №_____

В лабораторный прибор воды, отобранной из скважины № _____ произведено:

_____

1. Пробирок _____ посевов в куб. см
2. Конечная наивысшая микробная в количестве _____ куб. см. воды _____

Верно:

VI. ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО СКВАЖИНЕ №_____

VII. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО СКВАЖИНЕ № _____

Состояние скважины в момент ее эксплуатации (уровень, давление, дебит, загрязнение)

Данные об изменении динамического уровня, дебита и качества воды в прошлые периоды существования или за определенные периоды.

Рекомендации по эксплуатации скважины № ____ (периодичность мониторинга, замеры фактических запасов, качества и прочих обработок, ремонтов скважин) _____

VIII. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТАХ СКВАЖИНЫ № _____

Ремонт скважины проведен _____ с _____ 20__ г.
(организация, ф.и.о. ответ.)

В качестве ремонта выполнены следующие работы _____

Показания манометров в результате ремонта _____

Результаты опытной откачки после ремонта и рекомендуемый режим эксплуатации _____

IX. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СКВАЖИНЫ И ПОДЪЕМА ЖИДКОСТИ ПОГРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

1. Год постройки [illegible] 2001 г. [illegible]

2. Эксплуатационная колонна [illegible]

3. Глубина спущена [illegible] м, рабочая [illegible] скважины [illegible] м.

4. Эксплуатационная колонна [illegible] на глубине [illegible]

5. Этим скважина оборудована: а) [illegible] [illegible] на установившемся по [illegible] замеры [illegible]

6. Оборудована [illegible]
(тип насосной установки, год выпуска)

7. На эксплуатационной трубе установлена манометр от [illegible] на [illegible] давления [illegible] атм.

8. По скважине производился пробный откачка, при которой оказалось:

а) статический уровень воды в скважине [illegible] м, от поверхности земли;

б) динамический уровень воды в скважине [illegible] м, от поверхности земли;

в) понижение уровня воды в скважине (разница статического) [illegible] м.

9. Производительность скважины при понижении [illegible] м [illegible] л/сек.

10. Продолжительность откачки [illegible] часов, [illegible] мин. [illegible] сек. [illegible] мин. [illegible] часов, [illegible] м [illegible]

11. Дебит скважины [illegible] л/сек, динамический [illegible] л/сек.

12. Удельный дебит [illegible] л/сек.

13. Работа по монтажу насосной установки выполнена [illegible]
(наименование организации)

Согласно договору от «[illegible]» [illegible] 19[illegible] г. и по сметам «[illegible]» [illegible]

19[illegible] г. [illegible] г. заказчиком [illegible] «[illegible]»
(должность, фамилия)

14. Сдаточная [illegible] насосной установки:

Гл. инженер [illegible]

Нач. бурового участка [illegible]

Инженер-геодезист [illegible]

5. Наименование сооружения

[illegible] сооружения, покрытия, размеры и номер [illegible] листа (разбивка) [illegible]

6. Полное имя и адрес для переписки, номер (ов, мест) [illegible]

XI. Зона санитарного режима

Зона строгого режима (1-й пояс санитарной охраны) (есть, нет) [illegible]

Размеры зоны строгого режима _____ м, тип ограждения [illegible]

В пределах зоны расположены сооружения [illegible]

Согласовано № _____ зарегистрировано в Госинспекции Якутского Заповедника

«_» _____ 197 г., регистрационный № _____

[illegible]

[illegible]

ЮКТНК. Зак. Е-3665—5000

Додаток 9

МИНИСТЕРСТВО МОНТАЖНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ УССР

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ТРЕСТ „УГЕРБУРМАШ"

Полтавское специализированное управление

ПАСПОРТ

АРТСКВАЖИНЫ

№ 3/88 гл. 21

Составлен в соответствии со СНиП III-30-74

1988 г. год

АКТ СЕКРЕТНОЙ СКВАЖИНЫ № 3181 от 6. 21

1. 1. Месторождение [redacted]

2. Наименование геологического объекта

3. Порядковый номер скважины

4. Дата начала бурения

5. Дата окончания бурения

6. Буровая установка (марка, тип, мощность, производительность, грузоподъемность)

7. Буровой инструмент, применяемый по профилю

8. Бурильные трубы

9. Бурильные замки

10. Диаметры долот

11. Диаметры обсадных труб

12. Глубина скважины

13. Интервалы бурения

14. Интервалы отбора керна

15. Интервалы отбора проб

16. Интервалы отбора шлама

17. Интервалы отбора проб на анализы

18. Интервалы отбора проб на анализы

19. Интервалы отбора проб на анализы

20. Интервалы отбора проб на анализы

21. Интервалы отбора проб на анализы

22. Интервалы отбора проб на анализы

23. Интервалы отбора проб на анализы

24. Интервалы отбора проб на анализы

25. Интервалы отбора проб на анализы

26. Интервалы отбора проб на анализы

27. Интервалы отбора проб на анализы

28. Интервалы отбора проб на анализы

29. Интервалы отбора проб на анализы

30. Интервалы отбора проб на анализы

31. Интервалы отбора проб на анализы

32. Интервалы отбора проб на анализы

33. Интервалы отбора проб на анализы

34. Интервалы отбора проб на анализы

35. Интервалы отбора проб на анализы

36. Интервалы отбора проб на анализы

37. Интервалы отбора проб на анализы

38. Интервалы отбора проб на анализы

39. Интервалы отбора проб на анализы

40. Интервалы отбора проб на анализы

41. Интервалы отбора проб на анализы

42. Интервалы отбора проб на анализы

43. Интервалы отбора проб на анализы

44. Интервалы отбора проб на анализы

45. Интервалы отбора проб на анализы

46. Интервалы отбора проб на анализы

47. Интервалы отбора проб на анализы

48. Интервалы отбора проб на анализы

49. Интервалы отбора проб на анализы

50. Интервалы отбора проб на анализы

51. Интервалы отбора проб на анализы

52. Интервалы отбора проб на анализы

53. Интервалы отбора проб на анализы

54. Интервалы отбора проб на анализы

55. Интервалы отбора проб на анализы

56. Интервалы отбора проб на анализы

57. Интервалы отбора проб на анализы

58. Интервалы отбора проб на анализы

59. Интервалы отбора проб на анализы

60. Интервалы отбора проб на анализы

61. Интервалы отбора проб на анализы

62. Интервалы отбора проб на анализы

63. Интервалы отбора проб на анализы

64. Интервалы отбора проб на анализы

65. Интервалы отбора проб на анализы

66. Интервалы отбора проб на анализы

67. Интервалы отбора проб на анализы

68. Интервалы отбора проб на анализы

69. Интервалы отбора проб на анализы

70. Интервалы отбора проб на анализы

71. Интервалы отбора проб на анализы

72. Интервалы отбора проб на анализы

73. Интервалы отбора проб на анализы

74. Интервалы отбора проб на анализы

75. Интервалы отбора проб на анализы

76. Интервалы отбора проб на анализы

77. Интервалы отбора проб на анализы

78. Интервалы отбора проб на анализы

79. Интервалы отбора проб на анализы

80. Интервалы отбора проб на анализы

81. Интервалы отбора проб на анализы

82. Интервалы отбора проб на анализы

83. Интервалы отбора проб на анализы

84. Интервалы отбора проб на анализы

85. Интервалы отбора проб на анализы

86. Интервалы отбора проб на анализы

87. Интервалы отбора проб на анализы

88. Интервалы отбора проб на анализы

89. Интервалы отбора проб на анализы

90. Интервалы отбора проб на анализы

91. Интервалы отбора проб на анализы

92. Интервалы отбора проб на анализы

93. Интервалы отбора проб на анализы

94. Интервалы отбора проб на анализы

95. Интервалы отбора проб на анализы

96. Интервалы отбора проб на анализы

97. Интервалы отбора проб на анализы

98. Интервалы отбора проб на анализы

99. Интервалы отбора проб на анализы

100. Интервалы отбора проб на анализы

101. Интервалы отбора проб на анализы

102. Интервалы отбора проб на анализы

103. Интервалы отбора проб на анализы

104. Интервалы отбора проб на анализы

105. Интервалы отбора проб на анализы

106. Интервалы отбора проб на анализы

107. Интервалы отбора проб на анализы

108. Интервалы отбора проб на анализы

109. Интервалы отбора проб на анализы

110. Интервалы отбора проб на анализы

111. Интервалы отбора проб на анализы

112. Интервалы отбора проб на анализы

113. Интервалы отбора проб на анализы

114. Интервалы отбора проб на анализы

115. Интервалы отбора проб на анализы

116. Интервалы отбора проб на анализы

117. Интервалы отбора проб на анализы

118. Интервалы отбора проб на анализы

119. Интервалы отбора проб на анализы

120. Интервалы отбора проб на анализы

121. Интервалы отбора проб на анализы

122. Интервалы отбора проб на анализы

123. Интервалы отбора проб на анализы

124. Интервалы отбора проб на анализы

125. Интервалы отбора проб на анализы

126. Интервалы отбора проб на анализы

127. Интервалы отбора проб на анализы

128. Интервалы отбора проб на анализы

129. Интервалы отбора проб на анализы

130. Интервалы отбора проб на анализы

131. Интервалы отбора проб на анализы

132. Интервалы отбора проб на анализы

133. Интервалы отбора проб на анализы

134. Интервалы отбора проб на анализы

135. Интервалы отбора проб на анализы

136. Интервалы отбора проб на анализы

137. Интервалы отбора проб на анализы

138. Интервалы отбора проб на анализы

139. Интервалы отбора проб на анализы

140. Интервалы отбора проб на анализы

141. Интервалы отбора проб на анализы

142. Интервалы отбора проб на анализы

143. Интервалы отбора проб на анализы

144. Интервалы отбора проб на анализы

145. Интервалы отбора проб на анализы

146. Интервалы отбора проб на анализы

147. Интервалы отбора проб на анализы

148. Интервалы отбора проб на анализы

149. Интервалы отбора проб на анализы

150. Интервалы отбора проб на анализы

151. Интервалы отбора проб на анализы

152. Интервалы отбора проб на анализы

153. Интервалы отбора проб на анализы

154. Интервалы отбора проб на анализы

155. Интервалы отбора проб на анализы

156. Интервалы отбора проб на анализы

157. Интервалы отбора проб на анализы

158. Интервалы отбора проб на анализы

159. Интервалы отбора проб на анализы

160. Интервалы отбора проб на анализы

161. Интервалы отбора проб на анализы

162. Интервалы отбора проб на анализы

163. Интервалы отбора проб на анализы

164. Интервалы отбора проб на анализы

165. Интервалы отбора проб на анализы

166. Интервалы отбора проб на анализы

167. Интервалы отбора проб на анализы

168. Интервалы отбора проб на анализы

169. Интервалы отбора проб на анализы

170. Интервалы отбора проб на анализы

171. Интервалы отбора проб на анализы

172. Интервалы отбора проб на анализы

173. Интервалы отбора проб на анализы

174. Интервалы отбора проб на анализы

175. Интервалы отбора проб на анализы

176. Интервалы отбора проб на анализы

177. Интервалы отбора проб на анализы

178. Интервалы отбора проб на анализы

179. Интервалы отбора проб на анализы

180. Интервалы отбора проб на анализы

181. Интервалы отбора проб на анализы

182. Интервалы отбора проб на анализы

183. Интервалы отбора проб на анализы

184. Интервалы отбора проб на анализы

185. Интервалы отбора проб на анализы

186. Интервалы отбора проб на анализы

187. Интервалы отбора проб на анализы

188. Интервалы отбора проб на анализы

189. Интервалы отбора проб на анализы

190. Интервалы отбора проб на анализы

191. Интервалы отбора проб на анализы

192. Интервалы отбора проб на анализы

193. Интервалы отбора проб на анализы

194. Интервалы отбора проб на анализы

195. Интервалы отбора проб на анализы

196. Интервалы отбора проб на анализы

197. Интервалы отбора проб на анализы

198. Интервалы отбора проб на анализы

199. Интервалы отбора проб на анализы

200. Интервалы отбора проб на анализы

201. Интервалы отбора проб на анализы

202. Интервалы отбора проб на анализы

203. Интервалы отбора проб на анализы

204. Интервалы отбора проб на анализы

205. Интервалы отбора проб на анализы

206. Интервалы отбора проб на анализы

207. Интервалы отбора проб на анализы

208. Интервалы отбора проб на анализы

209. Интервалы отбора проб на анализы

210. Интервалы отбора проб на анализы

211. Интервалы отбора проб на анализы

212. Интервалы отбора проб на анализы

213. Интервалы отбора проб на анализы

214. Интервалы отбора проб на анализы

215. Интервалы отбора проб на анализы

216. Интервалы отбора проб на анализы

217. Интервалы отбора проб на анализы

218. Интервалы отбора проб на анализы

219. Интервалы отбора проб на анализы

220. Интервалы отбора проб на анализы

221. Интервалы отбора проб на анализы

222. Интервалы отбора проб на анализы

223. Интервалы отбора проб на анализы

224. Интервалы отбора проб на анализы

225. Интервалы отбора проб на анализы

226. Интервалы отбора проб на анализы

227. Интервалы отбора проб на анализы

228. Интервалы отбора проб на анализы

229. Интервалы отбора проб на анализы

230. Интервалы отбора проб на анализы

231. Интервалы отбора проб на анализы

232. Интервалы отбора проб на анализы

233. Интервалы отбора проб на анализы

234. Интервалы отбора проб на анализы

235. Интервалы отбора проб на анализы

236. Интервалы отбора проб на анализы

237. Интервалы отбора проб на анализы

238. Интервалы отбора проб на анализы

239. Интервалы отбора проб на анализы

240. Интервалы отбора проб на анализы

241. Интервалы отбора проб на анализы

242. Интервалы отбора проб на анализы

243. Интервалы отбора проб на анализы

244. Интервалы отбора проб на анализы

245. Интервалы отбора проб на анализы

246. Интервалы отбора проб на анализы

247. Интервалы отбора проб на анализы

248. Интервалы отбора проб на анализы

249. Интервалы отбора проб на анализы

250. Интервалы отбора проб на анализы

251. Интервалы отбора проб на анализы

252. Интервалы отбора проб на анализы

253. Интервалы отбора проб на анализы

254. Интервалы отбора проб на анализы

255. Интервалы отбора проб на анализы

256. Интервалы отбора проб на анализы

257. Интервалы отбора проб на анализы

258. Интервалы отбора проб на анализы

259. Интервалы отбора проб на анализы

260. Интервалы отбора проб на анализы

261. Интервалы отбора проб на анализы

262. Интервалы отбора проб на анализы

263. Интервалы отбора проб на анализы

264. Интервалы отбора проб на анализы

265. Интервалы отбора проб на анализы

266. Интервалы отбора проб на анализы

267. Интервалы отбора проб на анализы

268. Интервалы отбора проб на анализы

269. Интервалы отбора проб на анализы

270. Интервалы отбора проб на анализы

271. Интервалы отбора проб на анализы

272. Интервалы отбора проб на анализы

273. Интервалы отбора проб на анализы

274. Интервалы отбора проб на анализы

275. Интервалы отбора проб на анализы

276. Интервалы отбора проб на анализы

277. Интервалы отбора проб на анализы

278. Интервалы отбора проб на анализы

279. Интервалы отбора проб на анализы

280. Интервалы отбора проб на анализы

281. Интервалы отбора проб на анализы

282. Интервалы отбора проб на анализы

283. Интервалы отбора проб на анализы

284. Интервалы отбора проб на анализы

285. Интервалы отбора проб на анализы

286. Интервалы отбора проб на анализы

287. Интервалы отбора проб на анализы

288. Интервалы отбора проб на анализы

289. Интервалы отбора проб на анализы

290. Интервалы отбора проб на анализы

291. Интервалы отбора проб на анализы

292. Интервалы отбора проб на анализы

293. Интервалы отбора проб на анализы

294. Интервалы отбора проб на анализы

295. Интервалы отбора проб на анализы

296. Интервалы отбора проб на анализы

297. Интервалы отбора проб на анализы

298. Интервалы отбора проб на анализы

299. Интервалы отбора проб на анализы

300. Интервалы отбора проб на анализы

301. Интервалы отбора проб на анализы

302. Интервалы отбора проб на анализы

303. Интервалы отбора проб на анализы

304. Интервалы отбора проб на анализы

305. Интервалы отбора проб на анализы

306. Интервалы отбора проб на анализы

307. Интервалы отбора проб на анализы

308. Интервалы отбора проб на анализы

309. Интервалы отбора проб на анализы

310. Интервалы отбора проб на анализы

311. Интервалы отбора проб на анализы

312. Интервалы отбора проб на анализы

313. Интервалы отбора проб на анализы

314. Интервалы отбора проб на анализы

315. Интервалы отбора проб на анализы

316. Интервалы отбора проб на анализы

317. Интервалы отбора проб на анализы

318. Интервалы отбора проб на анализы

319. Интервалы отбора проб на анализы

320. Интервалы отбора проб на анализы

321. Интервалы отбора проб на анализы

322. Интервалы отбора проб на анализы

323. Интервалы отбора проб на анализы

324. Интервалы отбора проб на анализы

325. Интервалы отбора проб на анализы

326. Интервалы отбора проб на анализы

327. Интервалы отбора проб на анализы

328. Интервалы отбора проб на анализы

329. Интервалы отбора проб на анализы

330. Интервалы отбора проб на анализы

331. Интервалы отбора проб на анализы

332. Интервалы отбора проб на анализы

333. Интервалы отбора проб на анализы

334. Интервалы отбора проб на анализы

335. Интервалы отбора проб на анализы

336. Интервалы отбора проб на анализы

337. Интервалы отбора проб на анализы

338. Интервалы отбора проб на анализы

339. Интервалы отбора проб на анализы

340. Интервалы отбора проб на анализы

341. Интервалы отбора проб на анализы

342. Интервалы отбора проб на анализы

343. Интервалы отбора проб на анализы

344. Интервалы отбора проб на анализы

345. Интервалы отбора проб на анализы

346. Интервалы отбора проб на анализы

347. Интервалы отбора проб на анализы

348. Интервалы отбора проб на анализы

349. Интервалы отбора проб на анализы

350. Интервалы отбора проб на анализы

351. Интервалы отбора проб на анализы

352. Интервалы отбора проб на анализы

353. Интервалы отбора проб на анализы

354. Интервалы отбора проб на анализы

355. Интервалы отбора проб на анализы

356. Интервалы отбора проб на анализы

357. Интервалы отбора проб на анализы

358. Интервалы отбора проб на анализы

359. Интервалы отбора проб на анализы

360. Интервалы отбора проб на анализы

361. Интервалы отбора проб на анализы

362. Интервалы отбора проб на анализы

363. Интервалы отбора проб на анализы

364. Интервалы отбора проб на анализы

365. Интервалы отбора проб на анализы

366. Интервалы отбора проб на анализы

367. Интервалы отбора проб на анализы

368. Интервалы отбора проб на анализы

369. Интервалы отбора проб на анализы

370. Интервалы отбора проб на анализы

371. Интервалы отбора проб на анализы

372. Интервалы отбора проб на анализы

373. Интервалы отбора проб на анализы

374. Интервалы отбора проб на анализы

375. Интервалы отбора проб на анализы

376. Интервалы отбора проб на анализы

377. Интервалы отбора проб на анализы

378. Интервалы отбора проб на анализы

379. Интервалы отбора проб на анализы

380. Интервалы отбора проб на анализы

381. Интервалы отбора проб на анализы

382. Интервалы отбора проб на анализы

383. Интервалы отбора проб на анализы

384. Интервалы отбора проб на анализы

385. Интервалы отбора проб на анализы

386. Интервалы отбора проб на анализы

387. Интервалы отбора проб на анализы

388. Интервалы отбора проб на анализы

389. Интервалы отбора проб на анализы

390. Интервалы отбора проб на анализы

391. Интервалы отбора проб на анализы

392. Интервалы отбора проб на анализы

393. Интервалы отбора проб на анализы

394. Интервалы отбора проб на анализы

395. Интервалы отбора проб на анализы

396. Интервалы отбора проб на анализы

397. Интервалы отбора проб на анализы

398. Интервалы отбора проб на анализы

399. Интервалы отбора проб на анализы

400. Интервалы отбора проб на анализы

401. Интервалы отбора проб на анализы

402. Интервалы отбора проб на анализы

403. Интервалы отбора проб на анализы

404. Интервалы отбора проб на анализы

405. Интервалы отбора проб на анализы

406. Интервалы отбора проб на анализы

407. Интервалы отбора проб на анализы

408. Интервалы отбора проб на анализы

409. Интервалы отбора проб на анализы

410. Интервалы отбора проб на анализы

411. Интервалы отбора проб на анализы

412. Интервалы отбора проб на анализы

413. Интервалы отбора проб на анализы

414. Интервалы отбора проб на анализы

415. Интервалы отбора проб на анализы

416. Интервалы отбора проб на анализы

417. Интервалы отбора проб на анализы

418. Интервалы отбора проб на анализы

419. Интервалы отбора проб на анализы

420. Интервалы отбора проб на анализы

421. Интервалы отбора проб на анализы

422. Интервалы отбора проб на анализы

423. Интервалы отбора проб на анализы

424. Интервалы отбора проб на анализы

425. Интервалы отбора проб на анализы

426. Интервалы отбора проб на анализы

427. Интервалы отбора проб на анализы

428. Интервалы отбора проб на анализы

429. Интервалы отбора проб на анализы

430. Интервалы отбора проб на анализы

431. Интервалы отбора проб на анализы

432. Интервалы отбора проб на анализы

433. Интервалы отбора проб на анализы

434. Интервалы отбора проб на анализы

435. Интервалы отбора проб на анализы

436. Интервалы отбора проб на анализы

437. Интервалы отбора проб на анализы

438. Интервалы отбора проб на анализы

439. Интервалы отбора проб на анализы

440. Интервалы отбора проб на анализы

441. Интервалы отбора проб на анализы

442. Интервалы отбора проб на анализы

443. Интервалы отбора проб на анализы

444. Интервалы отбора проб на анализы

445. Интервалы отбора проб на анализы

446. Интервалы отбора проб на анализы

447. Интервалы отбора проб на анализы

448. Интервалы отбора проб на анализы

449. Интервалы отбора проб на анализы

450. Интервалы отбора проб на анализы

451. Интервалы отбора проб на анализы

452. Интервалы отбора проб на анализы

453. Интервалы отбора проб на анализы

454. Интервалы отбора проб на анализы

455. Интервалы отбора проб на анализы

456. Интервалы отбора проб на анализы

457. Интервалы отбора проб на анализы

458. Интервалы отбора проб на анализы

459. Интервалы отбора проб на анализы

460. Интервалы отбора проб на анализы

461. Интервалы отбора проб на анализы

462. Интервалы отбора проб на анализы

463. Интервалы отбора проб на анализы

464. Интервалы отбора проб на анализы

465. Интервалы отбора проб на анализы

466. Интервалы отбора проб на анализы

467. Интервалы отбора проб на анализы

468. Интервалы отбора проб на анализы

469. Интервалы отбора проб на анализы

470. Интервалы отбора проб на анализы

471. Интервалы отбора проб на анализы

472. Интервалы отбора проб на анализы

473. Интервалы отбора проб на анализы

474. Интервалы отбора проб на анализы

475. Интервалы отбора проб на анализы

476. Интервалы отбора проб на анализы

477. Интервалы отбора проб на анализы

478. Интервалы отбора проб на анализы

479. Интервалы отбора проб на анализы

480. Интервалы отбора проб на анализы

481. Интервалы отбора проб на анализы

482. Интервалы отбора проб на анализы

483. Интервалы отбора проб на анализы

484. Интервалы отбора проб на анализы

485. Интервалы отбора проб на анализы

486. Интервалы отбора проб на анализы

487. Интервалы отбора проб на анализы

488. Интервалы отбора проб на анализы

489. Интервалы отбора проб на анализы

490. Интервалы отбора проб на анализы

491. Интервалы отбора проб на анализы

492. Интервалы отбора проб на анализы

493. Интервалы отбора проб на анализы

494. Интервалы отбора проб на анализы

495. Интервалы отбора проб на анализы

496. Интервалы отбора проб на анализы

497. Интервалы отбора проб на анализы

498. Интервалы отбора проб на анализы

499. Интервалы отбора проб на анализы

500. Интервалы отбора проб на анализы

1. Приносить/выносить обычные вещи:

Вт. 575 кг от. 600 до 700 м.

В — кг от — до — м.

Ч — кг от — до — м.

Пр — кг от — до — м.

2. Гуманитарная помощь [illegible]

Дополнительные данные

III. Геологический разрез и конструкция скважины

Геологическая служба объединения _____

Куст _____ Скважина _____

| Геологический разрез | | | Технический разрез и конструкция скважины | | |

II. РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЙ

за видом пробной (контрольной) откачки воды из скважины № [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Уровень воды		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Понижение воды		Водоотбор по [illegible]				[illegible]		
				[illegible]	[illegible]						[illegible]	[illegible]	Водоотбор по трубе		Водоотбор по [illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
													[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
[illegible]																			
[illegible]																			
				80	180	40	1	90	[illegible]	[illegible]	100	155	—						
[illegible]																			
[illegible]																			
				80	180	40	1	90	[illegible]	[illegible]	100	155	—						

При откачке дренажную подачу отключили через [illegible] часов после начала откачки.

Откачку принимал: [illegible] (должность) [illegible] (подпись)

[illegible]

V. ВЫПИСКА

данных лабораторных, производимых исследований проб воды, отобранных из скважины № _____

«____» _____ 197 г.

Лаборатория _____
(производящая)

г. _____

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

1. Цветность _____
2. Прозрачность _____ 3. Запах _____ 4. Осадок мг/л _____
5. Муть _____ 6. Осадок мг/л _____ 7. Щелочность _____ мг-экв/литр. 8. Сухой остаток при 110° мг/л _____ 9. Жесткость общая _____ мг-экв/литр. 10. Жесткость карбонатная _____ мг-экв/литр. 11. Жесткость общая _____ мг/литр. 12. Кальций _____ мг/л. 13. Магний _____ мг/л. 14. Аммиак тринатрий _____ мг/литр. 15. Сульфаты _____ мг/литр. 16. Хлориды _____ мг/литр. 17. Окисляемость _____ мг/л. 18. Нитрит-ион _____ мг/л. 19. Нитраты _____ мг/л. 20. Нитраты _____ мг/л. 21. Фтор _____ мг/л. 22. Уран _____ мг/л. 23. Радий _____ мг/л. 24. Стронций _____ мг/л.

Вторая

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ № _____

В двухлитровой пробе воды, отобранной из скважины № _____, обнаружено _____

1. Найдено _____ колоний в куб. см. _____
2. Кишечная палочка обнаружена в количестве _____ куб. см. воды _____

Вторая

VI. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО СКВАЖИНЕ № 5151 (21)

В [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible]

VII. ПЕРЕЧЕНЬ ПОДЛЕЖАЩИХ ПОСТАНОВКЕ ПО ОБЪЕКТУ № 311 (е)

[illegible]

[illegible]

Перечень подлежащих сносу по объекту № 311 (е) (перечисляются территориально-смежные и фасадные здания, сооружения и прочие объекты, снесение которых)

[illegible]

Подпись

Додаток 10

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Новокиївська, 8, м. Київ, 01004, тел./факс: (044) 235-11-82, тел. (044) 235-63-46;
E-mail: dozvil@dvr.gov.ua; сайт: dozvil.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37473104

ДОЗВІЛ
НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

Від 10.04.2020 № 19/03/49а-20

Цей дозвіл видано водокористувачу **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ТЕХ ВИРОБНИЦТВО ПОСУДИНІВ "ПЕДАР", ЄДРПОУ: 21680915, М. КИЇВ,** [redacted]

Поштова адреса: **М. КИЇВ,** [redacted]

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Свердловина № 2, свердловина № 1181 сек. 21 у м. Київ, рибгосп Бортничі р. Дніпро**

Назва та код басейну водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Північний водогосподарський регіон: 05/УПР/ДНІПР/Р ДНІПРО**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі скидів (стічних) та інших вод: **М5.1.2.03 - р. Дніпро від гребл. Київського водосховища до гребл. Канівського водосховища (включаючи рр. Десна, Трубіж)**

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **У межах м. Київ**

Назва, тип та код приймача скинутих (стічних) вод або водокористувача, до системи водовідведення якого скидаються скинуті (стічні) води: **каналізаційні мережі (код - 95) ПрАТ "АК "КИЇВВОДОКАНАЛ" (код водокористувача 300218)**

Мета водокористування: **питні і санітарно-гігієнічні потреби; виробничі потреби**

Встановлені ліміти
Ліміт забору води

Показник	Обсяг води	
	м³/добу*	тис. м³/рік
Забір води, разом (у т.ч.):	[illegible]	[illegible]
- з поверхневих джерел (водних об'єктів)	-	-
- з підземних джерел (водних об'єктів)	[illegible]	[illegible]

Дозвіл [illegible] від 10.04.2020 оформлено відповідно до вимог [illegible]
[illegible]

РАЗОМ	239 522	79 064

* Максимальний обсяг забору за добу протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи

Дані водокористання води

Показник	Обсяг води	
	м³/добу	тис. м³/рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	239 522	79 064
з поверхневих джерел:	–	–
- на питні і господарсько-побутові потреби	–	–
- на виробничі потреби	–	–
- на інші потреби	–	–
з підземних джерел:	239 522	79 064
- на питні і господарсько-побутові потреби	16 22	5 892
- на виробничі потреби	206 902	65 277
- на інші потреби	–	–
від іншого водокористувача:	–	–
- на питні і господарсько-побутові потреби	–	–
- на виробничі потреби	–	–
- на інші потреби	–	–

Ліміти створення забруднюючих речовин (гранично допустимі скиди (ГДС) та фактичні скиди речовин із поверхневих (у тому числі) водами у поверхневі водні об'єкти (окремо для кожного водокористувача)): **не встановлюються**

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м³/добу	тис. м³/рік
Скидання від іншого водокористувача	–	–
Скидання від іншого водокористувача зворотної (зниженої) води	–	–
Передача води, усього (у т.ч.):	–	–
- [illegible]	–	–
- внутрішньогосподарським (без експлуатації)	–	–
- внутрішньогосподарським (після експлуатації)	–	–
Скид зворотної (зниженої) води, усього (у т.ч.):	115 134	41 [illegible]
- у поверхневий водний об'єкт	–	–
- на поля фільтрації	–	–
- передача іншому водокористувачу	115 134	41 [illegible]

- з водогосподарських	–	–
- у морі	–	–
- в іншій водному	–	–
Використання води в системах водопостачання:	–	–
- обов'язково	–	–
- технічних	–	–
Втрати в системах водопостачання	–	–

Умови спеціального водокористування:

1. Передачі води іншим водокористувачам та забір води більше встановленого ліміту заборонено.

2. Скидати стічні води, використовувати рельєф місцевості, забороняється.

3. Згідно з Порядком ведення державного обліку водокористувачів, затвердженим наказом Мінприроди від 16.03.2015 № 78, щорічно, не пізніше ніж 1 лютого року, наступного за звітним періодом, подавати звіт про використання води за формою 2ТП-водгосп (річна).

4. Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема, статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.

5. Інші умови зазначені у Висновку Державної служби геології та надр України (лист від 14.02.2020 № 2175/10/10-20).

дотримуватись вимог чинного законодавства України щодо використання та охорони надр та норм ДСанПіН 2.2.4-171-10;

включення водобутку підземних вод не повинна перевищувати встановлених розвідувальних (експлуатаційних) запасів, зазначених в паспорті свердловини;

регулюючий обсяг води, яка відбирається, О якості, глибині рівня у водозаборній споруді;

обов'язкова наявність на водозаборних спорудах пристроїв обліку спожитої води;

дотримання санітарно-технічних норм і утримання експлуатаційної водозаборної споруди та водопровідних комунікацій;

своєчасний ремонт та технічне водозаборної споруди, яка вийшла з ладу;

заборонається забруднення підземних вод стічними водами та твердими відходами, нафтопродуктами, пестицидами, гербіцидами та хімічними речовинами;

дотримуватись вимог Водного кодексу України, Постанови Кабінету Міністрів України № 2024 від 18.12.1998 р. та Закону України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» від 10.01.2002 р. № 2918-III, стосовно режиму зон санітарної охорони водозаборів від забруднення;

використання води у відповідності до ст. 19, 23 Кодексу України про надра;

подавати звітність до 20 січня наступного за звітним роком даних розміщення, обсяги та про фактичний водовідбір за результатами лабораторних аналізів за формою 7-ГР Київській ГУГ (02088, м. Київ, пров. Геологічний, 10) та ДПВВР «Південгеологія України» (03057, м. Київ, вул. Антона Цедика, 16).

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Раціональне використання водних ресурсів та систематичний моніторинг обсягів водокористування	Постійно	Покращення показників якості води водотоків
2	Утримання в належному санітарному стані земель санітарної охорони водогону (Очеретянка)	Постійно	Покращення показників якості води водотоків та водойм

* Природоохоронні заходи спрямовуються на покращення вод, запобігання різним забруднюючим та забезпечення раціонального використання водних й інших природних ресурсів та дотримання інших вимірюваних критеріїв (показників) досягнення результативності й термінів виконання.

Згідно зі статтею 43 Водного кодексу України у разі виникнення загрозливих ситуацій та ситуацій, а також в інших передбачених законодавством випадках можуть бути обмежені права водокористувачів або надані умови водокористування з метою забезпечення потреби здоров'я людей та в інших державних інтересах.

Строк дії договору: з **09.04.2020** року по **09.04.2025** року

Перший заступник Голови
Агентства

Михайло ХОРОШ

(підпис)

(П.І.Б.)

Додаток 11

Нормативний розрахунок водокористування і водовідведення (обґрунтування потреби у воді)

Водокористувач **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПО ВИРОБНИЦТВУ ПІСУЛІНА "ЗЕДАР" м. Київ,** [redacted]

Мета водокористування: **питні і санітарно-гігієнічні потреби, виробничі потреби**

Наявність рибоводних пристроїв на водоймищах та гідротехнічних спорудах, їх тип: **ВІДСУТНІ**

Наявність та характеристики розташування для обліку використання вод **зі свердловини № 3181 свд. 21 - WFDyuntyo, зі свердловини №2- лічильник марки MWN**

Інформація про умовиконання водокористувачем порядкового водного об'єкта можливості надання спеціального водокористування (ст. 51 Водного кодексу України) **є проект на погодження**

Нормативний розрахунок водокористування (окремо для кожного місця здійснення водокористування)

Тип та продуктивність водозабірної споруди **Свердловина №2 глибиною 114м, та потужністю 70 м3/год Свердловина №3181, свд.21 глибиною 308 м, та потужністю 40 м3/год**

Місцезнаходження водозабірної споруди до населеного пункту та водного об'єкта, річки/басейну річки вищого порядку **Свердловина №2, та свердловина № 3181 свд. 21 розташована в межах населеного пункту, за адресою, м. Київ,** [redacted] **Свердловина розташована в басейні річки Дніпро**

Показник	Ст. номер / кількість	Норма витрат (водокористування, втрат) води на ст. номер, м³/добу / нормований показник (обсяг води)	Загальний показник, м³/добу	Кількість днів роботи на рік	Загальний показник, тис.м³/рік
Використання води на власні потреби, разом (у т.ч.):	—	—	190.512	–	79.864
– на питні і санітарно-гігієнічні потреби	—	—	89.22	–	32.692
[illegible]	[illegible] / 248	0.015 (Б017.11 2.3-04:2012 Табл.А1 п.8)	5.32	221	0.854
[illegible]	[illegible] / 19	0.025 (Б017.11 В. 2.5-64:2012 Табл.А1 п.19)	0.5	365	0.183

[illegible]

Показник	Од. виміру / кількість	Норми витрат (кошторисних, втрат) води на од. виміру, м³/людину / середньомісячний прожиткний мінімум (мінімальна)	Загальний споживання, м³/людину	Кількість днів роботи на рік	Загальний споживання, тис.м³/рік
Дошкільні и побутових промислових підприємств (крім шкіл та закладів)	споживаць / 27	0.1 (ДБН В.2.5-64:2012 Table 4.2 п.29)	27	365	0.833
- на виробничі потреби	—	—	206.302	—	63.172
лікарняних та організацій амбулаторії спорядження №2 після ремонту М=1 спорядження х 79 м3/год х 2 = 140 м3/рік = 0.14 тис. м3/рік Середньомісячне = 140 / 365 = 0.384 м3/добу	спорядження / 1	79 (ДСанПіН 2.2.4-171-10)	0.384	365	0.14
дитячого та організацій амбулаторії спорядження № 2 у разі Експлуатації забруднення М=1 спорядження х 58 м3/год х 48= 1392 м3/рік = 1.39 тис. м3/рік Середньомісячне = 1392 / 365 = 0.381 м3/добу	спорядження / 1	79 (ДСанПіН 2.2.4-171-10)	0.381	365	0.34
дитячого та організацій амбулаторії спорядження №3181 сол. 2), після ремонту М=1 спорядження х 40 м3/год х 2 = 80 м3/рік = 0.08 тис. м3/рік Середньомісячне = 80 / 365 = 0.219 м3/добу	спорядження / 1	40 (ДСанПіН 2.2.4-171-10)	0.219	365	0.08
дитячого та організацій амбулаторії спорядження № 3181 сол. 2), у разі Експлуатації забруднення М=1 спорядження х 40 м3/год х 48 = 1920 м3/рік = 0.18 тис. м3/рік Середньомісячне = 1920 / 365 = 5.26 м3/добу	спорядження / 1	40 (ДСанПіН 2.2.4-171-10)	5.26	365	1.92
Прання - пральнянські	кг сух.бел / 225	0.04 (ДБН В.2.5-64:2012 Table 4.2 п.18)	9.32	365	3.402
Витрати води на споживання питної населення - гасінь і котельня	м3 / 5400	0.004 (ДБН В.2.5-64:2012 Table 4.2 п.32)	32.4	130	3.888
Установка водопостачання ВК-21 LF/GZWEB (фільтрувальної) для РВЕР-20/25-К/1-РВЕ Витрати води на регенерацію з'їдає паспорта – 1.5 м3/год Тривалість регенерації 90 хв (1.5 години)	регенерація / 1	1.5 (Паспорт)	2.25	365	0.821

Показник	Од. виміру / кількість	Норма витрат (кількість, вартість) праці на од. виміру, н/год у / нормативний документ (обґрунтування)	Загальний показник, н/год	Кількість днів роботи на рік	Загальний показник, тис.н/год
Монтажна установка водонагрівачів Termex [illegible] (Д-Д-ВА-ВУ-ВА) – СТ Промивка фітингів, перевірка і кріплення 3.5 м/шт = 12.6 н/год Тривалість процесу – 2 години	установка / 1	12.6 /Паспорт	20.2	[illegible]	5.198
Лінія розводу Буферних ємностей (кількість годин – 24)	м/шт / 1	0.6 /Паспорт ємкі	14.4	365	5.256
Вигрузка води на основний резервуар	резервуар / 1	0.32 /Робочка інструкція	1.92	365	0.701
Очищувач/Valudyk EE (кількість годин – 12)	прилад / 1	0.7 /Паспорт	8.4	365	3.066
Монтажна вставка фланцева MAMCH RBAC 8000 (кількість годин – 12)	шт / 1	0.13 /Паспорт	1.56	365	0.569
Підвісний вузол R – 1.6 потужність – 1.6 м/год (Планшарфа підвісного вузла) (кількість годин – 24)	прилад / 2	1.4 /Паспорт	75.6	365	28.035
Перевірочна продувка підвісного вузла 2% (кількість годин – 24)	прилад / 2	0.012 (ДБН В 2.5-77-2014 п. 12.4.)	1.296	365	0.561
Гідропромивка трубопроводів підвісного вузла 20% (якщо перевірка 1.5 МПа) (кількість годин – 24)	прилад / 2	0.16 (ДБН В 2.5-77:2014 п. 12.4.2)	7.68	365	2.803
Внутрішньомайданчикові мережі 1% (кількість годин – 24)	мережа / 2	0.016 /Паспорт	0.768	365	0.28
Установка водонагрівача Ariston 57-16 Easy Вигрузка води на розташування і кріплення. Тривалість – 8 годин	установка / 1	1 /Паспорт	8	365	2.920
- на інші потреби	—	—	—	—	—
Передача води, усього (у т.ч.):	—	—	—	—	—
- населенню	—	—	—	—	—
- іншим споживачам водопостачання	—	—	—	—	—
Втрати в системах водопостачання	—	—	—	—	—
Усього	—	—	236.532	—	70.584

Нормативний розрахунок калькуляції*

(за основному випуску перелічити всі окремо)

Випуск № 1 Місце випуску у межах/на межами національного ринку **Відокремлена спільність підприємства до капіталомісткості мережі ПрАТ "АК "КИЇВНОДІОКАНАЛ"", у межах населеного пункту м. Київ**

Цінні папери та інші прибуткові твердотільні (утворювані) від, стосові (можливі, потенційні) сертифікати, (тип, ім'ї/рік) **Капіталомісткі мережі ПрАТ "АК "КИЇВНОДІОКАНАЛ"" . Спосіб отримання - без отримання**

Показник	Од. виміру / кількість	Норма витрат (обладнання, апарат) згідно зі ст. виміру, м'ядру / нормативний показник (обладнання)	Загальний показник, м'ядру	Кількість днів роботи на рік	Загальний показник, тис.м'ядра
Вуглеводневе	—	—	119.198	—	0.0.804
[illegible] (вказати тип - 2)	[illegible] / 170	0.0.21 (2024 р. 2.1-6.6/30/2 Table A3, п. 19)	8.5	365	3.102
[illegible] (прямий за монтажною, [illegible] рухомими [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]	[illegible] / 240	0.0.11 (2024 р. 2.1-6.6/30/2 Table A3 п.8)	0.12	321	0.034
Дитячі в побутовому [illegible] [illegible] [illegible] (вказати тип - 2)	[illegible] / 27	0.5 (2024 р. 2.1-6.6/30/2 Table A2 п.38)	27	365	9.855
[illegible] та [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Назва	Од. виміру / кількість	Норма витрат (відомчих, витрат) згідно із од. виміру, м³/добу / нормативний документ (відомчий)	Загальний показник, м³/добу	Кількість днів роботи на рік	Загальний показник, тис.м³/рік
[illegible]	[illegible] / 1	40 (Д)/[illegible] 3.2.4-171.10	5.20	365	1.92
Орошай - [illegible]	м.куб.год / 212	0.04 (Д)/1 [illegible] Table A7 & A8	8.61	307	2.602
Установка [illegible] (ХО-21) [illegible] [illegible] РКР-2077-01Т-РТ0 [illegible] [illegible] – 1.7 м³/год. [illegible] (1.1 кількість)	[illegible] / 1	1.2 /Паспорт	2.22	365	0.811
Мікрохвильова установка [illegible] Tulsa [illegible] [illegible] (7 [illegible] [illegible] 1.1 [illegible] = 13.6 м³/год. Тривалість [illegible] – 2 години	[illegible] / 7	14.2 /Паспорт	33.2	365	9.108
Вагонна [illegible] [illegible]	[illegible] / 8	5.77 /Робочі [illegible]	1.92	365	0.701
Стерилізатор [illegible] (Б. [illegible] = 12)	[illegible] / 1	0.7 /Паспорт	8.4	365	3.066
Мікрохвильова піч [illegible] MOSCH MIO 3020 [illegible] = 12)	[illegible] / 1	9.12 /Паспорт	1.26	365	0.459
[illegible] [illegible] 7% [illegible] = 38)	[illegible] / 2	3.012 (ДБН В 2.5-77:2014 п. 12.4.1)	1.334	365	0.364
[illegible] [illegible] 10% [illegible] 1.5 МПа) [illegible] = 20)	[illegible] / 2	0.14 (ДБН В 2.5-77:2014 п. 12.4.2)	7.69	365	2.851
Установка [illegible] (Argon) [illegible] 16 [illegible] [illegible] 1 м³/годину. Тривалість – 3 години	[illegible] / 1	1 /Паспорт	3	365	1.095

* У цій складовій [illegible] у межах об'єктів [illegible] [illegible] [illegible] (ЖКГ) [illegible] [illegible] [illegible]

Планований перспективний розрахунок водопаливо-споживання водокористувачем на водопідвищенні

Показник	Обсяги води за місяць, тис. м³												Усього за рік, тис. м³
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Попереднє подання водопаливо-споживання, тонн (у т.ч.):	5.867	5.867	9.867	11.267*	6.179	6.779	6.779	6.779	5.895	5.895	5.850	5.895	75.194
- на технічні (виробничо-технічні) потреби	1.158	1.158	1.158	1.158	1.158	1.158	1.158	1.158	1.157	1.157	1.157	1.157	13.892
- на виробничі потреби	4.649	4.649	8.649	10.149	5.021	5.621	5.621	5.621	4.738	4.738	4.693	4.738	61.177
- на інші потреби	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Перевищення, тонн (у т.ч.):	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
- внутрішнього	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
- міжнародного транзиту	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Водопаливо-споживання	5.029	5.029	2.500	8.500	5.029	5.629	5.629	5.629	5.038	5.038	5.093	5.038	61.194
Відхилення водопаливо-споживання	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Документ сформовано на порталі електронних послуг Держводагентства (https://cabinet.kyivvodan.net/)

Загальні показники водокористування

Показник	Обсяги води		
	За нормативами розрахунків, м³/добу*	За нормативами розрахунків, тис. м³/рік	Обсяги по показниках рік, тис. м³/рік**
Забір води, усього (у т.ч.):	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	—	—	—
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Отримано від іншого водокористувача	—	—	—
Отримано від іншого водокористувача гарячої (сумішевої) води	—	—	—
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	[illegible]	[illegible]	[illegible]
з поверхневих джерел:	—	—	—
- на питні і санітарно-побутові потреби	—	—	—
- на виробничі потреби	—	—	—
- від інші потреби	—	—	—
з підземних джерел:	[illegible]	[illegible]	[illegible]
- на питні і санітарно-побутові потреби	[illegible]	[illegible]	[illegible]
- на виробничі потреби	[illegible]	[illegible]	[illegible]
- від інші потреби	—	—	—
від іншого водокористувача:	—	—	—
- на питні і санітарно-побутові потреби	—	—	—
- на виробничі потреби	—	—	—
- від інші потреби	—	—	—
Передача води, усього (у т.ч.):	—	—	—
- на очищення	—	—	—
- [illegible] (без використання)	—	—	—
- [illegible] (разом з використанням)	—	—	—
Скид зворотних (сумішевих) вод, усього (у т.ч.):	[illegible]	[illegible]	[illegible]
- у поверхневий водний об'єкт	—	—	—
- на поля фільтрації	—	—	—
- [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
- у [illegible]	—	—	—
- у [illegible]	—	—	—
- у інші водойми	—	—	—
Використання води в системах водопостачання	—	—	—

Документ [illegible] на сайті електронних послуг Державної [illegible] 9

- обов'язкові	—	—	—
- факультативні	—	—	—
Разом з навчальних навантаження	—	—	—

* Максимальний обсяг аудиторного року з урахуванням можливості дозвіку роботи.
** Згідно з формою навчання № 7111F-можливо (денна).

Відомості щодо природоохоронних заходів*

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерій (показник) досягнення результативності
1	Раціональне використання водних ресурсів та запобігання шкіл нерозумній обмін [illegible]	Постійно	Обсяги [illegible] на [illegible]
2	Проведення в [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]	Постійно	Обсяги [illegible] [illegible] [illegible]

* Природоохоронні заходи спрямовуються на покращу вод, мінімізацію рівня забруднення та забезпечення раціонального використання водних й інших природних ресурсів та повинні мати вимірювані критерії (показники) досягнення результативності й терміни виконання.

Голова правління Вільчинська Л.В.

Додаток 12

[redacted]

15.03.2023 № 02/23

Голові правління
ПрАТ „Інзар"
Ваваренюку Л.В.
[redacted]

ЗВІТ
за результатами відповідального збору сировини сировиною (молоко цілого) згідно з договором № 2 та №51/01(21)
у I кварталі 2023 року
(протокол № 01/23 з від 09.01.2023р.)

В I кварталі 2023 року спостерігається позитивні відхилення за рівнем відхилення від середньо- всеукраїнського показника виробництва (Вкл) по сировині №7 та позитивного приросту суттєвого рівня середньої ціни (Цсл) по сировині №51/01(21), з метою мотивації виробників цього медичного сировину в кращий бік виробництва.

Зокрема рівень ціни зросла у березні 2023 року за організацією закупки "Аквіл".

Результати аналізу рівня ціни у звідомленні наведені в таблиці № 1.

Таблиця №1

№ № скарги	Рік початка скарги	Дата скарги	Середня ціна скарги, (гн)	Середній рівень (%) на час дати скарги, в середньому	Рівень (%) на перід обчислення
7(1(21)	1986	11.01.23 р.	10,23	10,3	12,15
2	1991	13.01.23 р.	11,8	11,2	11,08

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]

[illegible]

[illegible]

В.о. генерального директора
ДП «Українська гостинна компанія» Ігор ПЕТРОЧЕНКО

[illegible]

[redacted]

Головні проектант
НрАТ „Інвар"
Пономарьов Д.П.
[redacted]

ЗВІТ
за результатами гідрогеологічного обслуговування свердловин
(скидні рівні води в свердловинах № 2 та №31/81(211))
у II кварталі 2023 року
(договір № 95/23 з «1» 09.01.2023р.)

В II кварталі 2023 року проводені замірювання за рівнем підземних вод кількох спостережних свердловин (№ 2, №31/81(211), по свердловині №2 та водяному горизонту прикладній сайт окрім даних (дані по свердловині №31/81(211), а також визначення питомовмісних дебітів водоносного горизонту в процесі його експлуатації.

Скидні рівні води проводились у червні 2023 року по допомогою вимірювача "Аква".

Результати замірів рівня води у свердловині наведені в таблиці № 1.

Таблиця №1

№ по порядку	Рік будови свердловин	Дата скидні	Глибина свердловини, (м)	Статичний рівень (м) на час скидні свердлов. в експлуатації	Рівень (м) на момент обстеження
31/81(211)	1986	16.06.23 р.	[illegible]	30,9	[illegible]
2	1983	16.06.23 р.	114,0	41,2	37,28

За результатами виконаних робіт можна зробити наступні висновки:

- По свердловині №2 глибина [illegible] від поверхні [illegible] в середньому [illegible] 27,7 м;
- По свердловині №[illegible] глибина [illegible] від поверхні [illegible] 17,37 м;

  Положення рівня води під час робіт знаходилося на середньому допустимому [illegible].

  Не можливо виконувати горнопошукові [illegible].

В.о. генерального директора

ДП «Українська геологічна компанія» [illegible] ІВАНЕНКО

Вик. [illegible]
[illegible]

[redacted]

Головні архітектори
ВрАТ „Бехар"
Ященко Л.В.
[redacted]

ЗВІТ

за результатами відповідальних обстежень технічного стану
Гостра рейка мости з опорами № 2 та № 14 (№ 14 [illegible])
у III кварталі 2023 року
(згідно № [illegible] від [illegible] 2022р.)

У III кварталі 2023 року проведені регулярні спостереження за станом [illegible], які [illegible] відповідно [illegible] (Б.р.), де [illegible] (Б.) та [illegible] [illegible] [illegible]

За результатами виконаних робіт можна зробити наступні висновки:

- По свердловині №2 глибина залягання рівня підземних вод становить [illegible] відносно поверхні [illegible] в середньому на [illegible] 23,7 м.
- По свердловині №18(21) глибина залягання рівня підземних вод відносно горизонту оголеної води сарматської серії в середньому [illegible] на момент їхнього [illegible] в експлуатацію [illegible] 17,7 м.

Технічний стан всіх на роботи свердловин не перешкоджає запуску [illegible]

Висновки можливого горизонту не відбулося.

В.о. генерального директора

ДП «Українська гідрогеологічна [illegible] ПІДВЕРДЗИВ

Вик. [illegible]

[illegible]

Державне підприємство
Державна спеціалізована організація
«УКРАЇНСЬКА ГЕОДЕЗИЧНА КОМПАНІЯ»
[redacted]

№ 71-11-02/15-№ 19/23 від
На № _____ від _____

Голові правління
ПрАТ „Інгор"
Ященкевич І.В.
[redacted]

ЗВІТ
по результатам гідрогеологічного обслуговування свердловин
(питна вода) в свердловинах № 2 та № 9(101)(11)
у IV кварталі 2023 року
(договір № 09/23-г від 09.01.2023р.)

У IV кварталі 2023 року проведені роботи спостереження за рівнем відомих мов питної (мінеральної) водоносного комплексу (Ку4) по свердловині №2 та водоносного горизонту тріщинної зони кристалічних порід (Дп0) по свердловині №9(101)(21), з метою визначення можливостей щодо можливого гірничого відводу Вод експлуатації.

Звіри рівнів води проводились у грудні 2023 року за допомогою пошуку "Аква".

Результати замірів рівнів води у свердловині наведені в таблиці № 1.

Таблиця №1

№ свердловини	Рік будівництва свердловини	Дата замору	Глибина свердловини, (м)	Статичний рівень (м) на час дії свердловини в експлуатації	Рівень (м) на момент обслуговування
2 (101)(11)	1986	19.12.2023 р.	100,0	80,0	62,77
9	1991	04.12.2023 р.	14,0	11,2	12,26

За результатами виконаних робіт можна зробити наступні висновки:

- По свердловині №2 глибина залягання рівня підземних вод основного водоносного горизонту у порівнянні із попереднім рівнем на момент цієї свердловини в експлуатації знижилася на 23,84 м;
- По свердловині №3(ІІІ)(21) глибина залягання рівня підземних вод водоносного горизонту тріщинної зони скляної води в порівнянні із попереднім рівнем на момент цієї свердловини в експлуатації знижилася на 17,23 м;

  Зниження рівня води під час роботи свердловин не перевищує допустимих показників.

  Рекомендовано моніторинг рівнів у свердловинах.

В.о. генерального директора

ДП «Українська гідрогеологічна експедиція» ..... Ігор ШЕВЕРДИН

Вик. Ковтун Ю.О.
Тел. 067-91-93

Додаток 13

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

Додаток 14

Державна установа "Київський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України"
Бориспільський районний філіф
08301, Київська обл., м.Бориспіль, вул.Чкалова, 5-а,
Сертифікат атестації випробувальної лабораторії
від 24.12.2021 № 2171/21 чинний до 24 грудня 2027 року у відповідності вимогам ДСТУ ISO/IEC 17025:2019

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Бактеріологічне дослідження

№ 3,4

від 30 «01» 2023 року

Найменування зразка і НД	Води питні відмічені водогону. ДСанПіН 2.2.4-171-10		
Мета випробування	якість, загальна коліформ, E.coli, ентерококи		
Виробник, адреса	ПрАТ «ПИВАР» м.Київ, [redacted]		
Замовник, адреса	ПрАТ «ПИВАР» м.Київ, [redacted]		
Місце відбору зразка	ПрАТ «ПИВАР» м.Київ, [redacted]		
Дата та час відбору зразка	30.01.23 р. 10[00]		
Акт відбору	від 30.01.23 р.		
Стан зразка	Відповідає		
Дата надходження для випробування	30.01.23 р.	Дата початку випробування	30.01.23 р.
		Дата закінчення випробування	30.01.23 р.
Кількість зразків	2		

№ п/п	Назва методу (методики)	Одиниці виміру	НД на метод випробувань	Допустимі рівні	Фактичні значення	Показник занижений/ноші	Висновок (відповідає/не відповідає НД)
Води питні згідно вимогам 105, Крім 21/054 (крім по 1021) після водопроводних з відмінної спорудження							
1	Загальне мікробне число	$1cm^3$	МВ 10.2.1-113-2003	≤50	23		Відповідає
	Ентеро-фекальні	$100 cm^3$	МВ 10.2.1-113-2003	Відсутність	Відсутні		Відповідає
	E.coli	$100 cm^3$	МВ 10.2.1-113-2003	Відсутність	Відсутні		Відповідає
	ентерококи	$100 cm^3$	МВ від 19.01.1996 № 2285-8	Відсутні	Відсутні		Відповідає
Води питні крім умовольних (місцеві) розподільні (після водопроводних з відмінної спорудження)							
4	Загальне мікробне число	$1cm^3$	МВ 10.2.1-113-2003	≤50	23		Відповідає
	Ентеро-фекальні	$100 cm^3$	МВ 10.2.1-113-2003	Відсутність	Відсутні		Відповідає
	E.coli	$100 cm^3$	МВ 10.2.1-113-2003	Відсутність	Відсутні		Відповідає
	ентерококи	$100 cm^3$	МВ від 19.01.1996 № 2285-8	Відсутність	Відсутні		Відповідає

Обладнання: технічно справне

Лаборант: С.В.Мотуна
Техн. В.В.Клименко

Директор філії: Андрій ВЕРБИЦЬКИЙ

Державна установа "Київський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України"
Бориспільська робочий філія
08301, Київська обл., м.Борисполь, пр.Незалежності, 3-а
Сертифікат атестації випробувальної лабораторії
від 24.12.2021 № 707/22 чинний до 31 грудня 2023 року з обов'язковим виконанням ДСТУ ISO 10012:2003

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ
Бактеріологічні дослідження
№ 24, 25
від 10 «02» 2023 року

Найменування зразка і НД	Вода питна відомчого водопроводу ДСанПін 2.2.4-171-10		
Мета випробування	мікр, загальні колі-форми, E.coli, ентерококи		
Виробник, адреса	ПрАТ «ВІЕЛАР» м.Київ, [redacted]		
Замовник, адреса	ПрАТ «ВІЕЛАР» м.Київ, [redacted]		
Місце відбору зразка	ПрАТ «ВІЕЛАР» м.Київ, [redacted]		
Дата та час відбору зразка	07.02.23 р. 10[illegible]		
Акт відбору	від 07.02.23 р.		
Стан зразка	Житлівка		
Дата надходження для випробування	07.02.23 р.	Дата початку випробування	07.02.23 р.
		Дата закінчення випробування	10.02.23 р.
Кількість зразків	2		

№ п/п	Назва показу (показника)	Одиниці виміру	НД на метод Випробувань	Допустимі рівні	Фактичне значення	Похибка вимірювання	Висновок (відповідність НД)
Вода питна корпус 105, Крок 21054 (вода на 10021) після попередньої з відомчої свердловини							
24	Загальне мікробне число	1см³	МУ 10.2.1-113-2005	<50	20		Відповідає
	Бактерії колі-форми	100 см³	МУ 10.2.1-113-2005	Відсутність	Відсутні		Відповідає
	E.coli	100 см³	МУ 10.2.1-113-2005	Відсутність	Відсутні		Відповідає
	ентерококи	100 см³	МУ від 19.01.1981 № 2285-81	Відсутні	Відсутні		Відповідає
Вода питна крок учнівської відомчої розвідувальної (вода відповідна з відомчої свердловини)							
25	Загальне мікробне число	1см³	МУ 10.2.1-113-2005	<50	23		Відповідає
	Бактерії колі-форми	100 см³	МУ 10.2.1-113-2005	Відсутність	Відсутні		Відповідає
	E.coli	100 см³	МУ 10.2.1-113-2005	Відсутність	Відсутні		Відповідає
	ентерококи	100 см³	МУ від 19.01.1981 № 2285-81	Відсутність	Відсутні		Відповідає

Обладнання: термостат, автоклав

Лаборант _____ А.Д.Омельченко
Техніка _____ Т.В. Катерина

Директор філії _____ Андрій ЗБРЕМИЙ

Державна установа "Київський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України"
Бориспільська районна філія
08300, Київська обл., м.Бориспіль, вул.Чехова, 5-а
Сертифікат акредитації випробувальної лабораторії
від 24.12.2021 № 10732, чинний до 22 грудня 2202 року (відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2003)

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Бактеріологічні дослідження

№ 228, 229

від 30 березня 2023 року

Найменування зразка (ТКД)	Вода питна мінерального походження; ДСанПін 2.2.4-171-10
Мета випробування	пиц, металом колі-форм, E.coli, патогенних
Виробник, адреса	ПрАТ «ПЦДАР» м.Київ, [redacted]
Замовник, адреса	ПрАТ «ПЦДАР» м.Київ, [redacted]
Місце відбору зразка	ПрАТ «ПЦДАР» м.Київ, [redacted]
Дата та час відбору зразка	27.03.23 р. 09[illegible]
Акт відбору	від 27.03.23 р.
Стан зразка	Відповідає
Дата надходження для випробування	27.03.23 р. / Дата початку випробування: 27.03.23 р. / Дата закінчення випробування: 30.03.23 р.
Кількість зразків	2

№ п/п	Назва методу (показника)	Одиниці вимірю	НД на метод випробування	Допустимі рівні	Фактичні значення	Похибка вимірювання	Висновок (відповідає/не відповідає НД)
Вода питна корпус 105, Крок 21054 (вхід на ПВДП) після доочищення і відомчої перекачування							
228	Загальне мікробне число 1см³	КУО/ 1см³	МВ 10.2.1-115-2005 п.6	≤100	26	–	Відповідає
	Бактерії групи ЛКП 100 см³	–	МВ 10.2.1-115-2005 п.7.2	Відсутність	Відсутні	–	Відповідає
	E.coli 100 см³	–	МВ 10.2.1-115-2005 п.7.1.2	Відсутність	Відсутні	–	Відповідає
	патогенні 100 см³		МВ від 2205-81 п.6	Відсутність	Відсутні	–	Відповідає
Вода питна крок умовальника жіночої роздягальні після доочищення і відомчої перекачування							
229	Загальне мікробне число 1см³	КУО/ 1см³	МВ 10.2.1-115-2005 п.6	≤100	11	–	Відповідає
	Бактерії групи ЛКП 100 см³	–	МВ 10.2.1-115-2005 п.7.2	Відсутність	Відсутні	–	Відповідає
	E.coli 100 см³	–	МВ 10.2.1-115-2005 п.7.1.2	Відсутність	Відсутні	–	Відповідає
	патогенні 100 см³	–	МВ від 2205-81 п.6	Відсутність	Відсутні	–	Відповідає

Інформаційна робочий філія ДУ «Київський СЕПЦЗ МОЗ»

/Зав.лаб/ _____ С.Р.Мостова

/Інж/ _____ В.Л.Сенченко

/Директор філії/ _____ Андрій ВОРЗЬКИЙ

Державна установа "Київський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України"
Бориспільська районна філія
08300, Київська обл., м.Борисполь, вул.Чехова, 2-а,
Сертифікат технічної компетентності випробувачів
від 24.12.2021 № 10721 чинний до 31 грудня 2025 року і відповідає стандартам ДСТУ ISO/IEC 17025:2021

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ
Електрофізичні дослідження
№ 230,231
від 13 «04» 2023 року

Найменування зразка і ІД	Вода питна підземного водогону. ДСанПін 2.2.4-171-10		
Мета випробування	хім., мікробіол. хлор форм, E.coli, нетермотол.		
Виробник, адреса	ПрАТ «ПІДАР» м.Київ, [redacted]		
Замовник, адреса	ПрАТ «ПІДАР» м.Київ, [redacted]		
Місце відбору зразка	ПрАТ «ПІДАР» м.Київ, [redacted]		
Дата та час відбору зразка	10.04.23 р. 10[00]		
Акт відбору	від 10.04.23 р.		
Стан зразка	Відповідає		
Дата надходження для випробування	10.04.23 р.	Дата початку випробування	10.04.23 р.
		Дата закінчення випробування	13.04.23 р.
Кількість зразків	2		

№ п/п	Назва методу (показника)	Одиниці виміру	НД на метод випробувань	Допустимі рівні	Фактичні значення	Похибка вимірювання	Висновок (відповідність ІД)
Вода питна крану 105, Кран 21054 (вхід на ПВВП) вода підприємства з міською мережі							
230	Загальне мікробне число (ЗМЧ)	КУО/1см³	МВ 10.2.1-115-2005 п.6	≤100	23	—	Відповідає
	Ж.киш.-фарм. (100 см³)	—	МВ 10.2.1-115-2005 п.7.2	Відсутність	Відсутні	—	Відповідає
	E.coli (100 см³)	—	МВ 10.2.1-115-2005 п.7.1.2	Відсутність	Відсутні	—	Відповідає
	термотолер.(100 см³)	—	МВ від 2005-01 п.6	Відсутність	Відсутні	—	Відповідає
Вода питна крану умивальника міської розливальної (вода підприємства з міської мережі)							
231	Загальне мікробне число (ЗМЧ)	КУО/1см³	МВ 10.2.1-115-2005 п.6	≤100	29	—	Відповідає
	Ж.киш.-фарм. (100 см³)	—	МВ 10.2.1-115-2005 п.7.2	Відсутність	Відсутні	—	Відповідає
	E.coli (100 см³)	—	МВ 10.2.1-115-2005 п.7.1.2	Відсутність	Відсутні	—	Відповідає
	термотолер.(100 см³)	—	МВ від 2005-01 п.6	Відсутність	Відсутні	—	Відповідає

Хорошівська районна філія ДУ «Житомирський ОЦДТУ МОЗ»

Лаборант _____ С.В.Моторна

Лікар _____ Н.В.Клименко

Директор філії _____ Андрій ПОРСЬКИЙ

Державна установа "Київський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України"
Бориспільська робоча філія
08301, Київська обл., м.Борисполь, вул.Чехова, 2 а
Сертифікат акредитації національного зразка №
від 01.12.2017, № 5010/2, чинний до 31 грудня 2022 року з відповідною технічною компетентністю ДСТУ ISO 19011:2018

ПРОТОКОЛ ІНШОРОБУ ПАНЕЛЯ

Мікробіологічні дослідження

№ 409,410

від 19 «05» 2023 року

Найменування зразка і НД	Вода питна підземні свердловини ДСанПін 2.2.4-171-10		
Мета випробування	лик, загальні коліформи, E.coli, патогенна		
Перевізник, відомо	ПрАТ «ПІДАР» м.Київ, [redacted]		
Замовник, адреса	ПрАТ «ПІДАР» м.Київ, [redacted]		
Місце відбору зразка	ПрАТ «ПІДАР» м.Київ, [redacted]		
Дата та час відбору зразка	16.05.23 р. 08[00]		
Акт відбору	від 16.05.23 р		
Стан зразка	Відповідає		
Дата надходження для випробування	16.05.23 р	Дата початку випробування	16.05.23 р
		Дата закінчення випробування	19.05.23 р
Кількість зразків	2		

№ п/п	Назва методу (показника)	Одиниці вимірю	НД на метод випробувань	Допустимі рівні	Фактичні значення	Похибка вимірювання	Висновок (відповідає/ не відповідає НД)
Вода питна корпус 105, Крим 21054 (код по ПЮЛ) вода водопровідна з підземної свердловини							
409	Загальне мікробне число (ЗМЧ)	КУО/ 1см³	МУ 18.2.3-113-2005 п.6	<50	25	-	Відповідає
	Заг. коліф-форми 100 см³	-	МУ 10.2.1-113-2005 п.7.2	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає
	E.coli 100 см³	-	МУ 10.2.1-113-2005 п.7.1.2	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає
	патогенна 100 см³	-	МУ від 2285-81 п.6	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає
Вода питна крим умовальника жіночої раздягальні (вода водопровідна з підземної свердловини)							
410	Загальне мікробне число 1см³	КУО/ 1см³	МУ 18.2.3-113-2005 п.6	<50	256	-	Відповідає
	Заг. коліф-форми 100 см³	-	МУ 10.2.1-113-2005 п.7.2	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає
	E.coli 100 см³	-	МУ 10.2.1-113-2005 п.7.1.2	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає
	патогенна 100 см³	-	МУ від 2285-81 п.6	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає

Корнетинська районна філія ДУ «Київський ЦДПТР МОЗ»

Лаборант _____ С.В.Мусієнко

Провір_____ В.П.Ковальчук

В.о. директора ФПТ_____Галина Гуцуляк

Державна установа "Київський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України"
Бориспільська районна філія
08302, Київська обл., м.Борисполь, вул.Чехова, 5-а
Сертифікат технічної компетентності
від 24.12.2021 № 107/22 чинний до 23 грудня 2023 року з підтвердженням положення ДСТУ ISO 10002:2005

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ

Бактеріологічні дослідження

№ 596,597

від 16 «06» 2023 року

Найменування зразка / ПД	Вода питна відомчої свердловини ДСанПін 2.2.4-171-10		
Мета випробування	зоо, загальна мікр-форма, E.coli, патогенна		
Виробник, адреса	ПрАТ «ПІДАР» м.Київ, [redacted]		
Замовник, адреса	ПрАТ «ПІДАР» м.Київ, [redacted]		
Місце відбору зразка	ПрАТ «ПІДАР» м.Київ, [redacted]		
Дата та час відбору зразка	15.06.23 р. 08[illegible]		
Акт відбору	від 15.06.23 р.		
Стан зразка	Відповідає		
Дата надходження для випробування	15.06.23 р.	Дата початку випробування	15.06.23 р.
		Дата закінчення випробування	16.06.23 р.
Кількість проб	2		

№ п/п	Назва методу (показника)	Одиц. виміру	НД на метод випробування	Допустимі рівні	Фактичне значення	Похибка вимірювання	Висновок (відповідність НД)
Вода питна корпус 105, Крок 11854 (вхід на ІВЕЛ) вода відпрацьована з відомчої свердловини							
596	Загальне мікробне число 1см³	КУО 1см³	МВ 10.2.1-113-2005 п.6	<50	33	-	Відповідає
	Заг коли-форми 100 см³	-	МВ 10.2.1-113-2005 п.7.2	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає
	E.coli 100 см³	-	МВ 10.2.1-113-2005 п.7.1.2	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає
	патогенні(100 см³)	-	МР від 2283-81 п.6	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає
Вода питна кран умивальника жіночої роздягальні (вода перетрівлена з відомчої свердловини)							
597	Загальне мікробне число 1см³	КУО 1см³	МВ 10.2.1-113-2005 п.6	<50	33	-	Відповідає
	Заг коли-форми 100 см³	-	МВ 10.2.1-113-2005 п.7.2	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає
	E.coli 100 см³	-	МВ 10.2.1-113-2005 п.7.1.2	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає
	патогенні(100 см³)	-	МР від 2283-81 п.6	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає

Затверджено робочою групою ДЗВО «Київський СОШ №[illegible]»

Лідер: _____ С.В.Мазуренко

Члени: _____ В.В.Кононенко

Пов. директора фахівці: _____ Віра КОЗЛЮК

Державна установа "Київський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України"
Бориспільська районна філія
08301, Київська обл., м.Борисполь, вул.Зелена, 2-а,
Сертифікат системи менеджменту якості
від 24.12.2021 № 505127, чинний до 23 грудня 2027 року і відповідає вимогам ДСТУ ISO 9001:2015

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ
Бактеріологічні дослідження
№ 765,766
від 14 «07» 2023 року

Найменування зразка (НД)	Вода питна підземної свердловини ДСанПіН 2.2.4-171-10		
Мета випробування	мікр. загальний коді фекальні, E.coli, ентерококи		
Перевізник, адреса	ПрАТ «ПЕВАР» м.Київ, [redacted]		
Замовник, адреса	ПрАТ «ПЕВАР» м.Київ, [redacted]		
Місце відбору зразка	ПрАТ «ПЕВАР» м.Київ, [redacted]		
Дата та час відбору зразка	11.07.23 р. 08[00]		
Акт відбору	від 11.07.23 р		
Стан зразка	Задовільний		
Дата надходження для випробування	11.07.23 р.	Дата початку випробування	11.07.23 р
		Дата закінчення випробування	14.07.23 р
Кількість зразків	2		

№ п/п	Назва метод (показник)	Одиниці вимірю	НД на метод випробувань	Допустимі рівні	Фактичне значення	Похибка вимірювання	Висновок (відповідність НД)
Вода питна корпус 105, Кран 2105Б (вхід на ПВЗ) вода водопровідна з підземної свердловини							
765	Загальне мікробне число 1 см³	КУО/ 1см³	МВ 10.2.1-113-2003 п.6	≤50	10	-	Відповідає
	Заг.колі-форми 100 см³	-	МВ 10.2.1-113-2005 п.7.2	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає
	E.coli 100 см³	-	МВ 10.2.1-113-2005 п.7.1.2	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає
	ентерококи 100 см³	-	МВ від 2285-81 п.6	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає
Вода питна кран умивальника жіночої релігійної (вода водопровідна з підземної свердловини)							
766	Загальне мікробне число 1 см³	КУО/ 1см³	МВ 10.2.1-113-2003 п.6	≤50	51	-	Відповідає
	Заг.колі-форми 100 см³	-	МВ 10.2.1-113-2005 п.7.2	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає
	E.coli 100 см³	-	МВ 10.2.1-113-2005 п.7.1.2	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає
	ентерококи 100 см³	-	МВ від 2285-81 п.6	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає

Копії вказаних рішень філії ДУ «Полтавський ОЦДСЗ МОЗ»

Лабораторії _____ С.Н.Мягкун

Тест _____ В.В.Хлопенко

Директор філії _____ Андрій ВЕРЧИЙ

Державна установа "Київський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України"
Бориспільська районна філія
08101, Київська обл., м.Борисполь, пр.Чехова, 2-а,
Сертифікат технічної компетентності
від 30.12.2021, № 507/22 чинний до 23 грудня 2023 року з відповідним положенням ДСТУ ISO 19011:2001

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Бактеріологічні дослідження

№ 890, 900

від 18 серпня 2023 року

Найменування зразка і НД	Вода питна кранова, нерозфасована ДСанПіН 2.2.4-171-10		
Мета випробування	оцінка, визначення якості-форма, E.coli, мікробіологія		
Виробник, адреса	ПрАТ «ПОЛАР» м.Київ, [redacted]		
Замовник, адреса	ПрАТ «ПОЛАР» м.Київ, [redacted]		
Місце відбору зразка	ПрАТ «ПОЛАР» м.Київ, [redacted]		
Дата та час відбору зразка	15.08.23 р. 09[redacted]		
Акт відбору	від 15.08.23 р		
Стан зразка	Задовільний		
Дата надходження для випробування	15.08.23 р	Дата початку випробування	16.08.23 р
		Дата закінчення випробування	15.08.23 р
Кількість зразків	2		

№ п/п	Назва методу (показника)	Одиниці відбору	НД на метод. Випробування	Допустимі рівні	Фактичне значення	Помилка вимірювання, ±	Висновок (відповідність НД)
Вода питна кранова 105, Кран 21084 (вхід на ПФОЛ) вода відпрацьована з обмеженої свердловини							
890	Загальне мікробне число 1см³	КУО/ 1см³	МУ 10.2.1-113-2005 п.6	≤50	27	–	Відповідає
	Заг.коліф-форми 100 см³	–	МУ 10.2.1-113-2005 п.7.2	Відсутність	Відсутні	–	Відповідає
	E.coli 100 см³	–	МУ 10.2.1-113-2005 п.7.1.2	Відсутність	Відсутні	–	Відповідає
	ентерококи 100 см³	–	МУ від 12.01.93 п.6	Відсутність	Відсутні	–	Відповідає
Вода питна кран умивальника жіночої розмітальні (вода відпрацьована з обмеженої свердловини)							
900	Загальне мікробне число 1см³	КУО/ 1см³	МУ 10.2.1-113-2005 п.6	≤50	27	–	Відповідає
	Заг.коліф-форми 100 см³	–	МУ 10.2.1-113-2005 п.7.2	Відсутність	Відсутні	–	Відповідає
	E.coli 100 см³	–	МУ 10.2.1-113-2005 п.7.1.2	Відсутність	Відсутні	–	Відповідає
	ентерококи 100 см³	–	МУ від 12.01.93 п.6	Відсутність	Відсутні	–	Відповідає

Лабораторія лазерних приладів ДУ «Південний ОДПТЗ МСЗ»

Лаборант: _____ А.Д.Окаль-чевко

Пошр _____ В.Ю.Клименко

В.о. директора філії _____ Ігор ЮХРУТЕ

Державна установа "Київський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України"
Бориспільська робоча філія
08301, Київська обл., м.Борисполь, вул.Чехова, 3-а,
Сертифікат атестації мікробіологічної лабораторії
від 24.12.2021 № 20122, чинний до 23 грудня 2023 року відповідно положенням ДСТУ ISO 10725:2000

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Бактеріологічні дослідження

№ 1066, 1067

від 28 «09» 2023 року

Найменування зразка і НД	Вода питна підземної свердловини ДСанПін 2.2.4-171-10		
Мета випробування	мікр, загальні коліформи, E.coli, сапрофітна		
Перевізник, адреса	ПрАТ «ПЦДАР» м.Київ, [redacted]		
Замовник, адреса	ПрАТ «ПЦДАР» м.Київ, [redacted]		
Місце відбору проби	ПрАТ «ПЦДАР» м.Київ, [redacted]		
Дата та час відбору проби	27.09.23 р. 08[00]		
Акт відбору	від 27.09.23 р		
Стан зразка	Нормальне		
Дата надходження для випробування	27.09.23 р	Дата початку випробування	27.09.23 р
		Дата закінчення випробування	28.09.23 р
Кількість зразків	2		

№ п/п	Назва методу (методики)	Одиниці виміру	НД на метод Випробування	Допустимі рівні	Фактичні значення	Похибка вимірювання	Висновок (відповідає/ не відповідає)
Вода питна корпус 105, Крим 21054 (акт на 10831) вода водопроводна з підземної свердловини							
1066	Загальне мікробне число 1см³	КУО/ 1см³	МР 10.2.1-113-2005 п.6	≤50	32	-	Нормальне
	Заг коліформи 100 см³	-	МР 10.2.1-113-2005 п.7.2	Відсутність	Відсутні	-	Нормальне
	E.coli 100 см³	-	МР 10.2.1-113-2005 п.7.1.2	Відсутність	Відсутні	-	Нормальне
	сапрофітні 100 см³	-	МР від 2285-81 п.6	Відсутність	Відсутні	-	Нормальне
Вода питна при умовах аварії розгальної (вода водопровідна з підземної свердловини)							
1067	Загальне мікробне число 1см³	КУО/ 1см³	МР 10.2.1-113-2005 п.6	≤50	28	-	Нормальне
	Заг коліформи 100 см³	-	МР 10.2.1-113-2005 п.7.2	Відсутність	Відсутні	-	Нормальне
	E.coli 100 см³	-	МР 10.2.1-113-2005 п.7.1.2	Відсутність	Відсутні	-	Нормальне
	сапрофітні 100 см³	-	МР від 2285-81 п.6	Відсутність	Відсутні	-	Нормальне

Виробничо-технічна рада філії ДП «Київський ГОЦЕНТР МЕТР»

Лаборант _____ А.Д.Оноприченко

Інж. _____ В.В.Сапожник

Директор філії _____ Андрій ШЕРГИЙ

Державна установа "Київський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України"
Бориспільська робоча філія
08301, Київська обл., м.Борисполь, вул.Чехова, 7-а,
Сертифікат технічної компетентності [illegible]
від 28.12.2021 № 10/102 чинний до 12 грудня 2023 року з відповідним переліком ДСТУ ISO 10705-1:2001

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ
Бактеріологічні дослідження
№ 1129, 11130
від 12.10.2023 року

Найменування проби (ПД)	Вода питна відкритої свердловини ДСанПін 2.2.4-171-10
Мета випробування	заг, загальні коліформи, E.coli, сапрофіти
Замовник, адреса	ПрАТ «ВІДДАР» м.Київ, [redacted]
Замовник, адреса	ПрАТ «ВІДДАР» м.Київ, [redacted]
Місце відбору проби	ПрАТ «ВІДДАР» м.Київ, [redacted]
Дата та час відбору проби	09.10.23 р. 10[illegible]
Акт відбору	від 09.10.23 р
Стан проби	Відповідає
Дата надходження для випробування	09.10.23 р; Дата початку випробування: 09.10.23 р; Дата закінчення випробування: 12.10.23 р
Кількість проби	2

№ п/п	Назва методу (показника)	Одиниці вимірю	НД на метод випробувань	Допустимі рівні	Фактичні значення	Похибка вимірювання, ±	Висновок (відповідає/ не відповідає НД)
Вода питна згідно 185, Крав 21054 (згідно ПН21) води подрібнення з відкритої свердловини							
119	Загальна мікробна число 1см³	КУО/ 1см³	МУ 10.2.1-113-2005 п.6	≤50	18	-	Відповідає
	Заг коліформи 100 см³	-	МУ 10.2.1-113-2005 п.7.2	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає
	E.coli 100 см³	-	МУ 10.2.1-113-2005 п.7.1.2	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає
	сапрофіти 100 см³	-	МУ від 2285-81 п.6	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає
Вода питна крав умовальника жіночої роздягальні (вода водопроводна з відкритої свердловини)							
119	Загальна мікробна число 1см³	КУО/ 1см³	МУ 10.2.1-113-2005 п.6	≤50	26	-	Відповідає
	Заг коліформи 100 см³	-	МУ 10.2.1-113-2005 п.7.2	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає
	E.coli 100 см³	-	МУ 10.2.1-113-2005 п.7.1.2	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає
	сапрофіти 100 см³	-	МУ від 2285-81 п.6	Відсутність	Відсутні	-	Відповідає

Бориспільська районна філія ДУ «Київський ОЦСТМ МОЗ»

Лаборант _____ А.В.Омельченко

Лікар _____ В.В.Ковальчук

Директор філії _____ Андрій ВЕРЕЛОЇ

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «КИЇВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
ЦЕНТРАЛІЗОВАНА ЛАБОРАТОРІЯ ОБ'ЄДН
Мікробіологічна лабораторія
Атестат про акредитацію та обмежений сертифікат ДСТУ ISO/IEC 17025:2019
№BY.UA.07 від 19.06.2023, Дійсний до 18.06.2028р
вул. Зелена 2-а, м.Бориспіль, Київська обл. 08300
тел./факс: (04597) 6-12-03, e-mail: borysp@ukr.net, Код ЄДРПОУ 38566462

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 1466,1461
від 27.11.2023 р.
Мікробіологічні дослідження об'єктів навколишнього середовища

Найменування замовника, ПІБ його/його представника, Д.Сан.Пр.2.2.4-171-10
Назва об'єкта, адреса: ПрАТ «ПЦДАР» м.Київ, [redacted]
Замовник, адреса: ПрАТ «ПЦДАР» м.Київ, вул. [redacted]
Місце відбору проби: ПрАТ «ПЦДАР» м.Київ, [redacted]
Дата та час відбору проби на випробування: 20.11.2023 р.
Кількість проб: 2
дата надходження для випробування: 20.11.2023р.
Дата початку випробування: 20.11.2023 р. Дата закінчення випробування: 27.11.2023 р.

Проб №	Назва проби, об'єкту, точка відбору	Найменування показника за основної акредитації	Допустимі рівні	Фактичні значення	НД, на випробування	Похибка методу, % невизначеність	Висновок
1466	Якщо точка апарату 103, Крим 2/10/24 (відбір від 20.11.) пара водопровідна з водяної свердловини	Загальне мікробне число, КУО/1 см³	≤50	20	ДСанПіН 2.2.4-171-10 п.6	—	Відповідає
		Заг. мікр. фекальні в 100 см³	Не допускаються	Відсутні	ДСанПіН 2.2.4-171-10 п.7.2	–	Відповідає
		Коагулюзні в 100 см³	Не допускаються	Відсутні	ДСанПіН 2.2.4-171-10 п.7.1.2	–	Відповідає
		Коліфаги в 100 см³	Не допускаються	Відсутні	МУ 2285-81 п.6	–	Відповідає

Рисунок	Назва проби, опису, точка відбору	Найменування показника та одиниця вимірювання	Допустимі рівні	Фактичні значення	НД на методи випробування	Невизначеність вимірювання	Висновок
1-661	Вода питна при окремлюванні [illegible] розташованої (вода водопровідна з підвалів, перекриттів)	Загальне мікробне число, КУО/1 см³	<50	23	ДСанПіН 2.2.4-171-10 п.8	–	Відповідає
		Заг. коліформи в 100 см³	Не перевищують	Відсутні	ДСанПіН 2.2.4-171-10 п.7.2	–	Відповідає
		Ешеріхії в 100 см³	Не допускаються	Відсутні	ДСанПіН 2.2.4-171-10 п.7.1.2	–	Відповідає
		Ентерококи в 100 см³	Не допускаються	Відсутні	МВІ 2285-81 п.6	–	Відповідає

Пропозиції:

1. Протокол випробувань поширити лише серед осіб, яких торкається це випробування.
2. Протокол випробувань може бути скопійований лише в повному обсязі з дозволу Бронницького лабораторії філії ДП "КОНЕЛ ЗАХІД (ВІД ДП МОЗ України)".

Підписи осіб, що провели випробування:

Лаборант (експерт) _____ (підпис) С.В.Мельник (ПІБ)

Завідувач лабораторії _____ (підпис) Т.В.Бондарчук (ПІБ)

Заступник директора – начальник лабораторії _____ (підпис) Андрій ПЕТРИЩУК (ПІБ)

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «КИЇВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
БОРИСПІЛЬСЬКА РАЙОННА ФІЛІЯ
Мікробіологічна лабораторія
Атестат про акредитацію на відповідність вимогам ДСТУ ISO/IEC 17025:2019
№ 01.0.347 від 19.04.2023, Дійсний до 18.04.2028р.
вул. Чехова 2-а, м.Борисполь, Київська обл, 08111
тел./факс (04529)6-12-65, e-mail: bcvsprf@gmail.com Код ЄДРПОУ 38509963

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 4,5
від 28.12.2023 р.
Мікробіологічні дослідження об'єктів навколишнього середовища

Найменування зразка: Вода питна з крану, свердловина, ДСанПіН 2.2.4-171-10
Назва об'єкта, адреса: ПрАТ «ШДАР» м.Київ, [redacted]
Замовник, адреса: ПрАТ «ШДАР» м.Київ, [redacted]
Місце відбору зразків: ПрАТ «ШДАР», [redacted]
Дата та час відбору зразків мікробіологу: 27.12.2023 р.
Кількість зразків: 1
Дата надходження для випробувань: 27.12.2023р.
Дата початку випробувань: 27.12.2023 р. Дата закінчення випробувань: 28.12.2023 р.

Рахунок №	Назва зразка, обсяг, точка відбору	Найменування показника та нормативні документи	Допустимі рівні	Фактичні значення	НД на випробування	Невідповідність та інформація	Висновок
4	Вода питна з крану 115, Єрмак 23034 (вода на ВПС) вода водопровідна з підвісної системи	Загальні мікробні числа, КУО/1 см³	<50	23	ДСанПіН 2.2.4-171-10 п.6	–	Відповідає
		Загальні колі-форми в 100 см³	Не допускається	Відсутні	ДСанПіН 2.2.4-171-10 п.7.3	–	Відповідає
		E.coli в 100 см³	Не допускається	Відсутні	ДСанПіН 2.2.4-171-10 п.7.4.2	–	Відповідає
		Патогенні в 100 см³	Не допускається	Відсутні	МЗ 2587-81 п.5	–	Відповідає

Розділ №	Назва проби, обсяг, точне місце відбору	Найменування показника та одиниці вимірювання	Допустимі рівні	Фактичне значення	НД на випробування	Позначення протоколу	Висновок
5	Якщо питна вода: умовна назва мережі розливної. (якщо водопровідна з відомчої свердловини)	Загальне мікробне число, КУО /1 см³	<50	23	ДСанПіН 2.2.4-171-10 п.9	–	Відповідає
		Заг. коліформи в 100 см³	Не допускається	Відсутні	ДСанПіН 2.2.4-171-10 п.7.2	–	Відповідає
		E.coli в 100 см³	Не допускається	Відсутні	ДСанПіН 2.2.4-171-10 п.7.1.2	–	Відповідає
		Бактерофаги в 100 см³	Не допускається	Відсутні	МП 2285-81 п.6	–	Відповідає

Примітки:
1. Протокол випробувань стосується лише проби, якій зразки не випробовувались.
2. Протокол випробувань, копії його можна мати або мати на замовлення в лабораторії районної філії ВО ДУ „ДЕРЖСЕСЕВЕР УКРАЇНИ МОЗ України".
Підпис особи, що проводила випробування :

Добірник/лаборант: _____ О.М.Кравчук
(посада) (підпис) (ПІБ)

Зав.лабораторії: _____ Т.В.Ігнатова
(посада) (підпис) (ПІБ)

Затверджую:
Директор філії _____ Андрій ПЕРТЮЙ
(посада) (підпис) (ПІБ)

Додаток 15

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

ДУ "Інститут урології та репродуктивного здоров'я ім. О.М.Марзєєва НАМН України"

[redacted]

ПРОТОКОЛ № ПЗ - 2023 - 075

оцінки радіаційної якості води джерела водопостачання (постобробленої) відповідно до вимог ДСанПіН 2.2.4 - 171 - 10, п.3.2

Вих. № 39 / [redacted] від "[redacted]" [redacted] 2023 р.

Замовник: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ПО ВИРОБНИЦТВУ ВОДУ[redacted] «АЦДАР»

Адреса замовника: [redacted]

Назва джерела: [redacted]

Місце розташування: [redacted]

Глибина 300 м

Результати вимірювання радіаційних показників води:

Радіаційні показники	Значення показника, Бк/л	Норматив, Бк/л
Сумарна α-активність		0,1
Сумарна β-активність		1,0
Rn - 222	3,2	100
Ra - 226	0,07	1,0
Ra - 228	< 0,04	1,0
Уран природний	0,01	1,0
Цезій - 137		0,0
Стронцій - 90		0,0
Свинець - 210*		
Полоній - 210*		
Торій*		100

* [redacted]

Метод: [redacted] концентрування з наступним [redacted] на альфа-бета рідинно-сцинтиляційному спектрометрі Quantulus 1220 TM за [redacted] ОНТЕС

Інше джерело: За радіаційними показниками відповідає нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10, п.3.2, Додатки 1, Таблиця 2 / НРБУ-97 п. 5.4.4 і може використовуватися для постобробленого по питанню водопостачання

Рекомендації:

1 травня 2023 р. Термін дії протоколу - 3 роки

Заступник директора з науково-практичної роботи ДУ "ІУР НАМНУ" Олена ТУРОС

Завідувач лабораторії радіаційного моніторингу Микола КУЗЬМЕНКО

[redacted]

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

ДУ "Інститут громадського здоров'я ім. О.М.Марзєєва НАМН України"

[illegible]

ПРОТОКОЛ № ІГЗ - 2023 - 058

відбору радіаційної якості води (питної (водопідготовчої) мінеральної) відповідності вітчизняним нормам (ДСанПіН 2.2.4 - 171 - 10, п.2.2)

Вих. № 26 / [illegible] від "[illegible]" [illegible] 2023 р.

Замовник: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ПО ВИРОБНИЦТВУ ВІСКУІТІВ «НАДІЯ»

Адреса замовника: 02099, м. Київ, [redacted]

Назва джерела: Вода питна в пляшках № 2

Місце розташування: Київ, подвір'я [illegible] м. Київ, [redacted]

Глибина: м

Результати вимірювання радіаційних показників води:

Радіаційний показник	Значення показника, Бк/л	Нормативи, Бк/л
Сумарна альфа-активність	0,08	0,1
Сумарна бета-активність	0,34	1,0
Радон-222	0,8	100
Радій-226		1,0
Радій-228		1,0
Уран природний		1,0
Цезій-137		2,0
Стронцій-90		2,0
Свинець-210		Показник визначено при дослідженні водопідготовчої води мінеральних джерелах Радіо 02 (ДСТУ)
Полоній-210		
Торій		

Метод дослідження: концентрування з наступним вимірюванням питомої активності на альфа-бета-радіометрі сцинтиляційному спектрометрі Quantulus 1220 TM на спектрометрі гамма-випромінювання ORTEC

Вода джерела: За радіаційними показниками відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10, п.2.2 і може використовуватися для господарського та питного водопостачання

Рекомендації:

10 квітня 2023 р. Термін дії протоколу – 3 роки

В. о. директора ДУ "ІГЗ НАМНУ" [illegible] Наїв ГОЛОВА

Завідуючий лабораторії радіаційного моніторингу [illegible] Ірина ДУЗЬЧИНСЬКА

[illegible]

Додаток 16

ТОВ „ЕКОТЕХСЕРВІС"

(повне ім'я/назва)

[redacted], м. Київ, вул. Глибочицька, 53 Тел./факс: 251-02-13

(адреса) e-mail: [redacted]

ПРОТОКОЛ **ПрАТ «Пивоварний інститут «Бодар»**

вимірювань показників складу та властивостей проб стічних вод

(виробничо-побутових)

від «15» вересня 2021 р.

Відповідно до акта відбору проб стічних вод від «14» вересня 2021 року № 1606 виконаючою лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (Сертифікат атестації акредитації

(назва лабораторії, реквізити)

атестації № 111-100/22 від 19.02.2022 р., видано ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ")

проведено вимірювання показників складу та властивостей скинутих вод (виробничо-

(назва, юридичні адреси, ідентифікаційні

побутових)

ПрАТ «Пивоварний інститут «Бодар»

(назва підприємства, адреса)

м. Київ [redacted]

та скинутих вод

(назва, місцезнаходження)

1 Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (ТД), перелік яких зазначений в акті відбору проб.

2 Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та внесених у "Перелік методик виконання вимірювань (вимірювань), стандартів та класифікацій об'єктів промислової, аграрної, харчової і лісової галузей, пов'язаних з дотриманням Мінекономрозвитку України", затверджений та чинний станом на Мінекономрозвитку України від 02.06.2020 р.

(далі-"Перелік") (Шифри застосованих МВВ та скорочені найменування в розділі 5 "Результати вимірювань");

- МВВ, що не увійшли до "Переліку"

3 При вимірюваннях застосовані наші робочі засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

рН-метр pH-150 МИ, зав. № 3093, св-во про повірку 9016-1/021 від 01.2022 р.;

(назвіть тип, заводський номер, номер і дату свідоцтва)

фотоколориметр КФК-2 зав.№ 8818884, св-во про повірку 8027/192 від 02.02.2022 р.;

спектрофотометр ПЕ-5300 (ЕКОТЕСТ-ЛАБ) зав.№ 1444869 св-во про повірку 7/1181 від 02.02.2022

вага аналітичні АС-220г Еталон № 340978, св-во про повірку №03-02/826, від 19.05.2022 р.;

аналітичні ваги прецизійні А-52, зав. № 3104, св-во про повірку №06-2/0017 від 24.03.2022

термометр ТЕ-2 №8056, перо 1У від 2022 р.

4 Нижче розглянуті, які регламентує чинними законами якістю показники, які зазначені в розділі 5

4.1 Поверхневі води – гранично допустимі концентрації (ГДК)

4.1.1 "Правила приймання поверхневих стоків у Київську міську дощову каналізацію" від 24.01.2008 р № 67/4159;

4.1.2 "Обов'язковий перелік хімічних речовин, концентрацій (ОДК) й орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) хімічних речовин для води рибогосподарських водойм";

4.2 Зворотні води – допустимі концентрації ДК змішання в "Правилах приймання СТІЧНИХ ВОД ЗАБРУДНЕНОСТІ У ОБ'ЄДНАНУ КАНАЛІЗАЦІЮ м.Києва", затверджених розпорядженням Київської міської державної адміністрації від 07 жовтня 2011 р. № 1479

(назва, реквізити, дата)

3 Результати вимірювань

Дата відбору проб (вимірювання)	Номер проби		Опис місця відбору проб (точки вимірювання)	Показник						Шифр МВК
	по журналу відбору проб	присвоєний при вимірюванні		назва	одиниці вимірювання	результати вимірювання, вибірка вимірювання, X ± Δ, P=0,95*	допустимі рівні ГДК		ДК	
							на 1.1.1	на 1.1.3	на 4.3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14.02.2023/ 14.02.2023	[illegible]	1018	Водозаборна свердловина №2-17 перебуває в обмеженому користуванні м. Київ [redacted]	Водневий показник	од.pH	7,13 P=±0,05			6,5-9,0	МВВ 08.172-2017.06
14.02.2023/ 14.02.2023				Гексахлорани	мг/л	0,0 P=±0,07			Не нормується	МВВ 08.172-2013.06
14.02.2023/ 14.02.2023				Хлориди	мг/л	118,54 P=±16 %			250	МВВ 08.172-2004.02
14.02.2023/ 14.02.2023				Сульфати	мг/л	73,22 P=±7,78			500	[illegible]
14.02.2023/ 14.02.2023				ХСК	мгO2/дм³	75,00 P=±22,87			500	[illegible]
14.02.2023/ 14.02.2023				Фосфати	мг/л	0,31 P=±35 %			0,5	[illegible]
14.02.2023/ 14.02.2023				Твердість загальна	мг/л	115,00 P=±15 %			10,0	[illegible]
14.02.2023/ 14.02.2023				Сухий залишок	мг/л	305,00 P=±15 %			1000	[illegible]
14.02.2023/ 14.02.2023				Хлор вільний (якщо не хлорують)	мг/л	1,13 P=±0,5 %			0,3	[illegible]
14.02.2023/ 14.02.2023				СПАР	мг/л	0,07 P=±15 %			0,50	[illegible]
14.02.2023/ 14.02.2023				Залізо (загальне)	мг/л	0,23 P=±15 %			0,3	[illegible]
14.02.2023/ 14.02.2023				Цинк	мг/л	0,23 P=±15 %			0,5	[illegible]

* Х – середнє значення результатів вимірювань (вибірки); Δ – похибка вимірювання (границя довірчого інтервалу)

Висновок: якість питної води свердловини відповідає „Державним санітарним правилам і нормам вод у системах питного водопостачання м.Києва", нормативам ДК на мікробіологію.

Директор ТОВ „Екотехсервіс" _____ В.М.Гуров

Керівник сертифікованої лабораторії _____ О.Д.Мазепова

5 Результати вимірювань

Дата відбору, № вимірювання	Point sample		Точка (місце відбору проб) (продукція, що аналізується)	Показник						Шифр МВК
	на етапі відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання, похибка вимірювання, U (±U), P=0,95*	нормативні значення			
							ГДК		Дн	
							не б.т.?	не б.т.?	не б.т.?	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14.02.2023 14.02.2023	1	1007	Внутрішній контроль ПК-18 виробничо-побутових стічних вод м. Київ [redacted]	Водневий показник	од.pH од.pH	8,32 (±0,05)			6,5-9,0	МВВ 081/02-0717-08
14.02.2023 14.02.2023				Температура	°С °С	16,4 (±0,1)°С			На висоті 40°С	МВВ 081/02-0711-08
14.02.2023 14.02.2023				Завислі	г/м³ %	28,13 (±) 15 %			300	МВВ 081/02-0509-01
14.02.2023 14.02.2023				Сульфати	г/м³ мг/дм³	85,61 (±)8,80			500	КХЕ 211.1.6-020-05
14.02.2023 14.02.2023				ХСК	г/м³ мгO/дм³	191,73 (±)21,02			500	КХЕ 211.1.6-024-09
14.02.2023 14.02.2023				Фосфати	г/м³ %	1,56 (±) 25 %			8,0	МВВ 081/02-0505-01
14.02.2023 14.02.2023				Іонол (летючі феноли)	г/м³ %	97,10 (±) 25 %			500	КХЕ 211.1.6-019-01
14.02.2023 14.02.2023				Сухий залишок	г/м³ мг/дм³	927,10 (±) 5 %			4000	МВВ 081/02-0508-01
14.02.2023 14.02.2023				Азот амонійний (іони амонію)	г/м³ %	12,94 (±) 5 %			20,0	МВВ 081/02-0509-02
14.02.2023 14.02.2023				СПАР	г/м³ %	4,23 (±) 25 %			20,0	КХЕ 211.1.4.017-09
14.02.2023 14.02.2023				Нафтопродукти	г/м³ %	6,06 (±) 42 %			4,0	ВУ 1.31.2011-11111
14.02.2023 14.02.2023				Залізо (загальне)	г/м³ %	1,40 (±) 15 %			2,0	МВВ 081/02-0275-09
14.02.2023 14.02.2023				Цинк	г/м³ %	0,20 (±) 25 %			0,5	МВВ 081/02-0275-09

* U – розширена невизначеність вимірювання, (±U) – розширена невизначеність вимірювання

Дослідні зразки стічної (виробничо-побутової) води відповідає „Правилам приймання стічної води у систему каналізації м.Києва" затверджені ДК на пленарному

Директор ТОВ „Екотехпроект" _____ **В.М.Гура**

(підпис, прізвище, ініціали)

Керівник технічної лабораторії _____ **О.Л.Шкалова**

(підпис, прізвище, ініціали)

ТОВ „ЕКОТЕХСЕРВІС"

04050, м. Київ, вул. Гайдамацька, 53 Телефон: 251-12-13

e-mail: info@ecotechservis.com.ua

ПРОТОКОЛ **ПрАТ «Полтавський м'ясокомбінат»**

вимірювань показників складу та властивостей проб стічних вод
(назва замовника)

від «26» квітня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб стічних вод від «25» квітня 2023 року № 4367 експертною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (Сертифікат акредитації випробувальної лабораторії № ІІІ-100/22 від 19.12.2022 р., видано ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ") проведені вимірювання показників складу та властивостей покажчиків вод (назва, адреса, ОКПО, ідентифікаційний код, реєстрація, найменування)

ПрАТ «Полтавський м'ясокомбінат»
(назва, організаційно-правова форма)

м. Київ, [redacted]

та покажчиків вод:
(назва, адреса, об'єкт)

1 Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в акті відбору проб.

2 Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (МВВ) атестованих до експлуатації та наведених у „Переліку методик виконання вимірювань (методик), складу та властивостей об'єктів довкілля, стічних, відпрацьованих і скидів, технічних нормативів до експлуатації Міндовкілля України", затвердженого та введеного чинності наказом Міндовкілля України від 02.01.2018 р.
(назва документа при методиках)

(далі – "Перелік") Шифри застосованих МВВ за переліком наводяться в розділі 5 "Результати вимірювань";

- МВВ, що не увійшли до "Переліку"

3 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

pH-метр pH-150 МІ, зав. № 5091, (з св. про повірку №36-1461 від 01.12.2022 р.
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

дозатор-спектрофотометр КФС-2, зав.№ 8809008 , (з св. про повірку №0771182 від 02.12.2022 р.;

спектрофотометр DR 3900 (HACH-LANGE) зав № 1444489 (з св. про повірку 27/180 від 02.12.2022

вага електронна AS 220/Kat № 340903, (з св. про повірку №D-023026, від 19.09.2022 р.,

аналізатор лабораторний АД-2, зав. № 1944, (з св. про повірку №16-2803 від 24.05.2022

термометр ТЛС № 1256, серія IV від 2021 р.

4 Цінна документація, що регламентує нормовані значення якості показників, що описані в розділі 5

4.1 Попередньо встановлені – граничні допустимі концентрації (ГДК)

4.1.1 "Правила приймання поверхневих стоків у Київську міську каналізацію" від 24.01.2008 р № 67/4339;

4.1.2 "Обов'язковий перелік хімічних речовин-забруднювачів (ПДК) в природно-господарських водних об'єктах (ОДУВ) кращих вимогам для мети рибогосподарських водокористувань";

4.2 Загрозливі місце – допустимі концентрації ДК, наведені в "Правила приймання стічних вод підприємств в системи каналізації м.Києва", затверджених розпорядженням Державної міської державної адміністрації від 12 жовтня 2011 р. № 1879
(назва нормативного документа)

5 Результати вимірювань

Дата відбору та виготовлення	Номер проби: за журналом відбору	Номер проби: реєстраційний шифр	Точка і місце відбору (адреса та координати)	Показник	Одиниця вимірювання	Результат вимірювання, П (Т)	Похибка вимірювання, П (Т)			Шифр НТД
							Гдж			
							до 0,1 Г	до 0,1-1,2	до 1,2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.04.2023 21.04.2023	1	4123	Внутрішній водопровід КЗ, 1 поверх [redacted]	Водневий показник	од.pH	7,61 (в=0,02)			6,5-9,0	ДСТУ ISO 10523:2012
					мг/дм³	0,01				
19.04.2023 21.04.2023				Температура	°С	18,3 (±0,05)°С			Не менш 40°С	ДСТУ ISO 5725-6:2003
					%					
19.04.2023 21.04.2023				Сульфати	мг/л	56,74 (в=17,5%)			500	ДСТУ ISO 10304-1:2009
					%					
19.04.2023 21.04.2023				Сульфіти	мг/л	47,19 (в=15,1%)			300	ДСТУ 7171:2010
					мг/дм³	0,06				
19.04.2023 21.04.2023				ПХБ	мг/л	104,30 (в=16,7%)			500	ДСТУ 7171:2010
					мг/дм³					
19.04.2023 21.04.2023				Фосфати	мг/л	3,08 (в=6,2%)			3,5	ДСТУ ISO 15923-1:2009
					%					
19.04.2023 21.04.2023				Залізо загальне	мг/л	152,30 (в=15,5%)			300	ДСТУ 7171:2010
					%					
19.04.2023 21.04.2023				Сухий залишок	мг/л	153,00 (в=1,1%)			1000	ДСТУ ISO 11923:2000
					мг/дм³					
19.04.2023 21.04.2023				Хлорид залишковий (вільне та зв'язане)	мг/л	1,1 (в=4,7%)			350	ДСТУ ISO 11933:2000
					%					
19.04.2023 21.04.2023				СПАР	мг/л	2,68 (в=28,5%)			200	ДСТУ 4151:2000 ДСТУ 4151:2000
					%					
19.04.2023 21.04.2023				Залізо (загальне)	мг/л	1,38 (в=12,5%)			3,5	ДСТУ ISO 11923:2000
					%					
19.04.2023 21.04.2023				Цинк	мг/л	0,36 (в=25,5%)			3,0	ДСТУ ISO 11923:2000
					%					

Т, П – показники вимірювання (вимірювальні прилади), П – установлена обов'язкова вимога (показник, норма)

Висновки: згідно системи (вибірковий контроль) якість відповідає „Правилам приймання стічних вод у системи водопостачання м.Києва", затвердженим ДП, по показнику.

Директор ТОВ „Екотехсервіс" _____ **В.М.Гурин**

Керівник екологічної лабораторії _____ **О.Е.Маслова**

5 Результати випробувань

Дата відбору та випробування	Номер зразка		Точка (місце відбору) стосовно до обладнання	Показник						Номер МВН
	за журналом відбору	внутрішній код		назва	технічна вимога нормативного документа	фактичне значення, невизначеність вимірювання, δ (%), P=0,95*	нормовані значення			
							ДК		ДК	
							0-1.1	0-8.1.2	0-1.2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15.04.2024/ 27.04.2024	1	4100	Напірний колектор КН-14 свердловини видобутку сирої нафти №1 м. Київ, [redacted]	Водяний еквівалент	0,0154 0,0153	1,31 Δ=±0,05			0,5-0,0	МВН 00112-021/7-06
15.04.2024/ 27.04.2024				Температура	°C °C	19,7 Δ=±0,1°C			Не менше 0°C	МВН 00112-021/11-06
15.04.2024/ 27.04.2024				Вологість	г/м³ %	102,34 δ=±4,15 %			100	МВН 00112-024/12
15.04.2024/ 27.04.2024				Сульфати	г/м³ г/м³	79,67 Δ=±8,59			500	ВУС 211.1.6 000.00
15.04.2024/ 27.04.2024				ХСК	г/м³ мг/м³	105,31 Δ=±22,08			500	ВУС 211.1.6 000-00
15.04.2024/ 27.04.2024				Фосфати	г/м³ %	0,70 δ=±15 %			0,0	МВН 00112-000-01
15.04.2024/ 27.04.2024				Завислі речовини	г/м³ %	115,00 δ=±20 %			500	ВУС 211.1.6 000-01
15.04.2024/ 27.04.2024				Сухий залишок	г/м³ мг/м³	170,00 δ=±2 %			1000	МВН 00112-000-02
15.04.2024/ 27.04.2024				Аніонактивні синтетичні поверхнево-активні речовини	г/м³ %	11,84 δ=±5 %			20,0	МВН 00112-000-03
15.04.2024/ 27.04.2024				СПАР	г/м³ %	3,46 δ=±21 %			10,0	ВУС 211.1.6-017-02
15.04.2024/ 27.04.2024				Нафтопродукти	г/м³ %	0,08 δ=±42 %			0,5	ВР 1.31.071-11-03
15.04.2024/ 27.04.2024				Залізо (загальне)	г/м³ %	1,24 δ=±12 %			2,0	МВН 00112-000-05
15.04.2024/ 27.04.2024				Цинк	г/м³ %	1,28 δ=±35 %			0,5	МВН 00112-000-06

* Σ – граничне значення невизначеності вимірювання; (±) – розширена невизначеність вимірювання.

Висновок: надані стічні (каналізаційні) води відповідає „Дозволу на скидання стічних вод у систему каналізації м.Києва", регулюючим ДК не підлягають.

Директор ТОВ „Екотехсервіс" _____ В.М.Гурак

Керівник сертифікаційної лабораторії _____ О.І.Малахова

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»
(назва організації)

04050, м. Київ, вул. Глибочицька, 53 (адреса) Тел./факс: 251-12-13
e-mail: [illegible]

ПРОТОКОЛ **ПрАТ «Ін виробництву інсулінів «Індар»**

вимірювань показників складу та властивостей проб стічних вод
(виробничо-побутових)

від «09» червня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб стічних вод від «08» червня 2023 року № 3799 випробувальної лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (Сертифікат технічної компетентності (назва лабораторії (організації)) атестації № ПТ-330/23 від 19.12.2022 р., виданий ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ") проведено вимірювання показників складу та властивостей покритових вод (виробничо-(дата, номер акта з протоколу)

побутових)

ПрАТ «Ін виробництву інсулінів «Індар»
(назва замовника, адреса)

м. Київ, [redacted]

та доверхневий від.
(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких зазначений в акті відбору проб.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у „Переліку методик виконання вимірювань (аналізів), складу та властивостей об'єктів довкілля, харчових, лікарських і сировинних, технічних допущених до використання Мінекономрозвитку України", затвердженому та наданому чинності наказом Мінекономрозвитку України від 07.01.2018 р. (далі-"Перелік") Шифри застосованих МВВ за переліком наводяться в розділі 5 "Результати вимірювань";

- МВВ, що не увійшли до "Переліку"

3. При вимірюваннях застосовані такі технічні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
рН-метр pH-150 MI, зав. № 1093, св-во про повірку №10-1/021 від 01.12.2022 р.
(назва, тип, заводський номер, відомчий або інвентарний)
фотоелектроколориметр КФК-2 зав.№ 1903868, св-во про повірку №17/1142 від 02.12.2022 р.,
спектрофотометр DR 3900 (HACH-LANGE) зав.№ 1444600 св-во про повірку 37/1181 від 02.12.2022
веси електронні AS 220/Klass № 349070, св. во про повірку №05-02/8235, від 19.09.2022 р.,
аналізатор нафтопродуктів АН-2, зав. № 1944, св-во про повірку №06-5/8478 від 21.10.2021
термометр СП-2 №5226, період 1V кв.2022 р.

4. Назва документа, що регламентує допустимі значення якості показника, що наведені в розділі 5

4.1 Поверхневі води – гранично допустима концентрація (ГДК)

4.1.1 "Правила приймання поверхневого стоку у Київську міську мережу каналізації" від 24.01.2008 р № 03/4539;

4.1.2 "Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ГДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для вод рыбохозяйственного водоема";

4.2 Зворотні води – допустимі концентрації ЗК, наведені в "Правила приймання стічних вод підприємств у систему каналізації м.Києва", затверджених розпорядженням Київської міської державної адміністрації від 17 жовтня 2011 р. № 1879
(назва документа, дата)

2 Результати випробувань

Дата відбору та виготовлення	Номер проби		Точка, місце відбору (суміжного за якістю)	Показник						Шифр НАСК
	на дату відбору	результати проб		назва	установлений однаковий показник	результат випробовань, похибка вимірювання, К (U), $P=0,95$*	спосіб відбору проб			
							п.4.1.1	п.4.1.2	п.4.2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.06.2021 10.06.2021	1	1760	Питна вода з водопроводу [redacted]	Водневий показник	не менш 7	7,92 $\pm$ [illegible]			2,3-0,1	[illegible]
10.06.2021 10.06.2021				Температура	°С	20,9 $\pm$ [illegible] °С			Не регл. [illegible]	[illegible]
10.06.2021 10.06.2021				Хлориди	мг/дм³	11,22 $\pm$ [illegible] %			340	[illegible]
10.06.2021 10.06.2021				Сульфати	мг/дм³	10,28 $\pm$ [illegible] %			500	[illegible]
10.06.2021 10.06.2021				[illegible]	мг/дм³	134,23 $\pm$ [illegible] %			350	[illegible]
10.06.2021 10.06.2021				Фосфати	мг/дм³	1,26 $\pm$ [illegible] %			3,5	[illegible]
10.06.2021 10.06.2021				Залізо загальне	мг/дм³	108,02 $\pm$ [illegible] %			300	[illegible]
10.06.2021 10.06.2021				Сухий залишок	мг/дм³	133,02 $\pm$ [illegible] %			1000	[illegible]
10.06.2021 10.06.2021				Сума синтетичних аніонів за [illegible]	мг/дм³	11,26 $\pm$ [illegible] %			200	[illegible]
10.06.2021 10.06.2021				СПАР	мг/дм³	2,78 $\pm$ [illegible] %			0,05	[illegible]
10.06.2021 10.06.2021				Залізо (за [illegible])	мг/дм³	1,41 $\pm$ [illegible] %			2,0	[illegible]
10.06.2021 10.06.2021				Цинк	мг/дм³	0,32 $\pm$ [illegible] %			5,0	[illegible]

*К (U) – розширена невизначеність вимірювань, (U) – розширена невизначеність вимірювань

Дослідні листи стосуються зразків, відібраних замовником, згідно обмежень „Промислове продовження системи води у систему комунальної м.Києва", затверджених ДП не виконано.

Директор ТОВ „Екотехсервіс" _____ В.М.Гуров

Керівник технічної лабораторії _____ О.Д.Мальцева

3 Результати випробувань:

Дата відбору та концентрація	Номер зразку		Точка і місце відбору (опис точки, де відібрано)	Показник						Номер АКТА
	за актом відбору	присвоєний лабораторією		назва	встановлена гранично допустима	результат випробування, похибка вимірювання, U (k), Р=0,95	нормативні документи			
							ГДВ		ДК	
							за п.4.1.1	за п.4.1.2	за п.4.2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
08.06.2023 09.06.2023	2	1010	Водопровідна мережа КК-14 перебільшмайдан, 1 поверх, кух. м. Київ [redacted]	Водневий показник	не нормується не нормується	7,75 8=0,05			6,5-9,0	МВИ 08/13-0707-09
08.06.2023 09.06.2023				Температура	°С °С	21,8 8=0,8 °С			Не менше 60°С	МВИ 08/13-0701-09
08.06.2023 09.06.2023				Каламутність	НТУ %	0,77 8=±10 %			2,60	МВИ 08/13-0704-01
08.06.2023 09.06.2023				Сульфати	г/м³ мг/дм³	56,68 8=±4,36			500	КНД 211.1.4.026-95
08.06.2023 09.06.2023				ПДК	г/м³ мг/дм³	147,35 8=±17,68			500	КНД 211.1.4.031-95
08.06.2023 09.06.2023				Фосфати	г/м³ %	3,43 8=±1,13 %			3,5	МВИ 08/13-0707-01
08.06.2023 09.06.2023				Залишок розчинений	г/м³ %	84,06 8=±20 %			800	КНД 211.1.4.037-95
08.06.2023 09.06.2023				Сухий залишок	г/м³ мг/дм³	279,00 8=±1 %			1000	МВИ 08/13-0709-01
08.06.2023 09.06.2023				Хлориди (за хлором)	г/м³ %	14,61 8=±1 %			350	МВИ 08/13-0708-01
08.06.2023 09.06.2023				СПАР	г/м³ %	2,06 8=±25 %			500	ГОСТ 31.1.10.17-95
08.06.2023 09.06.2023				Нафтопродукти	г/м³ %	0,06 8=±45 %			0,3	СТУ 1.31-2011 11.11.5
08.06.2023 09.06.2023				Залізо (загальне)	г/м³ %	1,06 8=±15 %			1,0	МВИ 08/13-0705-01
08.06.2023 09.06.2023				Цинк	г/м³ %	5,03 8=±19 %			5,0	МВИ 08/13-0715-01

*) – визначення не входить до області акредитації лабораторії; (1) – показник не нормується, (2) – показник нормується, (3) – показник не нормується

Висновок: якість питної (водопровідної) води відповідає „Правилам приймання питної води у системи комунальної м.Київ"; перевищень ДК не виявлено.

Директор ТОВ „Експертекологія" _____ В.М.Гуров

Керівник технічної лабораторії _____ О.Д.Мальцева

5 Результати вимірювань

Дата відбору та вимірювання	Відбір проби		Точка і місце відбору (прив'язка до обладнання)	Показник						Номер НД
	за даних відбору	з ультразвуковий лічильник		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання, похибка вимірювання, А (U) (P=0,95)*	нормативні документи			
							ТДК		ДК	
							за 8.1.1	за 8.1.2	за 8.2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
08.06.2023/ 08.06.2023	3	7801	Вихідний вузол ЕК-12 перебійна побутова (Україна) м. Київ [redacted]	Об'ємний витрата	м3/ год м3/ год	7,31 (±0,0)			0,5-9,0	МДВ 001/13-2117-06
08.06.2023/ 08.06.2023				Температура	°С °С	32,0 (±0,2) °С			Не регл. 40°С	МДВ 001/13-2171-06
08.06.2023/ 08.06.2023				Хлорид	г/м³ %	62,04 (±0,3) %			249	МДВ 001/13-0026-01
08.06.2023/ 08.06.2023				Сульфат	г/м³ мг/дм³	47,28 (±5,6)			500	ВНД 211.1.4-026-09
08.06.2023/ 08.06.2023				ВСК	г/м³ мг/дм³	125,34 (±0,8)			500	ВНД 211.1.4-021-09
08.06.2023/ 08.06.2023				Завиш. речовина	г/м³ %	107,40 (±0,20) %			500	ВНД 211.1.4-019-09
08.06.2023/ 08.06.2023				Сухий залишок	г/м³ мг/дм³	308,00 (±5) %			1000	МВК 001/13-0108-05
08.06.2023/ 08.06.2023				Азот нітратний (нітрат за азотом)	г/м³ %	11,42 (±2) %			10,0	МВК 001/13-0106-05
08.06.2023/ 08.06.2023				Залізо (загальне)	г/м³ %	1,30 (±12) %			2,0	МВК 001/13-0175-05

*) U – розширена невизначеність вимірювання, (±) – розширена невизначеність вимірювання

Висновок: зразки питної водопровідної води відповідають „Правилам приймання питної води у системи водопостачання м.Києва", перевищень ДК не виявлено.

Директор ТОВ „Екотехсервіс" _____ В.М.Гуров

Керівник екологічної лабораторії _____ О.Е.Маслюкова

3 Результати вимірювань

Дата відбору та вимірювання	Проміжок часу		Точка місця відбору (пункт, ділянка, обладнання)	Показник						Шифр МВР
	за день відбору	тривалість, год		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання, похибка вимірювання, U, (U) P=0,95*	допустимі значення			
							ГДК		ДР	
							по п.1.1.2	по п.1.1.2	по п.1.2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
08.06.2023/ 08.06.2023	6	18:00	Технічний колодязь ОК-17 каналізаційно-побутової мережі м. Київ [redacted]	Водневий показник	од.pH	7,63			6,5-9,0	МВУК 081/13-017-06
						Δ=±0,05				
08.06.2023/ 08.06.2023				Температура	°С	19,8			30 вище 25°С	МВУК 081/13-031-06
						Δ=±0,1°С				
08.06.2023/ 08.06.2023				Хлориди	мг/л	81,76			240	МВУК 081/13-009-06
					%	Δ=±10 %				
08.06.2023/ 08.06.2023				Сульфати	мг/л	86,26			500	051/131/1.4-004-95
					мг/дм³	Δ=±0,15				
08.06.2023/ 08.06.2023				ХСК	мг/л	115,00			500	051/131/1.4-031-95
					мг/дм³	Δ=±23,07				
08.06.2023/ 08.06.2023				Завіси органічні	мг/л	111,60			500	051/131/1.4-004-95
					%	Δ=±30 %				
08.06.2023/ 08.06.2023				Сухий залишок	мг/л	555,09			1000	МВУК 081/13-010-06
					мг/дм³	Δ=±1,7%				
08.06.2023/ 08.06.2023				Азот амонійний (сумма іонів амонію)	мг/л	13,56			30,0	МВУК 081/13-010-06
					%	Δ=±8 %				
08.06.2023/ 08.06.2023				Хлориди (за хлором)	мг/л	1,50			2,0	МВУК 081/13-010-06
					%	Δ=±10 %				

*) Δ – розширена невизначеність (довірчий інтервал); (U) – розширена невизначеність (довірчий інтервал)

Висновок: якість стічної (каналізаційно-побутової) води відповідає „Правилам приймання стічних вод у систему каналізації м.Києва", нормативам ДР не наявні.

Директор ТОВ „Екотехгарант" _____ В.М.Гурак

Керівник лабораторії _____ О.Л.Мальцева

1.Результати вимірювань

Дата відбору та вимірювання	Спосіб відбору		Опис місця відбору (точки вимірювання)	Показник						Шифр ОВВ
	на місці відбору	поза місцем відбору		назва	нормативне значення показника	результат вимірювання, похибка вимірювання, U (k=2) P=0,95*	встановлене значення			
							ГДВ		ДВ	
							на п.1.1	на п.1.2	на п.1.3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
08.06.2023/ 08.06.2023	+	08:15	Запасний резервуар ПК-11 нерухомий дах, сталевий, стоячий для м. Київ [redacted]	Водневий показник	на об'єкт на об'єкт	7,46 ±0,07			6,5-9,0	МВВ 04.02-012/07
08.06.2023/ 08.06.2023				Температура	°С °С	21,2 Δ=±0,1°С			не вище 40°С	МВВ 04.02-012/07
08.06.2023/ 08.06.2023				Завислі	мг/дм³ %	19,70 δ=±10%			240	МВВ 04.02-012/07
08.06.2023/ 08.06.2023				Сульфати	мг/дм³ мг/дм³	38,24 δ=±0,07			100	ДСТУ 7111:2010
08.06.2023/ 08.06.2023				ХСК	мг/дм³ мг/дм³	186,40 δ=±15,0%			500	ДСТУ 7111:2010
08.06.2023/ 08.06.2023				Завислі речовини	мг/дм³ %	10,00 δ=±20 %			300	ДСТУ 7111:2010
08.06.2023/ 08.06.2023				Сухий залишок	мг/дм³ мг/дм³	1215,0 δ=±1%			1000	МВВ 04.02-012/07
08.06.2023/ 08.06.2023				Азот амонійний (якщо є аміак)	мг/дм³ %	10,32 δ=±4 %			30,0	МВВ 04.02-012/07
08.06.2023/ 08.06.2023				Залізо (загальне)	мг/дм³ %	0,4 δ=±0 %			2,0	МВВ 04.02-012/07

* U – розширена невизначеність вимірювальної лабораторії, U(k) – розширена невизначеність вимірювальної лабораторії

Висновок: якщо сильні (підвищені-низькі) дані відповідає „Правилам приймання стічних вод у системи каналізації м.Київа"; позначити ДВ не перевищено.

Директор ТОВ „Екотехсервіс" _____ В.М.Гурин

Керівник екологічної лабораторії _____ О.В.Мазепова

ТОВ „ЕКОТЕХСЕРВІС"
(назва організації)

04050, м. Київ, вул. Глибочицька, 53. Тел./факс: 251-12-13
(адреса) e-mail: info@ecotechservice.net.ua

ПРОТОКОЛ **ПрАТ «По виробництву інсулінів «Індар»**

вимірювань показників складу та властивостей проб стічних вод
(виробничо-побутової)

від «21» серпня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб стічних вод від «21» серпня 2023 року № 0908 технічним лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (Сертифікат атестації центральної лабораторії № ПТ-100622 від 19.12.2022 р., видано ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ") проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод (виробничо-побутових)

ПрАТ «По виробництву інсулінів «Індар»
(назва підприємства, відомчої

м. Київ, [redacted]
та створюваних вод:

1. Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в акті відбору проб.

2. Вимірювання проведені відповідно до:
- методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у „Переліку методик виконання вимірювань (вимірювань), складу та властивостей об'єктів довкілля, харчових, відходів і сировини, технічних сегментів, що використовуються Міндовкілля України", затвердженого та чинних згідно наказу Міндовкілля України від 32.01.2008 р. (далі-"Перелік") Шифри застосованих МВВ та нормовані показники в розділі 5 "Результати вимірювань";
- МВВ, що не увійшли до "Переліку"

3. При вимірюваннях застосовані тип, основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
рН-метр рН-150 МП, зав. № 109, свідоцтво про повірку №30-1/82 від 31.12.2022 р.
(назва, тип, заводський номер, термін дії свідоцтва)
фотоелектроколориметр КФК-2 зав.№ 8808808, свідоцтво про повірку №77/1162 від 16.12.2022 р.,
спектрофотометр DR 3900 (HACH-LANGE) зав.№ 1444401 свідоцтво про повірку 1771/1 від 22.12.2022
хімічна електропіч АЗ-220/Кпа № 1607/8, свідоцтво про повірку №17-02826А від 19.09.2023 р.,
аналізатор нафтопродуктів АН-2, зав. № 1914, свідоцтво про повірку №АН-3-0478 від 21.05.2023
термометр ТЛ-2 №1756, повірка IV кв.2022 р.

4. Цими результатами, що розглядаються нормовані показники якості стічних вод, що наведені в розділі 5

4.1. Поверхневі води – гранично допустимі концентрації (ГДК)

4.1.1. "Правила приймання поверхневих стоків у Київську міську дощову каналізацію" від 24.01.2008 р № 67/4539;

4.1.2. "Обов'язковий перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) и орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) хімічних речовин для води рибогосподарських водойм";

4.2. Зворотні води – допустимі концентрації „ДК", наведені в "Правилах приймання стічних вод підприємств в міські каналізаційні системи м.Києва", затверджених Київською міською державною адміністрацією від 12 жовтня 2011 р. № 1855

7. Результати вимірювань

Дата відбору зразків	Номер проби: за журналом відбору	Номер проби: у протоколі вип.	Точка і місце відбору (характеристика місцевості)	Показник: назва	Показник: значення нормованої метрологічної характеристики	Показник: результат контролювання, похибка вимірювання (±U) (P=0,95)*	Показник: нормативні значення: 7.1 Б: ДСанПіН 2.2.4-171-10	Показник: нормативні значення: 7.1 Б: ДСанПіН 2.2.4-171-10	Показник: нормативні значення: 7.2 Б: ДСанПіН 2.2.4-171-10	Шифр МВІ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18.08.2023/ 18.08.2023	1	8908	Весняний потік від КК (з водойми-найстоки стічної води) м. Бяла [redacted]	Водневий показник	10,00 (±0,05)	7,31 (P=0,05)			6,5-9,0	МВВ 081/12 п.12.7.06
18.08.2023/ 18.08.2023				Температура	°С °С	21,0 (t=±0,1°С)			На межі 40°С	МВВ 084/11 п.11.06
18.08.2023/ 18.08.2023				Завислі	г/м³ %	60,32 (P=±10 %)			240	МВВ 083/11 п.10.06.03
18.08.2023/ 18.08.2023				Сульфати	г/м³ мг/м³	32,14 (P=±8,0 %)			180	ВНД 2.1.1.1.0 2126-05
18.08.2023/ 18.08.2023				ХСК	г/м³ г/м³	155,10 (P=±8,0)			500	ВНД 2.1.1.1.0 1221-05
18.08.2023/ 18.08.2023				Фосфати	г/м³ %	6,67 (P=±25 %)			8,0	МВВ 081/12 0905-13
18.08.2023/ 18.08.2023				Хлориди розчинені	г/м³ %	95,00 (P=±15 %)			350	ВНД 2.1.1.1.0 2118-07
18.08.2023/ 18.08.2023				Сухий залишок	г/м³ г/м³	777,00 (P=±5 %)			1000	МВВ 081/11 0929-05
18.08.2023/ 18.08.2023				Аніонні поверхнево-активні речовини (АПАР)	г/м³ %	10,00 (P=±5 %)			0,05	МВВ 081/11 0926-05
18.08.2023/ 18.08.2023				ХПК	г/м³ %	1,87 (P=±15 %)			0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.81/13-05
18.08.2023/ 18.08.2023				Залізо (загальне)	г/м³ %	1,41 (P=±15 %)			1,0	МВВ 081/12 0772-08
18.08.2023/ 18.08.2023				Цинк	г/м³ %	0,14 (P=±25 %)			0,5	МВВ 081/12 0770-08

* U – розширена невизначеність кожного показника; (±) – похибка вимірювання фізичних показників.

Дослідні зразки стічної дощової води, відібрані „Протокол приймання стічної води у систему каналізації м. Бяла", зареєстровані ДК, не перевіщали

Директор ТОВ „Екотехсервіс" _____ В.М.Гуров

Керівник акредитованої лабораторії _____ Н.С.Яковенко

5 Результати випробувань

Дата відбору / виготовлення	Номер проби: на момент відбору	поточний номер	Назва і вміст відбору (прийняття до випробувань)	Показник	Одиниці вимірювання	Результати випробувань, похибка вимірювання, U (%), P=0,95*	Нормативні вимоги до показників: ДР		ДК	Шифр МВІ
							до п.5.1	до п.5.2	до п.5.3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18.08.2023/ 18.08.2023	2	0010	Холодний водопровід ОЗХ 34 (вуличний водопровід, сонячна вул. м. Київ [redacted]	Водневий показник	од.pH / од.pH	7,23 / [illegible]			6,5-9,0	МВІ 080/12-011/06
18.08.2023/ 18.08.2023				Температура	°С / °С	24,7 / [illegible]			Не вище 40°С	МВІ 080/12-011/06
18.08.2023/ 18.08.2023				Хлориди	г/м³ / %	75,05 / [illegible]			340	МВІ 080/12-0006/01
18.08.2023/ 18.08.2023				Сульфати	г/м³ / [illegible]	82,50 / [illegible]			500	ВІ02.251.14 056/05
18.08.2023/ 18.08.2023				ХПК	г/м³ / [illegible]	77,98 / [illegible]			500	ВІ02.251.14 051/01
18.08.2023/ 18.08.2023				Фосфати	г/м³ / %	1,38 / [illegible]			3,5	МВІ 080/12-0006/01
18.08.2023/ 21.08.2023				Амоніф-ромонійний	г/м³ / %	10,14 / [illegible]			500	ВІ02.251.14 039/05
18.08.2023/ 21.08.2023				Сухий залишок	г/м³ / [illegible]	289,00 / [illegible]			1000	МВІ 080/12-0006/01
18.08.2023/ 18.08.2023				Алюміній (загальний)	г/м³ / %	11,28 / [illegible]			20,0	МВІ 080/12-0006/01
18.08.2023/ 18.08.2023				СПАР	г/м³ / %	1,05 / [illegible]			20,0	ВІ02 251.14.017/99
18.08.2023/ 18.08.2023				Нафтопродукти	г/м³ / %	0,66 / [illegible]			4,0	МР 31.31.2011 [illegible]
18.08.2023/ 18.08.2023				Залізо (загальне)	г/м³ / %	1,17 / [illegible]			3,0	МВІ 080/12-0175/05
18.08.2023/ 18.08.2023				Цинк	г/м³ / %	0,23 / [illegible]			5,0	МВІ 080/12-0175/05

* U – розширена невизначеність вимірювальної лабораторії, (U) – позначення нормативних вимогам не вказано

Висновок: якість сирої (водопровідно-побутової) води, відповідає „Правилам приймання стічних вод у систему каналізації м.Києва": перевищень ДК не виявлено

Директор ТОВ „Luxtexlaprale" _____ **В.М.Гурин**

(назва, прізвище, ініціали)

Керівник технічної лабораторії _____ **О.В.Малюкова**

(назва, прізвище, ініціали)

ТОВ „ЕКОТЕХСЕРВІС"
(ЕКО-ТЕХСЕРВІС)

04050, м. Київ, вул. Грибоєдова, 33 Тел./факс: 251-12-13
e-mail: info@ecotechservis.com.ua

ПРОТОКОЛ **ПрАТ «По виробництву інсулінів «Біолар»**

вимірювань показників складу та властивостей проб стічних вод
(виробничо-побутової води промислових)

від «20» жовтня 2022 р.

Відповідно до акта відбору проб стічних вод від «23» жовтня 2023 року № 11868 спеціалістами лабораторіями ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (Свідоцтво акредитації
(назва акредитуючого органу)
атестації № ІІІ-30002 від 19.12.2022 р., видане ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ")
проведено вимірювання показників складу та властивостей скинутих вод (відібраних
(вказ. вказати проб. (вказати))
побутових)

ПрАТ «По виробництву інсулінів «Біолар»
(назва суб'єкта ВГД, адреса)

м. Київ, [redacted]

та стічних вод
(назва суб'єкта ВГД, адреса)

1. Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в акті відбору проб.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (МВВ), дозволених до використання та внесених у Державному методичному виконання вимірювань (вимірювань), складу та властивостей об'єктів довкілля, викидів забруднюючих речовин, затверджених згідно з наказом Міненергоресурсів України", затвердженого та набрав чинності наказом Міненергоресурсів України від 02.01.2006 р.
(назва відомості про затвердження)
(далі- "Перелік"). Шифри застосованих МВВ за переліком наводяться в розділі 5 "Результати вимірювань";
- МВВ, що не увійшов до "Переліку"

3. При вимірюванні застосовувані наступні основні засоби вимірювальної техники (ЗВТ):
рН-метр рН-150 МВ, зав. № 3093, свід. про повірку №19-1/921 від 01.12.2022 р.
(назва, тип, заводський номер, номер свід. про повірку)
фотометр-концентратомер КФК-3 зав № 0808868 , св-во про повірку №37/1162 від 02.12.2023 р.;
спектрофотометр DR 3900 (HACH-LANGE) зав № 1444609 св-во про повірку 35/1161 від 02.12.2022
лічильник аналітичний АЛ-220.Х зав № 140970, св-во про повірку №19-07/0895, від 15.09.2023 р.;
лічильник лабораторний ЛКЛ-2, зав. № 1944, св-во про повірку №04-2/0478 від 23.07.2023
термометр ТЛ-2 №1-15А, період IV кв 2023 р.

4. Перелік показників, що регламентує нормовані граничні межі концентрацій, які наведені в розділі 5

4.1. Поверхневі води – гранично допустимі концентрації (ГДК)

4.1.1. "Правила приймання комунального стоку у Київську міську каналізацію" від 24.01.2008 р № 374/539,

4.1.2. "Обов'язковий перелік показників допустимих концентрацій (ГДК) в проектировано-будівельних проектів житлового господарства (ОПУВ) продукції, можуть для міста рибогосподарського значення".

4.2. Зворотні води – допустимі концентрації ДК, наведені в "Правила приймання стічних вод підприємств у водних об'єктів комунальної каналізації", затвердженого Київською міською державною адміністрацією (протокол Адміністрації від 12 жовтня 2011 р. № 1829
(назва документа, дата)

1 Результаты измерений

Дата отбора проб, номер протокола	Номер пробы		Точка (место) отбора проб (территория, оборудование)	Показатели						Метод испытания
	на месте отбора	лабораторный код		наименование	единица измерения	результат измерения, погрешность измерения, U (U), (P=0,95)	Нормативные документы, устанавливающие требования к отбору проб			
							ГОСТ		ТКП	
							пп.4.1.1	пп.4.1.2	пп.4.2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23.10.2023/ 23.10.2023	1	11868	Водоочистная станция ОК-1С производительностью [redacted] м³ в сутки [redacted]	Водородный показатель	ед.pH / ед.pH	7,73 (U=0,03)			6,5-9,5	ГОСТ 32220-2019 (ISO 10523:2008)
23.10.2023/ 23.10.2023				Температура	°С / °С	20,3 (U=0,1) °С			На месте ±5°С	ГОСТ 32220-2019 (ISO 10523:2008)
23.10.2023/ 23.10.2023				Хлориды	мг/л / %	38,3 P=4,1 %			350	ГОСТ 32220-2019 (ISO 10304-1)
23.10.2023/ 23.10.2023				Сульфаты	мг/л / мг/дм³	38,29 U=4,19			500	ГОСТ 32220-2019 (ISO 10304-1)
23.10.2023/ 23.10.2023				ХПК	мг/л / мг/дм³	150,0 U=21,20			500	ГОСТ 32220-2019 (ISO 15705:2002)
23.10.2023/ 23.10.2023				БПК5	мг/л / %	8,13 U=12,0 %			300	ГОСТ 32220-2019 (ISO 5815-1:2003)
23.10.2023/ 23.10.2023				Фосфаты	мг/л / %	4,29 U=12,5 %			3,5	ГОСТ 18309-2014 (ISO 6878:2004)
23.10.2023/ 23.10.2023				Анионы растворенные	мг/л / %	55,00 U=16 %			300	ГОСТ 32220-2019 (ISO 10304-1)
23.10.2023/ 23.10.2023				Сухой остаток	мг/л / мг/дм³	171,33 U=13 %			1000	ГОСТ 18164-2014 (ISO 11923:1997)
23.10.2023/ 23.10.2023				Азот аммонийный (аммиак и ионы)	мг/л / %	2,09 U=5,9 %			20,0	ГОСТ 33045-2014 (ISO 7150-1:1984)
23.10.2023/ 23.10.2023				Цветность	град / -	0			-	ГОСТ 31868-2012
23.10.2023/ 23.10.2023				Запах	-	100 баллов			-	ГОСТ 3351-74
23.10.2023/ 23.10.2023				СПАВ	мг/л / %	1,26 U=25 %			20,0	ГОСТ 31857-2012 (ISO 7875-1:1996)
23.10.2023/ 23.10.2023				Жиры	мг/л / %	1,56 U=19 %			30,0	ГОСТ 31954-2012 (ISO 9377-2:2000)
23.10.2023/ 23.10.2023				Нефтепродукты	мг/л / %	0,24 U=42 %			0,3	ГОСТ 31954-2012 (ISO 9377-2:2000)
23.10.2023/ 23.10.2023				Бензол (суммарно)	мг/л / %	0,90 U=(24,4)E-02 %			2,0	ГОСТ 18823-2013 (ISO 15680:2003)
23.10.2023/ 23.10.2023				Нитраты	мг/л / мг/дм³	0,03 U=0,18			9,1	ГОСТ 32220-2019 (ISO 10304-1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27.10.2023 23.10.2023				Нітрат	(+)° %	12,60 R=1,27 %			40,0	4.10.2.11.1.1.6 327-09
27.10.2023 23.10.2023				Мідь	(+)° %	н.п.м. R=±(25,4-8,8)%			0,2	МДК 08.1.37- 007-10
27.10.2023 23.10.2023				Цинк	(+)° %	н.п.м. R=±18 %			0,6	МДК 08.1.32- 0179-09
27.10.2023 23.10.2023				Хром загальний	(+)° %	н.п.м. R=±25 %			1,1	МДК 08.1.32- 0114-03
27.10.2023 23.10.2023				Цинк	(+)° %	н.п.м. R=±25 %			0,9	МДК 08.1.32- 0173-09
27.10.2023 23.10.2023				Лужність	(+)° %	1,22 -			–	[1].с.1111
27.10.2023 23.10.2023				Хлор	-	менш ніж			–	[2].с.1146
27.10.2023 23.10.2023				Алюміній	(+)° %	н.п.м. R=±(9-44)%(1) %			1,72	МДК 08.1.31- 0721-12
27.10.2023 23.10.2023				Марганець	(+)° %	н.п.м. R=±(32,3-51,8)%(1) %			0,08	МДК 08.1.31- 0724-12
27.10.2023 23.10.2023				Залізо	(+)° %	н.п.м. R=±42 %			0,07	[1].с.34
27.10.2023 23.10.2023				Фосфати	(+)° %	н.п.м. R=±15 %			0,14	МДК 08.1.32- 0154-05
27.10.2023 23.10.2023				Фосфорна кислота	(+)° %	н.п.м. R=±21 %			0,08	МДК 08.1.32- 0174-05
27.10.2023 23.10.2023				Цинк	(+)° %	н.п.м. R=±21 %			0,2	МДК 08.1.32- 0114-09

*(+) – позначення перевищення допустимої похибки, (-) – позначення нерозрізнення допустимої похибки

Висновок: якість стічної (підробленої) води [illegible] *відповідає „Правилам приймання стічних вод у систему каналізації м.Києва", перевищень ДК не виявлено.*

Директор ТОВ „Екотехсервіс" _____ **В.М.Гура**

Керівник акредитованої лабораторії _____ **О.Д.Малахова**

5 Результати вимірювань

Дата відбору та вимірювання	Номер проби		Точка (місце) відбору (пункт)	Показник						Шифр МВК
	на момент відбору	унікальний код		назва	допустимий діапазон вимірювання	результат вимірювання, похибка вимірювання, U (k=2), P=0,95	підрозділ лабораторії			
							1 ПЗ		2 ПЗ	
							(за 4.1.1)	(за 4.1.2)	(за 4.1)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22.10.2020 29.10.2021	5	11849	Пункт скиду стічних вод 0,8/12 каналізації м'ясобойні (обчислю вс) м. Київ, [redacted]	Біохімічне споживання кисню	мг/дм³ мг/дм³	7,17 (х=±0,07)			6,5+0,1	14000.000/12-0111-06
22.10.2020 29.10.2021				Температура	°С °С	10,1 (х=±0,1°С)			На місці відбору	14000.000/12-0111-06
22.10.2020 29.10.2021				Хлориди	г/м³ %	38,48 (х=±10 %)			340	14000.000/12-0004-01
22.10.2020 29.10.2021				Сульфати	г/м³ мг/дм³	22,24 (х=±1,58)			500	31.0.2.314.1.6-0206-89
22.10.2020 29.10.2021				ХСК	г/м³ мгО/дм³	113,19 (х=±18,4)			100	31.0.2.314.1.6-0211-89
22.10.2020 29.10.2021				АСД	г/м³ %	54,7 (х=±2,1%)			300	31.0.2.314.1.6-0204-89
22.10.2020 29.10.2021				Фосфати	г/м³ %	2,22 (х=±0,35 %)			8,0	14000.000/12-0009-01
22.10.2020 29.10.2021				Завислі речовини	г/м³ %	83,00 (х=±18 %)			400	31.0.2.314.1.6-0198-89
22.10.2020 29.10.2021				Сухий залишок	г/м³ мг/дм³	903,00 (х=±1%)			1000	14000.000/12-0006-03
22.10.2020 29.10.2021				Алюмінійвмісні (лайр за котлів)	г/м³ %	5,18 (х=±5%)			5,0	14000.000/12-0008-03
22.10.2020 29.10.2021				Пропарка	ОК -	9			-	ПДр-792
22.10.2020 29.10.2021				Запах	-	відсут.			-	ПДр-92
22.10.2020 29.10.2021				СПАР	г/м³ %	0,07 (х=±25 %)			20,0	31.0.2.314.1.6-0130-89
22.10.2020 29.10.2021				Жири	г/м³ %	2,22 (х=±18 %)			10,0	04.1.11.2014-1111
22.10.2020 29.10.2021				Нафтопродукти	г/м³ %	0,08 (х=±42 %)			0,7	04.1.11.2014-1115
22.10.2020 29.10.2021				Залишок (зачищ)	г/м³ %	1,51 (х=±(14-22)%) %			2,0	14000.000/12-0734-11
22.10.2020 29.10.2021				Сульфіти	г/м³ мг/дм³	0,94 (х=±0,2)			3,0	31.0.2.314.1.6-0210-89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21.11.2023 29.10.2023				Нерви	г/м² %	10,28 [illegible]			45,0	[illegible] 027-05
11.11.2023 31.10.2023				Мідь	г/м² %	н.н. [illegible]			0,3	[illegible] [illegible]
17.10.2023 23.10.2023				Цинк	г/м² %	н.н. [illegible]			0,6	[illegible] [illegible]
17.10.2023 23.10.2023				Хром загальний	г/м² %	н.н. [illegible]			2,0	[illegible] [illegible]
17.10.2023 23.10.2023				Залізо	г/м² %	н.н. [illegible]			0,0	[illegible] [illegible]
21.10.2023 29.10.2023				Лужність	г/м² -	1,13 -			-	[illegible]
21.10.2023 29.10.2023				Кобальт	-	[illegible]			-	[illegible]
21.10.2023 29.10.2023				Алюміній	г/м² %	н.н. [illegible]			2,72	[illegible] [illegible]
21.10.2023 29.10.2023				Марганець	г/м² %	н.н. [illegible]			0,08	[illegible] [illegible]
21.10.2023 29.10.2023				Ванадій	г/м² %	н.н. [illegible]			0,08	[illegible]
21.10.2023 29.10.2023				Фосфати	г/м² %	н.н. [illegible]			0,17	[illegible] [illegible]
21.10.2023 29.10.2023				Фторидкомплекси	г/м² %	н.н. [illegible]			0,08	[illegible] [illegible]
21.10.2023 29.10.2023				Цинк(ат)	г/м² %	н.н. [illegible]			0,7	[illegible] [illegible]

*) Х – [illegible] ДК – [illegible]

Висновок: якість [illegible] відповідає „Державним [illegible] у складі комплексної м'ятки"; перевищень ДК не виявлено.

Директор ТОВ „Експертрія" _____ В.М.Гурин

Керівник хімічної лабораторії _____ О.Д.Мальцева

5 Результати випробувань

Дата відбору та випробування	Номер зразка		Точка і місце відбору (адреса, координати)	Показник						Шифр ННД
	за журналом відбору	присвоєний лабораторією		назва	позначення методу випробування	результат випробування, похибка вимірювання, К (U), Р=0,95*	нормативні значення			
							ГДК		ДК	
							на 01.1	на 01.2	на 01.3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23.10.2023 23.10.2023	9	1.0.9	Питна вода, 03-13 водопровідна артезіанська мережа вул. м. Київ, [redacted]	Водневий показник	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	7,42 Δ=±0,05			6,5-9,0	5410.00.113- 05.17.08
23.10.2023 23.10.2023				Температура	ГОСТ 18963-73	20,6 Δ=±0,5°С			Не вище 40°С	5410.00.113- 05.11.06
23.10.2023 23.10.2023				Хлориди	ГОСТ 4245-72 п.4	34,87 R=±10 %			250	5410.00.113- 0906.01
23.10.2023 23.10.2023				Сульфати	ГОСТ 4389-72 п.2	42,98 Δ=±5,22			500	5410.113.1.4- 026-99
23.10.2023 23.10.2023				ХСК	ГОСТ 31954-2012 п.Г.2	157,17 R=±8,86			500	5410.113.1.4- 021-99
23.10.2023 23.10.2023				БПК5	ГОСТ 23.1.4.1.7.15-2004 п.5	38,77 R=±40%			300	5410.113.1.4- 024-85
23.10.2023 23.10.2023				Фосфати	ГОСТ 4152-89 п.5	3,56 R=±22 %			3,5	5410.00.113- 0903.01
23.10.2023 24.10.2023				Завислі речовини	ГОСТ 4151-72 п.5	181,00 R=±15 %			300	5410.210.1.4- 036-97
23.10.2023 24.10.2023				Сухий залишок	ГОСТ 18164-72 п.2	244,00 R=±1 %			1000	5410.00.113- 0109.03
23.10.2023 23.10.2023				Азот амонійний (сума за іонами)	ГОСТ 4192-82 п.5	0,85 R=±5 %			2,0	5410.00.113- 0109.03
23.10.2023 23.10.2023				Пропарити	ПНД Ф 14.1:2:4.70-96	-			-	22.с.332
23.10.2023 23.10.2023				Залізо	-	0,014			-	22.с.332
23.10.2023 23.10.2023				СПАР	ГОСТ 31857-2012 п.5	1,08 R=±25 %			0,5	5410.113.1.4- 017-99
23.10.2023 24.10.2023				Жорсткість	ГОСТ 31954-2012 п.5	5,22 R=±10 %			10,0	05.1.31.2012 1115-4
23.10.2023 24.10.2023				Нафтопродукти	ГОСТ 31954-2012 п.5	0,08 R=±42 %			0,3	05.1.31.2012 1115
23.10.2023 23.10.2023				Залізо (загальне)	ГОСТ 4011-72 п.5	0,70 R=±(34,20%) %			3,0	5410.00.113- 0714-11
23.10.2023 23.10.2023				Нітрати	ГОСТ 18826-73 п.5	11,43 R=±5,20			45	5410.113.1.4- 033-99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23.10.2023 23.10.2023				Натрій	г/м³ %	16,05 δ=±21 %	—		41,0	ПЦ.2.711.1 п. 2211-09
23.10.2023 23.10.2023				Мідь	г/м³ %	н.п.м. δ=±15,4-8,8(%)			5,1	МВИ 081/17- 0607-16
23.10.2023 23.10.2023				Олово	г/м³ %	н.п.м. δ=±18 %			5,0	МВИ 081/17- 0178-07
23.10.2023 23.10.2023				Хром загальний	г/м³ %	н.п.м. δ=±21 %			5,3	МВИ 081/17- 0214-08
23.10.2023 23.10.2023				Цинк	г/м³ %	н.п.м. δ=±21 %			0,9	МВИ 081/17- 0173-05
23.10.2023 23.10.2023				Прозорість	см/см³ -	1,19 -			-	[2],п.1.11
23.10.2023 23.10.2023				Колір	-	менш ніж			—	[2],п.1.140
23.10.2023 23.10.2023				Алюміній	г/м³ %	н.п.м. δ=±(10-14)(%) %			2,55	МВИ 081/17- 0725-11
23.10.2023 23.10.2023				Марганець	г/м³ %	0,14 м. δ=±(13,3-35)(%) %			0,08	МВИ 081/17- 0726-11
23.10.2023 23.10.2023				Залізо	г/м³ %	н.п.м. δ=±42 %			0,09	[2],с.14
23.10.2023 23.10.2023				Фтори	г/м³ %	н.п.м. δ=±19 %			0,14	МВИ 081/17- 0219-01
23.10.2023 23.10.2023				Фосфати(по Р)	г/м³ %	н.п.м. δ=±22 %			0,08	МВИ 081/17- 0179-05
23.10.2023 23.10.2023				Цинк	г/м³ %	н.п.м. δ=±21 %			4,7	МВИ 081/17- 0214-08

* [1] – [illegible]; [2] – [illegible]

Висновок: якість стічної (виробничої) [illegible] відповідає „Правилам приймання стічних вод у систему водовідведення м.Києва"; перевищень ДК не виявлено.

Директор ТОВ „Експертсервіс" _____ **В.М.Гурин**

Керівник екологічної лабораторії _____ **О.Л.Малахова**

7 Результати випробовань

Дата відбору та випробування	Температура		Точка (місце) відбору (ділянка, як показник)	Показник						Шифр НД
	на місці відбору	лабораторії		назва	експериментальне значення	результат випробування, похибка вимірювання, А (±Δ) (Р=0,95)	нормативне значення ДСТУ		ДК	
							пп 4.1.1	пп 4.1.2	пп 4.1.2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20.10.2020 21.10.2021	8	13871	Вихідний колектор ПП-14 перед вхідним клапаном, лінія №1 м. Київ [redacted]	Водневий показник	10,09 10,21	7,99 (±0,05)			6,5-9,0	5088.08.22- 1011-00
20.10.2020 21.10.2021				Температура	°С °С	25,3 (±±0,17)			Не вище 40°С	5088.08.17- 1011-00
20.10.2020 21.10.2021				Каламутність	г/м³ %	27,19 (вих 10 %)			300	5088.08.17- 0904-00
20.10.2020 21.10.2021				Сульфати	мг/л мг/л	38,24 (±±4,02)			500	8002.27.1.4 -076-97
20.10.2020 21.10.2021				ХСК	г/м³ мг/дм³	127,27 (±±18,48)			900	8002.27.1.4 -124-98
20.10.2020 21.10.2021				БПК5	г/м³ %	5,42 (вих 27%)			300	8002.27.1.4 -024-95
20.10.2020 21.10.2021				Фосфати	г/м³ %	4,28 (±± 27 %)			8,0	5088.08.15-1.1- 0001-01
20.10.2020 21.10.2021				Хімічне речовина	г/м³ %	26,07 (вих 16 %)			300	8002.27.1.4 -006-95
20.10.2020 21.10.2021				Сухий залишок	г/м³ мг/дм³	538,10 (вих 3 %)			1000	5088.08.15- 0109-01
20.10.2020 21.10.2021				Аніоні поверхнево-активні (сульфат за крилом)	г/м³ %	11,46 (вих 5 %)			30,0	5088.08.15- 0106-01
20.10.2020 21.10.2021				Цукрозаміник	мг	7			-	252-703
20.10.2020 21.10.2021				Запах	-	[illegible]			-	0824-82
20.10.2020 21.10.2021				СПАР	г/м³ %	1,08 (вих 21 %)			20,0	8002.27.1.4 -015-98
20.10.2020 21.10.2021				Жири	г/м³ %	1,14 (вих 99 %)			50,0	80/13.31.2001 -1703-
20.10.2020 21.10.2021				Лафенопрукти	г/м³ %	0,26 (вих 42 %)			4,3	80/13.31.2001 -1177-
20.10.2020 21.10.2021				Хлорорганічні	г/м³ %	0,73 (вих 24-28 %)			4,0	5088.08.15- 0704-01
20.10.2020 21.10.2021				Хлориди	г/м³ мг/дм³	0,42 (±±46,1)			2,5	8002.27.1.4 -024-95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22.10.2025 23.10.2025				Пшоно	г/м² %	11.54 8+/- 25 %			0,10	МВВ 01/21- 027/09
22.10.2025 23.10.2025				Мука	г/м² %	0+/-м. 8+/- (25,4-0,8)%			0,1	МВВ 01/21- 060/10
22.10.2025 23.10.2025				Пшоно	г/м² %	0+/-м. 8+/- 16 %			0,0	МВВ 01/22- 017/09
22.10.2025 23.10.2025				Крупа гречана	г/м² %	0+/-м. 8+/- 15 %			0,1	МВВ 01/22- 031/02
22.10.2025 23.10.2025				Крупа	г/м² %	0+/-м. 8+/- 22 %			0,9	МВВ 01/22- 017/07
22.10.2025 23.10.2025				Кукурудза	г/м²/м³ -	12,0 -			—	[1],с.315
22.10.2025 23.10.2025				Квасоля	-	відсутня			—	[1],с.136
22.10.2025 23.10.2025				Алюминій	г/м² %	0+/-м. 8+/- (89+44)°С) %			2,72	МВВ 01/21- 070/11
22.10.2025 23.10.2025				Мосинжка	г/м² %	0+/-м. 8+/- (52,5-55,0)°С) %			0,08	МВВ 01/21- 070/11
22.10.2025 23.10.2025				Каналізація	г/м² %	0+/-м. 8+/- (1 %			0,09	[1],с.143
22.10.2025 23.10.2025				Фасадна	г/м² %	0+/-м. 8+/- 25 %			0,10	МВВ 01/21- 015/09
22.10.2025 23.10.2025				Водопровідна	г/м² %	0+/-м. 8+/- 22 %			0,08	МВВ 01/21- 017/07
22.10.2025 23.10.2025				Шкільна	г/м² %	0+/-м. 8+/- 25 %			0,1	МВВ 01/21- 015/08
*) 1 – вимірювач характеристики якості хліба; 2) – вимірювач характеристики якості хліба										

Висновок: якість сільської (заробітчанської) каші відповідає „Технічним правилам сільської тої у системі каналізації м.Києва"; відповідає ДСТ не виявлено

Директор ТОВ „Експертаудит" _____ В.М.Гурин

Керівник технічної лабораторії _____ О.Л.Малахова

5 Результати контролю

Дата відбору та контролю	Площа партії		Точка (стан відбору) (пункти до обмежень)	Показник						Шифр МВІ
	за актом відбору	реєстраційній		назва	нормована норма контролю	результат вимірювання, похибка вимірювання, К (%) (k=0,95)	нормовані значення ТК		ДК	
							до 1.1.1	до 1.1.2	до 1.2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12.10.2023 13.10.2023	5	100%	Вантажний автомобіль КК-13 виробництво відбулася сутуми роз в. Ф-Ф [redacted]	Вологість	не регл. не регл.	7,17 (k=0,95)			6,5-8,5	МЕОВ 001:12-0217-08
12.10.2023 13.10.2023				Температура	°С °С	32,6 (k=0,95) °С			Не вище 40°С	МЕОВ 001:12-0217-08
12.10.2023 13.10.2023				Хлориди	г/м³ %	21,58 (k=±10 %)			340	МЕОВ 001:12-0804-01
12.10.2023 13.10.2023				Сульфати	г/м³ мг/дм³	13,02 (k=±0,15)			160	КНД 211.1.4 026-99
12.10.2023 13.10.2023				ХСК	г/м³ мг/дм³	115,30 (k=±13,0)			900	КНД 211.1.4 021-99
12.10.2023 13.10.2023				БСК5	г/м³ %	47,08 (k=±15%)			300	КНД 211.1.4 026-99
12.10.2023 13.10.2023				Фосфати	г/м³ %	1,12 (k=±21 %)			0,1	МЕОВ 001:12-0409-01
12.10.2023 13.10.2023				Завислі речовини	г/м³ %	186,30 (k=±12 %)			300	КНД 211.1.4 039-99
12.10.2023 13.10.2023				Сухий залишок	г/м³ мг/дм³	742,80 (k=±1 %)			1000	МЕОВ 001:12-0409-01
12.10.2023 13.10.2023				Азот амонійний (рахує за азотом)	г/м³ %	2,23 (k=±5 %)			30,0	МЕОВ 001:12-0106-01
12.10.2023 13.10.2023				Прозорість	см	8			–	[illegible]
12.10.2023 13.10.2023				Запах	–	немає			–	[illegible]
12.10.2023 13.10.2023				СПАР	г/м³ %	1,21 (k=±21 %)			30,0	КНД 211.1.4 037-99
12.10.2023 13.10.2023				Жири	г/м³ %	2,30 (k=±19 %)			60,0	ФР.1.31.2011 01315
12.10.2023 13.10.2023				Нафтопродукти	г/м³ %	4,08 (k=±42 %)			4,5	ФР.1.31.2011 01315
12.10.2023 13.10.2023				Залізо (загальне)	г/м³ %	0,70 (k=±24-25%) %			0,3	МЕОВ 001:12-0214-01
12.10.2023 13.10.2023				Нітрати	г/м³ мг/дм³	0,06 (k=±0,1)			1,1	КНД 211.1.4 032-99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.10.2021 21.10.2021				Щурин	г/м² %	11,92 [illegible]%			45,6	[illegible]
19.10.2021 21.10.2021				Шаг	г/м² %	[illegible] [illegible]			82	[illegible]
19.10.2021 21.10.2021				Мазь	г/м² %	[illegible] [illegible]%			9,8	[illegible]
19.10.2021 21.10.2021				Крем питаючий	г/м² %	[illegible] [illegible]%			2,7	[illegible]
19.10.2021 21.10.2021				Сало	г/м² %	[illegible] [illegible]%			9,9	[illegible]
19.10.2021 24.10.2021				Вушість	1 [illegible]²	1,01 -			-	[illegible]
19.10.2021 20.10.2021				Колір	-	[illegible]			-	[illegible]
19.10.2021 20.10.2021				Гладкий	г/м² %	[illegible] [illegible]			2,75	[illegible]
19.10.2021 20.10.2021				Міцність	г/м² %	[illegible] [illegible]			9,68	[illegible]
19.10.2021 20.10.2021				Еластичність	г/м² %	[illegible] [illegible]%			9,09	[illegible]
19.10.2021 20.10.2021				Вологість	г/м² %	[illegible] [illegible]%			9,04	[illegible]
19.10.2021 20.10.2021				Водопоглинання	г/м² %	[illegible] [illegible]%			9,08	[illegible]
19.10.2021 21.10.2021				Пластичність	г/м² %	[illegible] [illegible]%			8,9	[illegible]

*) [illegible]

Висновок: якість сетевої парфюмерії [illegible] марки [illegible] „Провідна трайнінгова сетевий від у складі компанії „Касвіс"; відповідає ДК на сумішеть

Директор ТОВ „Експертсервіс" _____ **В.М.Гурак**

Керівник експертної лабораторії _____ **О.Д.Малахова**

ТОВ „ЕКОТЕХСЕРВІС"
(назва організації)

04050, м. Київ, вул. Гамбургзька, 13.
(адресa)

Тел./факс 251-12-13
e-mail: info@ecotechservis.net.ua

ПРОТОКОЛ **ПрАТ «По виробництву інсулінів «Індар»**

вимірювань показників складу та властивостей проб стічних вод
(випробувано-отримані)

від «11» грудня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб стічних вод від «08» грудня 2023 року № *14773* аккредитованої лабораторії ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (Сертифікат атестації вимірювальної
(назва вимірювальної)
лабораторії № ВТ-309/23 від 19.12.2023 р., видано ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ") проведено вимірювання показників складу та властивостей скинутих вод (випущених):
(дата, номер акта відбору і скиду)

ВИГОТОВЛЕНА:
ПрАТ «По виробництву інсулінів «Індар»
(назва підприємства, адреса)
м. Київ, [redacted]
та вимірювані вод:
(назва водного об'єкта)

1 Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), зазначених нижче наведених в акті відбору проб.

2 Вимірювання проведені відповідно до:
- методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у „Переліку методик виконання вимірювань (вимірювань), складу та властивостей об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, дозволених до допущених до використання Мінприроди України", затвердженому та чинному станом Мінприроди України від 02.01.2008 р.
(назва водного об'єкта)
(далі-"Перелік") Шифри застосованих МВВ за переліком наведених в розділі 3 "Результати вимірювань";
- МВВ, що не увійшли до "Переліку"

3 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
pH- метр pH-150 МИ, зав. № 7083, свід. про повірку 8676-1/803 від 20.11.2023 р.,
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)
фотометр-спектрофотометр KNK-2 зав.№ 8808848 , св-во про повірку №3/21544 від 22.11.2023 р.,
електрофотометр DR 3900 (HACH-LANGE) зав.№ 1444489 св-во про повірку 77/1342 від 22.11.2023
лічильник АК-220/Ком №340978, св. про повірку №33-0/0891, від 13.06.2023 р.,
аналізатор нафтопродуктів АН-2, зав. № 1914, св-во про повірку №06-2/6478 від 23.01.2023
термометр ТЛ-2 №2204, серпень IV кв.2023 р.

4 Назви документів, що регламентує нормовані значення якості показників, зазначені в розділі 5:

4.1 Поверхневі води – гранично допустимі концентрації (ГДК)

4.1.1 "Правила приймання поверхневого стоку у Київську міську дощову каналізацію" від 29.11.2008 р № 674/4516;

4.1.2 "Обов'язковий перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) і орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБУВ) хімічних речовин для води рибогосподарських водойм";

4.2 Зворотні води — показники концентрацій ДК, наведені в "Правила приймання стічних вод підприємств у дощову каналізацію м.Києва", затверджених розпорядженням Київської міської державної адміністрації від 12 жовтня 2011 р. № 1373
(назва стічних вод)

5 Результати вимірювань

Дата відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору проби (за потребою)	Показник						Номер МВВП
	За актом відбору	присвоєний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання, похибка вимірювання, U (k), $P=0,95^{*)}$	нормовані значення ГДК (п.4.1.1)	ОДК (п.4.1.2)	ДК (п.4.2)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
08.12.2021/ 08.12.2021	1	14/12	Випускний колектор КС-12 виробничо-побутового стічного вод м. Київ [redacted]	Водневий показник	од.pH од.pH	7,90 $\pm$0,05			6,5÷8,5	МВВ 081/12-0117-08
08.12.2021/ 08.12.2021				Температура	°С °С	17,2 $\pm$0,5°С			Не вище 40°С	МВВ 081/12-0151-08
08.12.2021/ 08.12.2021				Хлориди	г/м³ %	122,74 $\pm$12 %			249	МВВ 081/12-0056-04
08.12.2021/ 08.12.2021				Сульфати	г/м³ мг/дм³	85,21 $\pm$8,00			160	КОД 211.1.4 009-09
08.12.2021/ 08.12.2021				ХПК	г/м³ мгО/дм³	185,70 $\pm$23,12			350	КОД 211.1.4 021-09
08.12.2021/ 08.12.2021				Фосфати	г/м³ %	4,81 $\pm$1,5 %			8,0	МВВ 081/12-0095-04
08.12.2021/ 11.12.2021				Завислі речовини	г/м³ %	160,08 $\pm$35 %			300	КОД 211.1.4 024-09
08.12.2021/ 11.12.2021				Сухий залишок	г/м³ мг/дм³	413,00 $\pm$5 %			1000	МВВ 081/12-0100-02
08.12.2021/ 08.12.2021				Азот амонійний (сольові та кислотні)	г/м³ %	0,71 $\pm$0,4 %			30,0	МВВ 081/12-0106-03
08.12.2021/ 08.12.2021				СПАР	г/м³ %	1,48 $\pm$0,5 %			20,0	КОД 211.1.4.017-09
08.12.2021/ 08.12.2021				Залізо (загальне)	г/м³ %	1,35 $\pm$0,5 %			2,0	МВВ 081/12-0175-05
08.12.2021/ 08.12.2021				Цинк	г/м³ %	1,18 $\pm$0,5 %			5,0	МВВ 081/12-0175-05

*) U (k) – розширена невизначеність вимірювання, U(k) – розширена невизначеність вимірювання

Висновок: якість стічної виробничо-побутової води, що відповідає „Правилам приймання стічних вод у систему каналізації м.Києва”: перевищень ДК не виявлено.

Директор ТОВ „Екоконтроль” _____ **В.М.Гура**

Керівник екологічної лабораторії _____ **О.Л.Малахова**

3. Результати випробувань

Дата відбору та виготовлення	Номер проби: за актом відбору	Номер проби: лабораторний	Точка і місце відбору (прилад, що обладнаний)	Показник: назва	Показник: одиниця вимірювання	Показник: результат випробування, похибка вимірювання, U (k=2), P=0,95*	Нормативні вимоги: ТД		ДСТУ	Дата і № АКВ
							ДСТУ 4.1.1	ДСТУ 4.1.2	ДСТУ 4.1.3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
08.12.2023/ 08.12.2023	3	1872/3	Лабораторний комплекс ПК-14 водойма м. сайт точка, [redacted]	Водневий показник	од.pH од.pH	7,79 ±0,02			4,5-9,0	5000/08/1176-2023/08
08.12.2023/ 08.12.2023				Температура	°С °С	18,2 ±0,5			19 понад 30°С	5000/08/1178-2023/08
08.12.2023/ 08.12.2023				Хлориди	г/м³ %	62,13 ±4,12 %			300	5000/08/1179-2023/08
08.12.2023/ 08.12.2023				Сульфати	г/м³ мг/дм³	12,21 ±0,89			100	5000/08/1180-2023/08
08.12.2023/ 08.12.2023				ХСК	г/м³ мгО/дм³	190,00 ±18,10			500	5000/08/1181-2023/08
08.12.2023/ 08.12.2023				Фосфати	г/м³ %	7,42 ±22 %			0,5	5000/08/1182-2023/08
08.12.2023/ 08.12.2023				Завислі речовини	г/м³ %	160,10 ±20 %			300	5000/08/1183-2023/08
08.12.2023/ 08.12.2023				Сухий залишок	г/м³ мг/дм³	294,00 ±1 %			1000	5000/08/1184-2023/08
08.12.2023/ 08.12.2023				Азот амонійний (азот за амонієм)	г/м³ %	1,85 ±9 %			20,0	5000/08/1185-2023/08
08.12.2023/ 08.12.2023				ПАР	г/м³ %	1,48 ±25 %			20,0	5000/08/1186-2023/08
08.12.2023/ 08.12.2023				Нафтопродукти	г/м³ %	0,06 ±42 %			0,3	5000/08/1187-2023/08
08.12.2023/ 08.12.2023				Залізо (загальне)	г/м³ %	1,32 ±18 %			3,0	5000/08/1188-2023/08
08.12.2023/ 08.12.2023				Цинк	г/м³ %	0,22 ±20 %			0,5	5000/08/1189-2023/08

*U – розширена невизначеність вимірювання (похибка); (k) – коефіцієнт охоплення (довірчий коефіцієнт похибки)

Висновок: якість стічної води [illegible] згідно вимогам „Правилам приймання стічних вод у систему каналізації м.Києва", перевищення ДЗ не виявлено.

Директор ТОВ „Екотехсервіс" _____ В.М.Гуров

Керівник екологічної лабораторії _____ Н.А.Шевченко

Додаток 17

ТОВ „ЕКОТЕХСЕРВІС"

04050, м. Київ, вул. Глибочицька 57 Тел./факс 482-57-34

ПРОТОКОЛ № 4/ка ПрАТ "Ін виробництву інструментів "Інтар"

вимірювань показників складу та властивостей проб зворотних (дощових) вод

від «04» грудня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб стічних вод від «20» листопада 2023 року № 84/115а уповноваженою лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (Сертифікат атестації вимірювальної лабораторії №ДТ-350/22 від 19.12.2022 р., видано ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ") проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод (назвати джерело) ПрАТ "Ін виробництву інструментів "Інтар"

м. Київ, [redacted]

та поверхневих вод

1 Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в акті відбору проб.

2 Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (МВВ) документів до експлуатації та наявних у „Переліку методик виконання вимірювань (методик), складу та властивостей об'єктів водокористування, порядок, відомості і межі, стосовно яких проводяться дослідження Міжвідомчого "Україна", затвердженого та діючого чинного наказом Мінекономрозвитку України (далі - "Перелік"). Шифри застосованих МВВ за адресою наведеними в розділі 5 "Результати вимірювань";
- МВВ, що не увійшли до "Переліку"

3 При вимірюваннях застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

ДВ номер ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" №-1092, св-во про повірку №06-1/840 від 10.11.2023 р.

фотометр КФК-2 зав.№ 8608868, св-во про повірку №07/1144 від 22.11.2023 р.;

спектрофотометр DR 3900 (HACH LANGE) зав № [illegible] св-во про повірку 77/747 від 21.11.2023

ваги аналітичні AS 220/C зав № 140970, св-во про повірку №37-02/0094 від 11.09.2023 р.;

лабораторні водонагрівачі ЛАБ-2, зав. № 1944, св-во про повірку №16-2504/8 від 13.05.2023

термометр ТЛС-50 №294, свідоц. 74 від 2023 р.

4 Перед дослідженнями, при розрахунках, основними етапами відбору показників, дані наведені в розділі 5

4.1 Гранично допустимі води – граничні допустимі показники (ГДК)

4.1.1. Правила прийняття поверхневого стоку у Київську міську комунальну каналізацію від 24.01.2008 № 07/4529

4.1.2 "Обобщений перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственного назначения".

4.2 Зворотні води – допустимі концентрації ЗР, наведені в "Правила приймання стічних вод підприємств у систему каналізації м.Києва", затверджених рішенням Київської міської державної адміністрації від 15 лютого 2011 р. № 1875

1.Результати вимірювань

Дата відбору та вимірювання	Номер проби		Точка (місце відбору), пряма вказ. на місцевості	Показник		Результати вимірювань, похибка вимірювання, U(k=2)(P=0,95)*	Гранично допустимі значення			Шифр НТД
	за актом відбору	реєстраційний код					ГДК		ДУ	
							м.п.1.1	м.п.1.2	м.п.4.2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29.11.2021/ 29.11.2021/	1	104/11/21	Зворотний колектор, основний каналізації №11 м. Київ [redacted]	Водневий показник	од.pH / од.pH	7,112 А = ± 0,05	6,5-8,5			МВВ 081/12-0717/08
29.11.2021/ 29.11.2021/				Температура	°С / °С	8,4 А = ± 0,1	-			МВВ 081/12-0711/06
29.11.2021/ 29.11.2021/				Хлориди	мг/дм³ / %	48,25 А= ±10%	350,0			МВВ 081/12-0066.01
29.11.2021/ 29.11.2021/				Сульфати	мг/дм³ / мг/дм³	14,32 А = ± 0,76		100,0		ПНД Ф 31.1.4.086-97
29.11.2021/ 29.11.2021/				ХСК	мг/О₂ дм³ / мг/О₂ дм³	17,29 А = ± 2,16	30,0			ПНД Ф 14.1:2:4.190-97
29.11.2021/ 06.12.2021/				NCL_3	мг/л / мг/л %	0,81 А = ± 27%	0,5			ПНД Ф 14.1:2:4.128-97
29.11.2021/ 01.12.2021/				Завислі речовини	мг/дм³ / %	19,01 А = ± 10%	28,75 мг/дм³			ПНД Ф 14.1:2:4.109-97
29.11.2021/ 01.12.2021/				Сухий залишок	мг/дм³ / мг/дм³	551,04 А = ± 8,5%				ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
29.11.2021/ 01.12.2021/				Нафтопродукти	мг/дм³ / %	0,08 А = ±42%	0,3			ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
29.11.2021/ 29.11.2021/				Залізо (загальне)	мг/дм³ / %	0,07 А = ±(0,1+0,4*C)%		0,1		МВВ 081/07-0704/11

*А – позначення характеристики похибки вимірювання, Ду – позначення характеристики обмеження похибки

Висновок: якість стічної (каналізаційної) води відповідає і нормам згідно місцевих обмежень: "Правила приймання виробничих стоків у Київську міську дощову каналізацію"

Директор ТОВ „Екотехсервіс" _____ **В.М.Гурин**

Керівник екологічної лабораторії _____ **О.Д.Малахова**

5 Результати вимірювань

Дата відбору проб (виготовлення)	Точка відбору проб		Точка (місце відбору) проби (вид продукції)	Показник						Шифр МВК
	за фактом відбору	результат аналізу		назва	нормативне значення показника	результат вимірювання, похибка вимірювання, $x \pm \Delta x$, $P = 0,95$*	нормативні значення			
							до 0 Т 7	до 0 Т 12	до 0 Т 5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26.11.2021/ 29.11.2021/	2	19/11/1м	Внутрішній контроль стічних вод [redacted]	Водневий показник	не нормується не нормується	7,15 $x \pm 0,05$	6,5-8,5			МВИ 081/13-02/14-06
26.11.2021/ 29.11.2021/				Температура	$^{\circ}C$ $^{\circ}C$	8,8 $x \pm 0,5$				МВИ 081/13-02/14-06
26.11.2021/ 29.11.2021/				Хлориди	мг/дм^3 %	12,14 $x \pm 1,0\%$	300,0			МВИ 081/13/ 0000-18
26.11.2021/ 29.11.2021/				Сульфати	мг/дм^3 мг/дм^3	30,84 $x \pm 1,40$		100,0		0021/11.1.1-0.06-99
26.11.2021/ 29.11.2021/				ХСК	мг/л мг/дм^3 мг/дм^3	11,44 $x \pm 1,89$	30,0			0021/11.1.1-0.22-97
26.11.2021/ 06.12.2021				BOD_5	мг/л мг/дм^3 %	2,32 $x \pm 17\%$	6,0			0021/11.1.1-0.04-99
26.11.2021/ 10.12.2021				Завислі речовини	мг/дм^3 %	10,68 $x \pm 15\%$	0,115 мг/дм^3			0021/11.1.1-0.06-99
26.11.2021/ 29.11.2021				Сухий залишок	мг/дм^3 мг/дм^3	154,00 $x \pm 11,18$				0021/11.1.1-0.05-99
26.11.2021/ 29.11.2021				Нафтопродукти	мг/дм^3 %	0,06 $x \pm 25\%$	0,3			ПР 1.1.4.2011 (1/95)
26.11.2021/ 29.11.2021				Хлор (вільний)	мг/дм^3 %	0,19 $x \pm (0,1+0,05*X)\%$		0,1		МВИ 081/17 (1/94-1)

* Δ – граничне характеристики похибки вимірювання; Δ_0 – граничне характеристики абсолютної похибки

Протокол/ акти/ звіт/ висновок (потрібне) дійсні лише/ пов'язані з вказаною відповідно "Правила приймання поверхневого стоку у Київську міську каналізацію"

Директор ТОВ „Екотехнорій" _____ В.М.Гурин

Керівник хімлабораторії _____ О.Л.Мальцева

ТОВ „ЕКОТЕХСЕРВІС"

04050, м. Київ, вул. Глибочицька 33 Тел./факс 482-57-34

ПРОТОКОЛ № 3/кл ПрАТ "Пн виробництву інсулінів "Біозар"

вимірювань показників складу та властивостей проб теоретичних (дозованих) вод

від «01» серпня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб питних вод від «22» липня 2023 року № 1187/ел екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (Сертифікат атестації випробувальної лабораторії № ІТІ-100023 від 19.12.2022 р., видано ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ") проведено вимірювання показників складу та властивостей теоретичних вод (дозованих вод)

ПрАТ "По виробництву інсулінів "Біозар"

м. Київ, [redacted]

за поверховими вод

1. Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в акті відбору проб.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та внесених у „Перелік методик виконання вимірювань (вимірювань), складу та властивостей об'єктів довкілля, харчових, відповідних сировин, пов'язаних з виконанням Міжнародного Угоди", затверджено та введено чинності наказом Мінекономрозвитку України (далі - "Перелік"). Шифри застосованих МВВ за переліком наведених в розділі 2 "Результати вимірювань";
- МВВ, що не увійшли до "Переліку"

3. При вимірюваннях застосовані такі технічні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

фотоелектроколориметр ПФЕ-2 зав.№ 8808018 , св-во про повірку №07/7/1162 від 02.12.2022 р.;
електрофотометр DR 1900 (HACH-LANGE) зав № 1444409 св-во про повірку 17/7/161 від 05.12.2022
вага аналітичні AS 220/X зав № 340870, св-во про повірку №07-02/8/22А від 19.09.2022 р.
вентилятор нефтепродуктів АН-2, зав. № 1998 св-во про повірку №01-2/5/178 від 23.05.2023
термометр ТЛ-2 №1276, перевірка IV кв.2022 р.

4. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що вимірені в розділі 3:

4.1 Поверхневі води – гранично допустимі концентрації (ГДК)

4.1.1. Правила приймання поверхневого стоку у Київську міську комунальну каналізацію від 24.01.2008 № 67/4539

4.1.2 "Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов";

4.2 Зворотні води – допустимі концентрації ДК, викладені в "Правила приймання стічних вод, підведених до систем комунальної м.Києва", затверджених розпорядженням Київської міської державної адміністрації від 12 жовтня 2011 р. № 1829

1 Результати вимірювань

Дата відбору та вимірювання	Номер проби за журналом відбору	Номер проби розрахунковий	Умови (місце) відбору (ідентифікація)	Показник	Одиниці вимірювання	Результат вимірювань, похибка вимірювання, одиниці, P=0,95*	Допустимі значення ГДК			Шифр МВР
							на 1.1.1	на 1.1.3	на 4.2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27.07.2023/ 27.07.2023/	1	1/1/07/ш	Вакуумний конденсат, сапонаї [redacted]	Водневий показник	од.pH / од.pH	7,38 Δ = ± 0,07	0,3-0,5			МВВ 08.[illegible]-031/2006
27.07.2023/ 27.07.2023/				Температура	°С / °С	35,6 Δ = ± 0,1	-			МВВ.08.[illegible]-031/2006
27.07.2023/ 27.07.2023/				Жорсткість	мг-екв/дм³ / %	30,84 Δ = ± 10%	10,0			МВВ.08.[illegible]-0004-03
27.07.2023/ 27.07.2023/				Сольфати	мг/дм³ / мг/дм³	32,42 Δ = ± 4,20		10,0		КНД 31.[illegible].08[illegible]-95
27.07.2023/ 27.07.2023/				ХСК	мг/О² від / мг/дм³	10,08 Δ = ± 2,16	10,0			КНД 31.[illegible].08[illegible]-95
27.07.2023/ 27.07.2023/				NH_4	мг/л, рос / %	3,78 Δ = ± 27%	3,0			КНД 31.[illegible].08[illegible]-95
27.07.2023/ 27.07.2023/				Залізо загальне	мг/дм³ / %	13,81 Δ = ± 15%	[illegible] мг/дм³			КНД 31.[illegible].08[illegible]-95
27.07.2023/ 27.07.2023/				Сухий залишок	мг/дм³ / мг/дм³	245,30 Δ = ± 9,7%				КНД 31.[illegible].08[illegible]-95
27.07.2023/ 27.07.2023/				Нафтопродукти	мг/дм³ / %	0,06 Δ = ±45%	0,3			ФР.31.2[illegible].[illegible]-1173
27.07.2023/ 27.07.2023/				Залізо (за [illegible])	мг/дм³ / %	0,58 Δ = ±(0,1+0,0[illegible]*C)%		0,3		МВВ.08.[illegible]-0024-11

* Δ – показник сформульований границі похибки; (X) – показник підтверджений акредитації лабораторії

Висновок: якість сапонаї (сировина) [illegible] відповідає у нормативній відповідності відповідно "Правилам приймання виноградного сиру у Добруджі сезон 2023 року"

Директор ТОВ „Енотекнологія" _____ В.М.Гурак

Керівник виконуючий лабораторії _____ О.С.Ф[illegible]

Дата відбору та вимірювання	Шифр проби		Точка і місце відбору / примітки до показників	Показник						Шифр МВВ
	за актом відбору	реєстраційний		назва	одиниця вимірювання	результат вимірювання, похибка вимірювання, (±Δ), P=0,95*	гранично допустимі значення ГДК			
							м.п.1.1	м.п.1.2	м.п.1.3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27.07.2023/ 27.07.2023/	2	18/07/ж	Випущений р-ш(ДВа) системної каналізації ЖК-2	Водневий показник	од.pH од.pH	7,37 ± ± 0,05	6,7-8,5			МВВ 00(12)-2111-08
27.07.2023/ 27.07.2023/			м. Київ [redacted]	Температура	°С °С	26,9 ± ± 0,5				МВВ 00(12)-2111-08
27.07.2023/ 27.07.2023/				Каламутність	мг/дм³ %	40,12 ± ± ±10%	100,0			МВВ 00(12)-0004-01
27.07.2023/ 27.07.2023/				Сульфати	мг/дм³ мг/дм³	24,19 ± ± ±1,42		100,0		4112.31.1.4-026-99
27.07.2023/ 27.07.2023/				ХСК	мг/О₂ дм³ мг/О₂дм³	11,84 ± ± ±1,89	30,0			4102.31.1.4-031-99
27.07.2023/ 31.08.2023/				NO_3^-	мг/О₂ дм³ %	1,38 ± ± ±27%	45,0			4102.31.1.4-034-99
27.07.2023/ 28.07.2023/				Завислі речовини	мг/дм³ %	11,84 ± ± ±10%	10,75 до фону			4102.31.1.4-035-99
27.07.2023/ 28.07.2023/				Сухий залишок	мг/дм³ мг/дм³	350,00 ± ± 31,79				4102.31.1.4-045-99
27.07.2023/ 28.07.2023/				Нафтопродукти	мг/дм³ %	0,84 ± ± ±42%	0,3			90.1.31.2011-11115
27.07.2023/ 27.07.2023/				Залізо (загальне)	мг/дм³ %	0,08 ± ± ±(1,1-15,6*C)%		0,1		4200.00.1.7-0704.1

* ± – показник характеристики розширеної похибки „Δ" – показник характеристики абсолютної похибки

Результати аналізу сирової стічної води не перевищують і нормативів відповідності обмежень: "Правила приймання каналізаційних стічних вод у Київську міську міську мережу"

Директор ТОВ „Екотехпроект" _____ В.М.Гурка

Керівник технічної лабораторії _____ О.Л.Маляєва

ТОВ „ЕКОТЕХСЕРВІС"

04053, м. Київ, вул. Глибочицька 33 Тел./факс: 482-57-34

ПРОТОКОЛ № 1/ла ПрАТ "По виробництву іграшок "Іньар"

вимірювань показників складу та властивостей проб твердих (дисперсних) від

від «13» лютого 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб стічних вод від «09» лютого 2023 року № 11/02/ла екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (Сертифікат акредитації
(назва виконавця)
технічної № ІТТ.105/22 від 19.12.2022 р., видано ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ")
проведені вимірювання показників складу та властивостей твердих вуг (назва замовника)
ПрАТ "По виробництву іграшок "Іньар"
(назва, ідентифікаційний код)
м. Київ, [redacted]
та вимірювані від
(назва, ідентифікаційний код)

1. Відбір проб проведено відповідно до чинної нормативної документації (ПД), перелік якої наведений в акті відбору проб.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та внесених у Перелік методик виконання вимірювань (вимірювань), складу та властивостей об'єктів навколишнього природного середовища, технічних регламентів, що містяться в Міжнародному Україна , затверджених та наданих чинності, наказом Мінекоресурсів України
(назва, ідентифікаційний код замовника)
(далі - "Перелік"). Шифри застосованих МВВ за переліком наведені в розділі 3 "Результати вимірювань".

- МВВ, що не увійшли до "Переліку "

3. При вимірюванні застосовувані такі робочі вимірювальні засоби (ВВТ):
(назви, тип, заводські номери, номери свідоцтв, термін дії)
фотоелектроколориметр КФК-2 зав.№ 8003868 , свідоцтво про повірку № 17/11162 від 02.12.2022 р.;
спектрофотометр ДР 2800 (HACH) С-АВУ-0 зав.№ 1340-089 свідоцтво про повірку 17/11161 від 02.12.2022
вага аналітичні: ВЛР-150г-2 Київ № 2407В, свідоцтво про повірку № 17-40-8236, від 19.08.2022 р.;
аналітичні лабораторні терези АВ-2, зав. № 1566, свідоцтво про повірку №08-17/0237 від 24.01.2022
термометр ТЛ-2 №С154, повірка IV кв.2022 р.
(назви, тип, заводські номери, номери свідоцтв)

4. Перед вимірюванні, при регламентує нормами якості поверхневих, які наведені в розділі 5

4.1. Поверхневі води – гранично допустимі концентрації (ГДК)

4.1.1. Правила приймання стічних вод у Київську міську дощову каналізацію від 29.01.2008 № 62/4339

4.1.2. "Обов'язковий перелік показників допустимих концентрацій (ГДК) и тимчасово-безпечних рівнів впливу (ОБУВ) хімічних речовин для води рибогосподарських водойм".

4.2. Зворотні води – допустимі концентрації ДК, наведені в "Правилах приймання стічних вод підприємств у систему каналізації м.Києва", затверджених розпорядженням Київської міської державної адміністрації від 12 жовтня 2011 р. № 1420
(назва документа, дата)

1 Результати випробувань

Дата вибору та випробування	Номер проби		Точка і місце відбору і характеристика місцевості	Показник						Шифр ННД
	за журналом відбору	реєстраційний		назва	встановлена норма якості питної води	результат випробувань, похибка вимірювання, U(k), P=0,95*	допустимі рівні похибки, ±%			
							до 0,1 г	від 0,1 г до 1 г	від 1 г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
09.02.2023/ 09.02.2023/	1	12502/1	Водопровідна мережа (зразок аналізу: 0в-1) м. Київ, [redacted]	Кольорність	не >20 / не >20	7,55 ± 1,5(k)	0,5 (0,7)			МВВ 06.12-03/1-06
09.02.2023/ 09.02.2023/				Температура	°С / °С	5,7 ± 0,1	-			МВВ 06.12-03/1-06
09.02.2023/ 09.02.2023/				Хлориди	мг/дм³ / %	72,29 ± 10%	0,02 (0,1)			МВВ 06.12-03/1-06
09.02.2023/ 09.02.2023/				Сульфати	мг/дм³ / мг/дм³	92,03 ± 8,3		0,02 (0,1)		ВАДЕТЕ 1.4.020А-99
09.02.2023/ 09.02.2023/				ХСК	мгO₂/дм³ / мгO₂/дм³	18,84 ± 1,18	0,1 (0,2)			ВАДЕТЕ 1.4.001-99
09.02.2023/ 09.02.2023/				NO_3^-	мг/дм³ / %	4,82 ± 27%	0,2			ВАДЕТЕ 1.4.020-99
09.02.2023/ 09.02.2023/				Залишкові речовини	мг/дм³ / %	0,08 ± 20%	0,02 (0,1) при [illegible]			ВАДЕТЕ 1.4.006-99
09.02.2023/ 09.02.2023/				Сухий залишок	мг/дм³ / мг/дм³	250,03 ± 8,78				ВАДЕТЕ 1.4.002-99
09.02.2023/ 09.02.2023/				Нафтопродукти	мг/дм³ / %	0,0 ± 0,04%	0,1	—	—	ПФ 1.31.2011, 11.11.1
09.02.2023/ 09.02.2023/				Залізо (загальне)	мг/дм³ / %	0,05 ± 0,1(1,11)*C%		0,1		МВВ 06.12-03/1-07/14-11

* U – розширена невизначеність в вимірі вимірювання, (U) – розширена невизначеність вимірювання похибка

Висновок: якість питної води, що знаходиться в мережі водопровідної споруди "Приміська трубопровідна мережа смт. у Київську міську лікарню ветеринарії"

Директор ТОВ „Експертсервіс" _____ В.М.Гурик
(підпис) (ініціали, прізвище)

Керівник лабораторії _____ О.Д.Мальцевич
(підпис) (ініціали, прізвище)

1 Результати вимірювань

Дата вимірю-вання	Період відбору		Точка і місце відбору (назва і ідентифікатор)	Показник						Акт ВНП
	за ДСТУ ISO 5667-5	регулюючий акт		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання, похибка вимірювання, $K(U)$, $P=0,95$*	нормативні значення			
							ГДК		ДП	
							за п.1.1	за п.1.2	за п.4.1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
08.02.2023 г. 08.02.2023 г.	2	11:02 год	Виробничий майданчик, складові ЖКГ-2 м. Київ [redacted]	Водневий показник	од.pH од.pH	7,94 $\Delta = \pm 0,10$	6,5-8,5			9000 00115-0001-06
08.02.2023 г. 08.02.2023 г.				Температура	°С °С	3,2 $\Delta = \pm 0,1$	-			9000 00125-0001-06
08.02.2023 г. 08.02.2023 г.				Хлориди	мг/дм³ %	84,22 $\delta = \pm 10\%$	250,0			9000 00135-0001-07
08.02.2023 г. 08.02.2023 г.				Сульфати	мг/дм³ мг/дм³	36,12 $\Delta = \pm 3,00$		16,0		9000 00145-0001-07
08.02.2023 г. 08.02.2023 г.				NO_3^-	мг/дм³ мг/дм³	12,75 $\Delta = \pm 1,00$	10,0			9000 00154-0001-07
08.02.2023 г. 13.02.2023 г.				BCO_4	мг/дм³ %	1,00 $\delta = \pm 17\%$	0,1			9000 00164-0001-08
08.02.2023 г. 09.02.2023 г.				Залишок розчинних	мг/дм³ %	16,00 $\delta = \pm 10\%$	>0,75 мг/дм³			9000 00174-0001-09
08.02.2023 г. 09.02.2023 г.				Сухий залишок	мг/дм³ мг/дм³	202,00 $\Delta = \pm 11,00$				9000 00184-0001-09
08.02.2023 г. 09.02.2023 г.				Нафтопродукти	мг/дм³ %	0,17 $\delta = \pm 10\%$	0,1			9000 00194-0001-10
08.02.2023 г. 09.02.2023 г.				Хлор (вільний)	мг/дм³ %	0,07 $\delta = \pm 0,0+0,04*C$%		0,1		9000 00205-0001-10

*Δ – розширена невизначеність вимірювання; δ – розширена відносна невизначеність вимірювання

Висновок: якість стічної (дощової) води, що скидається з території підприємства відповідає "Правилам приймання виробничих стоків у Київську міську/Обласну каналізацію"

Директор ТОВ „Екотехсервіс" _____ В.М.Гурин

Керівник випробувальної лабораторії _____ О.Б.Малахова

ТОВ „ЕКОТЕХСЕРВІС"

04071, м. Київ, вул. Глибочицька, 53 Тел./факс: 462-17-56

ПРОТОКОЛ № 2/ц ПрАТ "По виробництву інсулінів "Вітар"

ознайомлення показників складу та властивостей проб питної (технічної) води

від «17» квітня 2023 р.

Відповідно до акта відбору проб стічної води від «19» лютого 2023 року № 18/04/ц спеціалістами лабораторію ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (Сертифікат атестації вимірювальних можливостей № ІТІ-300/22 від 19.12.2022 р., видано ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ") проведено вимірювання показників складу та властивостей питної води (стічних вод) ПрАТ "По виробництву інсулінів "Вітар"

м. Київ, [redacted]

по замірюваній воді:

1 Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в акті відбору проб.

2 Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (МВВ) затверджених та зареєстрованих у Держстандарті методики виконання вимірювань (методики), складу та властивостей об'єктів навколишнього природного середовища, внесених до Державного Міжвідомчого Реєстру", затверджених та наданих чинності наказом Мінекономрозвитку України (далі - "Держстандарт"). Перелік застосованих МВВ за переліком наведений в розділі 5 "Результати вимірювань";
- МВВ, що не увійшли до "Держстандарту"

3 При вимірюваннях застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

фотоелектроколориметр КФК-2 зав.№ 1818889, свідоцтво про повірку №31/1-182 від 02.12.2022 р.;
спектрофотометр DR 1600 (HACH LANGE) зав.№ 1416169 свідоцтво про повірку 17/1143 від 02.12.2022
іонометр АД-220 Жаб № 340970, свідоцтво про повірку №35-02/8228, від 19.09.2022 р.;
аналітичні терезі ACS-2, зав. № 1844, свідоцтво про повірку №35-25/117 від 24.09.2022
термометр ТЛ-2 № 1258, чинне до 19.09.2022 р.

4 Назва документів, що регламентує нормативні значення показників, приведені в розділі 5

4.1 Граничні води – граничні допустимі концентрації (ГДК)

4.1.1. Правила приймання поверхневого стоку у Київську міську дощову каналізацію від 24.01.2008 № 6/24/10

4.1.2 "Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для вод рыбохозяйственных водоемов";

4.2. Зворотні води – допустимі концентрації ЗР, викладені в "Правилах приймання стічних вод підприємств у системи каналізації м.Києва", затверджених розпорядчим Київською міською державною адміністрацією від 12 жовтня 2011 р. № 1879

3 Результати вимірювань

Дата відбору та вимірювання	Номер проби		Точка (місце відбору) пробу (місцезнаходження)	Показник						Шифр НТД
	за актом відбору	лабораторії		назва	нормовано основний метрологічний	результат вимірювання, погрішність вимірювання, $x \pm \Delta$, $P=0,95$*	Допустимі значення ГДК			
							на 01.1	на 01.2	на 01.3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.04.2023/ 10.04.2023/	1	30/001а	Виробничий майданчик, кожний [redacted]	Водневий показник	на 0,05 на 0,02	7,16 $2 \pm 0,05$	6,5-8,5			МВВ 501.13-811/08
10.04.2023/ 10.04.2023/				Завіси (сп)	[illegible]	8,2 $2 \pm 0,2$	-			МВВ 081/12-551/09
10.04.2023/ 10.04.2023/				Хлориди	мг/дм³ %	86,16 $\delta = \pm 15\%$	350,0			МВВ 081/12-800/09
10.04.2023/ 10.04.2023/				Сульфати	мг/дм³ мг/дм³	38,16 $2 \pm 5,28$		100,0		0.02.231 / 4.516-95
10.04.2023/ 10.04.2023/				ПСК	мг/О₂ дм³ мг/дм³	9,85 $2 \pm 2,15$	30,0			0.02.231 / 4.816-95
10.04.2023/ 17.04.2023/				SO_4	мг/л дм³ %	2,4 $2 \pm 27\%$	0,1			0.02.231 / 4.804-95
10.04.2023/ 11.05.2023/				Залізо загальне	мг/дм³ %	10,09 $\delta = \pm 15\%$	10,0 до фіксації			0.02.231 / 4.808-95
10.04.2023/ 11.05.2023/				Сухий залишок	мг/дм³ мг/дм³	410,01 $2 \pm 8,76$				0.02.231 / 4.840-95
10.04.2023/ 11.05.2023/				Нафтопродукти	мг/дм³ %	0,08 $2 \pm 25\%$	0,1			ВР 31.201/ 111/1
10.04.2023/ 10.04.2023/				Залізо (загальне)	мг/дм³ %	0,07 $\delta = \pm(0,1+1,5/C)\%$		0,1		МВВ 081/07-074/11

*Δ – межа допустимої абсолютної похибки, (Δ) – межа допустимої похибки вимірювання, (%) – межа допустимої похибки вимірювання

Висновки: надані зразки (проби) води не відповідають з показників відповідно нормативів "Правила приймання поверхневих стоків у Київський водний комплекс".

Директор ТОВ „Екотехсервіс" _____ В.М.Гурак

Керівник лабораторії _____ О.Д.Маслова

5. Результати вимірювань.

Зразок відібрано за протоколом	Місце відбору		Точка і місце відбору, характеристика зразка	Показник						Шифр НТД
	на рухомому відбору	на нерухомій точці		назва	встановлена гранична межа вимірювання	фактичне значення вимірювання, похибка вимірювання, А±Δ, Р=0,95*	гігієнічні нормативи			
							ГДК	ОБУВ	ДК	
							м-з 1.1	м-з 1.2	м-з 1.3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.04.2021 / 13.04.2021	+	27.946м	Біологічні очисні споруди, уловлені нафтопродукти 30-2 м. Київ, [redacted]	Водневий показник	одиниці pH / одиниці pH	7,01 А = ± 0,05	6,5-8,5			МВВ 08.1:14-05/17-06
13.04.2021 / 13.04.2021				Температура	°С / °С	8,3 А = ± 0,1				МВВ 08.1:17-05/17-06
13.04.2021 / 13.04.2021				Хлориди	мг/дм³ / %	54,57 А = ± 10%	350,0			МВВ 08.1:62/18-006м-01
13.04.2021 / 13.04.2021				Сульфати	мг/дм³ / мг/дм³	38,74 А = ± 3,00		100,0		102:2.51:1.4-210-95
13.04.2021 / 13.04.2021				ХСК	мгО/дм³ / мг/дм³	10,84 А = ± 1,99	30,0			102:2.51:1.4-210-95
13.04.2021 / 17.04.2021				SO_4	мгО/дм³ / %	0,14 А = ± 2,7%	0,3			102:2.51:1.4-210-95
13.04.2021 / 13.04.2021				Завислі речовини	мг/дм³ / %	12,07 А = ± 1,12%	65,75 мг/дм³ фона			102:2.51:1.4-210-95
13.04.2021 / 13.04.2021				Сухий залишок	мг/дм³ / мг/дм³	375,80 А = ± 11,28				102:2.51:1.4-210-95
13.04.2021 / 13.04.2021				Нафтопродукти	мг/дм³ / %	0,06 А = ±5%	0,3			ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
13.04.2021 / 13.04.2021				Залізо (загальне)	мг/дм³ / %	0,03 А = ±(0,1+15,0*С)%		0,1		МВВ 08.1:17-05/17-06

* А – значення середнього результату вимірювань; Δ – значення абсолютної похибки

Висновок: якість стічної (дощової) води, що скидається з території нафтопереробного підприємства "Оранжерея промислових тепличних овочів у Київському районі Харківської області"

Директор ТОВ „Екотехпроект" _____ **В.М.Гурин**

Керівник лабораторії _____ **О.Л.Мажитова**

Додаток 18

ДЕРЖАВНИЙ ОБЛІК ВОДОКОРИСТУВАННЯ
ЗВІТНІСТЬ

Звіт про використання води за 2021 рік

Подавать	Термін подання
Водокористувачі, діяльність яких чи окремі їх види (види робіт) пов'язані з використанням води, створенням гідротехнічних (іншими) споруд та набуттям права водокористування організації, що належать до сфери управління Держводагентства, за місцем здійснення водокористування	На основі 01 лютого наступного за звітним року
Платники рентної плати за спеціальне використання води разом з поданням декларацій до податкової служби інші користувачі води з відомчого підпорядкування – до територіального органу ДВГ за місцем знаходження ресурсів	У строки, визначені податковим законодавством для подання податкових декларацій з рентної плати за спеціальне використання води за IV квартал

Форма № 2ТП-водгосп
(річна)
ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України 16 березня 2015 року № 78 за погодженням з Держстатом

Реєстрацію:

Найменування/прізвище, ім'я, по батькові: **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НО ВИРОБНИЦТВУ ШКУЛІНА "ЗІДАР"**

Місцезнаходження/місце проживання: **02099, місто Київ, Деснянський район, [redacted]**

Код згідно з СДРПОУ (реєстраційний номер*) **31680915**

Код водокористувача **300459**

КВЕД **21.20 Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів**

Код приналежності до галузевого підсектору четвертої групи

Місце здійснення діяльності, якщо воно відрізняється форми звітності **місто Київ, Деснянський район**

Кількість заповнених рядків таблиці 1	1
Кількість заповнених рядків таблиці 2*	1
Кількість бланків, що мають аркуш "Інші"	1
Бланк №	1

Відомість про отримання

* Реєстраційний номер облікової картки платника податків або серія та номер паспорта фізичної особи, що через свої релігійні переконання відмовляється від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомляє про це компетентний орган і мають відмітку в паспорті.

Таблиця 1. Забір, використання, передача та втрати води

тис. куб. м

№ рядка	Назва джерела водопостачання або водокористувача	КОДИ: типу джерела та водокористувача, за порядком	КОДИ: комплексного водного об'єкта (джерела постачання)	КОДИ: категорії якості води	Відмітка від гориз. м	Забрано або одержано води за рік: усього	у тому числі за місяцями: I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
А	Б	В	Г	Д	Е	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Підземні водоносні горизонти	60	0[illegible]0	00	0	10.0	0.1	0.4	1.0	1.0	0.7	1.0	0.3	1.2	0.2	1.0	0.0	0.2

№ рядка	Ліміт використання	Фактично використано води за рік: усього	у тому числі за потреби: питні і санітарно-гігієнічні	виробничі (технологічні)	зрошення	питні і санітарно-гігієнічні користувачів, що не звітують	на інші потреби: від яку використано	об'єм	Передано іншим водокористувачам за рік: без використання: від категорії якості води	об'єм	після використання: від категорії якості води	об'єм	Втрати води за рік
А	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	70.1	51.0	0.1	40.7	5.5	0.0		0.0	Не передавалась	0.0	0.0	0.0	0.0

Таблиця 2. Відомості про [illegible]

№ рядка	Назва прибутку неприбутка (втрати) та інших вод	КОДИ			Відстань від гирла, км	Наявність інформації (втрати) вод за рік, тис. куб. м						
		типу прибутку	замерзаючого водного об'єкта	категорії якості води		разом	забруднених		нормативно-чистих (без втрати)	нормативно-очищених до чистих скидів		
							без очистки	недостатньо очищених		біологічної очистки	фізико-хімічної очистки	механічної очистки
А	Б	В	Г	Д	1	2	3	4	5	6	7	8
1	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

№ рядка	Вміст основних забруднюючих речовин у якісних (втрачених) водах											
А	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	/

Копія отримана на офіційній електронній послузі Держгеокадастру https://[illegible]

Таблиця 1. Додаткові показники використання води

№ рядка	Назва показника	Одиниця виміру	Кількість (за рік)
А	Б	В	1
1	Об'єм води у системах оборотного водопостачання		
2	Об'єм води у системах повторного водопостачання	тис. куб. м	0.0
3	Об'єм води, пропущений через турбіни ГЕС та ГАЕС для виробництва електроенергії	тис. куб. м	0.0
4	Річний обсяг забору води з власних об'єктів	млн. куб. м	0.080
5	У тому числі підземних вод	тис. куб. м	79.2
6	Кількість осіб, робіти водопостачання, що забір	тис. куб. м	70.2
7	Середня кількість годин роботи за добу	год.	24.0
8	Потужність очисних споруд, після очищення яких скидати (втрати) води складається у межі об'єкта	тонн	0
9	У тому числі тих, що забезпечуються хорошою водою	тис. куб. м	0.0
10	Потужність очисних споруд, після очищення яких скидати (втрати) води відповідають не менш чотирьох, ранжір якості води фізичний, у мінімальний та нагрівів	тис. куб. м	0.0
11	Об'єм води, забраної із водного об'єкта, що призначений необхідно використовувати тепла підприємства водопостачання	тис. куб. м	0.0
12	Об'єм скинутої (втраченої) води, яка призначена необхідно використовувати тепла на підприємствах комунальної власності	тис. куб. м	15.0
		тис. куб. м	0.0

Виконавець: Гераскевич Г. М.

(Посада) (Прізвище, ініціали)

Телефон: +38-(050)-414-5573 електронна пошта: h.kmatyuzenko@ukr.net

Водокористувач (уповноважена особа водокористувача) Вишневська Л. В.

(Посада) (Прізвище, ініціали)

Інформація сформована на порталі електронних послуг Держводагентства https://e-services.dwr.gov.ua

Розрахунок основних забруднюючих речовин у зворотних(стічних) водах ПрАТ «ЗОЛДАР» за 2021 рік

№ п/п	Назва забруднюючої речовини	Одиниця вимірювання	Фактична забруднюючої речовини (концентрація)	Середньо добова	Результати вимірювання забруднюючих речовин у зворотних(стічних) водах (показники)											
					Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень
32	Азот аміачний	т	0,7	13,37	13,79	15,44	12,61	13,74	14,66	17,09	14,01	16,18	14,03	12,97	11,97	12,41
33	Завислі речовини	т	3,1	94,35	98,00	90,00	97,50	101,00	107,50	95,40	89,00	123,50	98,00	100,50	94,50	82,00
34	Залізо(загальне)	т	0,02	1,51	1,56	1,60	1,48	1,43	1,64	1,48	1,46	1,69	1,64	1,57	1,50	1,58
35	Нафтопродукти	т	5,8	0,11	0,06	0,04	0,08	0,12	0,14	0,04	0,12	0,16	0,18	0,14	0,12	0,08
36	СПАР	т	101,8	2,45	2,86	1,60	1,19	4,32	4,21	1,86	4,43	1,51	3,88	4,13	4,62	1,80
37	Сульфати	т	3,5	61,00	70,98	81,32	91,27	75,56	42,89	50,69	61,01	74,17	51,80	44,15	72,30	48,82
38	Сухий залишок	т	28,9	196,90	420,20	411,02	167,50	179,00	166,50	102,40	117,30	171,00	207,20	247,30	176,80	111,00
39	Фосфати	т	0,3	5,76	5,72	4,57	5,06	4,47	6,42	2,91	5,46	4,93	6,87	6,28	5,90	4,00
40	Хлориди	т	5,7	102,32	136,58	125,64	112,09	109,27	93,80	77,69	91,72	103,24	86,54	93,87	107,98	85,64
41	ХСК	т	9,0	169,09	184,48	190,30	169,20	169,25	171,90	147,22	162,50	163,30	144,00	178,00	161,70	140,35
42	Цинк	т	28,1	0,51	0,18	0,46	0,86	0,67	0,76	0,77	0,50	0,49	0,48	0,51	0,38	0,44

Виконавець:

Інженер з ОНС 1 кат. Галина ГЕРАСИМЕНКО

В.о. голови правління Євген ПАСТУХ

ДЕРЖАВНИЙ ОБЛІК ВОДОКОРИСТУВАННЯ

ЗВІТНІСТЬ

Звіт про використання води за 2022 рік

Позиції	Терміни подання
Водокористувачі, наявність яких пов'язана із забором та/або використанням води, скиданням (зворотним (зливним)) вод та забрудненням річок — організації, що належать до сфери управління Держводагентства, за місцем здійснення водокористування	На основе не ((і) лютого року, наступного за звітним
Дозволи (ліцензії) юридичні на спеціальне використання води ріки і водойми, і водозабори (з зазначенням (з зазначенням) води та відомостями про скидання) — територіальним органам ДВК за місцем водного (водного) ресурсу	У строки, визначені законодавством для подання водогосподарських декларацій з ренти плати за спеціальне використання води за IV квартал

Форма № 2ТП-водгосп (річна)
ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України 16 березня 2015 року № 78 (у редакції наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 24.01.2022 № 49) за погодженням з Держстатом

Рекомендент:

Найменування/прізвище, ім'я, (за батьком): **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ВО НИРОБНИЦТВУ ПАСУЛІНІВ "ЯЦАР"**

Місцезнаходження/місце проживання: **02099, місто Київ, Дарницький район, [redacted]**

Ідентифікаційний код юридичної особи в Єдиному державному реєстрі підприємств і організацій України/реєстраційний номер* **21600915**

Код водокористувача **300459**

КВЕД **21.30 Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів**

Код приналежності до певного сімейного підприємства четвертої групи

Місце здійснення діяльності, щодо якої подається форма звітності **місто Київ, Дарницький район**

Кількість заповнених розділів таблиці 1	1
Кількість заповнених розділів таблиці 2	1
Кількість бланків, на яких складено Звіт	1
Бланк №	1

Відмітка про отримання

* Реєстраційний номер облікової картки платника податків або серія та номер паспорта фізичної особи, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків

Ta instrukcja jest do bezpłatnego korzystania przez i między szkołami w czasie pracy.

Таблиця 1. Забір, використання, передача та втрати води

тис. куб. м

№ рядка	Назва джерела водопостачання або водокористувача	Води				Частка від загального обсягу забору води	Географічні координати місця забору води		Забрано або одержано води за рік												
		назва джерела та водогосподарського району	поверхневого водного об'єкта (джерела постачання)	категорії якості води			Довгота	Широта	усього	у тому числі за місяцями											
										I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
А	Б	В	Г	Д	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Підземні водоносні горизонти	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

№ рядка	Назва використання	Фактично використані води за рік							Передано іншим водокористувачам за рік				Втрати води за рік
		усього	у тому числі на потреби				на інші потреби		без попереднього		після попереднього		
			питні і санітарно-гігієнічні	виробничі (технологічні)	зрошення	питні і санітарно-гігієнічні користування, що не тягнуться	код виду використання	об'єм	код категорії якості води	об'єм	код категорії якості води	об'єм	
А	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	[illegible]	42.9	7.7	35.4	0.0	0.0		0.0	[illegible]	0.0	[illegible]	42.9	0.0

Таблиця 2. Водокористання

№ рядка	Режим зрошення посівних (робочих) ділянок	ЖОДН			Висота від гірла, км	Географічні координати місця відбору проб (робочих) вод		Відведена потужність (робочих) вод за рік, тис. куб. м						
		тип зрошення	поверхневого водного об'єкта	категорії якості води		Довгота	Широта	разом	забруднених		нормативно-чистих (без очищення)	нормативно-очищених на очисних спорудах		
									без очищення	недостатньо очищених		біологічного очищення	фізико-хімічного очищення	комплексного очищення
А	Е	Ж	Г	Д	І	ДД	ШД	2	3	4	5	6	7	8
1	Меліоративний	ПОЛІВАЛЬНИЙ		Не нормована		31.27942	51.42937	41.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

№ рядка	Вилог основних забруднюючих речовин у зворотних (робочих) водах											
А	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0.0	1.0	1.0	29.7	19.1	40.5	42.1	48.2	31.7	39.7	25.5	/

Таблиця 1. Додаткові показники використання води

№ рядка	Назва показника	Одиниця виміру	Кількість (за рік)
А	Б	В	1
1	Об'єм води у системі оборотного водопостачання	тис. куб. м	0,0
2	Об'єм води у системі повторного водопостачання	тис. куб. м	0,0
3	Об'єм води, пропущений через турбіни ГЕС та ГАЕС для виробництва електроенергії	млн куб. м	0,000
4	Річний обсяг забору води у межах об'єкта	тис. куб.м	75,1
5	У тому числі поверхневої води	тис. куб.м	75,1
6	Кількість осіб, яких робіти водопостачання, від забору	осіб	322
7	Середньорічна кількість робіт за добу	тисяч	8
8	Потужність очисних споруд, після очищення яких скидні (втрати) води скидаються у межах об'єкта	тис. куб. м	0,0
9	У тому числі тих, що забезпечують нормативну чистоту	тис. куб. м	0,0
10	Потужність очисних споруд, після очищення яких скидні (втрати) води відносяться на інші споживачі, регіонів використ. води фізичних, у виробництво та виробів	тис. куб. м	0,0
11	Об'єм води, відведеної з водного об'єкта, що пропущений через рибозахисні пристрої (пристрої)	тис. куб. м	42,9
12	Об'єм скинутої (втраченої) води, що пропущений через рибозахисні пристрої на споруди гідроенергетики	тис. куб. м	0,0

Виконавець: _____ Дрога Т. О.

(підпис) (ініціали та прізвище)

Телефон: +38 (095) 283-34-77 електронна пошта: drogo@ukr.net

Відповідальна (уповноважена) особа водокористувача: _____ Вишневський Л. В.

(підпис) (ініціали та прізвище)

Розрахунок основних забруднюючих речовин у зворотних(стічних) водах ПрАТ «ПІДАР» за 2022 рік

Код забруднюючої	Назва речовини	Середня концентрація	Показник забруднюючої речовини (середньорічний)	Середня річна	Січень	Лютий	Травень	Червень	Серпень	Жовтень	Грудень
02	Азот амонійний	г	0,3	19,09	12,61	13,24	8,69	12,32	7,47	16,24	9,19
13	Завіси речовини	г	4,0	92,24	178,59	175,93	82,59	92,48	51,08	74,82	92,50
14	Залізо(загальне)	мг	0,3	1,43	1,48	1,54	2,46	1,44	1,32	1,56	1,64
28	Нафтопродукти	мг	4,7	0,11	0,18	0,29	0,08	0,08	0,06	0,04	0,08
39	СПАР	мг	144,0	3,77	1,91	4,62	2,77	3,39	2,87	3,31	3,04
40	Сульфати	г	2,4	54,58	85,34	76,46	46,54	40,53	79,27	52,54	71,54
47	Сухий залишок	г	33,6	377,36	417,06	507,91	293,06	338,80	284,00	389,60	361,06
48	Фосфати	мг	242,8	5,66	5,61	5,17	4,17	4,93	4,41	4,68	5,28
51	Хлориди	г	3,7	83,37	134,06	117,33	56,69	52,56	44,07	86,38	106,96
54	ХСК	г	7,1	163,37	266,80	286,86	141,71	159,94	141,06	179,08	159,80
55	Цинк	мг	15,0	0,55	0,68	0,53	0,34	0,18	0,31	0,60	0,57

Виконавець:

Начальник відділу екології Тетяна ДРИГА

В.о. голови правління Світлана ПАСТУХ

ДЕРЖАВНИЙ ОБЛІК ВОДОКОРИСТУВАННЯ

ЗВІТНІСТЬ

Звіт про водокористання води за 2023 рік

Підвиди	Терміни подання
Водокористувачі, скидання води яких [illegible] забирають загальнодержавні води, скидають [illegible] [illegible] [illegible]

Таблиця 1. Забір, використання, скидання та втрати води

Тис. куб. м

№ рядка	Назва джерела водопостачання або водокористувача	Код				Назва водного об'єкта	Географічні координати місця забору води		Забрано або одержано води за рік												
		код джерела за водокористувачем, що надає	унікальний номер водного об'єкта (джерела постачання)	регіональний номер води			Довгота	Широта	Всього	у тому числі за місяцями											
										I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

№ рядка	Назва використовуваної води	Фактично використано води за рік							Перекидано іншим водокористувачам за рік				Втрати води за рік
		усього	у тому числі за потребами				за іншої потреби		без використання		після використання		
			питної і санітарно-гігієнічної	виробничої (технологічної)	зрошення	тепла і санітарно-гігієнічної, корисного, що не вилучають	код іншої потреби	обсяг	код категорії якості води	обсяг	код категорії якості води	обсяг	
А	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Таблиця 2. Фінансування

№ п/п	Назва проблеми, відповідно до переліку (стовпець 2) додатка	КВКВ			Відповідальні за виконання	Географічне поширення проблеми, тимчасово окупована територія (стовпець 4) АРК		Планові видатки (оплата) від ВСЬОГО, тис. грн						
		Код проблеми	спеціального фонду (КФБ)	загального фонду (КФБ)		Донецька	Луганська	усього	забруднення		відходи, обмеження, заборони (або ліквідації)	екологічна складова до чистих секторів		
									Без очистки	Частково без очищення		Національний показник	Місцевий показник	Інший показник
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	1	2	3	4	5	6	7
1	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

№ рядка	Вибір основних забруднювачів регіонів у мікропланах (стовпчик) водяні											
А	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Таблица 1. [illegible]

№ раздела	Наименование	Единица измерения	Количество (за год)
А	Б	В	1
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Исполнитель: _____ Гуриев Г. М.

(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Телефон: [illegible] Электронная почта: [illegible]

Руководитель [illegible] Первомайский Д. В.

(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Розрахунок показників забезпеченості регіонів у медичному обслуговуванні жителів ПрАТ «ПІДАР» за 2021 рік

№ п/п	Назва регіонів	Кількість лікарів	Кількість медичних закладів	Середня [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Головний [illegible] Любов ПИШНОВСЬКА

Виконавець:

Інженер [illegible] Галина ГРАСУЛЕВИЧ

Додаток 19

Договір № 11/07/24
про надання послуг

м. Київ «12» липня 2024 р.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС» (надалі – Виконавець), яке є платником податку на прибуток на загальних підставах та здійснює свою господарську діяльність на підставі ліцензії на право провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами (наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 273 від 13.03.2024 із додатком (https://mepr.gov.ua/nakaz-minfin-kilbya-273-vid-13-03-2024/) та декларації № 057890/24 від 03.01.2024 р. на здійснення операцій з оброблення відходів, в особі тимчасово виконуючої обов'язки директора Катерини ВИСОТОК, яка діє на підставі Статуту та протоколу загальних зборів учасників № 06-03/23 від 06.03.2023 р. та наказу від 13.03.2023 р. за № 12/к-23, з однієї сторони та **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ПО ВИРОБНИЦТВУ ПЕСУЛІНІВ «ПІДАР»** (надалі – Замовник), яке є платником податку на загальних підставах, в особі голови правління Любові ВИШНЕВСЬКОЇ, яка діє на підставі Статуту, з іншої сторони, в подальшому разом іменуються – Сторони, а кожна окремо – Сторона, уклали цей Договір про надання послуг (надалі – Договір) про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Замовник доручає, а Виконавець бере на себе зобов'язання надати послуги (надалі - Послуги):

1.1.1. З управління небезпечними відходами: комплекс операцій зі збирання та оброблення небезпечних відходів та оброблення відходів що не є небезпечними а саме: збирання, зберігання та вивалення, що належить на праві власності Замовнику, на умовах, які передбачені цим Договором.

1.1.2. Транспортування відходів що не є небезпечними Замовника на об'єкт Виконавця. Послуга здійснюється транспортом Виконавця та/або третьої сторони (перевізника). Для небезпечних відходів Послуга здійснюється транспортом Виконавця та/або третьої сторони (перевізника), які мають ліцензію на право провадження господарської діяльності з перевезення пасажирів, небезпечних вантажів та небезпечних відходів автомобільним транспортом, міжнародних перевезень пасажирів та вантажів автомобільним транспортом.

1.2. Замовник зобов'язується оплатити надані Послуги.

2. ПОРЯДОК НАДАННЯ, ЗДАЧІ ТА ПРИЙМАННЯ ПОСЛУГ

2.1. Виконавець здійснює надання Послуг після отримання Заявки Замовника, яка є невід'ємною частиною цього Договору. У Заявці вказується вид необхідних Послуг, які Виконавець повинен надати на умовах даного Договору, а також найменування відходів, кількість, упакування та інші необхідні для надання Послуг дані. Типова форма Заявки передбачена у Додатку № 1 до даного Договору.

Замовник надає Виконавцю Заявку в письмовому або електронному вигляді за реквізитами, зазначеними в Розділі 14 Договору.

2.2. Відповідальність за визначення коду і назви відходів, згідно Національного переліку відходів, несе Замовник (утворювач і власник відходів).

2.3. Після отримання Заявки Виконавець надає Замовникові рахунок для оплати Послуг згідно Протоколу узгодження договірної ціни Додатку №2 до даного Договору.

2.4. Після здійснення перелічених Замовник передає відходи Виконавцю в узгоджену Сторонами дату та час за Актом прийому-передачі відходів, в якому

визначається остаточний перелік, кількість та вагові показники відходів. Акт прийому-передачі відходів підписується уповноваженими на це представниками Сторін.

2.5. Виконавець здійснює перевезення відходів на об'єкт, який знаходиться за адресою: Київська обл., м. Обухів, вул. Промислова, б.14 А.

2.6. Замовник забезпечує належне закушування відходів, що унеможливлює пролиття та крохи відходів в кузов транспортного засобу Виконавця. Відходи знаходяться на палетах, які не є зворотною тарою. В разі забруднення та/або пошкодження кузова транспортного засобу Виконавця та/або третьої сторони (перевізника), через неналежне закушування відходів Замовник відшкодовує вартість чистки та ремонту кузова транспортного засобу. Витрати на чистку та ремонт кузова транспортного засобу оплачуються Замовником за окремим рахунком-фактурою.

2.7. Замовник гарантує, що передані Виконавцю по даному Договору відходи не містять прекурсорів, пестицидних, наркотичних, радіоактивних та вибухонебезпечних речовин.

2.8. Закушання відходів, які передаються Виконавцю, повинні відповідати діючим санітарним нормам і правилам, бути провітреними та забезпечувати їх безпечне перевезення та зберігання.

2.9. Передача Виконавцем та прийняття Замовником наданих Послуг здійснюється шляхом підписання Сторонами Акту прийняття-передачі наданих Послуг, який складає та надсилає Замовникові Виконавець.

2.10. Протягом 7 (семи) банківських днів з дати отримання Акту прийняття-передачі наданих Послуг Замовник підписує його та повертає Виконавцю екземпляр Акту або надає Виконавцю мотивовану письмову відмову від підписання. Якщо Акт прийняття-передачі наданих Послуг не буде підписано й повернено Виконавцю у встановлений цим пунктом термін та від Замовника не надійде обґрунтована письмова відмова, Послуги вважаються наданими Виконавцем належним чином й прийнятими на підставі підписаного Виконавцем в односторонньому порядку Акту.

2.11. Заявки на вивезення відходів Замовника приймаються Виконавцем не пізніше ніж за 5 (п'ять) календарних днів до бажаної дати прийняття-передачі таких відходів для надання Послуг і не пізніше 15 грудня в кінці поточного року).

3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

3.1. Вартість Послуг за кожну окрему партію відходів розраховується відповідно до Заявки Замовника на підставі тарифу, який є договірним та узгоджується Сторонами у Протоколі узгодження договірної ціни Додатку № 2 до цього Договору.

3.2. Замовник здійснює 100% передоплату за надання Послуг за кожній окремій партії відходів шляхом перерахування грошових коштів на поточний рахунок Виконавця протягом 3 (трьох) банківських днів з моменту отримання відповідного рахунку-фактури на оплату.

4. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

4.1. Замовник зобов'язаний:

4.1.1. Своєчасно та в повному обсязі оплачувати Послуги у відповідності до умов цього Договору.

4.1.2. Передавати відходи відповідно до поданих Заявок.

4.1.3. Класифікувати відходи, вказані у Заявці Замовника, відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів.

4.1.4. За необхідності, надавати Виконавцю результати проведення класифікації відходів, вказані у Заявці Замовника, у т.ч. внесені Замовником до інформаційної системи управління відходами.

4.1.5. Забезпечити вільний під'їзд до місць тимчасового зберігання відходів транспортних засобів Виконавця, що пристосований для перевезення таких відходів, та присутність уповноваженого представника Замовника під час передачі відходів.

4.1.6. Самостійно здійснювати накопичення відходів, відповідно до вимог чинного законодавства, та забезпечити їх завантаження на транспортний засіб для подальшого перевезення та утилізації.

4.2. Замовник має право:

4.2.1. На одержання достовірної та своєчасної інформації щодо надання Послуг Виконавцем.

4.2.2. Контролювати надання Послуг за умовами цього Договору.

4.3. Виконавець зобов'язаний:

4.3.1. Забезпечити надання Послуг у порядку, встановленому цим Договором.

4.3.2. Забезпечити підготовку та передачу в установленому порядку Акту прийняття-передачі надання Послуг за результатами завершення надання Послуг.

4.4. Виконавець має право:

4.4.1. Своєчасно та в повному обсязі отримувати плату відповідно до умов цього Договору.

4.4.2. На власну відповідальність залучати третіх осіб для надання окремих видів Послуг за цим Договором.

4.4.3. Відмовитися від надання Послуг у разі передачі Замовником неузгоджених Сторонами відходів, передачі відходів в неналежному вигляді або порушення своїх зобов'язань Замовником щодо оплати грошових коштів на умовах, передбачених даним Договором.

5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ТА ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

5.1. За невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цим договором Сторони несуть майнову відповідальність за цим Договором та чинним законодавством України.

5.2. Сторона, яка є винною в порушенні своїх зобов'язань, повинна відшкодувати іншій Стороні всі спричинені таким порушенням збитки так, як це передбачено чинним законодавством, у тому числі неодержаний прибуток.

5.3. Сторони вирішують всі спори та розбіжності, що можуть виникнути при виконанні цього Договору, шляхом переговорів. У випадку, якщо в результаті переговорів між Сторонами не буде досягнуто згоди, спір підлягає розгляду за встановленою підвідомчістю та підсудністю спору відповідно до чинного законодавства України.

5.4. У разі надання Замовником некоректних, помилкових, хибних, відомостей визначені п.2.1., п.4.1.3 та п.13.16 Договору, в результаті чого Виконавець здійснює коригування бухгалтерської або податкової документації (у тому числі податкових накладних) та у зв'язку з цим на Виконавця накладаються штрафні санкції підрозділами ДПС України, Замовник зобов'язаний відшкодувати Виконавцю грошові кошти в сумі понесеній штрафної санкції.

6. АНТИКОРУПЦІЙНЕ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

6.1. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором, Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не пропонують, не обіцяють, не дозволяють виплату будь-яких грошових коштів або цінностей, прямо або опосередковано, будь-яким особам, для впливу на дії чи рішення цих осіб з метою отримати які-небудь неправомірні переваги чи інші неправомірні цілі.

6.2. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором, Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не здійснюють дії, які кваліфікуються застосованими

для цілей цього Договору законодавством, як дача / отримання хабарів, комерційний підкуп, а також дії, що порушують чинного діючого законодавства та міжнародних актів про протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом.

6.3. Кожна із Сторін цього Договору відмовляється від стимулювання будь-яким чином працівників іншої Сторони, в тому числі шляхом надання грошової суми, подарунків, безплатного виконання на їх адресу робіт (послуг) та іншими, не перерахованими у цьому пункті способами, що ставлять працівника в певну залежність і спрямовані на забезпечення виконання цим працівником будь-яких дій на користь стимулюючої його Сторони.

6.4. Кожна із Сторін відмовляється від використання коштів, отриманих за даним Договором, на хабарництво та фінансування терористичної діяльності.

6.5. Сторони підтверджують, що під час підготовки та підписання даного Договору жодна із Сторін не вживала та не буде вживати заходів, спрямованих на отримання непропорційної винагороди цим набуде із керівника, працівника або афілійованих осіб Сторін.

6.6. Особи, які здійснювали підготовку з метою укладення Договору, або його підписання, несуть особисту відповідальність за виконання вимог, передбачених п. 6.1. – 6.5. Договору.

7. ЗБЕРЕЖЕННЯ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ

7.1. Представники сторін, уповноважені на укладення цього Договору, погоджують, що їх персональні дані, які стали відомі Сторонам в зв'язку з укладанням цього договору включаються до бази персональних даних Сторін.

7.2. Підписуючи Договір уповноважені представники Сторін дають згоду (дозвіл) на обробку персональних даних, з метою підтвердження повноважень суб'єкта на укладення, 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.

7.3. Представники Сторін підписанням цього Договору підтверджують, що вони ознайомлені про свої права відповідно до Закону України «Про захист персональних даних».

8. ЗБЕРЕЖЕННЯ КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ ІНФОРМАЦІЇ

8.1. Протягом терміну дії цього Договору та 5 (п'яти) років після припинення його дії кожна Сторона розглядає і залишає як конфіденційну всю інформацію, отриману в процесі виконання цього Договору, а також зміст цього Договору.

8.2. Сторони зобов'язуються дотримуватись конфіденційності у своїх відносинах при виконанні Договору. Дотримання конфіденційності полягає у нерозголошенні (явному чи неявному) Сторонами у будь-якій формі, будь-якій фізичній або юридичній особі конфіденційної інформації, яка була надана або стала відома одній Стороні від іншої Сторони в ході виконання Договору. До конфіденційної інформації відносяться також умови цього Договору, та результати діяльності Сторін щодо його виконання та результати виконаних робіт, надані іншою Стороною інформація щодо її продуктів, своєї обробки інформації, надання послуг та надання групи, клієнтської бази.

8.3. Кожна із Сторін зобов'язується використовувати конфіденційну інформацію виключно в цілях виконання своїх зобов'язань за цим Договором і вживатиме всі необхідні дії, що запобігатимуть розголошенню або протиправному використанню конфіденційної інформації.

8.4. Сторони зобов'язуються не розголошувати інформацію щодо фінансово-господарської діяльності, які стали їм відомі про іншу Сторону, будь-яким третім особам

без згоди Сторони, що мала її відомості в інтересах виконання цього Договору, або інших підстав, передбачених законодавством України.

8.5. Сторони зобов'язані забезпечити недоступність для третіх осіб конфіденційної інформації, отриманої в ході виконання цього Договору, за винятком випадків, встановлених законодавством України.

9. ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ

9.1. Сторони погодились, що у випадку виникнення форс-мажорних обставин (дії непереборної сили, яка не залежить від волі Сторін, контролювати та запобігти виникненню яких, використовуючи розумні засоби застосування, вони не змогли), а саме: війна, військових дій, блокади, пожеж, землетрусів, повені, епідемій, епізоотій, а також інших обставин подібного роду та катастроф природного та техногенного характеру, а також змін в законодавстві та нормативних актах, та наслідки таких дій та обставин, тобто все те, що знаходиться поза межами розумного контролю Сторін та які впливають на виконання Сторонами зобов'язань за цим Договором, строки виконання таких зобов'язань продовжуються на термін дії вказаних обставин, якщо вони значною мірою впливають на виконання, в належний строк, мовою Договору, чи тієї його частини, яка підлягає виконанню після настання форс-мажорних обставин. При цьому термін виконання зобов'язань по цьому Договору пролонгується на строк, протягом якого діяли форс-мажорні обставини.

9.2. При настанні вищезазначених обставин непереборної сили Сторона, для якої склались дані обставини, повинна у 10-ти денний строк сповістити про них іншу Сторону. Несвоєчасне повідомлення про настання форс-мажорних обставин позбавляє Сторону права посилатися на такі обставини і зобов'язує до виконання у повній по цьому Договору зобов'язань у повному обсязі. Сертифікат, виданий відповідною Торгово-промисловою палатою або іншою компетентною установою, є достатнім підтвердженням наявності та тривалості дії непереборної сили.

9.3. При несприятливих погодних умовах (туман, ожеледь, снігові замети та інші), за яких, небезпечною рух транспортних засобів, термін виконання зобов'язань по цьому договору подовжується на термін дії вищезазначених обставин. Сторони терміново інформують одна одну про початок та закінчення вказаних обставин. При цьому для підтвердження даних обставин сертифікат Торгово-промислової палати або іншої компетентної установи не вимагається.

10. РОЗВ'ЯЗАННЯ СПОРІВ

10.1. Усі спори або розбіжності, що можуть виникнути з цього Договору та у зв'язку з ним, вирішуються Сторонами шляхом переговорів, а при неможливості вирішити спір шляхом переговорів – у судовому порядку за встановленою підсудністю та підвідомчістю.

10.2. Сторони домовилися, що для спорів за цим Договором встановлюється обов'язкова процедура досудового врегулювання. Претензія, з додаванням до неї документами, що підтверджують вимоги Сторони, надсилається на адресу іншої Сторони рекомендованим або цінним листом з повідомленням, або вручається під розписку. Усі претензії за цим Договором повинні бути розглянуті Сторонами протягом 10 банківських днів з моменту отримання претензії.

10.3. У випадку невиконання або неналежного виконання Сторонами зобов'язань згідно з даним Договором, а також у випадках, не передбачених цим Договором, Сторони керуються чинним законодавством України.

10.4. Сторони дійшли згоди, що за умовами цього Договору до вимог про стягнення неустойки застосовується загальний строк позовної давності при разі.

11. КОНФІДЕНЦІЙНІСТЬ

11.1. Будь-яка інформація, яка стала відома Сторонам даного Договору у зв'язку з виконанням ними зобов'язань за цим Договором, і розголошення якої може завдати шкоду другій Стороні, є конфіденційною інформацією і не підлягає розголошенню третім особам або опублікуванню без попередньої згоди на це другої Сторони. За розголошення вказаної інформації Сторони несуть відповідальність, передбачену чинним законодавством України.

11.1. Сторони зобов'язуються протягом строку дії даного Договору та після його припинення не розголошувати та не розкривати третім особам конфіденційну інформацію, надану другою Стороною, та не використовувати її з будь-якими цілями, окрім тих, для яких ваша інформація була надана, без отримання попередньої письмової згоди другої Сторони.

12. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

12.1. Договір набирає чинності з моменту його підписання та скріплення печатками Сторін і діє до **«31» грудня 2024 року**.

12.2. Договір може бути розірваний за письмовою згодою Сторін або за рішенням суду. В угоді про розірвання Договору обов'язково повинно бути зазначено порядок остаточних взаєморозрахунків Сторін.

12.3. Про дострокове розірвання цього Договору Сторона, яка бажає розірвати Договір, повинна повідомити про це іншу Сторону не менш ніж за 20 (двадцять) календарних днів до бажаної дати розірвання. Датою повідомлення про дострокове розірвання Договору вважається дата отримання Стороною відповідного повідомлення (в т.ч. за допомогою засобів ел. зв'язку – факсом, електронною поштою).

12.4. У випадку, якщо жодна із Сторін за місяць до закінчення строку дії Договору, не заявила про намір, щодо розірвання Договору, то він вважу автоматично вважається пролонгованим на кожний наступний календарний рік.

13. ОСОБЛИВІ УМОВИ

13.1. Обмін документами за цим Договором може здійснюватися із застосуванням положень Закону України від 22.05.03 № 851-IV «Про електронні документи та електронний документообіг», Закону України від 22.05.03 №852-IV «Про електронний цифровий підпис».

13.2. Сторони погодили, що всі документи, які укладаються на виконання та/або у зв'язку з виконанням умов цього Договору, будуть вважатися оформленими та укладеними належним чином у випадку, якщо вони надіслані через систему електронного документообігу - сервіси для обміну електронними документами, такі як Вчасно, M.E.Doc, тощо (Е-документи).

13.3. Сторони домовилися, що за цим Договором, будь-який документ (в тому числі рахунок на оплату послуг, акт виконаних робіт/наданих послуг, тощо), який відправлений Стороною через сервіси для обміну електронними документами (Вчасно, M.E.Doc, тощо) та завірений електронним цифровим підписом (ЕЦП) Сторони-відправника, має повну юридичну силу, породжує права та обов'язки для Сторін, може бути представлений до суду в якості належного доказу та являється рівнозначним документом, що складається на паперовому носії. Документи, які відправлені Стороною ЕЦП не потребують затвердження на матеріальних носіях, папері, якщо інше не обумовлено Сторонами.

13.4. Підтвердження факту передачі (відправлення, отримання, тощо) документів (в тому числі рахунок на оплату послуг, акт виконаних робіт/наданих послуг) за Договором

являється автоматичним підтвердженням фактичного прийому-передачі таких документів уповноваженою особою Сторони і не вимагає додаткового документального іншою Стороною.

13.5. При цьому, за Договором, ЕЦП Сторони на документах, укладених у зв'язку та на виконання Договору (актах наданих послуг/виконаних робіт, рахунках на оплату, листах, тощо) за правовим статусом прирівнюється до власноручного підпису (печатки) Сторони на відповідних документах.

13.6. Е-документи вважаються підписаними і набувають чинності з моменту їх підписання з використанням ЕЦП Стороною-одержувачем Е-документа, отриманого від Сторони-відправника з накладенням цих ЕЦП.

13.7. Е-документи вважаються підписаними і набувають чинності також у випадках, коли вони були підписані ЕЦП Стороною-відправником та надіслані Стороні-одержувачу, проте протягом 2-х робочих з дня отримання Стороною-Одержувачем документу, Сторона-одержувач не підписала такі Е-документи та не надіслала Стороні-відправнику мотивованої відмови від підписання Е-документів. Мотивована відмова від підписання Е-документів може надсилатися через механізм відхилення Е-документа з обов'язковим наданням коментарів про обґрунтовані причини відхилення.

13.8. Всі документи, що складаються на виконання Договору можуть укладатися Сторонами в електронній та/або в паперовій формі. При цьому обидві форми (електронна форма та паперова форма) одного документа мають однакову юридичну силу.

13.9. Після підписання цього Договору всі попередні переговори за ним, листування, попередні договори, протоколи про наміри та будь-які інші усні або письмові домовленості Сторін з питань, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу.

13.10. Замовник підтверджує, що особи, що підписали цей Договір від імені Замовника, мають належні та дійсні повноваження на таке підписання на дату укладання цього Договору. Замовник здійснить всі належні дії для того щоб особи, що будуть у майбутньому підписувати будь-які Додаткові угоди до цього Договору від імені Замовника мали належні та дійсні повноваження на таке підписання на дату укладання Додаткових угод до Договору.

13.11. Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними у цьому Договорі реквізитів (поштовий, юридичної адреси, банківських реквізитів та ін.), інших відомостей (повноваження представників Сторони, статус платника податку та ін.) та зобов'язуються письмово повідомляти одна одну про їх зміну, а також про прийняття рішення про свою ліквідацію, реорганізацію, порушення справи про банкрутство або зміну печатки, а у разі неповідомлення, несуть ризик настання пов'язаних із цим несприятливих наслідків. Інформація про будь-які із вищезазначених змін повинна надходити Стороною у строк не пізніше 5 (п'яти) календарних днів із дати прийняття такого рішення.

13.12. Уповноважені представники, які від імені Сторін підписали цей Договір, (далі – «Представники») підписанням Договору підтверджують, що кожен з них надає іншій Стороні згоду на обробку його персональних даних, зазначених у Договорі, з метою забезпечення реалізації відносин у сфері господарської діяльності та/або іншою метою, визначеною відповідно до документів, що регулюють діяльність такої Сторони. Підписанням цього Договору Представники також підтверджують, що вони належним чином повідомлені про їх права у зв'язку із включенням персональних даних Представників до бази персональних даних відповідної Сторони.

13.13. Договір складений українською мовою в двох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін, при повному розумінні Сторонами термінології та умов Договору.

13.14. У випадку правонаступництва всіх прав і обов'язків будь-якої зі Сторін права і обов'язки за цим Договором будуть поширюватися на правонаступників відповідної Сторони.

13.15. Виконавець є платником податку на прибуток на загальних підставах.

13.16. Замовник є платником податку на прибуток на загальних підставах.

14. РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

Виконавець:	Замовник:
ТОВ «ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС»	**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ІНДАР»**
Адреса: 04073, м. Київ, вул. Кирилівська, 121-А, кім. 303 Код СДРПОУ 38234621 IBAN UA 133282090000026006010006153 ПАТ Акціонерний банк «ПІВДЕННИЙ», МФО 328209, ІПН 382346226569 Тел. (095) 351-18-36, (097) 351-18-56 Свідоцтво платника ПДВ № 200083139 Менеджер проекту: tarkartach@gmail.com тел. 0979114498	Адреса: 02099, м. Київ, Дарницький район, [redacted] Код СДРПОУ 21680915 IBAN UA 34 300528 0000026007455009491 в АТ «ОТП банк», МФО 300528, ІПН 216809126658 Свідоцтво платника ПДВ 100344228 E-mail: info@indar.com.ua Контактні телефони: +38 044 566-35-12
Тимчасово виконуюча обов'язки директора	**Головна правління**
_____ / **Катерина ВИСОТЮК** **М.П.**	_____ / **Любов ВИННЕВСЬКА** **М.П.**

Додаток № 2
до договору про надання послуг №11/07/24
від «12» липня 2024 року

ПРОТОКОЛ
узгодження договірної ціни
до Договору № 11/07/24 про надання послуг від 12.07.2024 року

м. Київ «12» 07.2024 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС» (надалі – Виконавець), в особі Тимчасово виконуючої обов'язки директора Катерини ПРИСУТНЮК, яка діє на підставі Статуту та Протоколу Загальних зборів учасників № 06-03/23 від 06.03.2023 року та Наказу від 13.03.2023р. за № 12/в-23, з однієї сторони та ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ПО ВИРОБНИЦТВУ ВИСУЛИНИ «ПІДАР» (надалі – Замовник), в особі голови правління Любові ВИШНЕВСЬКОЇ, яка діє на підставі Статуту, з іншої сторони, в подальшому разом іменуються – Сторони, а кожна окремо – Сторона, уклали цей Додаток №2 (надалі – Додаток) до Договору № 11/07/24 про надання послуг від 12.07.2024 року, відповідно до якого сторонами була досягнута згода про розмір договірної ціни (тарифу) на надання послуг за наступними видами послуг та видами відходів:

№п/п	Код та назва відходів за Національним переліком відходів	Вид послуг	Одиниця виміру, т.	Ціна обробленого кожного відходів, грн., у т.ч. ПДВ 20%
1.	07 05 14 Тверді відходи інші, крім зазначених у позиції 07 05 13	Оброблення відходів, що не є небезпечними, в сам: збирання, зберігання та видалення	9	[redacted]
2.	15 02 03 Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи олійні фільтри інакше не зазначені), обтирочні матеріали та захисний одяг інші, крім зазначених у позиції 15 02 02	Оброблення відходів, що не є небезпечними, в сам: збирання, зберігання та видалення	7	[redacted]
3.	16 01 03 Відпрацьовані шини	Оброблення відходів, що не є небезпечними, в сам: збирання, зберігання та видалення	9	[redacted]
4.	20 03 07 Великогабаритні відходи	Оброблення відходів, що не є небезпечними, в сам: збирання, зберігання та видалення	9	[redacted]
5.	20 01 36 Відходи електричного та електронного обладнання інші, крім зазначених у позиціях 20 01 21 та 20 01 23, які містять небезпечні компоненти	Оброблення відходів, що не є небезпечними, в сам: збирання, зберігання та видалення	7	[redacted]
6.	07 05 01* Водні промивальні рідини та маточні розчини	Управління небезпечними відходами, крім операцій із збирання та оброблення	7	[redacted]

7.	07 05 04* Інші органічні розчинники, промивні рідини та маткові розчини	Управління небезпечними відходами: комплекс операцій із збирання та обробляння	т	[redacted]
8.	07 05 13* Інші фільтрувальні шари, відпрацьовані абсорбенти	Управління небезпечними відходами: комплекс операцій із збирання та обробляння	т	[redacted]
9.	07 05 13* Тверді відходи, що містять небезпечні речовини	Управління небезпечними відходами: комплекс операцій із збирання та обробляння	т	[redacted]
10.	13 02 06 * Синтетичні та мінеральні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	Управління небезпечними відходами: комплекс операцій із збирання та обробляння	т	[redacted]
11.	15 01 10* Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	Управління небезпечними відходами: комплекс операцій із збирання та обробляння	т	[redacted]
12.	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи масляні фільтри інакше не визначені), обтиральні матеріали та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Управління небезпечними відходами: комплекс операцій із збирання та обробляння	т	[redacted]
13.	Транспортування	Послуга	5 т	[redacted]
14.	Транспортування	Послуга	20 т	[redacted]

Цей Договір набирає чинності з дати його підписання обома Сторонами та діє протягом строку дії Договору.

РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

Виконавець:
ТОВ «ГАРКОМ ЕКОСЕРВІС»

Адреса: 04073, м. Київ, вул. Кирилівська, 121-А, кім. 303
Код ЄДРПОУ 38234621
IBAN UA 133282080000260000000008155
ПАТ Акціонерний банк «ПІВДЕННИЙ»,
МФО 328209, ІПН 382346226569
Тел. (095) 351-18-56, (097) 351-18-56
Свідоцтво платника ПДВ № 200083139
Менеджер проекту: nataliaukrem@gmail.com
тел. 0979114498

Тимчасово виконуючий обов'язки директора

_____ / **Катерина ВИСОТЮК**

М.П.

Замовник:
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ПІЛАР»

Адреса: 02099, м. Київ, Дарницький район, [redacted]
Код ЄДРПОУ 21680915
IBAN UA 34 300528 0000026007455009491
в АТ «ОТП Банк»,
МФО 300528, ІПН 216809126658
Свідоцтво платника ПДВ 130346228
E-mail: info@insulin.com.ua
Контактні телефони: +38 044 566-35-12

Голова правління

_____ / **Любов ВЕШНЕВСЬКА**

М.П.

Додаток 20

Договір № 22/01/16

на послуги з вивезення великогабаритних, будівельних, твердих побутових відходів

м. Київ [illegible] р.

Юридична особа за законодавством України Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКОТРАНСГРУП», що має статус платника податку на прибуток на загальних умовах, надалі іменується «Виконавець», в особі директора Самсоненко Олександра Миколайовича, що діє на підставі Статуту, з одного боку, та юридична особа за законодавством України Приватне Акціонерне Товариство «Не виробництво» [illegible] «ІЛЕАР» [illegible] «Замовник», в особі голови правління Ващенської Любові Володимирівни, що діє на підставі Статуту, з другого боку, що разом іменуються Сторони, уклали цей Договір про нижчезазначене:

1. Предмет Договору

1.1. Предметом Договору є послуги з санітарного очищення Виконавця:
а) відходів будівництва (ЗКВ 7.9.28 відходи інших будівельних та ремонтних робіт);
б) побутових відходів (7730.3.1.9 відходи продовольчих виробів, в т.ч. [illegible]);
в) [illegible] (ЗКВ [illegible]) Замовника [illegible] [illegible] [illegible]

2.2.6. Замовити вивіз і захоронення у встановлені державними стандартами та нормативними документами строки.

2.2.10. Протягом строку дії цього договору не передавати дані про Виконавця третьої особі.

2.2.11. Сплачувати Виконавцю грошову суму за використання контейнерів за кожну добу після безоплатного терміну (15 діб) в розмірі, у встановленому в п. 4.2. Договору.

2.3. Замовник зобов'язаний:

2.3.1. Вчасно та повністю сплачувати послуги, які передбачені умовами цього Договору.

2.3.2 Надавати достовірні та своєчасні інформації про послуги у вигляді заявок.

2.3.3 Відшкодувати збитки, завдані у результаті не надання/неналежного виконання обсягу послуг.

2.3.4. Утримати Виконавця незалежно, протягом одного дня з моменту звернення до Виконавця, у послугах, що надаються не належним чином, відповідно до умов цього Договору.

2.3.5. Відшкодувати Виконавцю у очевидному Договору після виявлення збитків.

3. Порядок здачі-прийняття послуг

3.1. Послуга, які оплачується Замовником відповідно до умов цього Договору вважається наданою Виконавцем в повному обсязі, з моменту підписання Замовником Акта здачі-прийняття послуг у встановленому місяці.

3.2. Акт здачі-прийняття послуг складається та надається Замовнику Виконавцем. Замовник протягом Акт здачі-прийняття послуг не пізніше трьох робочих днів з дня отримання від Виконавця або своєї мотивованої відмови від підписання Акта.

3.3. У випадку не підписання Замовником Акту здачі-прийняття послуги та не надання мотивованої відмови від Акта підписаного у встановлений цим Договором строк, послуги Виконавця послуги вважаються прийнятими Сторонами згідно Акта здачі-прийняття послуг, який підписаний Виконавцем в цьому односторонньому порядку.

4. Оплата послуг

4.1. Вартість виконаних робіт становить **12 м. куб.** складає 2083,33 грн. крім того ПДВ – 416,67 грн.
Загальна вартість 2500,00 грн.
Вартість виконаних робіт становить **15 м. куб.** складає 2500,00 грн. крім того ПДВ – 500,00 грн.
Загальна вартість 3000,00 грн.
Вартість виконаних робіт становить **30 м. куб.** складає 4583,33 грн. крім того ПДВ – 916,67 грн.
Загальна вартість 5500,00 грн.
Вартість одного та наступного одного контейнера якщо знаходиться на офіційній ваговій підставі на чистый одного разу не покупка, при цьому Замовникам надається інформація «Замовнику» електронним поштою, факсом, листом, СМС, або на ваговій підставі.

4.2. Оплата послуг за використання Замовником контейнера після 15 денного безоплатного терміну складає за кожну добу: 12 м.куб. - 80 грн. 00 коп., 15 м.куб.- 90 грн. 00 коп., 30 м.куб. - 120 грн. 00 коп. включаючи ПДВ. Оплата послуг розрахується на підставі рахунків фактур в 5 денний термін, якщо, сторонами за згодою та від попередньої оплати контейнера.

4.3. Послуги з вивезення контейнера надаються після перерахування попередньої оплати на рахунок Виконавця, який вказаний в даному Договорі.

4.4. Виконавець має право на відповідне підвищення цін на надані ним послуги у разі суттєвого підвищення тарифу на паливно-мастильні матеріали, тарифів на електроенергію (газ, опалення) вказаних. У разі підвищення тарифу Сторони розглядають доповнення до даного договору у формі Додаткової угоди, яка підписується двома сторонами.

4.5. У випадку, коли сума наданих послуг перевищить суму попередньої оплати, Замовник зобов'язаний сплатити кошти за надані послуги перебачені цим Договором на рахунок Виконавця протягом трьох банківських днів з моменту підписання акту здачі-прийняття послуг, в разі: проведення фактичний обсяг наданих Виконавцем послуг, у безготівковому порядку, шляхом перерахування грошової винагороди на рахунок Виконавця.

4.6. У випадку, коли сума попередньої оплати перевищує суму наданих послуг, сума переплати зараховується до розрахунку в наступному місяці. У випадку якщо в наступному місяці послуги не надаються Виконавцем по причині, яка перевищує вартість оплачених наданих Виконавцем послуг в наступному місяці сплачені попередньо Виконавцем на рахунок Замовника до 5 робочих днів після отримання від нього.

4.7. Підписання акту здачі-прийняття послуг представниками Замовника і Виконавцем відсутності претензій з боку Вашу у відповідному місяці.

4.8. Крім на окремий період Замовникам надання Виконавцем послуг Виконавець має право припинити свої послуги з перерахунку Замовника до моменту перерахування коштів на рахунок Виконавця. Замовника у разі припинення зв'язку по даним контактним обставинам повідомити про це контактну особу Замовника по телефону.

4.9. В разі виникнення п.2.2.5, п.2.2.3, п.2.2.6, п.2.2.7 у період з боку Виконавця, не здійснює даних послуг Замовник сплачує Виконавцю грошовими послуги у сумі 30 відсотків вартості оплаченого контейнера.

4.10. Виконавець, якщо інший механізм надання послуги в електронній формі, зазначений Замовнику не пізніше 15 календарних днів з дня її розміщення, на електронну адресу Замовника через Електронний документообіг, попередньо перелічуваних показників звітності з Єдиного реєстру постачальників. Зазначені показники протягом наступного М.Е.Ом.

5. Інша умова Договору

5.1. Усіма змінами Договору можуть бути тільки за згодою Сторін та можуть бути зміни в формі додаткових угод, скріплених печатками сторін.

5.2. Жодна із Сторін не має права передавати свої права за даним Договором третій Стороні без письмової згоди другої Сторони.

6. Відповідальність Сторін

6.1. За порушення умов цього Договору винна сторона відшкодовує спричинені цим збитки в порядку, передбаченому чинним законодавством України.

6.2. У разі прострочення виконання грошових зобов'язань, Замовник сплачує на користь Виконавця за кожний день прострочення пеню у розмірі 0,1% з простроченої суми, але не більше подвійної облікової ставки Національного банку України, яка діяла в період, за який нараховується пеня.

6.3. У випадку прострочення Замовником встановлених в 2.1.2. строків оплатою послуг, Замовник сплачує Замовнику штраф у розмірі 10 % від вартості виконаних послуг, що прострочені в п. 4.1. цього Договору, в якому знаходиться дні кожного строку виконання яких був прострочений, за кожний внесений після прострочення.

6.4. У разі прострочення Замовником грошових зобов'язань, які передбачені п. 6.2. цього Договору, Замовник має також виплатити Виконавцю пеню у розмірі 0,1% з простроченої суми, але не більше подвійної облікової ставки Національного банку України, яка діяла в період, за який нараховується пеня, за кожний день прострочення платежу.

7. Форс-мажорні обставини

7.1. Усі сторони звільняються від часткового або повного виконання зобов'язань, якщо виконанню перешкоджають форс-мажорні обставини.

7.2. Якщо відповідальна сторона, неможливість виконання зобов'язань, що виникла в зумовлену порушену та відповідальності та підтверджено листом Торгово-промислової палати України.

8. Форс-мажорні обставини

8.1. До форс-мажорних обставин належать обставини непереборної сили або такі надзвичайні ситуації, які не залежать, не можуть, не можуть, наприклад, такі події, пов'язані з дією природних сил, дії вищих органів державної влади, що виникли після укладення Договору та які Сторони не могли передбачити або запобігти їх прийняттю, якщо ці обставини безпосередньо не пов'язані з їхньою волею та Договором. У разі такого терміна виконання зобов'язань по Договору продовжується на строк дії цієї обставини, але не більше як на строк встановлений в 8.3. цього Договору.

8.2. У разі виникнення зазначених у п.8.1 обставин Сторона протягом 3 днів письмово повідомляє кожну іншу про виникнення цієї обставини, підтверджуючи це відповідним офіційним документом компетентного органу. Якщо Сторони без можливих причин не повідомили у зазначений строк про виникнення форс-мажорних обставин, то вони в подальшому не мають права посилатись на такі форс-мажорні обставини.

8.3. Якщо форс-мажорні обставини тривають понад 3 місяці, то Сторони можуть прийняти рішення про припинення дії Договору. Якщо цей період перевищує, що не розмежує подальшого розгляду.

9. Термін дії, припинення, розірвання Договору

9.1. Даний Договір набуває чинності з моменту його підписання повноважними представниками Сторін.

9.2. Термін дії договору встановлюється до 31.12.2018.

9.3. Сторони зобов'язують за собою право на повноваження дії Договору за взаємною згодою Сторін.

9.4. У разі невиконання Замовником своїх зобов'язань по даному Договору, Виконавець може розірвати Договір достроково в односторонньому порядку, попередивши про це Замовника в письмовій формі, в двохтижневий строк, рахуючи дотримання в такому випадку не несуть Замовника від решти по виконанню зобов'язань.

9.5. У разі визнання Замовника банкрутом, Замовник зобов'язується сповістити Виконавця про таке Виконавець. Визнання Замовника банкрутом не звільняє його від виконання зобов'язань перед Виконавцем, передбаченими цим Договором.

9.6. Замовник стверджує, що цього Договору не порушує Сторони від виконання зобов'язань, що випливають з цього Договору.

9.7. Замовник має право в односторонньому порядку розірвати цей Договір письмово повідомивши Виконавця про його розірвання за цілий місяць, шляхом надсилання листа, а фактично добу після дати Виконавця.

IX. Антикорупційне застереження

10.1. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором, Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не пропонують, не обіцяють, не дозволяють і не дозволяють будь-яке грошове вознагородження або цінності, прямо або посередницьким будь-якій особі, або іншому, що дії чи бездіяльність такої особи з метою отримати несправедливу перевагу в цілях виконання цієї

10.2. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором, Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не беруть дій, які кваліфікуються застосовними для цілей цього Договору законодавством, як дачі / одержання хабара, комерційний підкуп, а також дії, які порушують вимоги законодавства, а міжнародних актів про протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом.

10.3. Кожна із Сторін цього Договору обов'язається від отримання будь-якого запиту від іншої Сторони, а саме такого запиту прямого або непрямого, що передбачається у цьому пункті, або такого, що стосується виконання цього Договору, надіслати у письмовій формі на підставі офіційного запиту, що містить докази, що дають можливість перевірити на обґрунтованість такий запит. Будь-яка дія, що тягне за собою спотворення фактів, сприяє виникненню у іншої Сторони хибного уявлення про обставини, що мають значення для прийняття рішення, вважається порушенням цієї Сторони.

10.4. Кожна із Сторін зобов'язується без попереднього згоди, отриманого на основі Договору, не повідомляти третіх осіб про факт укладення цього Договору.

XI. Інші умови

11.1. Договір укладений у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної з Сторін.

11.2. У випадках, не передбачених цим Договором, Сторони керуються чинним законодавством України.

11.3. Якщо виконання умов Договору не передбачає відповідно до цих застережень, вирішення спорів на протязі трьох місяців з моменту, що їх не змогли спокутувати цього Договору, вирішують порядком нижче.

11.4. Всі виплати за поточним цього Договору мають проводити лише після при надходженні їх показників представника Сторін в банківському порядку нетто.

11.5. Якщо у цей Договір набирають чинності з моменту належного оформлення Сторонами відповідної оплатний учтов до цього Договору, якщо інше не встановлено у самій платіжній угоді, цього Договору або у законах в Україні законодавстві.

11.6. Заміщення і доповнення Сторін на заміщення недійсні.

11.7. Висновки, пояснювальні, які для кожного Розділу, які передбачені цим Договором, цим передбачені та крім, які необхідні потрібні.

11.8. Договір вважається чинним для сторін жодному боку, якщо Замовник не замовив послуги на протязі 6 календарних місяців з дня підписання обидвома Сторін Акта цього прийомки послуг.

Юридичні, фактичні адреси та банківські реквізити Сторін

ВИКОНАВЕЦЬ	ЗАМОВНИК
ТОВ «ЕВРОТРАНСГРУП»	**ПрАТ «Бо українському страхуванню «ПІДАР»**
Юридична адреса: 03100, м. Київ,	Юридична адреса: 12899, м. Київ, [redacted]
пр. Перемоги, 90/2	Фактична адреса: 03100, м. Київ, [redacted]
Фактична адреса: 03100, м. Київ,	р/р 26003015520649 в АТ «ОТП Банк»
пр. Перемоги, 90/2	МФО 300528
р/р 26003014362422 в філії АТ	Код ЄДРПОУ 21480519
«УКРСЕЦІМБАНК» м. Київ	№ св-ва платника ПДВ 100346228
МФО 380111	ІПН 210809126558
Код ЄДРПОУ 32348754	Підприємства має статус платника податку на
№ св-ва платника ПДВ 100344778	прибуток на загальних підставах
ІПН 323487520584	тел./факс: 556-38-42
Підприємство має статус платника податку на	Контактна особа: Дрель Наталія
прибуток на загальних підставах	e-mail: drupi@bidar.com.ua
Тел./факс: [redacted]	
Контактна особа: [redacted]	
e-mail: [redacted]	
Директор	Головний бухгалтер
_____ (ПІБ)	_____ (Вишневська Л.В.)

Додаткова угода № 5
до Договору № 22/01/16 від 31 грудня 2015 р.
на послуги з вивезення великогабаритних, будівельних, твердих побутових відходів

Україна, м. Київ «29» вересня 2023 р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «СВРОТРАНСТРУП», що має статус платника податку на прибуток на загальних умовах, надалі іменується «Виконавець», в особі директора Олександра СИВОЛАПЕНКА, що діє на підставі Статуту, з одного боку, та **Приватне Акціонерне Товариство «Ільменський гірничо-збагачувальний комбінат «ІНДАР»** надалі іменується «Замовник», в особі голови правління Любові ЗІНЧЕНЕЦЬКОЇ, що діє на підставі Статуту, з другого боку, що надалі спільно іменуються Сторони, уклали цю Додаткову угоду про нижчеподане:

1. Сторони домовилися п. 4.1. Договору викласти в наступній редакції:
«4.1. Вартість вивезення одного контейнера 12 м. куб. складає 6750,00 грн. крім того ПДВ – 1350,00 грн. **Загальна вартість 8100,00 грн.**
Вартість вивезення одного контейнера 15 м. куб. складає 7000,00 грн. крім того ПДВ – 1400,00 грн. **Загальна вартість 8400,00 грн.**
Вартість вивезення одного контейнера 30 м. куб. складає 8333,33 грн. крім того ПДВ – 1666,67 грн. **Загальна вартість 10000,00 грн.**»
2. Всі інші умови Договору № 22/01/16 від 31 грудня 2015 року залишити без змін.
3. Цю Додаткову угоду набирає чинності з моменту її підписання Сторонами і є невід'ємною частиною Договору № 22/01/16 від 31 грудня 2015 року.
4. Додаткова угода складена в 2-х примірниках, має однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

Юридичні, фактичні адреси та банківські реквізити Сторін

Виконавець	**Замовник**
ТОВ «СВРОТРАНСТРУП» Юридична адреса: 03057, м. Київ, пр. Перемоги, 49/2 Фактична адреса: 03057, м. Київ, пр. Перемоги, 49/2 р/р UA 63 322313 0000026002000022669 в ВАТ «ДЕРЖ.ЕКСП.-ІМ.БАНК УКРАЇНИ» в м. Києві, МФО 322313 Код ЄДРПОУ 37140754, № св-ва платника ПДВ 100314778, ІПН 337487326384 Підприємство має статус платника податку на прибуток на загальних підставах Тел./факс: 044-354-55-94, тел. 561-58-10 Контактна особа – Панина Костянтин e-mail: svrotrans@ukr.net	**ПрАТ «Ільменський гірничо-збагачувальний комбінат «ІНДАР»** Юридична адреса: 02099, м. Київ, вул. Зрошувальна, 5 Фактична адреса: 02099, м. Київ [redacted] р/р UA 34 300528 0000026000455000049 в АТ «ОТП Банк» МФО 300528 Код ЄДРПОУ 21680015 № св-ва платника ПДВ 100346228 ІПН 216809126659 Підприємство має статус платника податку на прибуток на загальних підставах тел./факс: 599-35-12 Контактна особа: Дрига Тетяна e-mail: drigat@indar.com.ua
Директор /Олександр СИВОЛАПЕНКО/ м.п.	**Голова правління** /Любов ЗІНЧЕНЕЦЬКА/

Додаток 21

ДОГОВІР [illegible]

надання послуг з монтажу побутової техніки
з придбанням окремої комплектації з побутовою кондиціонера

м. Київ «[illegible]» квітня 2021 року

Товариство з обмеженою відповідальністю «Фірма «[illegible]» – Київ, в подальшому Перевізник, в особі генерального директора Вікторова Олександра Володимировича, який діє на підставі Статуту, з однієї Сторони, та

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «[illegible]» ПОСУДОВИЙ ШЕДАР, в подальшому Замовник, в особі голови правління Зеленської Любові Петрівни, яка діє на підставі Статуту, з іншої Сторони, далі за текстом разом Сторони, уклали даний Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Замовник доручає, а Перевізник зобов'язується надати послуги з монтажу побутової відсолоси, з придбанням окремої комплектації з побутовою відсолоси (обрізка, перенесення, утеплення, [illegible]), в подальшому за текстом ТПВ, замовленими у Замовника, в Замовника зобов'язується прийняти та оплатити ці послуги в розмірі і за умови визначеної цим Договором.

1.2. Замовлення (попереднє), реалізація ТПВ відбувається в установах, які мають відповідні дозволи та допуски на виконання цих робіт і з якими у Перевізника укладені договори.

2. ХАРАКТЕР НАДАННЯ ПОСЛУГ

2.1. Перевізник надає Замовнику послуги по монтажу та виконанню (розгрузкою) ТПВ, замовленому у Замовника, у кількості тобто у кількості Перевізником контейнерів, для розміщення яких Замовник відводить спеціальний майданчик (дислокації) з твердим покриттям.

2.2. Графік монтажу ТПВ та дислокації контейнерів узгоджується Сторонами шляхом підписання Додатку №1 до цього Договору, і є невід'ємною його частиною. Графік монтажу ТПВ / дислокації контейнерів може змінюватись. У разі необхідності зміни графіку монтажу ТПВ або дислокації контейнерів Замовник повідомляє про це Перевізника письмово засобів на електронну адресу [illegible]. Зазначені повідомлення будуть вважатися змінами до Додатку №1 цього Договору.

2.3. Тара та кількість контейнерів, необхідних тобто та технічних маркувань для виконання умов цього Договору у межах його предмету визначається Перевізником самостійно і не потребує додаткового узгодження з Замовником.

3. СТРОКИ НАДАННЯ ПОСЛУГ ТА ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

3.1. Даний договір набирає чинності з моменту його підписання Сторонами і діє до 31.12.2021 року. Згідно з п. 3 ст. 631 Цивільного кодексу України Сторони встановлюють, що умови цього Договору застосовуються до відносин між ними, які виникли до його укладення, а саме з «06» квітня 2021р. Закінчення строку дії Договору не звільняє Сторони від виконання зобов'язань згідно умов Договору.

3.2. Дія даного Договору припиняється (припиняється) за кожній наступній календарний рік, якщо за місяць до закінчення його дії одна із Сторін не буде заявляти про відмову від цього Договору.

3.3. Договір може бути розірваний достроково в таких умовах:

- за згодою Сторін;

- за ініціативою будь-якої із Сторін після письмового попередження другої Сторони за 30 днів з моменту прийняття рішення Договору;

- за ініціативою однієї із Сторін у випадку невиконання або неналежного виконання другою Стороною своїх обов'язків за Договором після письмового попередження другої Сторони за 30 днів з моменту прийняття рішення Договору;

- за ініціативою Перевізника у випадку заборгованості у Замовника за надані послуги понад 1 (один) місяць після письмового попередження Перевізником за 5 календарних днів до розірвання договору;

- у випадку дії чинного законодавства України, настування з боку держави до однієї із Сторін вищого повноваження та (або) ускладнення дії або інших обставин, перешкоджають виконанню договірних зобов'язань, що перешкоджають виконанню договірних зобов'язань.

4. ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

4.1. Обов'язки Перевізника:

- обсяги та в повній мірі дотримуватись умов цього Договору;

- проводити монтажні ТПВ по мірі їх замовлення у Замовника згідно встановленого графіку або по факсу на такий либо до кінцевого виконання. Не допускати порушення встановленого графіку внесення ТПВ.

– приймати участь у підрахунку фактичного об'єму відходів та комунальних (побутових) ТПВ згідно цього Договору. Підписуючи зобов'язується як фактичні показники листів Перевізника щодо даних Замовника по переданим ТПВ. За результатами підрахунків підписується Акт надання послуг. Акт надання послуг підписується і надається Замовнику за кожен календарний місяць не пізніше 15-го числа поточного місяця. Після підписання Акту надання послуг повноважним представником Сторін усі суперечки по якості, даних фактичних об'єму наданих та знешкоджених ТПВ вважаються необгрунтованими;

– забезпечувати належний технічний стан контейнерів згідно з встановленими правилами та нормами.

4.2. Обов'язки Замовника:

– обмежити в межах своїх дотримуватись умов цього Договору;

– окремо сортувати у утворювані в наслідку побутової своєї контейнери згідно з встановленими правилами та нормами;

– дотримуватись графіку вивезення ТПВ та дотримуватись контейнерів, зазначеного у додатку №1 до цього Договору;

– забезпечувати вільний доступ до контейнерів автомобіля Перевізника у будь-яку пору року у межах дії цього Договору, полегшити очищення від снігу-крижані корки навіть вивезення ТПВ. У випадку неотримання Замовником відмітки об'єму до контейнерів Перевізник не несе відповідальність за недовивезення ТПВ;

– не допускати перевантаження контейнерів (максимально допустима маса відходів – до 200 кг), відходи не повинні виступати за габарити контейнерів, у разі наявності крупних контейнерів, вони бути до вивезення прихованими. Небезпечні відходи (ртуть) не повинні бути завантажуватись контейнерами;

– не допускати захаращення у контейнерах відходів, які перешкоджають нормальній роботі ТПВ, небезпечних, легкозаймистих, легкозаймистих, їдких, отруйних та радіоактивних речовин, трупів, голів, шкір, кісток, шерсті та будівельних відходів;

– забезпечувати оформлення сторін Замовника на результати фізичного вивезення та знешкодження (захоронення) ТПВ Перевізником;

– після підписання Акту надання послуг повертати його Перевізнику в 3-ох денний термін. У випадку ненаправлення Акту Перевізнику має право оплачувати надання послуг Замовнику.

– в разі несвоєчасного Замовником Акту надання послуг та рахунку-фактури сплати до 15 числа поточного місяця, Замовник повинен в обов'язковому порядку протягом 2-х днів письмово або за допомогою електронної пошти повідомити про це Перевізника з метою внесення змін до надання послуг та рахунків-фактури стороною Замовника.

– забезпечувати належний санітарний та екологічний стан контейнерів згідно з встановленими санітарними правилами та нормами.

– проводити дезінфекцію та миття контейнерів, обкладинок контейнерів.

5. ОПЛАТА ПОСЛУГ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

5.1. Відповідно до Розпорядження Виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 26 грудня 2019 року № 2751 «Про затвердження нормативів накопичення відходів у розрахунках вартості послуг з вивезення побутових відходів (збирання, транспортування, знешкодження, захоронення), що надаються організаціями перевізниками, та показників їх сортування встановлюється в розмірі:

1) 1,00 грн. (одна гривня нулів 00 коп.), крім того ПДВ 20% - 20,00 грн. (двадцять дві гривні 00 коп.), а всього – 120,00 грн. (сто тридцять вісім гривень 00 коп.) за 1 (один) куб.метр.

5.2. При укладанні договору Замовник здійснює вивезення, що складає вартість 13 (тринадцять) контейнерів об'ємом 1,1 м³, що зазначені у Додатку №1 до цього Договору. Авансовий платіж перераховується Замовником на поточний рахунок Перевізника протягом 3-х днів з дня підписання Договору.

Після закінчення строку дії цього Договору або в разі дострокового розірвання Договору, за умови відсутності заборгованості у Замовника перед Перевізником за надані послуги, сума авансового платежу повертається Замовнику протягом 3 (трьох) днів після закінчення строку дії Договору або підписання Замовником угоди про розірвання Договору.

5.3.Перевізник має право не отримувати оплату.

5.4. Обсяг наданих послуг Перевізником у межах дії цього Договору щомісяця визначає Акту надання послуг за кожен календарний місяць не пізніше 20-го числа поточного місяця за результатами.

5.5. Замовник зобов'язує розрахунки за надані послуги в визначену цією статтею відповідно Акту надання послуг. Оплата за надані послуги здійснюється Замовником на розрахунковий рахунок Перевізника. Оплата здійснюється не пізніше 28-го числа поточного та місяця, що наступає за розрахунковим.

5.6. У разі виникнення Акту надання послуг протягом 5 (п'ятьох) та відсутності заперечень і

протягом трьох робочих днів надання послуг по договору Акт надання послуг належним чином підписаний та відправлений.

5.1. У випадку тривалості в Замовника терміну, який потрібен на якості надання послуг Стороною виконавцем Акт розбіжностей для їх розгляду. Після усунення Перелічених терміновість, вказаного в Акті послуг, складається Акт про усунення недоліків, а Замовник підписує Акт надання послуг та повертає такий послуги.

6. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

6.1. У випадку порушення своїх зобов'язань за цим Договором Сторони несуть відповідальність, визначену цим Договором і чинним законодавством України.

6.2. Перелічені не нижче відповідальності за виключенням вини і невиконання (неналежного) ПЗВ в разі порушення Замовником порядку оплати послуг та інших вимог Договору.

6.3. Зокрема в разі технічного провалення розрахунків та інших послуг в тих відповідальності відповідно цього Договору за чинного законодавства України.

6.4. Зобов'язані сторону дії або допустіння порушення дії Договору не тягнуть. Сторони від виконання своїх зобов'язань, які виникли під час дії цього Договору, до остаточного вирішення форс-мажорних обставин.

6.5. У разі затримки оплати за надані Послуги Замовник повинен, на обумовлених від вартості несвоєчасних послуг, у розмірі подвійної облікової ставки Національного банку України, що діє в період, за який нараховується пеня, за кожний день прострочення оплати.

7. ІНСТОБЛЕНІ УМОВИ ДОГОВОРУ

7.1. Сторони погоджують, що дія за виконання та невиконання ПЗВ може змінюватися при зміні тарифів на послуги, в т.ч. за умови рішення органів виконавчої влади та місцевого самоврядування, а також у зв'язку з додатковими витратами, пов'язаними із встановлення змінюваних на підставі чинного, внесеного змін тощо. Перелічені нижчевказані дрібниці до обсяга Замовника нову вартість тарифу бачить при зміні тарифу (зміні) Сторони розробити додаткову угоду.

7.2. У разі виникнення розбіжностей за надані послуги у зарахуванні договорів сторін або у випадку не погодження Акту надання послуг Перелічені вже прийнятті надання послуг до початку нарахування розбіжностей чи невиконання Акти надання послуг тільки відмовляється від виконання цього Договору дотримуючись відповідальності чинного і прийнятого банку Замовника.

7.3. В разі настання обставин непереборної сили жодна із сторін не може відповідальності за невиконання умов цього Договору, яке якщо протягом періоду існування обставин непереборної сили. Кожна із Сторін має обмежене повідомити іншу Сторону про настання обставин непереборної сили протягом п'яти робочих днів з моменту появи обставин непереборної сили. В іншому випадку існування обставин непереборної сили не вважається доведеним.

Обставинами непереборної сили за цим договором вважаються:

- обставини, що виникли незалежно прийняття рішення законодавчого або нормативно-правового характеру, обов'язкових для суб'єктів господарювання і в результаті прийняття яких виконання умов договору частково або повністю неможливе;

- обставини, що виникли внаслідок стихійного лиха, у тому числі пожежі, повені, урагану, тайфуну, землетрусу, обвалення, зсуву, страйків або громадських збурень, а також з інших обставин, які не могли бути передбачені сторонами договору і унеможливлюють виконання умов цього договору, а т.ч. непередбачені роботи комунальних служб тощо прибирання не очікуваних поломок та пластина дерев від прилеглого покриву та інше;

- прийняття постанов уряду, типових кваліфікацій, інформаційних та комунікаційних з причин, що не пов'язані з виконанням їх зарплат.

8. ПОРЯДОК РОЗВ'ЯЗАННЯ СУПЕРЕЧОК

8.1. Усі суперечки між Сторонами, їх наявні не були досягнуто згоди, розв'язуються відповідно до законодавства України з господарському праві.

8.2. Сторони погоджують, що всі вимоги претензії зі цього Договору можуть бути розглянуті Стороною протягом 7 (семи) днів з моменту їх отримання. При розгляді розгляду претензії Сторони обмінюються у письмовій формі.

9. ІНШІ УМОВИ ДАНОГО ДОГОВОРУ

9.1. Умови даного Договору мають повну зобов'язану силу для Сторін і можуть бути змінені не якщо по згоді з обмінюються письмовою домовленістю.

9.2. Якщо ні Сторін не має права передавати свої права та обов'язки Договору третій особі без згодженої згоди на іншу Сторону.

10. ІНШІ УМОВИ

10.1. Даний Договір укладено в двох примірниках, по одному для кожної з Сторін.

10.2. У випадках, не передбачених даним Договором, Сторони керуються чинним законодавством України.

10.3. Перевізник сплачує податок на прибуток на загальних підставах та податкове боргу на додану вартість.

10.4. Замовник є платником податку на прибуток на загальних підставах та є платником податку на додану вартість.

10.5. Замовник з Правилами надання послуг із збирання та видалення твердих побутових відходів та питаннями їх транспортування при відмові, їх наявності, прийняв управління територій ознайомлений.

10.6. Після підписання даного Договору всі попередні домовленості договорів за цим або з частиною, якщо вони не повинні суперечити його умовам, скасовуються.

10.7. Усі направлення на текстом даного договору будуть мати юридичну силу лише при наявності їх письмової повноваженими представниками Сторін у кожному окремому випадку.

11. ЮРИДИЧНА РОЗРАХУНКИ І РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ПЕРЕВІЗНИК	ЗАМОВНИК
Товариство з обмеженою відповідальністю «Збірна збиральна»	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КОМУНАЛЬНИЙ ПІДСУМОК ЖИТЛА» (ПрАТ «ПЖЛАР»)
02095, м. Київ, вул. Зрошувальна, 13	02096, м. Київ, [redacted]
Код за ЄДРПОУ 21381113	Код за ЄДРПОУ 31460013
ІПН 3135111241038	ІПН 314600913068
Номер в реєстрі платників ПДВ 381031456104(7	Свідоч. платника ПДВ 0100[illegible]228
IBAN: UA253[illegible]	IBAN: UA343[illegible]
АТ «Альфа-Банк»	АТ «ОТП Банк»
МФО 300948	МФО 300528
тел. (044) 223-48-57, 050-356-83-17	тел. (044)568-70-01 вн. 105, (044) 451-72-28
електронна адреса:	електронна пошта: [illegible]
[illegible]	
Генеральний директор _____ О.Д. [illegible]	Голова правління _____ [illegible]
м.П.	м.П.

Додаток №1
до договору № 4/023-Е-21
від 08.04.2021 р.

ДИСЛОКАЦІЯ ТА ГРАФІК ВИМІСЕННЯ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ (ТПВ)
до Договору № 4/023-Е-21 від "08" квітня 2021 р.
між ТОВ "Фірма "Вельмідар-Рос" та ПрАТ "ПІДАР"

№ п/п	Назва кранів	Н-будівлі	Кількість контейнерів (шт.)	Об'єм контейнерів (м.куб)	Вартість послуг з вив. куб. м ТПВ (грн.)	Графік вивезення ТПВ у Березні 2021 р.							Контактні телефони відповідальних осіб
						пн.	вт.	ср.	чт.	пт.	сб.	нд.	
1.	[redacted]	[redacted]	1	1,1	136,8		1						

Замовник:

ПрАТ "ПІДАР"
Голова правління

Виконавець:

ТОВ "Фірма "Вельмідар - Рос"
Директор з логістики

Додаток 22

Договір № 27/08

м. Київ «27» серпня 2020 р.

Приватне Акціонерне Товариство «По виробництву інструмента «ПЕДАР», іменоване надалі «Продавець», в особі голови правління Вознесенської Любові Вікторівни, що діє на підставі Статуту - з одної сторони , та

Товариство з обмеженою відповідальністю «Укрметтейл», іменоване в подальшому «Покупець», в особі директора Іванченко Сергія Олександровича, що діє на підставі Статуту, спільно іменовані Сторони, уклали даний Договір про наступне:

1. Предмет Договору

1.1. Продавець передає у власність Покупця, а Покупець приймає та сплачує на умовах даного Договору партію вторинної сировини, іменованої надалі – Товар, що виготовляється у Продавця внаслідок його виробничої діяльності, згідно протоколу погодження цін (Додаток №1).

1.2. Одиниця виміру товару-тонна.

1.3. Право власності на товар переходить від Продавця до Покупця в момент відвантаження товару.

2. Ціна і партія поставки

2.1. Ціна та асортимент товару вказуються в протоколі погодження цін (Додаток №1), який є невід'ємною частиною даного Договору.

2.2. Ціна товару може змінюватись при зміні ринкових цін на вторинну сировину.

2.3. Кожна нова ціна на товар узгоджується обома Сторонами і оформлюється окремим протоколом.

2.4. Ціна і кількість кожної партії товару вказується у видатковій накладній.

3. Умови оплати

3.1. Вартість кожної поставки товару сплачується Покупцем на протязі 5-ти банківських днів з моменту відвантаження товару та підписання видаткової накладної, шляхом перерахування Покупцем коштів на розрахунковий рахунок Продавця.

3.2. Розрахунки між сторонами здійснюються в національній валюті. Вид розрахунків - безготівковий. Підставою платежу є підписані Сторонами видаткові накладні на отримання товару.

4. Умови поставки

4.1. Продавець повідомляє Покупцю інформацію про готовність до передачі партії товару, його кількість (об'єм, вага), дату, вказує часові та місяць, не пізніше ніж за 2 (два) робочі дні до початку поставки.

4.2. Поставка товару Покупцю здійснюється партіями по мірі їх накопичення у Продавця, оформлюється видатковими накладними, що підписуються в момент завантаження товару за місцезнаходженням Продавця.

4.3. Доставка товару здійснюється транспортом Продавця і за його кошти.

5. Прийом – здача товару

5.1. Прийом товару здійснюється по кількості та якості за місцезнаходженням Покупця (вул. Зрошувальна, 15, м. Київ). Після прийому на підставі фактичних даних Покупець підписує пакет документів: видаткову накладну, товарно-транспортну накладну.

5.2. Отриманий Покупцем товар не повинен мати побічні суміші (бітум, парафін, масло, сміття і т.п.). Якщо зібраний товар не відповідає цим вимогам, фактична вага товару вноситься в накладній за різницею зважуваності та вологості.

6. Відповідальність Сторін

6.1. За невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цим Договором Сторони несуть майнову відповідальність згідно з чинним Законодавством України.

6.2. Продавець несе відповідальність (матеріальну, адміністративну) за достовірність інформації, яка передана Покупцю.

6.3. За порушення термінів розрахунку за поставлений товар згідно пункту 3.1. даного Договору Покупець зобов'язаний сплатити Продавцю пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діяла у період прострочення, від простроченої суми за кожний день не виплати.

7. Порядок вирішення спорів

7.1. Сторони вирішують всі спори та розбіжності, що можуть виникнути при виконанні даного Договору, шляхом переговорів. У випадку, якщо в результаті переговорів між Сторонами не буде досягнуто згоди, спір підлягає розгляду у Господарському суді.

8. Форс-мажорні обставини

8.1. Сторони звільняються від відповідальності за частково або повне невиконання зобов'язань по Договору, якщо це невиконання є наслідком обставин непереборної сили, як то: стихійні лиха, війни та воєнні дії, страйки, масові безлади та заворушення, аварії та катастрофи, а також дії органів державної влади та/або управління, що роблять неможливим виконання договору. При цьому терміни виконання зобов'язань по цьому договору відсуваються відповідно часу, протягом якого діяли форс-мажорні обставини.

8.2. При настанні вищезазначених обставин непереборної сили, кожна Сторона повинна у 10-ти денний строк сповістити про цей факт іншу Сторону.

8.3. Свідоцтво, видане відповідною Торгово-промисловою палатою або іншою компетентною установою, є достатнім підтвердженням наявності та тривалості дії непереборної сили.

9. Антикорупційне застереження

9.1. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором, Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не пропонують, не обіцяють і не дозволяють передачу будь-яких грошових коштів або цінностей, прямо або опосередковано, будь-яким особам, для впливу на дії чи рішення цих осіб з метою отримати які-небудь неправомірні переваги чи інші неправомірні цілі.

9.2. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором, Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не здійснюють дії, що кваліфікуються застосовними для цілей цього Договору законодавством, як дачі / отримання хабара, комерційний підкуп, а також дії, що порушують вимоги діючого законодавства та міжнародних актів про протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом.

9.3. Кожна із Сторін цього Договору відмовляється від стимулювання будь-якої з інших працівників цієї Сторони, в тому числі шляхом надання грошової суми, подарунків, безоплатного виконання на їх адресу робіт (послуг) та іншим, не перерахованим у цьому пункті способами, що стосуються правочину залежності і спрямовані на забезпечення виконання цим працівником будь-яких дій на користь стимулюючої його Сторони.

9.4. Кожна із Сторін відмовляється від використання коштів, отриманих за даним Договором, на лобіювання та фінансування терористичної діяльності.

10. Збереження персональних даних

10.1. Представники сторін, уповноважені на укладення цього Договору, погодились, що їх персональні дані, які стали відомі Сторонам в зв'язку з укладанням цього договору включаються до бази персональних даних Сторін.

10.2. Підписуючи Договір уповноважені представники сторін дають згоду (дозвіл) на обробку персональних даних, з метою підтвердження повноважень суб'єктів 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.

10.3. Представники сторін підписанням цього договору підтверджують, що вони повідомлені про свої права відповідно до Закону України «Про захист персональних даних».

11. Збереження конфіденційності інформації

11.1. Протягом терміну дії цього Договору та 5 (п'яти) років після припинення його дії кожна Сторона розглядає і залишає як конфіденційну всю інформацію, отриману в процесі виконання цього Договору, а також зміст цього Договору.

11.2. Сторони зобов'язуються дотримуватись конфіденційності у своїх відносинах при виконанні Договору. Дотримання конфіденційності полягає у нерозголошенні (невиявленню чи ненаданню) Сторонами у будь-якій формі, будь-якій фізичній або юридичній особі конфіденційної інформації, що була надана або стала відома одній Стороні від іншої Сторони в ході виконання Договору. До конфіденційної інформації відноситься також умови цього Договору та результати діяльності Сторін щодо ходу його виконання та результати виконання робіт, надані іншою Стороною інформація щодо її продукту, способі обробки інформації, наданих послуг та відомостей сервіс, клієнтської бази.

11.3. Кожна зі Сторін зобов'язується використовувати конфіденційну інформацію виключно в цілях виконання своїх зобов'язань за цим Договором і вживатиме всі необхідні дії, що запобігатимуть розголошенню або протиправному використанню конфіденційної інформації.

11.4. Сторони зобов'язуються не розголошувати інформацію щодо фінансово-господарської діяльності, які стали їм відомі про іншу Сторону, будь-яким третім особам без згоди Сторони, що надала ці відомості в інтересах виконання цього Договору, або інших відстав, передбачених законодавством України.

11.5. Сторони повинні забезпечити недоступність для третіх осіб конфіденційної інформації, отриманої в ході виконання цього Договору, за винятком випадків, встановлених законодавством України.

12. Строк дії договору

12.1. Даний Договір набирає чинності з моменту його підписання Сторонами та діє до 31.12.2020 р., але у всякому випадку до виконання Сторонами зобов'язань, передбачених умовами даного Договору.

12.2. У випадку дострокового розірвання даного Договору, Сторона, яка заявила про це, зобов'язана сповістити в письмовому вигляді іншу Сторону за два тижні до дати обов'язкового взаєморозрахунку по зобов'язанням, взятих за даним Договором.

12.3. Якщо жодна із Сторін за 30 (двадцять) днів до завершення терміну дії Договору в письмовій формі не попередить іншу Сторону про розірвання Договору, то термін його дії продовжується на кожний наступний календарний рік.

13. Прикінцеві положення

13.1. На випадок виникнення питань, неврегульованих даним Договором, Сторони керуються чинним Законодавством України.

13.2. Сторони підтверджують що мають право здійснювати обмін - продажу вторинної сировини.

13.3. Сторони можуть копії оригіналів даного Договору і Додатків до нього, передавати засобами факсимільного зв'язку котрі скріплені печатками та підписами відповідних посадових осіб Сторін, за такі, що мають юридичну силу оригіналів, до моменту обміну Сторонами відповідними оригіналами Договору і Додатків до нього.

13.4. Всі документи, згадані в даному Договорі є його невід'ємною частиною.

13.5. За домовленістю Сторін можливе внесення змін і доповнень до даного Договору, про що складається Додаткова угода до даного Договору, з підписами повноважних представників та печатками Сторін.

13.6. Кожна із Сторін зобов'язується письмово повідомити другу Сторону про зміну свого місця знаходження, назви, банківських реквізитів не пізніше трьох днів після виникнення таких змін.

13.7. Даний Договір, складений українською мовою у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу по одному для кожної із Сторін.

14. Юридичні адреси, банківські реквізити і підписи сторін

ПРОДАВЕЦЬ:	ПОКУПЕЦЬ:
Приватне акціонерне товариство «Не вторинсировина «ПІДАР»	**Товариство з обмеженою відповідальністю «УКРМЕТСТІЛ»**
02098, м. Київ, [redacted]	02099, м. Київ , вул. Зрошувальна, 15
Код ЄДРПОУ 21640915	Код ЄДРПОУ 42161764
ІПН 216409126658	ІПН 421617026517
Свід. плат.ПДВ № 100946228	Р/рахунок UA27 334851 0000000
Платник податку на прибуток на загальних підставах	26009104560
Р/рахунок UA 34 300528	МФО банку: 334851
000002006745920949 1	Назва банку: АТ «ТУМБ»
МФО банку: 300528	Платник податку на прибуток на загальних підставах
Назва банку: АТ «ОТП банк»	Моб. тел. (096) 8980637
Тел./факс 566-33-12	
Голова правління	**Директор**
Винницька Л.В.	**Іванченко С.О.**
М.П.	М.П.

Додаткова угода № 9
до Договору № 27/08 від 27 серпня 2020 р.

м. Київ «28» вересня 2021 р.

Приватне Акціонерне Товариство «По виробництву Інструмів «ПЕДАР», іменоване надалі «Продавець» в особі голови правління Любові КИШИНЕВСЬКОЇ, яка діє на підставі Статуту, з одної сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «Укрметстіл», іменоване в подальшому «Покупець», в особі директора Сергія ІВАЛЧЕНКО, що діє на підставі Статуту, з іншої сторони, спільно іменовані Сторони, уклали цю Додаткову Угоду № 9 до Договору № 27/08 від 27.08.2020 року про наступне:

1. Сторони, домовились про встановлення договірної ціни на Товар в новій редакції Додатку № 1 до Договору № 27/08 від 27 серпня 2020 року:

Найменування товару	*Ціна грн/шт без ПДВ*
Мікрокалькулятори напрямні та керуючі:	
- графікарити і графікарити вміщ тексти з друком і без пам'яті після виходу з мережі	*3 300,00*
- канцелярські книги, журнали, брошури, прайсники, щоденники та інші види друкованої продукції	*4 700,00*
- відкриття нових видів бізнесу апарату	*5 000,00*

У відповідності до ч.29 підпункту 3 розділу XX перехідних положень Податкового кодексу України оподаткування до 01.01.2027 року, операцій з постачання, у тому числі операцій з імпорту підакцизних товарів та товарів для митних цілей (калькулятори та відеобаї), звільняються від оподаткування податком на добану вартість»

Всі інші умови Договору № 27/08 від 27 серпня 2020 року залишити без змін.

2. Ця Додаткова Угода набирає чинності з моменту реєстрації її Сторонами і є невід'ємною частиною Договору № 27/08 від 27 серпня 2020 року.
3. Додаткова Угода складена в 2-х примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

ПРОДАВЕЦЬ:	ПОКУПЕЦЬ:
Приватне Акціонерне Товариство «По виробництву Інструмів «ПЕДАР»	Товариство з обмеженою відповідальністю «УКРМЕТСТІЛ»
02099, м. Київ, [redacted]	02099, м. Київ, вул. Зрошувальна, 15
Код ЄДРПОУ 21680915	Код ЄДРПОУ 42161764
ІПН 216809126038	ІПН 421617620517
Свід. серія ПДВ № 100349228	Рахунок UA70 312248 0000026008050000002
Платник податку на прибуток на загальних підставах	МФО банку: 312248
Рахунок UA 34 300528 (0000026007455009849)	Назва банку: АТ «Комінвестбанк»
МФО банку: 300528	Платник податку на прибуток на загальних підставах
Назва банку: АТ «ОТП Банк»	Муб. тел: (096) 4600617
Тел./факс: 568-35-12	
Голова правління	Директор
_____ Любов КИШИНЕВСЬКА	_____ Сергій ІВАЛЧЕНКО

Додаток 23

ДОГОВІР КУПІВЛІ - ПРОДАЖУ № 12/32

м. Київ «12» грудня 2022 року

Приватне Акціонерне Товариство «Науково-виробничий інститут «ПОЛАР», іменоване надалі «Продавець» в особі виконуючого обов'язки голови правління Пасуки Євгена Володимировича, який діє на підставі Наказу № 135-К від 09.12.2022 р. – з одної сторони, та **Товариство з обмеженою відповідальністю «ТРІЯ ПЛЕЙСЕТ ЕКО»**, іменоване в подальшому «Покупець» в особі директора Бабич Ольги Валентинівни, що діє на підставі Статуту, уклали даний Договір про наступне:

1. Предмет договору

1.1. У відповідності до даного Договору Продавець зобов'язується передати у власність Покупцеві вторинну сировину (відходи), іменований надалі - Товар, що виготовляється у Продавця внаслідок його виробничої діяльності згідно протягом погодженої ціни (Додаток №1) а Покупець зобов'язується прийняти цей Товар згідно зазначеної накладної та оплатити на умовах даного Договору грошову суму (ціну).

2. Умови та порядок передачі Товару

2.1. Продавець повідомляє Покупця інформацію про готовність до передачі партії товару, його кількість (об'єм, вага), не менш чим за тиждень, не пізніше ніж за 2 (дві) робочі дні до початку поставки.

2.2. Право власності на Товар переходить від Продавця до Покупця в момент відвантаження товару.

2.3. При передачі Товару, Сторони складають та підписують видаткову накладну.

2.4. Зобов'язання Продавця по передачі Товару вважаються виконаними в момент передачі Товару в розпорядження Покупцеві згідно видаткової накладної.

3. Якість Товару

3.1. Переданий Продавцем до Покупця товар повинен бути в сухому чистому вигляді.

4. Права та обов'язки сторін

4.1. Продавець зобов'язаний:

4.1.1. Передати Покупцеві Товар за вищезазначеними.

4.2. Покупець зобов'язаний:

4.2.1. Прийняти Товар на умовах цього Договору.

4.2.2. Про появлені під час прийняття Товару недоліки, відразу повідомити Продавця.

4.2.3. Розрахуватись за прийнятий Товар.

5. Ціна товару та порядок розрахунків

5.1. Ціна та асортимент Товару вказується в протоколі погодження цін (Додаток № 1), який є невід'ємною частиною даного Договору.

5.2. Ціна товару може змінюватись при умові рішення цін на вторинну сировину.

5.3. Кожна нова ціна на товар узгоджується обома Сторонами і оформлюється окремим протоколом.

5.4. Ціна і кількість кожної партії товару вказується у видатковій накладній.

5.5. Вартість кожної поставки сплачується Покупцем на протязі 5-ти банківських днів з моменту відвантаження Товару за підписаних видаткових накладних, шляхом перерахування Покупцем коштів на розрахунковий рахунок Продавця.

5.6. Розрахунки між сторонами здійснюються в національній валюті. Вид розрахунків безготівковий.

6. Приймання – здача товару

6.1. Приймає Товару відповідальна по кількості та якості за накладними Покупця (вул. Хрещатицька, 15, м. Київ). Після прийому на підставі фактичних даних Покупець готовить пакет документів: видаткову накладну, товарно-транспортну накладну.

7. Відповідальність Сторін

7.1. За невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цим Договором Сторони несуть майнову відповідальність згідно з чинним Законодавством України.

7.2. Продавець несе відповідальність (матеріальну, адміністративну) за достовірність інформації, яка передана Покупцю.

7.3. За порушення терміну розрахунку за поставлений товар згідно пункту 5.5. цього Договору Покупець зобов'язаний сплатити Продавцю пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діє у період прострочення від простроченої суми за кожний день прострочки.

8. Порядок вирішення спорів

8.1. Сторони вирішують всі спори та розбіжності, що можуть виникнути при виконанні цього Договору шляхом переговорів. У випадку, якщо в результаті переговорів між Сторонами не буде досягнуто згоди, спір підлягає розгляду у Господарському суді.

9. Форс-мажорні обставини

9.1. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання зобов'язань по Договору, якщо це виникнення є наслідком обставин непереборної сили, як то: стихійні лиха, війни та воєнні дії, страйки, масові безлади та заворушення, аварії та катастрофи, а також дії державних органів та/або управління, що роблять неможливим виконання Договору. При цьому терміни виконання зобов'язань по цьому договору відсувається відповідно часу, протягом якого діяли форс-мажорні обставини.

9.2. При настанні вищеперелічених обставин непереборної сили, жодна Сторона повинна у 10-ти денний строк повідомити про це іншу Сторону.

9.3. Свідоцтво, видане відповідною Торгово-промисловою палатою або іншим компетентним органом, є достатнім підтвердженням наявності та тривалості дії непереборної сили.

10. Антикорупційне застереження

10.1. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором, Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не пропонують, не пропонують, не погоджують і не дозволяють іншому будь-якій прямому чи опосередкованому будь-яким особам, для цілей цього Договору законодавством, як дано і отримання хабара, комерційний підкуп, а також дії, які порушують чинні діючі законодавства та міжнародного права про протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом.

10.2. Кожна із Сторін цього Договору відмовляється від стимулювання будь-якою особою працівників іншої Сторони, в тому числі шляхом надання грошових сум, подарунків, безоплатного виконання на їх адресу робіт (послуг) та інших, не передбачених у цьому пункті способами, що стосуються предмета в цьому договорі. І гарантують не заборонене виконання цих працівником будь-яких дій на користь стимулюючої їхню Сторони.

10.3. Кожна із Сторін відмовляється від виконання вказаних, передбачених чинним Договором, на забезпечення та відповідного перешкоджання діяльності.

11. Збереження персональних даних

11.1. Приєднуючись сторін, укладаючої на укладення цього Договору, погоджують, що їх персональні дані, які стали відомі Сторонам в ході з укладення цього договору, зберігаються до дня персональних даних Сторін.

11.2. Підписуючи Договір уповноважені представники сторін дають згоду (згоди) на обробку персональних даних, з метою підтвердження повноважень суб'єкта на укладення, 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.

11.3. Представники сторін підписанням цього договору підтверджують, що вони повідомлені про свої права відповідно до Закону України «Про захист персональних даних».

12. Режим конфіденційності інформації

12.1. Протягом терміну дії цього Договору та 5 (п'яти) років після припинення його дії кожна Сторона розглядає і зберігає як конфіденційну всю інформацію, отриману в процесі виконання цього Договору, а також факт цього Договору.

12.2. Сторони зобов'язуються зберігати в конфіденційності у своїх відносинах, про виконання Договору. Дотримання конфіденційності полягає у нерозголошенні (невиявленню та незастосуванню) Стороною у будь-якій формі, будь-якій фізичній або юридичній особі конфіденційної інформації, що була надана або стала відома цією Стороні від іншої Сторони в ході виконання Договору. До конфіденційної інформації відноситься також умови цього Договору та результати діяльності Сторін щодо його виконання та результати виконаних робіт, надані іншою Стороною інформація щодо її продукції, способів обробки інформації, надання послуг та ведення справ, комерційної тощо.

12.3. Кожна з Сторін зобов'язується використовувати конфіденційну інформацію виключно в цілях виконання своїх зобов'язань за цим Договором і вживатиме всі необхідні дії, що запобігатимуть розголошенню або протиправному використанню конфіденційної інформації.

12.4. Сторони зобов'язуються не розголошувати інформацію щодо фінансово-економічної діяльності, які стосуються іншої Сторони, будь-яким третім особам без згоди Сторони, що надала її відповідно в інтересах виконання цього Договору, або інших випадків, передбачених законодавством України.

12.5. Сторони повинні забезпечити недоступність для третіх осіб конфіденційної інформації, отриманої в ході виконання цього Договору, за винятком випадків, встановлених законодавством України.

13. Строк дії договору

13.1. Даний Договір набуває чинності з моменту його підписання Сторонами та діє до 31.12.2021 р., або у разі, якщо у кожному випадку до виконання Сторонами зобов'язань, згідно даного Договору.

13.2. У випадку достроково розірвання даного Договору, Сторона, яка повідомляє про це, зобов'язана письмово у письмовому вигляді іншу Сторону, за два тижні до дати обов'язкового повторюваному по обов'язкових взятих за даним Договором.

13.3. Якщо жодна із Сторін за 20 (двадцять) днів до закінчення терміну дії Договору в письмовій формі не повідомить іншу Сторону про розірвання Договору, то термін його дії продовжується на кожний наступний календарний рік.

14. Прикінцеві положення

14.1. На питання, неврегульовані даним Договором, Сторони керуються чинним Законодавством України.

14.2. Сторони підтверджують що мають право підписувати договір з кожної – процесу вчинення спорення.

14.3. Сторони визнають всі правовідносини даного Договору і Додатків до нього, укладених шляхом факсимільного зв'язку могуть скріплений печатками та підписами відповідальних осіб Сторін, як такі, що мають юридичну силу оригіналів, як момент обміну Сторонами відповідними оригіналами Договору і Додатків до нього.

14.4. Всі документи, згадані в даному Договорі є його невід'ємною частиною.

14.5. За домовленістю Сторін можливе внесення змін і доповнень до даного Договору, про що складається Додаткове погодження до даного Договору, з обов'язковим посиланням представників та печатками Сторін.

14.6. Кожна із Сторін зобов'язується письмово повідомити другу Сторону про зміну своєї місцезнаходження, пошти, банківських реквізитів не пізніше трьох днів після виникнення таких змін.
14.7. Даний Договір, складений українською мовою у двох примірниках, по одному оригіналу кожному до одному для кожної із Сторін.

15. Юридичні адреси, банківські реквізити і підписи сторін

ПОКУПЕЦЬ:	ПРОДАВЕЦЬ:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГРІН ПЛЕНЕТ ЕКО»	**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДО ВИРОБНИЦТВУ ПИСУЛЕНЕВ «ПЕДАР»**
02099, Україна, м. Київ, вул. Тростянецька, 13	02099, м. Київ [redacted]
Код ЄДРПОУ 41415969	Код ЄДРПОУ 21680915
ІПН 414159611083	ІПН 216809150658
Дата: № 181104500095	Свід. платн.ПДВ № 100346228
Платник податку на прибуток на загальних підставах	Платник податку на прибуток на загальних підставах
Р/рахунок № UA863052990000026006402515048 15	Р/рахунок UA 343805290000026007045503049
МФО 323583	МФО 320328
Назва банку: АТ «ПРИВАТБАНК»	Назва банку: АТ «ОТП Банк»

Директор

_____ **Ольга БАБИЧ**

В.о. голови правління

_____ **Євген ПАСТУХ**

Додаткова угода № 1
до Договору № 12/12 від 12 грудня 2022 р.

м. Київ «08» серпня 2023 р.

Приватне Акціонерне Товариство «По виробництву інструмів «ПІДАР», іменоване надалі «Продавець» в особі голови правління Любові ВИШНЕВСЬКОЇ, яка діє на підставі Статуту, з одної сторони , та
Товариство з обмеженою відповідальністю «ГРІН ПЛЕНЕТ ЕКО», іменоване в подальшому «Покупець», в особі директора Ольги БАБИЧ, що діє на підставі Статуту, спільно іменовані Сторони, уклали цю Додаткову угоду № 1 до Договору № 12/12 від 12.12.2022 року про наступне:

1. Сторони, домовились про встановлення договірної ціни на Товар в новій редакції Додатку № 1 до Договору № 12/12 від 12 грудня 2022 року:

Найменування товару	*Вартість грн з ПДВ*
Пальники світочові [illegible], набрусові або не ідентифіковані, їх частини, які не можуть бути використані за однаковими:	
- пальниками	8 000,00
- [illegible]	7 100,04
- [illegible]	9 300,00
- [illegible]	3 500,00
- [illegible]	3 000,00
Всі матеріали та виробіт включено	350,00

2. Всі інші умови Договору № 12/12 від 12 грудня 2022 року залишати без змін.
3. Ця Додаткова угода набирає чинності з моменту розгляду її Сторонами і є невід'ємною частиною Договору № 12/12 від 12 грудня 2022 року.
4. Додаткова угода складена в 2-х примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

ПРОДАВЕЦЬ:	ПОКУПЕЦЬ:
Приватне Акціонерне Товариство «По виробництву інструмів «ПІДАР»	**Товариство з обмеженою відповідальністю «ГРІН ПЛЕНЕТ ЕКО»**
03049, м. Київ, [redacted]	03049, м. Київ , пр. Перемоги, 15
Код ЄДРПОУ 21680919	Код ЄДРПОУ 41495048
ІПН 216809126038	ІПН 414950411083
Свід. плат. ПДВ № 100346228	Витяг № 181108450089
Платник податку на прибуток на загальних підставах	Платник податку на прибуток на загальних підставах
Р/рахунок UA 34 300528 0000026007455308401	Р/рахунок UA 86 305299 0000026004011104613
МФО Банку: 300528	МФО Банку: 321507
Назва банку: АТ «ОТП Банк»	Назва банку: АТ «ПРИВАТБАНК»
Тел./факс 566-38-12	

Голова правління

Любов ВИШНЕВСЬКА

Директор

Ольга БАБИЧ

Додаток 24

Д О Г О В І Р № 30-06/15 УМП
Купівлі-продажу брухту і відходів чорних металів

«06» червня 2015 р.

Приватне Акціонерне Товариство «Що виробництву інструмент «ПОЦАР», далі іменоване "Продавець", в особі голови правління **Ванжинської Любові Вікторівни**, що діє на підставі Статуту з одної боку, та **Товариство з обмеженою відповідальністю «УКРПЕТРОЛЬ»**, далі іменоване "Покупець", які діє на підставі Свідоцтва *на право серії АВ № 617493* на підставі на переробку брухту чорних металів, в особі директора **Карпульчика Сергія Миколайовича**, з другого боку, разом і Сторони, уклали цей Договір купівлі-продажу брухту та відходів чорних металів про наступне:

1. Предмет Договору

1.1. "Продавець" зобов'язується продати та передати у власність "Покупця", а "Покупець" зобов'язується прийняти та оплатити промисловий брухт та відходи чорних металів (далі по тексту - Товар) по цій накладній.

1.2. "Продавець" гарантує, що Товар є його власністю, утворився в результаті діяльності "Продавця" та може бути використаний брухт, деталі технічного обладнання та механізмів, відходи від технологічної обробки металів і т.п.

1.3. "Покупець" укладає до договору копії наступних документів:

- копію витягу з Єдиного державного реєстру;
- копію свідоцтва на частини та переробку брухту чорних металів.

1.4. "Продавець" надає до договору копії наступних документів:

- копію свідоцтва про державну реєстрацію;
- копію свідоцтва платника податку на додану вартість.

2. Умови поставки

2.1. Якість Товару, що поставляється, його комплектність та умови поставки повинні відповідати вимогам ДСТУ 4121-2002 та ГОСТ 1639-78.

2.2. "Продавець" поставляє Товар за свій рахунок на умовах "самовиз "Покупця". Прийомка Товару від "Продавця" здійснюється "Покупцем" шляхом зважування на складі "Покупця" в присутності представника "Продавця"з оформленням приймально-здавальних актів форми № 19, згідно вимог ДСТУ 4121-2002, ГОСТ 1639-78.

2.3. "Покупець" на умовах попереднього узгодження може надавати "Продавцю" автотранспорт для вивезення Товару. У разі виїзду покупця Товару здійснюється за схемою, які узгоджуються сторонами у додатковій угоді до цього Договору.

2.4. Права власності на Товар від "Продавця" до "Покупця" на цим Договором переходить на підставі приймально-здавальних актів форми № 19 на території складу "Покупця".

2.5. Перевіз вантажів Товару, поставленого в одному транспортному засобі.

В одному транспортному засобі допускається не більше 2 х видів металобрухту.

3. Ціна та порядок розрахунків

3.1. Ціна на Товар є договірною та узгоджується у Додатковій угоді, що є невід'ємною частиною цього Договору.

3.2. Ціна на Товар може змінюватись залежно від зміни конкурсу ринку брухту чорних металів.

3.3. Оплата за Товар проводиться "Покупцем" в безготівковій формі на підставі, що діють на момент поставки Товару, на підставі приймально-здавальних актів за формою № 19 в строк, не пізніше 5-и днів з моменту поставки.

3.4. В разі наявності оплати за товар, "Покупець" оплачує окремо в розмірі чинної обмінної суми ПДВ від вартості Товару, за кожен день прострочення.

4. Антикорупційне застереження

4.1. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором, Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не здійснюють, не пропонують виплатити і не дозволяють виплату будь-яких грошових коштів або цінностей, прямо або непрямо через будь-яких осіб, для впливу на дії чи рішення тих осіб з метою отримати які-небудь неправомірні переваги чи інші неправомірні цілі.

4.2. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором, Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не здійснюють дії, які дискваліфікують застосовання дій цілей цього Договору законодавства, як дачу / отримання хабарів, комерційний підкуп, а також дії, що порушують вимоги

двосторонніх законодавчих та міжнародних актів про протидію легалізації (відмиванню) доходів, отриманих злочинним шляхом.

4.8. Кожна із Сторін цього Договору відмежується від ствердження будь-якої чиєю приналежною іншої Сторони, в тому числі шляхом подачі судових позовних сум, подарунків, безоплатного виконання на її адресу робіт (послуг) та іншими, не перерахованими у цьому пункті способами, що створить проблеми в іншої можливості і спричинить на небажаючих прийняти цим приналежним будь-яких дій та вчинить стосовно іншої Сторони.

4.9. Кожна із Сторін відмовляється від використання коштів, отриманих за умови Договору, на кримінально та фінансування терористичної діяльності.

5. Інші умови

5.1. У випадку якщо Виконавець порушить "Продавець" зобов'язаний не пізніше 3-х днів повідомити про це "Покупця", а іншому випадку "Покупець" не має відповідальності за заподіяний розрахунок з "Продавцем".

5.2. У випадку невиконання, розірвання чи зміні "Продавця" зобов'язаний повідомити про це "Покупця" за один місяць до закриття розрахункового рахунку і сплати останньої від сторін.

5.3. Всі непередбачені за чинним цього Договору вносять арендному сану лише в цьому випадку, коли вони засвідчені підписами сторін в повному обсязі.

5.4. Суперечки, що можуть виникнути між сторонами під час виконання цього Договору, вирішують шляхом у позасудовому порядку з дотриманням претензійного порядку.

5.5. При виконанні умов цього Договору сторони керуються законодавством України.

5.6. Термін дії цього Договору встановлюється з дня його підписання до "31" грудня 2015 р. Якщо жодна із сторін за 30(тридцять) днів до закінчення терміну дії Договору в письмовій формі не повідомить іншу сторону про розірвання Договору, то термін його дії автоматично продовжується на новий наступний календарний рік.

5.7. "Покупець" є платником податку на прибуток на загальних підставах.

"Продавець" є платником податку на прибуток на загальних підставах.

Адреси та платіжні реквізити сторін :

"ПОКУПЕЦЬ"	"ПРОДАВЕЦЬ"
ТОВ "УЖМЕТПРОМ"	**Приватне Акціонерне Товариство з Обмеженою відповідальністю «ЕЛЕАР»**
03000, Київська обл. м.Бориспіль	02099, м. Київ
Вулиця Тельмана,27	[redacted]
п/р 26006111978 в АТ "Українське банк "Аваль" м.Київ	р/р 26008000110028 в ПАТ Банк «Фінансова»
МФО 380805	МФО 322365
Код ЄДРПОУ 37917318	Код ЄДРПОУ 21609015
	Свід. плат. ПДВ № 100346238
ІПН 379173180287	ІПН 216090136038
Тел./факс: 044 206-21-00	Тел./факс: 044 366-23-12

Директор

Корунський С. М.

Голова правління

Пономаренко Л.В.

ДОДАТКОВА УГОДА № 10
від «15» грудня 2022 р.
до ДОГОВОРУ № 08-06/15 УМП від «08» червня 2015 р.

Приватне акціонерне товариство «Ін виробництву інгредієнтів «ПІДАР» далі іменоване «*Продавець*», в особі виконуючого обов'язки голови правління Пастуха Сергія Володимировича, що діє на підставі Наказу № 173-К від 09.12.2022р., з однієї боку, та **Товариство з обмеженою відповідальністю «УКМЕТПРОМ»**, далі іменоване «*Покупець*», що діє на підставі Статуту, в особі директора Сокола Юрія Миколайовича, з другого боку, разом – Сторони, уклали про Додаткову Угоду № 10 до Договору 8608-06/15 УМП від 08.06.2015 року про наступне:

1.Сторони домовились про встановлення наступної ціни за Товар:

№ п/п	Код продукту	Найменування продукту	ціна, Грн Відпускна / закупівельна ціна, грн. (без ПДВ)	
			1*	2**
1	500	Бруцит сухий, мод 500	1001,00	
2	501	Бруцит сухий, мод 501	3000,00	
3	508	Бруцит сухий (гранульований), мод 508	2000,00	
4	103	Бруцит сухий (суспензія), мод 103	500,00	

[illegible]

Примітки: а) [illegible] *(відпускної закупівельної) (відпускна, ціна, [illegible])*
б) *1* - ціна [illegible] Покупцем;*
в) *2** - ціна [illegible] Покупця.*

2. Від цієї угоди до Договору №08-06/15 УМП від 08.06.2015 року змінюватись без змін.

3. Ця Додаткова угода набирає чинності з моменту реєстрації її Сторонами і є невід'ємною частиною Договору №08-06/15 УМП від 08.06.2015 року.

4. Додаткова угода складена в 2-х примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

Адреси та платіжні реквізити сторін:

«ПОКУПЕЦЬ»	«ПРОДАВЕЦЬ»
08300, Київська обл. м.Борисполь,вул. Толмачова, 37	03590, м. Київ [redacted]
р/р UA43 3808 0500 0000 0026 0013 5137 8 в АТ «Райффайзен Банк Аваль» м.Київ	p/p UA34 300528 0000000 0745309491 AT «OTP Bank»
МФО 380805	МФО 300528
Код ЄДРПОУ 37917316	Код ЄДРПОУ 21680915
	Свід. плат. ПДВ № 100346228
ІПН 379173116087	ІПН 216809126658
Тел/факс: 044 206-37-06	Тел/факс: (044) 368-35-12

ТОВ «Укметпром»

Директор Юрій СОКОЛ

Пр-ТТ «Ін виробництву інгредієнтів «ПІДАР»

В.о. голови правління Сергій ПАСТУХ

Додаток 25

ДОГОВІР № 13/07/24
про надання послуг з управління відходами

м. Сваляпова **«12» липня 2024 року**

Товариство з обмеженою відповідальністю «ВТОРМАГ» (надалі іменується «Виконавець»), що є платником податку на прибуток на загальних підставах згідно Податкового кодексу України та здійснює свою господарську діяльність згідно Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів у формі Декларації №0551/19/23 від 15.12.2023 та ліцензії на право проведення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, виданої на підставі наказу Міністерства екології та природних ресурсів України № 376 від 10.04.2024, в особі директора Юрія БАБАЄВА, що діє на підставі Статуту, з одного боку, та **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ПО ВИРОБНИЦТВУ НІСУЛІНІВ «ЯДАР»** (надалі іменується «Замовник»), що є платником податку на загальних підставах згідно Податкового кодексу України, в особі голови правління Любові ВИШНЕВСЬКОЇ, що діє на підставі Статуту, з іншого боку, в разом і надалі – Сторони, уклали цей договір (далі – Договір) про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Замовник доручає, а Виконавець бере на себе зобов'язання надати послуги (надалі - Послуги):

1.1.1. З управління небезпечними відходами та відходами що не є небезпечними, комплекс послуг, а саме надає послуги за кодами операцій D15, D14, D13 та D10 (збирання, зберігання, оброблення (видалення) відходів), які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника.

1.1.2. Транспортування відходів Замовника, що не є небезпечними, на об'єкт Виконавця. Послуга здійснюється транспортом Виконавця та/або третьої сторони (перевізника). Для небезпечних відходів Послуга здійснюється транспортом Виконавця та/або третьої сторони (перевізника), які мають ліцензію на право проведення господарської діяльності з перевезення пасажирів, небезпечних вантажів та небезпечних відходів автомобільним транспортом, міжнародних перевезень пасажирів та вантажів автомобільним транспортом.

1.2. Замовник зобов'язується оплатити надані Послуги.

2. ПОРЯДОК НАДАННЯ, ЗДАЧІ ТА ПРИЙМАННЯ ПОСЛУГ

2.1. Виконавець здійснює надання Послуг після отримання Заявки Замовника, яка є невід'ємною частиною цього Договору. У Заявці вказується вид необхідних Послуг, які Виконавець повинен надати на умовах даного Договору, а також найменування відходів, кількість, пакування та інші необхідні для надання Послуг дані. Типова форма Заявки передбачена у Додатку № 2 до даного Договору.

Замовник надає Виконавцю Заявку в письмовому або електронному вигляді за реквізитами, вказаними в Розділі 14 Договору.

2.2. Відповідальність за визначення коду і назви відходів, згідно Національного переліку відходів, несе Замовник (утворювач і власник відходів).

2.3. Після отримання Заявки Виконавець надає Замовнику рахунок для оплати Послуг згідно Протоколу договірної ціни Додатку №1 до даного Договору.

2.4. Після здійснення передоплати Замовник передає відходи Виконавцю в узгоджену Сторонами дату та час за Актом прийому-передачі відходів, в якому зазначаються остаточний перелік, кількість та вагові показники відходів. Акт прийому-передачі відходів підписується уповноваженими на це представниками Сторін.

2.5. Перевезення відходів Виконавець здійснює власними силами.

2.6. Завантаження відходів на транспорт Виконавця, здійснюється силами Замовника. Замовник забезпечує наявність пакування відходів, що унеможливлює прояв та прояви відходів в транспортному засобі Виконавця. Відходи завантажуються на палети, які не є зворотною тарою.

2.7. Замовник гарантує, що передані Виконавцю по даному Договору відходи не містять прекурсорів, психотропних, наркотичних, радіоактивних та вибухонебезпечних речовин.

2.8. Пакування відходів, які передаються Виконавцю, повинні відповідати діючим санітарним нормам і правилам, бути провакуумовані та забезпечувати їх безпечне перевезення та зберігання.

2.9. Передача Виконавцем та прийняття Замовником наданих Послуг здійснюється шляхом підписання Сторонами Акту прийняття-передачі наданих Послуг, який складає та надсилає Замовнику Виконавець.

2.10. Протягом 7 (семи) Робочих днів з дати отримання Акту прийняття-передачі наданих Послуг Замовник підписує його та повертає Виконавцю аскетиплер Акту або надає Виконавцю мотивовану письмову відмову від підписання. Якщо Акт прийняття-передачі наданих Послуг не буде підписано й повернено Виконавцю у встановлений цим пунктом термін та від Замовника не надійде обґрунтована письмова відмова, Послуги вважаються наданими Виконавцем належним чином й прийнятими на підставі підписаного Виконавцем в односторонньому порядку Акту.

2.11. Факт знищення відходів певною особою (КВЕД 33.03 "Організація відходів, що містять небезпечні речовини) оформлюється Виконавцем Актом (Додатку №3 до Договору), який є невід'ємною частиною цього Договору. Виконавець зобов'язується надати Замовнику відповідний Акт знищення не пізніше 20 (двадцяти) календарних днів з моменту прийому-передачі відходів.

3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

3.1. Вартість Послуг на кожну окрему партію відходів розраховується відповідно до Заявки Замовника на підставі тарифу, який є договірним та узгоджується Сторонами у Протоколі договірної цени Додатку № 1 до даного Договору.

3.2. Замовник здійснює 100% передоплату за надання Послуг по кожній окремій партії відходів шляхом перерахування грошових коштів на поточний рахунок Виконавця протягом 5 (п'яти) банківських днів з моменту отримання відповідного рахунку-фактури на оплату.

4. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

4.1. Замовник зобов'язаний:

4.1.1. Своєчасно та в повному обсязі оплачувати Послуги у відповідності до умов цього Договору.

4.1.2. Передавати відходи відповідно до подання Заявки.

4.1.3. Класифікувати відходи, вказані у Заявці Замовника, відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів.

4.1.4. За необхідності, надавати Виконавцю результати проведення класифікації відходів, вказаних у Заявці Замовника, у т.ч. внесені Замовником до інформаційної системи управління відходами.

4.1.5. Забезпечити вільний підїзд до місця тимчасового зберігання відходів транспортних засобів Виконавця, що пристосований для перевезення цих відходів, та присутність уповноваженого представника Замовника під час передачі відходів.

4.1.6. Самостійно здійснювати пакування відходів, відповідно до вимог чинного законодавства, та забезпечити їх закантаження на транспортний засіб для подальшого перевезення та утилізації.

4.2. Замовник має право:

4.2.1. На одержання достовірної та своєчасної інформації щодо надання Послуг Виконавцем.

4.2.2. Контролювати надання Послуг за умовами цього Договору.

4.3. Виконавець зобов'язаний:

4.3.1. Забезпечити надання Послуг у порядку, встановленому цим Договором.

4.3.2. Забезпечити підготовку та передачу в установленому порядку Акту прийняття-передачі наданих Послуг та Акту про знищення відходів певною особою, що не підлягають подальшому використанню за результатами завершення надання Послуг.

4.4. Виконавець має право:

4.4.1. Своєчасно та в повному обсязі отримувати плату відповідно до умов цього Договору.

4.4.2. Під власну відповідальність залучати третіх осіб для надання окремих видів Послуг за цим Договором.

4.4.3. Відмовитися від надання Послуг у разі передачі Замовником неузгоджених Сторонами відходів, передачі відходів в немаркованому вигляді або порушення своїх зобов'язань Замовником щодо оплати грошових коштів на умовах, передбачених даним Договором.

5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ТА ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

5.1. Даний Договір регулюється та тлумачиться у відповідності до законодавства України.

5.2. Сторони докладатимуть всіх зусиль для вирішення усіх спорів, які можуть виникати між ними за цим Договором або у зв'язку з ним, шляхом дружніх переговорів із застосуванням заходів досудового врегулювання господарських спорів.

5.3. Сторони визначають, що всі претензії за даним Договором повинні бути розглянуті Сторонами протягом 15 (п'ятнадцяти) календарних днів з моменту отримання претензії.

5.4. Усі суперечки, що виникають з цього Договору або у зв'язку з ним, між Сторонами, з яких не було досягнуто згоди, вирішуються в суді за встановленою підсудністю та підсудністю такого спору у порядку, передбаченому чинним законодавством України.

6.АНТИКОРУПЦІЙНЕ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

6.1. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором, Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не виплачують, не пропонують виплатити і не дозволяють виплату будь-яких грошових коштів або цінностей, прямо або опосередковано, будь-яким особам, для впливу на дії чи рішення цих осіб з метою отримати яку-небудь неправомірну перевагу чи інші неправомірні цілі.

6.2. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором, Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не здійснюють дії, що кваліфікуються застосовними для цілей цього Договору законодавством, як дачі / отримання хабара, комерційний підкуп, а також дії, що порушують вимоги діючого законодавства та міжнародних актів про протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом.

6.3. Кожна із Сторін цього Договору відмовляється від стимулювання будь-яких чинів працівників іншої Сторони, в тому числі шляхом надання грошових сум, подарунків, безоплатного виконання на їх адресу робіт (послуг) та іншими, не перерахованими у цьому пункті способами, що ставлять працівника в певну залежність і спрямовані на забезпечення виконання цим працівником будь-яких дій на користь стимулюючої його Сторони.

6.4. Кожна із Сторін відмовляється від використання коштів, отриманих за даним Договором, на лобіювання та фінансування терористичної діяльності.

6.5. Сторони підтверджують, що під час підготовки та підписання даного Договору жодна із Сторін не вживала та не буде вживати заходів, спрямованих на отримання неправомірної винагороди яким-небудь із керівників, працівників або афілійованих осіб Сторін.

6.6. Особи, які здійснювали підготовку з метою укладення Договору, або його підписання, несуть особисту відповідальність за виконання вимог, передбачених п. 6.1. – 6.5. Договору.

7. ЗБЕРЕЖЕННЯ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ

7.1. Представники сторін, уповноважені на укладання цього Договору, погоджуються, що їх персональні дані, які стали відомі Сторонам в зв'язку з укладанням цього договору виконаються дії без персональних даних Сторін.

7.2. Підписуючи Договір уповноважені представники Сторін дають згоду (дозвіл) на обробку 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.

7.3. Представники Сторін підписавшись цього Договору підтверджують, що вони повідомлені про свої права відповідно до Закону України «Про захист персональних даних».

8. ЗБЕРЕЖЕННЯ КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ ІНФОРМАЦІЇ

8.1. Протягом терміну дії цього Договору та 5 (п'яти) років після припинення його дії кожна Сторона розглядає і вважає як конфіденційну всю інформацію, отриману в процесі виконання цього Договору, а також зміст цього Договору.

8.2. Сторони зобов'язуються дотримуватись конфіденційності у своїх відносинах при виконанні Договору. Дотримання конфіденційності полягає у нерозголошенні (невиконанню чи ненадмірному) Сторонами у будь-якій формі, будь-якій фізичній або юридичній особі конфіденційної інформації, що була надана або стала відома одній Стороні від іншої Сторони в ході виконання Договору. До конфіденційної інформації відносяться також умови цього Договору, та результати діяльності Сторін щодо його виконання та результати виконаних робіт, надані іншою Стороною інформація щодо її продукції, способів обробки інформації, надання послуг та ведення справ, клієнтської бази.

9.3. Кожна з Сторін зобов'язується використовувати конфіденційну інформацію виключно в цілях виконання цією з зобов'язань за цим Договором і вживатиме всі необхідні дії, які запобігають розголошенню або протиправному використанню конфіденційної інформації.

9.4. Сторони зобов'язуються не розголошувати інформацію щодо фінансово-господарської діяльності, чи стала їм відомі про іншу Сторону, будь-яким третім особам без згоди Сторони, що надала їм відомості в інтересах виконання цього Договору, або інших підстав, передбачених законодавством України.

9.5. Сторони повинні забезпечити недоступність для третіх осіб конфіденційної інформації, отриманої в ході виконання цього Договору, за винятком випадків, встановлених законодавством України.

9. ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ

9.1. Сторони погодились, що у випадку виникнення форс-мажорних обставин (дія непереборної сили, яка не залежить від волі Сторін, контролювати чи запобігти виникненню яких, використовуючи розумні засоби застереження, вони не змогли), а саме: війни, військових дій, блокади, пожеж, землетрусів, повені, вторгнень, епідемій, а також інших обставин подібного роду та катастроф природного та техногенного характеру, а також змін в законодавстві та нормативних актах, їх наслідки таких дій та обставин, тобто все те, що знаходиться поза межами розумного контролю Сторін та які впливають на виконання Сторонами зобов'язань за цим Угодою, строки виконання таких зобов'язань продовжуються на термін дії вказаних обставин, якщо вони значною мірою впливають на виконання, в наведений строк, волі Угоди, чи які його перешкоджають частини, яка підлягає виконанню після настання форс-мажорних обставин.

9.2. Достатніми доказами дії форс-мажорних обставин є документ, констатуючий факт такої дії чи/та обставин, виданий Торгово-Промисловою Палатою України.

9.3. Обидві Сторони цього Договору зобов'язані терміново, в письмовій формі повідомити одна одну про початок та кінець дії форс-мажорних обставин, що перешкоджають виконанню зобов'язань за цим Договором.

10. РОЗВ'ЯЗАННЯ СПОРІВ

10.1. Усі спори або розбіжності, що можуть виникнути з цього Договору та у зв'язку з ним, вирішуються Сторонами шляхом переговорів, а при неможливості вирішити спір шляхом переговорів – у судовому порядку за встановленою підвідомчістю та підсудністю.

10.2. Сторони домовляються, що для спорів за цим Договором встановлюється обов'язкова процедура досудового врегулювання. Претензія, з додаванням до неї документами, що підтверджують вимоги Сторони, надсилається на адресу іншої Сторони рекомендованим або цінним листом з повідомленням, або вручається під розписку. Усі претензії за цим Договором повинні бути розглянуті Сторонами протягом 10 банківських днів з моменту отримання претензії.

10.3. У випадку невиконання або неналежного виконання Сторонами зобов'язань, згідно з даним Договором, а також у випадках, не передбачених цим Договором, Сторони керуються чинним законодавством України.

10.4. Сторони дійшли згоди, що за умовами цього Договору до вимог про стягнення неустойки застосовується загальний строк позовної давності три роки.

11. КОНФІДЕНЦІЙНІСТЬ

11.1. Будь-яка інформація, яка стала відома Сторонам даного Договору у зв'язку з виконанням ними зобов'язань за цим Договором, і розголошення якої може нанести шкоду другій Стороні, є конфіденційною інформацією і не підлягає розголошенню третім особам або опублікуванню без попередньої згоди на це другої Сторони. За розголошення вказаної інформації Сторони несуть відповідальність, передбачену чинним законодавством України.

11.2. Сторони зобов'язуються протягом строку дії даного Договору та після його припинення не розголошувати та не розкривати третім особам конфіденційну інформацію, надану другою Стороною, та не використовувати її з будь-якими цілями, окрім тих, для яких така інформація була надана, без отримання попередньої письмової згоди другої Сторони.

12. ОСОБЛИВІ УМОВИ

12.1. Обмін документами за цим Договором може здійснюватися із застосуванням положень Закону України від 22.05.03 № 851-IV «Про електронні документи та електронний документообіг», Закону України від 22.05.03 №852-IV «Про електронний цифровий підпис».

12.2.Сторони погодили, що всі документи, що укладаються на виконання та/або у зв'язку з виконанням умов цього Договору, будуть вважатися направленими та укладеними належним

чином у випадку, якщо вони направлені через систему електронного документообігу - сервіси для обміну електронними документами, такі як Diadoc, M.E.Doc, тощо (Е-документи).

12.3.Сторони домовилися, що за даним Договором, будь-який документ (в тому числі рахунок на оплату послуг, акт виконаних робіт/наданих послуг, тощо) який відправлений Стороною через сервіси для обміну електронними документами (Diadoc, M.E.Doc, тощо) та завірений електронним цифровим підписом (ЕЦП) Сторони-відправника, має повну юридичну силу, породжує права та обов'язки для Сторін, може бути представлений до суду в якості належного доказу та вважається рівнозначним документам, що складаються на паперовому носії. Документи, які підписані Стороною ЕЦП не потребують затвердження на матеріальних носіях, печаті, якщо інше не обумовлено Сторонами.

12.4.Підтвердження факту передачі (відправлення, отримання, тощо) документів (в тому числі рахунок на оплату послуг, акт виконаних робіт/наданих послуг) за Договором вважається питання підтвердження фактичного прийому-передачі таких документів уповноваженою особою Сторони і на вимогі додаткового доказування іншою Стороною.

12.5.При цьому, за Договором, ЕЦП Сторони на документах, укладених у зв'язку та на виконання Договору (акти надання послуг/виконаних робіт, рахунках на оплату, листах, тощо) за правовим статусом прирівнюються до власноручного підпису (печатки) Сторони на відповідних документах.

12.6.Е-документи вважаються підписаними і набувають чинності з моменту їх підписання з використанням ЕЦП Стороною-одержувачем Е-документа, отриманого від Сторони-відправника з накладенням його ЕЦП.

12.7.Е-документи вважаються підписаними і набувають чинності також у випадках, коли вони були підписані ЕЦП Стороною-відправником та надіслані Стороні-одержувачу, проте протягом 2-х робочих з дня отримання Стороною-Одержувачем документу, Сторона-одержувач не підписала такі Е-документи та не надіслала Стороні-відправнику мотивовані відмови від підписання Е-документів. Мотивована відмова від підписання Е-документів може надсилатися через механізм відхилення Е-документа з обов'язковим наданням коментарів про обґрунтовані причини відхилення.

12.8.Всі документи, що складаються на виконання Договору можуть укладатися Сторонами в електронній та/або в паперовій формі. При цьому обидві форми (електронна форма та паперова форма) одного документа мають однакову юридичну силу.

12.9.Після підписання цього Договору всі попередні переговори за ним, листування, попередні договори, протоколи про наміри та будь-які інші усні або письмові домовленості Сторін з питань, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу.

12.10.Замовник підтверджує, що особам, що підписали цей Договір від імені Замовника, мають належні та дійсні повноваження на таке підписання на дату укладання цього Договору. Замовник здійснить всі належні дії для того, щоб особам, що будуть у майбутньому підписувати будь-які Додаткові угоди до цього Договору від імені Замовника мали належні та дійсні повноваження на таке підписання на дату укладання Додаткових угод до Договору.

12.11.Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними в цьому Договорі реквізитів (поштової, юридичної адреси, банківських реквізитів та ін.), інших відомостей (повноваження представника Сторони, статус платника податку та ін.) та зобов'язуються письмово повідомляти одна одну про їх зміну, а також про прийняття рішення про свою ліквідацію, реорганізацію, порушення справи про банкрутство або зміну печатки, а у разі неповідомлення, несвоєчасне настання пов'язаних із цим несприятливих наслідків. Інформація про будь-які та вищезазначені зміни повинна надходити Стороною у строк не пізніше 5 (п'яти) календарних днів із дати прийняття такого рішення.

12.12.Уповноважені представники, які від імені Сторін підписали цей Договір (надалі – «Представники») підписанням Договору підтверджують, що кожен з них надає іншій Стороні згоду на обробку його персональних даних, зазначених у Договорі, з метою забезпечення реалізації відносин у сфері господарської діяльності та/або інших цілей, визначених відповідно до документів, що регулюють діяльність такої Сторони. Підписанням цього Договору Представники також підтверджують, що вони належним чином повідомлені про їх права у зв'язку із включенням персональних даних Представників до бази персональних даних відповідної Сторони.

12.13.Договір складений українською мовою в двох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін, при повному розумінні Сторонами термінології їх умов Договору.

12.14.У випадку правонаступництва щодо прав і обов'язків будь-якої зі Сторін права і обов'язки за цим Договором будуть покладатися на правонаступника відповідної Сторони.

12.15.Виконавець є платником податку на прибуток на загальних підставах.
12.16.Замовник є платником податку на прибуток на загальних підставах.

13. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

13.1.Цей Договір укладено строком до 31.12.2024 року і набирає чинності з моменту його підписання уповноваженими представниками сторін. У випадку відсутності заяв кожної зі Сторін про припинення або зміну умов Договору, направлених іншій Стороні не пізніше, ніж за 15 днів до закінчення строку його дії, Договір щороку автоматично вважається пролонгованим на кожний наступний календарний рік на тих самих умовах. Кількість пролонгацій не обмежена.

13.2.Договір може бути розірвано за письмовою згодою Сторін або за рішенням суду. В усіх про розірвання Договору обов'язково повинно бути зазначено порядок остаточних взаєморозрахунків Сторін.

13.3.Про дострокове розірвання цього Договору Сторона, яка бажає розірвати Договір, повинна повідомити про це іншу Сторону в обов'язковому письмовому повідомленню іншій Стороні, не менш ніж за 15 (п'ятнадцять) календарних днів до бажаної дати розірвання. Датою повідомлення про дострокове розірвання Договору вважається дата отримання Стороною відповідного повідомлення (з т.ч. за допомогою засобів ел. зв'язку – факсом, електронною поштою).

13.4. У разі зміни відомостей, вказаних в Розділі 13 Договору, Сторони зобов'язані протягом 5 (п'яти) робочих днів повідомити іншу сторону про ці зміни. У іншому випадку, зобов'язання Сторони, внаслідок відповідно до умов цього договору, вважаються виконаними належним чином.

13.5. Сторони домовились, що можуть використовувати аналоги власноручних підписів уповноважених осіб Сторін з відповідним їх накладенням за допомогою будь-яких засобів копіювання при укладанні будь-яких документів.

13.6. Цей Договір складений у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

14. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ВИКОНАВЕЦЬ:
ТОВ «ВТОРМАГ»

Юридична та фактична адреса: 07423, Київська область, Броварський район, с. Семиполки, вул. Київське шосе, 2
Поштова адреса: 01010, а/с 28, м. Київ вул. Царини Григорія, 5
код ЄДРПОУ 39456830
р/р UA941808050000000026002806074
в АТ «Райффайзен Банк «Аваль» м. Київ
МФО 380805
ІПН 394568310295
E-mail: vtpromag@ukr.net
Контактні телефони: +38(096) 003 75 74;
+38(098) 328 28 82

Директор

_____ /Юрій БАБАЄВ

М.П.

ЗАМОВНИК:
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ІНДАР»

Юридична та фактична адреса: 02099, м. Київ, Деснянський район, [redacted]

код ЄДРПОУ 21660815
р/рUA 34 300528 0000026007405009491
в АТ «ОТП Банк»
МФО 300528
ІПН 216608125858
Свідоцтво платника ПДВ 100346028
E-mail: info@indar.com.ua
Контакти: телефони: +38 044 566-35-12

Головна правління

_____ /Любов ВИШНЕВСЬКА

М.П.

Додаток № 1 до Договору
№ 12/07/24 від «12» липня 2024 року

ПРОТОКОЛ ДОГОВІРНОЇ ЦІНИ

с. Семиполки «12» 07.2024 року

Товариство з обмеженою відповідальністю «ВТОРМАГ» (надалі іменується **«Виконавець»**), що є платником податку на прибуток на загальних підставах згідно Податкового кодексу України та здійснює свою господарську діяльність згідно Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів у формі Декларації №0051115/23 від 15.12.2023 та ліцензії на право провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами виданої на підставі наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 375 від 10.04.2024, в особі директора Юрія БАБАЄВА, що діє на підставі Статуту, з одного боку, та **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ІНДАР»**(надалі іменується **«Замовник»**), що є платником податку на загальних підставах згідно Податкового кодексу України, в особі голови правління Любові ВИШНЕВСЬКОЇ, що діє на підставі Статуту, з іншого боку, а разом і надалі – Сторони, уклали цей протокол про наступне:

Відповідно до умов Договору **№ 12/07/24 від 12.07.2024 року** Виконавець надає (здійснює), а Замовник приймає по наступній договірній ціні комплекс послуг з збирання, зберігання, оброблення (видалення) відходів, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника

№ п/п	Код відходів, відповідно до Національного переліку відходів	Найменування відходів	Одиниця виміру	Ціна за одиницю (без ПДВ), грн.	Ціна за одиницю (з ПДВ 20%), грн.
1.	07 06 01*	Водні промивальні рідини та маточні розчини	т	[redacted]	[redacted]
2.	07 06 04*	Інші органічні розчинники, маточні рідини та маточні розчини	т	[redacted]	[redacted]
3.	07 06 10*	Інші фільтрувальні кеки, відпрацьовані абсорбенти	т	[redacted]	[redacted]
4.	07 06 12*	Тверді відходи, що містять небезпечні речовини	т	[redacted]	[redacted]
5.	13 02 05 *	Синтетичні та мінеральні мастила, прямогонні та моторні оливи	т	[redacted]	[redacted]
6.	15 01 10*	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	т	[redacted]	[redacted]
7.	16 03 06*	Органічні відходи, що містять небезпечні речовини	т	[redacted]	[redacted]
8.	16 05 06*	Лабораторні хімікати, що складаються з небезпечних речовин або містять їх, включаючи суміші лабораторних хімікатів	т	[redacted]	[redacted]
9.	07 05 14	Тверді відходи інші, ніж зазначені за кодом 07 05 13	т	[redacted]	[redacted]
10.	15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи олійні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	т	[redacted]	[redacted]
11.	08 01 03	Відпрацьовані шари	т	[redacted]	[redacted]
12.	20 01 36	Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21 та 20 01 23, що містять небезпечні компоненти	т	[redacted]	[redacted]
13.	Транспортування автомобілем до 3 т і 13 кілометрів			[redacted]	[redacted]
14.	Транспортування автомобілем до 20 т і 32 кілометрів		т	[redacted]	[redacted]

ВИКОНАВЕЦЬ: ТОВ «ВТОРМАГ»	ЗАМОВНИК: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ІНДАР»
Директор	Голова правління
_____/Юрій БАБАЄВ	_____/Любов ВИШНЕВСЬКА
М.П.	М.П.

Додаток 26

УКРЕКОПРОМ
НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ

65039, м. Одеса, просп. Адміральський 34-А
+38 (048) 714-88-67, +38 (044) 227-84-83
office@ukrekopro.com.ua, www.ukrekopro.com

ДОГОВІР № 15/07/24
про надання послуг з управління відходами

м. Одеса «15» липня 2024 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ «УКРЕКОПРОМ», іменоване надалі Виконавець, є платником податку на прибуток на загальних підставах та здійснює свою господарську діяльність на підставі дозволу на провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 119 від 02.02.2024 р. та декларації № 054938/23 від 14.12.2023 р. на здійснення операцій з обробленням відходів, в особі директора комерційного Дмитра КАТИШЕВА, який діє на підставі Довіреності № 003 від 02.01.2024 р. з однієї сторони та **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ПО ВИРОБНИЦТВУ ПІСУЛІНІВ «ЛІЛІАР»** (надалі – Замовник), є платником податку на загальних підставах, в особі голови правління Любові ВИШНЕВСЬКОЇ, яка діє на підставі Статуту, з іншої сторони, в подальшому разом іменуються – Сторони, а кожна окремо – Сторона, уклали цей Договір про надання послуг (надалі – Договір) про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Замовник доручає, а Виконавець бере на себе зобов'язання надати послуги (надалі – Послуги) 1.1.1.3 управління небезпечними відходами на замовних складах, збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника. 1.1.2. Транспортування відходів що не є небезпечними Замовника та об'єкт Виконавця. Послуги здійснюється транспортом Виконавця чи/або третьої сторони (перевізника). Для небезпечних відходів Послуги здійснюється транспортом Виконавця чи/або третьої сторони (перевізника), які мають дозволи на право провадження господарської діяльності з перевезення пасажирів, небезпечних вантажів та небезпечних відходів автомобільним транспортом, міжнародних перевезень пасажирів та вантажів автомобільним транспортом.

1.2. Замовник зобов'язується замовити надані Послуги.

2. ПРАВА І ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

2.1. Замовник зобов'язаний:

2.1.1. Своєчасно та в повному обсязі сплачувати Послуги у відповідності до умов цього Договору.

2.1.2. Передавати відходи відповідно до переліку Заявок.

2.1.3. Класифікувати відходи, вказані у Заявці Замовника, відповідно до Національного переліку відходів та Переліку класифікації відходів.

2.1.4. За необхідності, надавати Виконавцю результати проведених класифікацій відходів, вказаних у Заявці Замовника, у т.ч. внесення Замовником до інформаційної системи управління відходами.

2.1.5. Забезпечити вільний під'їзд до місця тимчасового зберігання відходів транспортних засобів Виконавця, що пристосований для перевезення таких відходів, та присутність уповноваженого представника Замовника під час передачі відходів.

2.1.6. Самостійно здійснювати накопичення відходів, відповідно до вимог чинного законодавства, та забезпечити їх завантаження на транспортний засіб для подальшого перевезення та управління.

2.2. Замовник має право:

2.2.1. На одержання достовірної та своєчасної інформації щодо надання Послуг Виконавцем.

2.2.2. Контролювати надання Послуг на умовах цього Договору.

2.3. Виконавець зобов'язаний:

2.3.1. Забезпечити надання Послуг у порядку, встановленому цим Договором.

2.3.2. Забезпечити підготовку та передачу в установленому порядку Акту приймання-передачі наданих Послуг за результатами виконання надання Послуг.

2.3.3. Мати власну чисельність співробітників, необхідних для провадження діяльності з управління небезпечними відходами, які пройшли відповідне навчання.

2.3.4. Мати матеріально-технічну базу для провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами, яка відповідає правовим технічні вимогам обробленню відходів, технологічним регламентам, нормативно-правовим актам у сфері управління відходами.

2.4. Виконавець має право:

2.4.1. Своєчасно та в повному обсязі отримувати плату відповідно до умов цього Договору.

2.4.2. На кожну відповідальність залучати третіх осіб для надання окремих видів Послуг за цим Договором.
2.4.3. Відмовитися від надання Послуг у разі порушення Замовником зобов'язань Сторонами відносин, передбачених відносин в попередньому пункті, або порушення ним своїх зобов'язань. Замовникам інші інші грошових коштів за умовами, передбачених цим Договором.
2.4.4. Розрахуватися та оплатити окремі види послуг з окремими відділів, яких окремими не входить у вартість Послуг.

3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ І ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

3.1. Вартість Послуг на кожну окрему окрему відділів розраховується виходячи до Заявки Замовника на підставі тарифів, які є погодженими та узгодженими у Додатку №1 до даного Договору.
3.2. Замовник проводить 100% передплату за надання Виконавцем послуги, шляхом безготівкового перерахування грошових коштів на поточний рахунок Виконавця в національній валюті України - гривні протягом 5 (п'яти) календарних днів з дня виставлення Виконавцем рахунку, який може подаватися на обмежений Сторонами у письмовому вигляді.
3.3. Вартість послуг може бути змінена Виконавцем в односторонньому порядку у разі зміни ціноутворюючих факторів, виключаючої ситуації, кон'юнктури ринку, цен на паливно-мастильні матеріали, з обов'язковим письмовим повідомленням Замовника за 10 (десять) календарних днів до моменту такого підвищення. Таке повідомлення повинно містити розрахунок, курс грн. або перелік Замовнику (уточнюваному) прейскуранту Замовника) з проектом Додаткової угоди про зміну вартості послуг.

4. ПОРЯДОК НАДАННЯ, ЗДАЧІ ТА ПРИЙМАННЯ ПОСЛУГ

4.1. Виконання окремих Послуги відповідно до письмової заявки Замовника, Виконавець, здійснює надання Послуг після отримання Заявки Замовника, яка є невід'ємною частиною цього Договору. У Заявці вказується вид необхідних Послуг, які Виконавець повинен надати на умовах цього Договору, а також найменування відділів, кількість, тривалість та інші необхідні для надання Послуг дані. Типова форма Заявки передбачена у Додатку № 2 до цього Договору.
Замовник надає Виконавцю Заявку в письмовому або електронному вигляді за реквізитами, вказаними в Розділі 19 Договору.
4.2. Відповідальність за отримання коду і пароля відповідає, згідно Відповідальності перевіряє відповідає, несе Замовник (уповноважена і власник відповідні).
4.3. Після отримання Заявки Виконавець надає Замовникові рахунок для оплати Послуг згідно розрахунків за вартості надання послуг, зазначеним в Додатку №1 до даного Договору.
4.4. Після здійснення передоплати Замовник передає відповідно Виконавцю в узгоджену Сторонами дату та час на Акти прийому-передачі відділів, в якому зазначаються останньому переліку, кількості та якості поданих відділів. Акт прийому-передачі відділів підписується уповноваженими на це представниками Сторін.
4.5. Замовник забезпечує наявність покупників відділів, що уповноважені приймати та приймає відділів в транспортному засобі Виконавця. Відділи замаркировуються за якістю, які не є якісними тарою.
4.6. Замовник гарантує, що передані Виконавцю до Договору відходи не містять прикладів, наркотиків, вибухонебезпечних речовин.
4.7. Пакування відходів, які передаються Виконавцю, повинні відповідати обсягам наприклад перевірці і правилам, бути промарковані та забезпечувати їх безпечне перевезення та обробка.
4.8. Факт передачі відходів Виконавцю оформлюється Актом прийому-передачі, підписаний Сторонами.
4.9. Оформлення надання послуг за Договором здійснюється шляхом складання та підписання уповноваженими представниками Сторін Актів надання послуг у двох примірниках, окремо-видах відповідно до п.4.13. Договору.
4.10. Сторін проводять Акту надання послуг, підписаного Замовником, повертається Виконавцю в строк не пізніше 5 (одна) робочих днів з дня отримання його Замовником.
4.11. У разі надання з Актом надання послуг, Замовник зобов'язаний направити виконавцю підписаний Акт або його відмовою у письмовій формі відповідно до п. 4.13. Договору протягом 7 (дня) робочих днів з дня отримання Акту.
4.12. У разі не відповіди Замовником Акту надання послуг або мотивованої письмової відмови від його підписання протягом 5 (п'яти) робочих днів з дня його отримання, послуги вважаються наданими Виконавцем належним чином та прийнятими Замовником.
4.13. Сторони можуть за умовами цього Договору здійснювати обмін первинними документами, зокрема, але не обмежуючись, актами надання послуг, податковими накладними, рахунками, актами тощо, за допомогою системи електронного документообігу «M.E.Doc» або іншою у письмовій формі, або кращими способами.
4.14. Акт надання послуг оформлюється Виконавцем.
4.15. Сторони погоджують, що з метою виконання вимог статті 9 відповідно 3 статті 201.1 Податкового кодексу України під час оформлення супровідних документів, пов'язаних з виконанням Договору, вказувати в них інформацію про види послуг з встановлення якості чистого повітряного та вибухового середовища.

- Для обробляння та зберігання бухгалтерських відомостей: 38.21;
- Для обробляння та зберігання небухгалтерських відомостей: 38.22;
- Для збирання небезпечних відходів: 38.12;
- Для збирання і перероблення небезпечних відходів: 38.11.

5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

5.1. За невиконання зобов'язань, передбачених Договором, Сторони несуть відповідальність відповідно до чинного законодавства України.

5.2. У разі порушення строків виконання Виконавцем, Замовник сплачує на користь Виконавця пеню в розмірі 0,1% від вартості виконаного разом за кожний день прострочення.

5.3. У разі невиконання Замовником обов'язків щодо узгодження відомостей у відповідності до умов Договору до прибуття транспортного засобу Виконавця до місця виконання відходів, Замовник зобов'язаний сплатити на користь Виконавця штраф у розмірі 20 % від суми Договору.

5.4. У випадку порушення Замовником строків розрахунку, передбачених Договором, Замовник сплачує на користь Виконавця пеню з розрахунку подвійної облікової ставки НБУ від суми заборгованості за кожний день прострочення.

5.5. Сторони домовилися, що нарахування штрафних санкцій за прострочення виконання зобов'язань за цим Договором не застосовується після спливу шестимісячного строку від дня, коли зобов'язання мало бути виконане.

5.6. Вимога про збереження конфіденційності не стосується до розголошення загальнодоступної інформації.

6. АНТИКОРУПЦІЙНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

6.1. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором, Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не пропонують, не обіцяють надати і не дозволяють надати будь-яке грошове майно або цінності, прямо або опосередковано, будь-яким особам, для впливу на дії чи рішення цих осіб з метою отримати які-небудь неправомірні переваги чи інші неправомірні цілі.

6.2. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором, Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не здійснюють дій, які кваліфікуються застосовними для цілей цього Договору законодавством, як дачі / отримання хабара, комерційний підкуп, а також дії, що порушують вимоги законодавства та міжнародних актів про протидію легалізації (відмиванню) коштів, отриманих злочинним шляхом.

6.3. 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 користь робіт (послуг) та іншим, не передбаченим у цьому праві способам, які ставлять працівника в певну залежність і спрямовані на забезпечення виконання ним працювання будь-яких дій на користь стимулюючої його Сторони.

6.4. Кожна із Сторін відповідальна від неправомірних платежів, отриманих за даним Договором, на забезпечення та фінансування господарської діяльності.

6.5. Сторони підтверджують, що під час підготовки та підписання даного Договору жодна із Сторін не вчинила та не буде вчиняти дощо, пропозиції та отримання неправомірної вигоди або набуття із корисливих, прихованих або афілійованих осіб Сторін.

6.6. Особи, які здійснювали підготовку і метою укладення Договору, або його підписання, несуть особисту відповідальність за порушення вимог, передбачених п. 6.1. - 6.5. Договору.

7. ЗБЕРЕЖЕННЯ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ

7.1. Представники сторін, уповноважені на укладення цього Договору, погодились, що їх персональні дані, які стали відомі Сторонам в м'яку і укладення цього договору включаються до баз персональних даних Сторін.

7.2. Підписуючи Договір уповноважені представники Сторін дають згоду (дозвіл) на обробку персональних даних, з метою підтвердження повноважень суб'єктів на укладення, зміну та розірвання Договору, забезпечення реалізації адміністративно-правових і податкових відносин, пов'язаних у сфері бухгалтерського обліку та статистики, а також для забезпечення реалізації інших передбачених законодавством відносин.

7.3. Представники Сторін підписавши цього Договору підтверджують, що вони повідомлені про свої права відповідно до Закону України «Про захист персональних даних».

8. ЗБЕРЕЖЕННЯ КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ ІНФОРМАЦІЇ

8.1. Протягом терміну дії цього Договору та 5 (п'яти) років після припинення його дії кожна Сторона гарантує і зобов'язує не розголошувати всю інформацію, отриману в процесі виконання цього Договору, а також змісту цього Договору.

8.2. Сторони зобов'язуються дотримуватись конфіденційності у своїх взаємодіях при виконанні Договору. Дотримання конфіденційності полягає у нерозголошенні (повному чи частковому) Сторонами у будь-якій формі, будь-якій фізичній або юридичній особі конфіденційної інформації, що була надана або стала відома одній Стороні від іншої Сторони в ході виконання Договору. До конфіденційної інформації відносяться також умови цього Договору, та результати спільної Сторін щодо його виконання та результати виконаних робіт, окрім якщо Сторонами інформація після її передачі, способів обробки інформації, надання послуг та включення сторін, зміненням бали.

8.3. Кожна зі Сторін зобов'язується використовувати конфіденційну інформацію виключно в цілях виконання своїх зобов'язань за цим Договором і вживати всі необхідні дії, що запобігають розголошенню або протиправному використанню конфіденційної інформації.

8.4. Сторони зобов'язуються не розголошувати інформацію щодо фінансово-економічного стану, які стосуються іншої Сторони, будь-яким третім особам без згоди Сторони, що надала її, окрім випадків, передбачених цього Договору, або інших підстав, передбачених законодавством України.

8.5. Сторони повинні забезпечити недоступність для третіх осіб конфіденційної інформації, отриманої в ході виконання цього Договору, за винятком випадків, встановлених законодавством України.

9. ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ

9.1. Сторони погоджують, що у випадку виникнення форс-мажорних обставин цей непереборної сили, які не залежать від волі Сторін, унеможливлюють чи ускладнюють виконання зобов'язань, використовуючи розумні засоби, настання яких не можна, а саме: війни, збройних дій, бунтів, повстань, землетрусів, пожеж, епідемій, епізоотій, а також інших обставин особливого роду та катастроф природного та техногенного характеру, а також інших в значущості та нерозумного змісту, та наслідки таких дій та обставин, тобто все то, що знаходиться поза межами розумного контролю Сторін та які вплинають на виконання Сторонами зобов'язань за цим Договором, строки виконання таких зобов'язань продовжуються на термін дії виниклих обставин, якщо вони стосуються відомо виконанню, в межовий строк, якщо Договору, та тої його окремої частини, яка підлягає виконанню після настання форс-мажорних обставин. При цьому терміни виконання зобов'язань по цьому Договору пропорційно на строк, протягом якого діяли форс-мажорні обставини.

9.2. При настанні вищезазначених обставин непереборної сили Сторона, для якої склалась дані обставини, повинна у 10-ти денний строк повідомити про них іншу Сторону. Повідомлення повідомлення про настання форс-мажорних обставин необхідні. Сторону також повинна на ті обставини і зобов'язує до виконання умови по даному Договору зобов'язань у повному обсязі. Сертифікат, виданий відповідною Торгово-промисловою палатою або іншим компетентним органом, є достатньою підтвердженням наявності та тривалості дії непереборної сили.

9.3. При настанні поодиноких умовах (війна, епідемії, епізоотії, пожежі та інше лихо), як вони, наприклад, рух транспортних засобів, терміни виконання зобов'язань по цьому договору подовжуються на термін дії виниклих обставин. Сторони терміново інформують одна одну про початок та припинення виниклих обставин. При цьому для підтвердження дають обставин сертифікат Торгово-промислової палати або іншої компетентної установи на вимагається.

10. РОЗВ'ЯЗАННЯ СПОРІВ

10.1. Усі спори або розбіжності, що виникнуть внаслідок з цього Договору та у зв'язку з ним, вирішуються Сторонами шляхом переговорів, а при неможливості вирішити спір шляхом переговорів – у судовому порядку за встановленою підвідомчістю та підсудністю.

10.2. Сторони домовилися, що для спорів за цим Договором встановлюється обов'язкова процедура досудового врегулювання. Претензія, у додатках до неї документами, що підтверджують вимоги Сторони, надсилається на адресу іншої Сторони рекомендованим або цінним листом з повідомленням, або вручається під розписку. Усі претензії за цим Договором повинні бути розглянуті Сторонами протягом 10 (десяти) днів з моменту отримання претензії.

10.3. У випадку неможливості або неналежного виконання Сторонами зобов'язань, згідно з цим Договором, а також у випадку, не передбаченому цим Договором, Сторони керуються чинним законодавством України.

10.4. Сторони дійшли згоди, що за умовами цього Договору до вимог про стягнення неустойки застосовується загальний строк позовної давності три роки.

11. КОНФІДЕНЦІЙНІСТЬ

11.1. Будь-яка інформація, яка стане відома Сторонам даного Договору у зв'язку з виконанням ними зобов'язань за цим Договором, і розголошення якої може нанести шкоду другій Стороні, є конфіденційною інформацією і не підлягає розголошенню третім особам або опублікуванню без попередньої згоди на то другої Сторони. За розголошення цієї інформації Сторони несуть відповідальність, передбачену чинним законодавством України.

11.2. Сторони зобов'язуються протягом строку дії даного Договору та після його припинення не розголошувати та не розкривати третім особам конфіденційну інформацію, надану другою Стороною, та не використовувати її з будь-якою метою, окрім тих, для яких вона інформація була надана, без спеціально попередньої письмової згоди другої Сторони.

12. ІНШІ УМОВИ

12.1. Цей Договір складений у 2 примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

12.2. У випадках, не передбачених цим Договором, сторони керуються чинним законодавством України.

12.3. Умови Договору можуть бути змінені за взаємною згодою Сторін, шляхом підписання додаткової угоди до Договору.

12.4. Всі додатки, зміни та доповнення до Договору є його невід'ємною частиною.

13. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

13.1 Цей Договір набуває чинності з моменту підписання його Сторонами та діє до «31» грудня 2024 року, а в частині виконаних зобов'язань - до повного їх виконання.

13.2 Цей Договір може бути достроково розірваний за взаємною згодою Сторін або за ініціативою однієї із Сторін з обов'язковим письмовим повідомленням про це іншої Сторони не менше ніж за 30 (тридцять) календарних днів до передбачуваної дати розірвання.

13.3 Після підписання цього Договору та Додаткових угод до нього від попередніх домовленостей між Сторонами втрачають силу.

13.4. Сторони домовились, що всі документи, які видаються в ході виконання даного Договору, мають юридичну силу за умовами обміну зразками (який обмін повинен бути проведений протягом 10 календарних днів з моменту відправлення / отримання копії), якщо документи відправлялись відповідно до п. 7.3. У випадку, коли якась із Сторін за межами до закінчення строку дії Договору, не заявила про наміри щодо розірвання Договору, то він вважати автоматично пролонгованим на новий наступний календарний рік.

14. ОСОБЛИВІ УМОВИ

14.1 Обмін документами за цим Договором може здійснюватися із використанням послуги Закону України від 22.05.03 № 851-IV «Про електронні документи та електронний документообіг», Закону України від 22.05.03 №852-IV «Про електронний цифровий підпис».

14.2 Сторони погодили, що всі документи, які укладаються на виконання та/або у зв'язку з виконанням цього Договору, будуть вважатися авторизованими та реальними належним чином у випадку, якщо вони направлені через систему електронного документообігу - сервіси для обміну електронними документами, такі як Diadoc, M.E.Doc, тощо (Е-документи).

14.3 Сторони домовились, що за даним Договором, будь-який документ (в тому числі рахунок на оплату послуг, акт наданих послуг, тощо), який відправлений Стороною через сервіси для обміну електронними документами (Diadoc, M.E.Doc, тощо) та накладений електронним цифровим підписом (ЕЦП) Сторони-відправника, має повну юридичну силу, породжує права та обов'язки для Сторін, може бути представлений до суду в якості належного доказу та дозволяє уникнення документів, що складаються на паперовому носії. Документи, які відправлені Стороною ЕЦП не потребують завірення на паперовому носії, якщо інше не обумовлено Сторонами.

14.4 Підтвердження факту передачі (відправлення, отримання, тощо) документів (в тому числі рахунків на оплату послуг, акти наданих послуг) за Договором вважається належним підтвердженням фактичного прийому-передачі таких документів уповноваженими особами Сторони і не вимагає додаткового завірення Сторонами.

14.5Про факту, за Договором, ЕЦП Сторони на документах, укладених у зв'язку та на виконання Договору (акти наданих послуг, рахунки на оплату, листи, тощо) не прийнятим статусом прирівнюється до власноручного підпису (печатки) Сторони на відповідних документах.

14.6 Е-документи вважаються підписаними і набирають чинності з моменту їх підписання з використанням ЕЦП Сторони-одержувача Е-документа, отриманого від Сторони-відправника з накладеним нею ЕЦП.

14.7 Е-документи вважаються підписаними і набирають чинності також у випадках, коли вони були підписані ЕЦП Сторони-відправника та надіслані Стороні-одержувачу, протягом протягом 3-х робочих днів протягом Стороною-Одержувачем документу. Сторона-одержувач не підписала свої Е-документи та не надіслала Стороні-відправнику мотивовані відмови від підписання Е-документів. Мотивовані відмови від підписання Е-документів може надсилатися через можливим відкликанням Е-документа з обов'язковим вказанням коментаря про обґрунтовані причини відкликання.

14.8 Всі документи, що складаються на виконання Договору можуть укладатися Сторонами в електронній та/або в паперовій формі. При цьому обидві форми (електронна форма та паперова форма) повинні документи мають однакову юридичну силу.

14.9 Після підписання цього Договору всі попередні переговори та листування, попередні домовленості, пропозиції про наміри та будь-які інші усні або письмові домовленості Сторін з питань, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу.

14.10 Замовник підтверджує, що особа/и, що підписали цей Договір від імені Замовника, мають повноваження на дійові повноваження на таке підписання та дану укладення цього Договору. Замовник здійснить всі можливі дії для того щоб особа/и, що будуть у майбутньому представляти будь-які Додаткові угоди до цього Договору від імені Замовника мали/мали належні та дійові повноваження на таке підписання на дату укладення Додаткової угоди до Договору.

14.11 Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними у цьому Договорі реквізитів (поштової, юридичної адреси, банківських реквізитів та ін.), зміни відомостей (стосовно кредиторів Сторони, статусу платника податку та ін.) та зобов'язуються письмово повідомити одна одну про їх зміну, а також про прийняття рішення про свою ліквідацію, реорганізацію, порушення справи про банкрутство або мораторію, а у разі використання, якщо разом настання пов'язаних із цим несприятливих наслідків. Інформація про будь-які із вищезгадані зміни повинна надходить Стороною у строк не пізніше 5 (п'яти) календарних днів із дня прийняття такого рішення.

14.12 Уповноважені представники, які від імені Сторін підписали цей Договір, (надалі – «Представники») підтверджують, що кожна з цих осіб надає згоду Стороні на обробку його/її персональних даних, зазначених у Договорі, у місцях забезпечення реєстрації відносин у сфері господарської діяльності та/або інших цілях, визначених відповідно до документів, що регулюють діяльність цієї Сторони. Підписавши цього Договору Представники також підтверджують, що вони визнають цілі повідомлені про їх права у зв'язку із включенням персональних даних Представників до бази персональних даних відповідної Сторони.

14.13 Договір складений українською мовою в двох оригінальних примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін, при повному розумінні Сторонами термінології та умов Договору.

14.14 У випадку припинення/ліквідації права і обов'язків будь-якої із Сторін щодо і обов'язків за цим Договором будуть гарантуватися за правонаступника кожної Сторони.

14.15 Відповідно і платника податку на прибуток за загальним підставам.

14.16 Звільнення з платника податку на прибуток за загальних підставах.

15. РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

Виконавець:
ТОВ «ЛЕВ «УКРЕКОПРОМ»
65079, м. Одеса, пров. Адміральський, буд. 14 А,
Ідентифікаційний код 39624960
р/р UA871235000000260010600011291
в ПАТ «Акцизний банк «Південний»
МФО 328209
ІПН 390409015519

Директор комерційний
/Дмитро БАТИШЕВ/

Замовник:
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ПО ВИРОБНИЦТВУ ПИСУЗІВ «ПЛАЗ»
02080, м. Київ, Деснянський район, [redacted]
Код ЄДРПОУ 21680913
IBAN UA 34 300528 0000026007455009401
в АТ «ОТП Банк»,
МФО 300528, ІПН 216809126518
Свідоцтво платника ПДВ 100246228
Контактні телефони: +38 044 366-33-12

Генеральний директор
/Любов ВІЩЕРСЬКА/

ДОДАТОК № 1
до Договору № 12/07/24 від «16» липня 2024 року

м. Одеса «16» липня 2024 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ «УКРЕКОПРОМ», іменоване надалі «Покупець», в особі директора комерційного Дмитра КАТИШЕВА, який діє на підставі Довіреності № 4013 від 02.01.2024 р., з одної сторони, та **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ІНО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ЛЕДАР»** іменоване надалі «Постачальник», діє з платником податку на додану вартість, в особі голови правління Любові ВИШНЕВСЬКОЇ, яка діє на підставі Статуту, з іншої сторони, в подальшому разом іменуються – Сторони, а кожна окремо – Сторона, уклали цей Додаток №1 (надалі – Додаток) до Договору №12/07/24 про надання послуг управління відходами від 16.07.2024 року, відповідно до якого сторонами було домовлено щодо розмір агентської плати (тарифу) на надання послуг за наступними видами послуг та видами відходів:

№ п/п	Код відповідно до Національного переліку відходів	Найменування відходів та вид операцій	Од. вим.	Ціна за од. з урахуванням ДФ/ЗП ПДВ, грн.
1.	15 01 02*	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами (R12, R13, R7, T10)	т	[redacted]
2.	15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи масляні фільтри інакше не позначені), обтирочна ганчірка та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (R12, R13, R9, D9/R)	т	[redacted]
3.	16 05 08*	Лабораторні хімікати, що складаються з небезпечних речовин або містять їх, включаючи суміші лабораторних хімікатів (D13, D15, D99)	т	[redacted]
4.	16 06 01*	Свинцові батареї(D13, D15, D9, D10)	т	[redacted]
5.	20 01 21*	Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи (D13, D15, D9)	шт	[redacted]
6.	20 01 33*	Батареї та акумулятори, включені до коди 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї (D13, D15, D9, D10)	т	[redacted]
7.	07 01 10	Інші фільтрувальні шари, тканини та вироби 07 01 11(D13, D15, R10)	т	[redacted]
8.	15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи масляні фільтри інакше не позначені), обтирочні матеріали та захисний одяг інші, крім позначених в кодах 15 02 02 (R12, R13, R9, T10)	т	[redacted]
9.	16 01 03	Зношені шини (R13)	т	[redacted]
10.	20 01 36	Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж вказані в кодах 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35 (R12, R13, R7, T10)	т	[redacted]
11.	20 03 07	Великогабаритні відходи (D15, R12, D99, D9)	т	[redacted]
12.	Автомобільний транспорт до 2 т		1 послуга	[redacted]
13.	Автомобільний транспорт до 3 т		1 послуга	[redacted]
14.	Автомобільний транспорт до 5 т сумісний з вагою навантаження 50% - 8 перевезень		1 послуга	[redacted]
15.	Автомобільний транспорт до 5 т сумісний з вагою навантаження до 50% - 8 перевезень		1 послуга	[redacted]

Замовник:
ТОВ «НВК «УКРЕКОПРОМ»

Директор комерційний

Дмитро КАТИШЕВ

Виконавець:
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ІНО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ЛЕДАР»

Голова правління

Любов ВИШНЕВСЬКА

Додаток 27

ДОГОВІР № 14/07/24
про надання послуг з управління відходами

м. Київ «16» липня 2024 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЦЕНТР УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ» (надалі іменується "Виконавець"), яке є платником податку за прибутком на загальних підставах та здійснює свою господарську діяльність на підставі Ліцензії на право провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами (Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №174 від 11.02.2024) та декларації № 0977118/24 від 03.01.2024 р. на здійснення операцій з обробляння відходів, в особі директора Віктора ЧЕХОВСЬКОГО, яка діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДО ВИРОБНИЦТВУ ПИСУЛЬКІВ «ВІДДАР»** (надалі – Замовник), яке є платником податку на загальних підставах, в особі голови правління Любові ПОПЕЛЯНСЬКОЇ, яка діє на підставі Статуту, з іншої сторони, в подальшому разом іменуються – Сторони, а кожна окрема – Сторона, уклали цей Договір про надання послуг (надалі – Договір) про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Замовник доручає, а Виконавець бере на себе зобов'язання надати послуги (надалі – Послуги).

1.1.1. З управління небезпечними відходами: операцій зі збирання та оброблення небезпечних відходів (R5, R12, R13) (надалі за текстом- відходи) та оброблення відходів (у тому числі небезпечних) в інше: збирання, зберігання та накопичення, що належить до прямої компетенції Замовника, на умовах, які передбачені цим Договором.

1.1.2. Транспортування відходів що не є небезпечними Замовника на об'єкт Виконавця. Послуги здійснюється транспортом Виконавця чи/або третьої сторони (перевізника). Для небезпечних відходів Послуги здійснюється транспортом Виконавця чи/або третьої сторони (перевізника), які мають відповідне на право провадження господарської діяльності з перевезення пасажирів, небезпечних вантажів та небезпечних відходів автомобільним транспортом, міжнародних перевезень пасажирів та вантажів автомобільним транспортом.

1.2. Замовник зобов'язується оплачувати надані Послуги.

2. ПОРЯДОК НАДАННЯ, ЗДАЧІ ТА ПРИЙМАННЯ ПОСЛУГ

2.1. Виконавець здійснює надання Послуг після отримання Заявки Замовника, яка є невід'ємною частиною цього Договору. У Заявці вказується вид необхідних Послуг, які Виконавець повинен надати за умовами даного Договору, а також найменування відходів, кількість, періодичність та інші необхідні для надання Послуг дані. Типова форма Заявки передбачена у Додатку № 2 до даного Договору.

Замовник надає Виконавцю Заявку в письмовому або електронному вигляді за реквізитами, вказаними в Розділі 13 Договору.

2.2. Відповідальність за визначення кількості і якості відходів, згідно Національного переліку відходів, несе Замовник (уповноважена і власник відходів).

2.3. Обсяг надання послуг здійснюється Замовником після їх (послуг) фактичного надання протягом кожної окремої години відходів після підписання Акту прийомки-передачі наданих послуг, протягом 5 (п'яти) робочих днів з дня його підписання Сторонами на підставі наданого Виконавцем рахунку-фактури згідно Прейскуранту зазначеного в Додатку №1 до даного Договору, шляхом перерахування коштів на поточний рахунок Виконавця.

2.4. Надані послуги приймаються Замовником після їх (послуг) фактичного надання у відповідності до умов цього Договору. Надання послуг Виконавцем та прийняття їх результатів Замовником оформлюється Актом прийомки-передачі наданих послуг.

2.5. Перевезення відходів Виконавець здійснює своїми силами/транспортними засобами, за транспорт Виконавця, здійснюється силами Замовника. Замовник забезпечує належне завантаження відходів, яке унеможливлює пролиття та прояви відходів в транспортному засобі Виконавця.

Відходи накопичуються на сміття, які не є небезпечними. Замовник гарантує, що перелік Послуг, наведений у цьому Договору відходів не містить прекурсорів, психотропних, наркотичних, радіоактивних та вибухонебезпечних речовин.

2.6. Твердими відходами, які передаються Виконавцю, повинні відповідати вимогам санітарних норм і правилам, бути промаркованими та забезпечувати їх безпечне перевезення та зберігання.

2.7. Передача Виконавцем та прийняття Замовником надання Послуг здійснюється шляхом підписання Сторонами Акту прийняття-передачі наданих Послуг, який складає та надсилає Замовникові Виконавець.

2.8. Протягом 5 (п'яти) робочих днів з дня закінчення терміну надання послуг, встановленого п. 3.1. цього Договору, Виконавець направляє Замовникові підписаний Акт прийняття-передачі наданих послуг.

2.9. Замовник протягом 5 (п'яти) робочих днів з дня одержання Акту прийняття-передачі наданих послуг підписує його, або при наявності зауважень направляє Виконавцю в письмовому вигляді мотивовану відмову від прийняття послуг із зазначенням недоліків. Виконавець протягом 5 (п'яти) робочих днів з моменту отримання письмової відмови від прийняття послуг усуває зазначені недоліки й направляє Замовнику Акт прийняття-передачі наданих послуг повторно.

2.10. Підписаний Акту прийняття-передачі наданих Послуг Виконавцем та Замовником є підтвердженням відсутності претензій у Сторін.

3. ТЕРМІНИ НАДАННЯ ПОСЛУГ

3.1. Виконавець зобов'язується надати послуги у повному обсязі згідно кожної окремої заявки відходів протягом 14 робочих днів.

3.2. Відлік строку надання послуг починається з дня, наступного за днем отримання Виконавцем Заявки Замовника.

4. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

4.1. Вартість Послуг за кожну окрему партію відходів розраховується відповідно до Заявки Замовника по діючому тарифу, який є погоджений та узгоджується Сторонами у Протоколі узгодження договірної ціни Додатку № 1 до даного Договору.

4.2. Оплата наданих послуг здійснюється Замовником після їх (послуг) фактичного надання стосовно кожної окремої партії відходів після підписання Акту прийняття-передачі наданих послуг, протягом 5 (п'яти) робочих днів з дня його підписання Сторонами на підставі наданого Виконавцем рахунку-фактури на оплату.

5. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

5.1. Замовник зобов'язаний:

5.1.1. Самостійно та в повному обсязі виконувати Послуги у відповідності до умов цього Договору.

5.1.2. Передавати відходи відповідно до положень Заявки.

5.1.3. Класифікувати відходи, вказані у Заявці Замовника, відповідно до Національного переліку відходів та Переліку класифікації відходів.

5.1.4. За особливості, вказати Виконавцю результати проведення класифікації відходів, вказаних у Заявці Замовника, у т.ч. вимоги Замовника до інформаційної системи управління відходами.

5.1.5. Забезпечити вільний під'їзд до місць тимчасового зберігання відходів транспортних засобів Виконавця, що призначений для перевезення таких відходів, та присутність уповноваженого представника Замовника під час перевезення відходів.

5.1.6. Самостійно забезпечити накопичення відходів, відповідно до вимог чинного законодавства, та забезпечити їх вивантаження на транспортний засіб для подальшого перевезення та утилізації.

5.2. Замовник має право:

5.2.1. На вимогу достовірної та своєчасної інформації щодо надання Послуг Виконавцем.

5.2.2. Контролювати надання Послуг за умовами цього Договору.

5.3. Виконавець робить зобов'язаний:

5.3.1. Виставити Рахунок на оплату на підставі підписаного Сторонами Акту приймання-передачі наданих послуг.

5.3.2. Забезпечити надання Послуг у порядку, встановленому цим Договором.

5.3.3. Забезпечити підготовку та передачу в установленому порядку Акту приймання-передачі наданих Послуг за результатами виконання надання Послуг.

5.4. Виконавець має право:

5.4.1. Своєчасно та в повному обсязі отримувати плату відповідно до умов цього Договору.

5.4.2. На вимогу відповідальності залучати третіх осіб для надання окремих видів Послуг за цим Договором.

5.4.3. Відмовитися від надання Послуг у разі передачі Замовником неузгоджених Сторонами відомостей, передачі відомостей в неналежному вигляді або порушення своїх зобов'язань. Замовником цього можуть прийняти кошти на умовах, передбачених даним Договором.

6. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ТА ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

6.1. За невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цим договором Сторони несуть майнову відповідальність за цим Договором та чинним законодавством України.

6.2. Сторона, яка є винною в порушенні своїх зобов'язань, повинна відшкодувати іншій Стороні всі спричинені таким порушенням збитки так, як по відношенню іншим законодавством, у тому числі нездержаний прибуток.

6.3. Сторони вирішують всі спори та розбіжності, що можуть виникнути при виконанні цього Договору, шляхом переговорів. У випадку, якщо в результаті переговорів між Сторонами не буде досягнуто згоди, спір підлягає розгляду за встановленою підвідомчістю та підсудністю спору відповідно до чинного законодавства України.

6.4. У разі надання Замовником використаних, помилкових, тощо, відомостей вказаних п.3.1., п. 5.1.3. та п.14.16. Договору, в результаті чого Виконавець зазнає втрати бухгалтерської або податкової документації (у тому числі податкових накладних) та у зв'язку з цим на Виконавця накладаються штрафні санкції підрозділами ДПС України, Замовник добровільно відшкодовує Виконавцю грошові кошти в сумі готівкової штрафної санкції.

7. АНТИКОРУПЦІЙНЕ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

7.1. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором, Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не пропонують, не обіцяють і не дозволяють виплату будь-яких грошових коштів або цінностей, прямо або посередницьки, будь-яким особам, для впливу на дії чи рішення цих осіб з метою отримати які-небудь неправомірні переваги чи інші неправомірні цілі.

7.2. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором, Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не здійснюють дії, що кваліфікуються застосованими для цілей цього Договору законодавством, як дача / отримання хабара, комерційний підкуп, а також дії, що порушують вимоги діючого законодавства та міжнародних актів про протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом.

7.3. Кожна із Сторін цього Договору відмовляється від отримання будь-яких грошових платежів іншої Сторони, в тому числі шляхом надання грошових сум, подарунків, безкоштовного виконання на її адресу робіт, послуг та інших, не передбачених у своєму статуті способами, що ставлять прийняття в певну залежність і спрямовані на забезпечення виконання цим працівником будь-яких дій на користь стимулюючої його Сторони.

7.4. Кожна із Сторін відмовляється від використання коштів, отриманих за умовами Договору, на набування та фінансування терористичної діяльності.

7.5. Сторони підтверджують, що під час підготовки та підписання цього Договору жодна із Сторін не вживала та не буде вживати заходів, спрямованих на отримання неправомірної вигоди чим набуде її матеріальних, працюючих або афілійованих осіб Сторін.

7.6. Особи, які здійснюють підготовку з метою укладення Договору, або його підписання, несуть особисту відповідальність за виконання вимог, передбачених п. 7.1. – 7.5. Договору.

8. ЗБЕРЕЖЕННЯ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ

8.1. Представники сторін, уповноважені на укладання цього Договору, погоджують, що їх персональні дані, які стали відомі Сторонам в зв'язку з укладанням цього договору належатимуть до баз персональних даних Сторін.

8.2. Підписуючи Договір уповноважені представники Сторін дають згоду (дозвіл) на обробку 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 іншим передбаченим законодавством підзаходів.

8.3. Представники Сторін відносно цього Договору підтверджують, що вони поінформовані про свої права відповідно до Закону України «Про захист персональних даних».

9. ЗБЕРЕЖЕННЯ КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ ІНФОРМАЦІЇ

9.1. Протягом терміну дії цього Договору та 5 (п'ять) років після припинення його дії кожна Сторона розглядає і зберігає як конфіденційну всю інформацію, отриману в процесі виконання цього Договору, а також текст цього Договору.

9.2. Сторони зобов'язуються дотримуватись конфіденційності у своїх відносинах при виконанні Договору. Дотримання конфіденційності полягає у нерозголошенні (невиконанню та невиконанню) Сторонами у будь-якій формі, будь-якій фізичній або юридичній особі конфіденційної інформації, що була надана або стала відома цією Стороні від іншої Сторони в ході виконання Договору. До конфіденційної інформації відносяться також умови цього Договору, та результати діяльності Сторін щодо його виконання та результати виконаних робіт, надані іншою Стороною інформація щодо її продукції, способів обробки інформації, кількість працівників та назвати сторін, ключовиї бали.

9.3. Кожна зі Сторін зобов'язується попереджувати конфіденційну інформацію виключно в цілях виконання своїх зобов'язань за цим Договором і вживати всі необхідні дії, щоб запобігтиму розголошенню або протиправному використанню конфіденційної інформації.

9.4. Сторони зобов'язуються не розголошувати інформацію щодо фінансово-господарської діяльності, які стали їм відомі про іншу Сторону, будь-яким третім особам без згоди Сторони, що надала їм відомості в інтересах виконання цього Договору, або іншим підстав, передбачених законодавством України.

9.5. Сторони повинні забезпечити недоступність для третіх осіб конфіденційної інформації, отриманої в ході виконання цього Договору, за винятком випадків, встановлених законодавством України.

10. ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ

10.1. Сторони погоджують, що у випадку виникнення форс-мажорних обставин (дії непереборної сили), яка не залежить від волі Сторін, контролюванню чи запобігти виконанню цих, використовуючи розумні способи застосування, вони не залежать), а саме: війни, військових дій, блокади, повстань, конституцій, пожеж, епідемій, епізоотій, а також інших обставин подібного роду та катастроф природного та техногенного характеру, а також змін в законодавстві та нормативних актах, та наслідки таких дій та обставин, тобто все то, що знаходиться поза межами розумного контролю Сторін та які виникають на виконання Сторонами зобов'язань за цим Договором, строки виконання цими зобов'язань продовжуються на термін дії кожного обставини, якщо вони значно вірно впливають на виконання, в належний строк, всього Договору, чи тієї його окремої частини, яка підлягає виконанню після настання форс-мажорних обставин. При

цьому терміну виконання зобов'язань по даному Договору продовжується на строк, протягом якого діяли форс-мажорні обставини.

10.2. При настанні форс-мажорних обставин непорушна сторона, для якої склалися дані обставини, повинна у 10-ти денний строк сповістити про них іншу Сторону. Невиконане повідомлення про настання форс-мажорних обставин позбавляє Сторону права посилатися на такі обставини і зобов'язує до виконання умови по даному Договору зобов'язань у повному обсязі. Сертифікат, виданий відповідною Торгово-промисловою палатою або іншою компетентною установою, є достатнім підтвердженням наявності та тривалості дії непереборної сили.

10.3. При несприятливих погодних умовах (урагани, повені, сильні зливи та інше), як вище, заборонається рух транспортних засобів, термін виконання зобов'язань по цьому договору подовжується на термін дії несприятливих обставин. Сторона терміново інформує іншу сторону про початок та закінчення вказаних обставин. При цьому для підтвердження даних обставин сертифікат Торгово-промислової палати або іншої компетентної установи не вимагається.

11. РОЗВ'ЯЗАННЯ СПОРІВ

11.1. Усі спори або розбіжності, що можуть виникнути з даного Договору та у зв'язку з ним, вирішуються Сторонами шляхом переговорів, а при неможливості вирішити спір шляхом переговорів – у судовому порядку за встановленою підсудністю та підвідомчістю.

11.2. Сторони домовились, що для спорів за цим Договором встановлюється обов'язкова процедура досудового врегулювання. Претензія, з додаванням до неї документами, що підтверджують вимоги Сторони, надсилається на адресу іншої Сторони рекомендованим або цінним листом з повідомленням, або вручається під розписку. Усі претензії за цим Договором повинні бути розглянуті Сторонами протягом 10 календарних днів з моменту отримання претензії.

11.3. У випадку невиконання або неналежного виконання Сторонами зобов'язань, згідно з цим Договором, а також у випадках, не передбачених цим Договором, Сторони керуються чинним законодавством України.

11.4. Сторони дійшли згоди, що за умовами цього Договору до моменту про стягнення неустойки застосовується загальний строк позовної давності три роки.

12. КОНФІДЕНЦІЙНІСТЬ

12.1. Вся-яка інформація, яка стала відома Сторонам даного Договору у зв'язку з виконанням ними зобов'язань за цим Договором, і розголошення якої може завдати шкоду другій Стороні, є конфіденційною інформацією і не підлягає розголошенню третім особам або тиражуванню без попередньої згоди на це другої Сторони. За розголошення вказаної інформації Сторони несуть відповідальність, передбачену чинним законодавством України.

12.2. Сторони зобов'язуються протягом строку дії даного Договору та після його припинення не розголошувати та не розкривати третім особам конфіденційну інформацію, іншому другою Стороною, та не використовувати її з будь-якою метою, окрім тих, для яких така інформація була надана, без отримання попередньої письмової згоди другої Сторони.

13. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

13.1. Договір набирає чинності з моменту його підписання та скріплення печатками Сторін і діє до «31» грудня 2024 року.

13.2. Договір може бути розірваний за письмовою згодою Сторін або за рішенням суду. В усіх про розірвання Договору обов'язково повинно бути зазначено порядок остаточних взаєморозрахунків Сторін.

13.3. При достроковому розірванні цього Договору Сторона, яка бажає розірвати Договір, повинна повідомити про це іншу Сторону не менш ніж за 20 (двадцять) календарних днів до бажаної дати розірвання. Датою повідомлення про дострокове розірвання Договору вважається дата отримання Стороною відповідного повідомлення (в т.ч. за допомогою засобів ел. зв'язку – факсом, електронною поштою).

13.4. У випадку, якщо жодна із Сторін за місяць до закінчення строку дії Договору, не заявила про наміри, щодо розірвання Договору, то він вважу автоматично вважається продовженим на кожний наступний календарний рік.

14. ОСОБЛИВІ УМОВИ

14.1. Обмін документами за цим Договором може здійснюватися із застосуванням положень Закону України від 22.05.03 № 851-IV «Про електронний документ та електронний документообіг», Закону України від 22.05.03 №852-IV «Про електронний цифровий підпис».

14.2. Сторони погоджують, що всі документи, які укладаються як виконання цілі у зв'язку з виконанням умов цього Договору, будуть вважатися направленими та укладеними відповідним чином у випадку, якщо вони направлені через систему електронного документообігу – сервіси для обміну електронними документами, такі як Bitrix24, M.E.Doc, тощо (Е-документи).

14.3. Сторони погоджують, що за цим Договором, будь-який документ (в тому числі рахунок на оплату послуг, акт виконаних робіт/наданих послуг, тощо), який відправлений Стороною через сервіси для обміну електронними документами (Bitrix24, M.E.Doc, тощо) та накладений кваліфікованим цифровим підписом (КЕП) Сторони-відправника, має повну юридичну силу, породжує права та обов'язки для Сторін, може бути представлений до суду в якості належного доказу та вважається рівнозначним документом, що складається на паперовому носії. Документи, які підписані Сторонами КЕП не потребують засвідчення на паперовому носії, штрі, якщо інше не обумовлено Сторонами.

14.4. Підтвердження факту передачі (відправлення, отримання, тощо) документів (в тому числі рахунок на оплату послуг, акт виконаних робіт/наданих послуг) за Договором вважається автоматичним підтвердженням фактичного прийому-передачі таких документів уповноваженою особою Сторони (не вимагає додаткового документального доказу Сторонами).

14.5. При цьому, за Договором, КЕП Сторони на документах, укладених у ході та на виконання Договору (акти надання послуг/виконаних робіт, рахунки на оплату, акти, тощо) за правовим статусом прирівнюються до власноручного підпису (печатки) Сторони на відповідних документах.

14.6. Е-документи вважаються відправленими і набувають чинності з моменту їх підписання з використанням КЕП Стороною-відправником. Е-документ, отриманий від Сторони-відправника з моменту його КЕП.

14.7. Е-документи вважаються отриманими і набувають чинності також у випадку, коли вони були підписані КЕП Стороною-відправником та надіслані Стороні-одержувачу, проте протягом 2-х робочих днів отримання Стороною-одержувачем документу, Сторона-одержувач не підписала такі Е-документи та не надіслала Стороні-відправнику мотивований відмови від підписання Е-документів. Мотивована відмова від підписання Е-документів може надсилатися через механізм відхилення Е-документів з обов'язковим наданням коментарів про обґрунтований причини відхилення.

14.8. Всі документи, що складаються на виконання Договору можуть укладатися Сторонами в електронній та/або в паперовій формі. При цьому обидві форми (електронна форма та паперова форма) одного документа мають однакову юридичну силу.

14.9. Після підписання цього Договору всі попередні переговори за ним, листування, попередні договори, протоколи про наміри та будь-які інші усні або письмові домовленості Сторін з питань, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу.

14.10. Замовник підтверджує, що особи, що підписали цей Договір від імені Замовника, мають повні та дійсні повноваження на таке підписання та дату укладання цього Договору. Замовник здійснить всі можливі дії для того щоб розібрав, що будуть у майбутньому подавуться будь-які Додаткові угоди до цього Договору від імені Замовника мають повні та дійсні повноваження на таке підписання на дату укладання Додаткових угод до Договору.

14.11. Сторони несуть повну відповідальність за правильність, повноту даних у цьому Договорі реквізитів (повного, юридичної адреси, банківських реквізитів та ін.), інших відомостей (повноваження представника Сторони, статус платника податку та ін.) та

обов'язкове письмове повідомлення іншої сторони про їх наявність, а також про прийняття рішення про саму ліквідацію, реорганізацію, порушення справи про банкрутство або зміну печатки, а у разі неповідомлення, вони несуть ризик настання пов'язаних із цим несприятливих наслідків. Інформація про будь-які із вищезазначених змін повинна надаватись Стороною у строк не пізніше 5 (п'яти) календарних днів із дати прийняття такого рішення.

14.12. Уповноважені представники, які від імені Сторін підписали цей Договір, (надалі – «Представники») підписанти Договору підтверджують, що кожен з них згодний іншій Стороні почну на обробку його персональних даних, зазначених у Договорі, з метою забезпечення реалізації відносин у сфері господарської діяльності та/або іншою метою, визначеною відповідно до документів, що регулюють діяльність цієї Сторони. Підписанти цього Договору Представники також підтверджують, що вони наділені чинним повноваженні про їх права у зв'язку із включенням персональних даних Представників до бази персональних даних відповідної Сторони.

14.13. Договір складений українською мовою в двох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін, при чинному розумінні Сторонами українського та умов Договору.

14.14. У випадку правонаступництва щодо прав і обов'язків будь-якої зі Сторін права і обов'язки за цим Договором будуть попереднім на правонаступника відповідної Сторони.

14.15. Вноситись є платником податку на прибуток на загальних підставах.

14.16. Замовник є платником податку на прибуток на загальних підставах.

15. РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

Виконавець:	Замовник:
ТОВ «ЦЕНТР УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ» Юридична адреса: 01110, м. Київ, пр. Лобановського Валерія, будинок 39 А Тел.098 043-03-03 Код ЄДРПОУ 38233739 IBAN: UA813204780000026007024889093 відкритий ПАТ АБ «УКРГАЗБАНК» ІПН 382337920584	**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ПО ВИРОБНИЦТВУ ПИСУЛІНИ «ПІДАР»** Адреса: 02099, м. Київ, Деснянський район, [redacted] Код ЄДРПОУ 21680915 IBAN UA 34 300528 0000026007045300949 в АТ «ОТП Банк», МФО 300528, ІПН 216809126018 Свідоцтво платника ПДВ 100346228 E-mail: info@fedar.com.ua Контактні телефони: +38 044 300-35-12
Директор /Вікторія ЧЕХОВСЬКА/ М.П.	**Голова правління** /Любов ВИШНЕВСЬКА/ М.П.

ДОДАТОК № 1
ДО ДОГОВОРУ № 14/07/24
від «16» липня 2024 року

ПРОТОКОЛ
УЗГОДЖЕННЯ ДОГОВІРНОЇ ЦІНИ

м. Київ «16» 07. 2024 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЦЕНТР УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ» (надалі іменується "Замовник"), яке є платником податку на прибуток на загальних підставах та здійснює свою господарську діяльність на підставі Ліцензії на право проведення господарської діяльності з управління небезпечними відходами (Наказ Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України №174 від 15.02.2024) та договорів № 0577118/24 від 07.31.2024 р. на здійснення операцій з обробленим відходів, в особі директора Віктрії ЧЕХОВСЬКОЇ, яка діє на підставі Статуту, з одної сторони, та **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ПІДАР»** (надалі – Замовник), яке є платником податку на загальних підставах, в особі голови правління Любові ПИЩЕНЕЗЬКОЇ, яка діє на підставі Статуту, з іншої сторони, в подальшому разом іменуються – Сторони, а кожна окремо – Сторона, уклали цей протокол про наступне:

Відповідно до умов Договору **№ 14/07/24 від 16.07.2024 року** Виконавець надає (надає), а Замовник приймає по наступній договірній ціні комплекс послуг з зберігання, збереження, обробки(знешкодження) відходів, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника:

№	Код та назва відходів за Національним переліком відходів	Характеристика відходів	Одиниця виміру	Ціна за одиницю (без ПДВ), грн.	Ціна за одиницю (з ПДВ 20%), грн.
1.	16 02 13* Відходи обладнання, що містить небезпечні компоненти, інші, ніж зазначені за кодами з 16 02 09 по 16 02 12	Міна побутової техніки, комп'ютерна техніка, лабораторне обладнання	т	[redacted]	[redacted]
2.	16 02 13* Відходи обладнання, що містить небезпечні компоненти, інші, ніж зазначені за кодами з 16 02 09 по 16 02 12	Побутова техніка від 15 кг (холодильники, кондиціонери і т.п.)	т	[redacted]	[redacted]
3.	16 06 01 * Свинцеві батареї	–	т	[redacted]	[redacted]
4.	20 01 33* Батареї та акумулятори, зазначені до коду 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та змішані батареї і акумулятори, що містять ці батареї	–	т	[redacted]	[redacted]

5.	16 01 03 Шлангові лінії	-	Т	[redacted]	[redacted]
6.	20 01 36 Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35	Мідні забруднені тканини, вимірювальна техніка, лабораторне обладнання	Т	[redacted]	[redacted]
7.	20 01 36 Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35	Побутова техніка від 15 кг (холодильник, пральна м'ш, кондиціонер і т.п.)	Т	[redacted]	[redacted]
8.	Транспортні послуги	-	Вага до 100 кг	[redacted]	[redacted]
9.	Транспортні послуги	-	Вага до 500 кг	[redacted]	[redacted]
10.	Транспортні послуги	-	Вага до 1000 кг	[redacted]	[redacted]
11.	Транспортні послуги	-	Вага до 1000 кг	[redacted]	[redacted]

Додаток №1 підписано у двох оригінальних примірниках, що мають однакову юридичну силу, і є невід'ємною частиною Договору **№ 14/07/24 від 16.07.2024 року.**

ПІДПИСИ СТОРІН

Виконавець:	**Замовник:**
ТОВ «ЦЕНТР УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ» Юридична адреса: 03110, м. Київ, пр. Лобановського Валерія, будинок 39 А Тел.098 043-03-03 Код ЄДРПОУ 38233759 IBAN UA813204780000026007024889013 відкритий ПАТ АБ «УКРГАЗБАНК» ІПН 382337526584 **Директор** **Вікторія ЧЕХОВСЬКА/** **М.П.**	**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ІНДАР»** Адреса: 02099, м. Київ, Деснянський район, [redacted] Код ЄДРПОУ 21580915 IBAN UA 34 300528 0000026007455006401 в АТ «ОТП банк», МФО 300528, ІПН 216809120658 Свідоцтво платника ПДВ 100546228 E-mail: info@indar.com.ua Контактні телефони: +38 044 566-35-12 **Голова правління** **Любов ВИШНЕВСЬКА/** **М.П.**

Додаток 28

Державне статистичне спостереження

Інформація, зазначена у цій офіційній інформації, відповідальність, яка встановлена статтями 21 та 22 Закону України "Про державну статистику"

За порушення порядку подання або викривлення даних державних статистичних спостережень, тягне за собою відповідальність, яка встановлена статтею 166-1 Кодексу України про адміністративні правопорушення

Інформація, що міститься в цьому звітному "Звіт про утворення та поводження з відходами" за положенням "Про статистичну звітність"

ЗВІТ ПРО УТВОРЕННЯ ТА ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ
ЗА 2021 р.

Індекс	Періодичність
Відходи класів	на річну
- торговельного сміття Дворнятко	05 квітня

№ 1, журнал
(дата)
ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Держкомстату
25 червня 2021 р. № 164

Респондент:

Найменування: Приватне акціонерне товариство "Ка-виробничому комплексі "Відхід"

Місцезнаходження (поштова адреса): 02000, Київ, [redacted]

Ідентифікаційний код:

Адреса здійснення діяльності, щодо якої подається форма звітності (фактична адреса):

02000, Київ, [redacted]

Ідентифікаційний код:

Код територій відповідно до:

Класифікатора адміністративно-територіальних одиниць та територій територіальних громад (КАТОТТГ) або Класифікатора об'єктів адміністративно-територіального устрою України (КОАТУУ)

Відповідно цього документу встановлюється для подання форми в електронному вигляді

Відповідно цього документу

У випадку відсутності даних необхідно поставити у прямокутному полі знак "V" ☐

Зазначте одну з наведених нижче причин відсутності даних:

Розділ 1. Обсяги утворення, повернення і відшкодування акцизного податку

(Заповнюється платниками акцизного податку, які обчислюють акцизний податок на підставі і відшкобовують акцизний податок на підставі і утворення)

(Грошові показники відображаються цілими числами)

№	Найменування показників	Пальне, реалізоване або відпущене на акцизні склади, що містять акцизні або акцизовані	Пальне, реалізоване або відпущене на акцизні склади, що не містять акцизні або акцизовані	Пальне, реалізоване або відпущене на акцизні склади, що містять акцизні або акцизовані, що не містять акцизні або акцизовані	Пальне, реалізоване з акцизних виробництв (імпортерами) для власного споживання, для виробництва інших видів пального, не пов'язаних з виробництвом	Пальне, реалізоване для споживання, передачі або передачі іншим особам, що не мають права, передбаченого для пільгового оподаткування
5	Код виду пального за ДКУКВ (за рівнем 11 знаків XXXXXXXXXXX)	1110.01.00	1110.01.00	8040.20.00	3400.21.00	2909.11.00
6	Код літерної марки нафтопродукту	98	91.1	92	92	92.2
7	Код кабельного номера	0100	0102	0102	0102	0100
10	Залишок пального на початок року	-	-	-	-	-
11	Утворення акцизного податку протягом року	0,000	1,362	0,219	0,175	0,362
18	Сплачено акцизів з метою отримання акцизу (М1)	-	-	-	-	-
19	Сплачено акцизів з метою погашення зобов'язання (С10)	-	-	-	-	-
20	Повернено акцизів	код операції (П)				
		обсяг				
30	Відмінено акцизів	код операції (П)				
		обсяг	-	-	-	-
40	Повернено акцизів на суму "різниці" (сума рядків 41, 42, 43)	0,202	1,097	0,019	0,175	0,100
	з початку					
41	для суміжних	0,202	-	-	-	-
42	для водіїв	-	1,097	0,019	0,175	0,362
43	відмінено акцизів для встановлення	-	-	-	-	-
50	Використано акцизів - всього (сума рядків 51, 52)	-	-	-	-	-
	у початку					
51	для суміжних	-	-	-	-	-
52	для водіїв	-	-	-	-	-
70	Залишок акцизів на кінець року (рядок (10+11-18-19-20-30-40-50))	-	-	-	-	-

(грн, з копійками безпосередньо зазначені)

6	Найменування показника	Альфа для ринкових товарів-аналогів	Шина автомобільна нова (нетрансформовані, вулканізовані, стандартні чи нестандартні)	Електроенергія споживчими необхідними або кваліфікованими	Чаша гальмівна дискова	Сайт (основний на активний)
5	Код виду доходу за ДР 995-98 на дату 11 знаків 1000 0000	7100.2.5.02	9000.2.4.01	9000.3.9.02	7110.2.1.04	7110.2.1.10
6	Код (при наявності) відповідно до методології	123	37.3	66.41	32.4	37.9
7	Код небюджетного доходу	0103	0103	0103	0103	0103
10	Поверхня відходів на початок року	–	–	–	–	–
11	Утворення відходів протягом року	0.367	0.168	0.086	0.179	0.366
19	Спалено відходів з метою отримання енергії (R1)	–	–	–	–	–
18	Отримані відходи з метою їх подальшої переробки (D10)	–	–	–	–	–
20	Розміщено відходів: у місці їх утворення (R)	–	–	–	–	–
	обсяг	–	–	–	–	–
30	Видалено відходів: у місці їх утворення (D)	–	–	–	–	–
	обсяг	–	–	–	–	–
40	Залишок відходів на кінець року – усього (сума рядків 41, 42, 43)	0.367	0.168	0.086	0.179	0.366
	з (гр) чого:					
41	для утилізації	–	–	0.086	–	–
42	для видалення	0.367	0.168	–	0.179	0.366
43	тимчасово розміщені для накопичення	–	–	–	–	–
50	Експортовано відходів – усього (сума рядків 51, 52)	–	–	–	–	–
	у (гр) чого:					
51	для утилізації	–	–	–	–	–
52	для видалення	–	–	–	–	–
72	Платежі відходи на кінець року (рядки 2.1(1)-1.1(1)-(4.03-30)-40.00)	–	–	–	–	–

Продовження додатку 1

(назва, прізвище, ім'я, по батькові, реквізити)

4	Найменування показника	Кількість на початок звітного (фінансового) або господарського року	Обсяг фактично здійснених відповідно до кошторису	Обсяг фактично здійснених перевищення планового показника, відповідно до нормативно-правових актів	Причини невиконання показника (у % і більше), пояснення, наміри для досягнення показника, показника виконання показника "Надані послуги", що не відповідають встановленим вимогам, якщо показник не виконано, з посиланням на нормативно-правові акти, що регулюють ці вимоги	Причини перевищення показника (у % і більше), пояснення, якими можуть бути використані ці показники, з посиланням на нормативно-правові акти
5	Код виду видатків за ЗН 100-96 на рівні 11 знаків КЕКВ 2000	1110211	1110211	1110211	1512250	2410111
6	Код аналітичний видатків, якщо є такі	0112	00	09	09	0112
7	Код небюджетних надходжень	0103	0103	0103	0103	0104
10	Наявність коштів на початок року	-	-	-	-	-
11	Отримано коштів протягом року	0,075	0,109	0,084	0,107	0,007
38	Отримано коштів з метою отримання вигоди (ОН)	-	-	-	-	-
39	Отримано коштів з метою забезпечення виконання (ОНЗ)	-	-	-	-	-
39	Уникнення відходів	код операції (R)				
		обсяг	-	-	-	-
39	Видалення відходів	код операції (D)				
		обсяг	-	-	-	-
42	Передано коштів на початок - усього (сума рядків 41, 42, 43)	0,075	0,109	0,084	0,107	0,007
	у тому числі					
41	для учасників	-	-	0,084	-	0,007
42	для керівника	0,075	0,109		0,107	-
43	фактичні витрати для керівництва	-	-	-	-	-
50	Експлуатаційні відходи - усього (сума рядків 51, 52)	-	-	-	-	-
	у тому числі					
51	для учасників	-	-	-	-	-
52	для керівника	-	-	-	-	-
53	Наявність коштів на кінець року (рядок (10+11-18-19-29-30-40-50))	-	-	-	-	-

(грн, з одним десятковим знаком)

1	Найменування показника	Для житлового та вищого сервісу	Вищий рівень будівництва та ремонт будівель і споруд	Гуртожитки сільського постійного проживання, у т. ч. для осіб, які потребують соціальної допомоги, інвалідів, осіб похилого віку, сімей (інвалідів), що перебувають обліку як такі, які потребують	Інфраструктура готелю та курортів	Блок торгівлі житлів дрібної площі
2	Код виду доходу за ДК 021:2015 за розділ 11 групи 1100 К 1200	4010 1 3 0 17	4010 2 3 0 38	4500 3 1 0 15	7710 3 1 0 17	7710 3 1 0 38
3	Код аналітичного відповідно до законодавства	07.1	07.1	10.1	07.2	06.1
7	Клас небезпечності будівель	3104	3104	3104	3104	3104
10	Кількість місць на початок року	–	–	–	–	–
11	Нормативно-правові акти (шт.)	1,009	8,030	4,000	4,891	3,759
16	Залишок коштів з кінця попереднього звітного (тис.)	–	–	–	–	–
18	Залишок відповідного кінця звітного періоду (тис.)	–	–	–	–	–
20	Розподілено відповідно	код операції (В)				
		обсяг	–	–	–	–
16	Відшкодовано відповідно	код операції (Д)				
		обсяг	–	–	–	–
40	Проведено відповідно до Порядку – всього (сума стр.41, 42, 43)	1,823	10,008	4,000	4,891	3,759
	у тому числі:					
41	для управління	1,009	–	–	4,891	3,759
42	для відшкодування	–	10,008	4,000	–	–
43	фінансова допомога для виконання заходів	–	–	–	–	–
50	Кількість [illegible] – всього (сума стр. 51, 52)	–	–	–	–	–
	у тому числі:					
51	для управління	–	–	–	–	–
52	для виконання	–	–	–	–	–
70	Кількість відповідно до [illegible] (сума стр. 10+11-18-19-20-30-40-50)					

Продовження додатка 1

Дякую з кращими Автоматичною формою

А	Найменування показника		Попередні показники (обсяг) витрат, у т. ч. на оплату в дебіт	Попередні показники (обсяг) витрат, відповідно до затвердженого	Наступні обмежувальні показники, встановлені на забезпечення		
6	Код виду відповідно до ДКУ 2005-08 (з змінами 10 ДКУ 2.3.28)		1120.3.1.01	1120.3.1.01	1120.3.1.01		
9	Код економічної класифікації видатків та кредитування		10.1	10.1	10.1		
11	Код цільового призначення		0104	0104	0104		
12	Частка видатків на поточний рік		-	-	-	-	-
13	Загальний обсяг видатків (грн.) на рік		26,027	0,063	0,027	-	-
18	Обмеження видатків з метою уникнення покарання (01)		-	-	-	-	-
19	Обмеження видатків з метою уникнення перевитрачання (010)		-	-	-	-	-
20	Уточнення видатків	код операції (10)					
		обсяг					
30	Зменшення видатків	код операції (10)					
		обсяг	-	-	-	-	-
40	Уточнення лімітів на отримання – усього сума рядків 41, 42, 43		23,962	0,493	0,032	-	-
	з початку року						
41	для виконавців		-	-	-	-	-
42	для одержувачів		23,962	0,493	0,032	-	-
43	фінансові послуги для підприємств		-	-	-		
50	Скорочення видатків – усього, сума рядків 51, 52		-	-	-	-	-
	з початку року						
51	для виконавців		-	-	-	-	-
52	для одержувачів		-	-	-	-	-
72	Залишок видатків на рахунках, грн. (40+41-15-16-25-35-45-55)		-	-	-	-	-

Раздел 2. Сводные показатели в разрезах специализированных подразделений

(Заполняется только организациями, чей объединенный общественно-уполномоченный капитал превышает 50 миллионов рублей)

(Форма с изменениями, внесенными приказом ...)

7	Нормативно-чистые активы					
8	Код вида взносов по ОКВЭД 2 на уровне 11 знаков XX.XX.X.X.XX					
9	Код начисленных взносов по контрагентам					
7	Код материальных взносов					
13	Наименование юридического лица-плательщика					
10	Забалансовые взносы - всего, (сумма дней 13, 14, 15, 16)					
	у чем числе					
13	на возобновляемые полезные					
14	на полезные, обновляемые взносы					
15	на ремонтопригодность					
16	на сервисное обслуживание					
17	Непогашенные взносы					
18	Сумма взносов в начале отчетного периода (417)					
19	Сумма взносов в конце отчетного периода (S13)					
20	Поступления взносов	Код операции (9)				
		объем				
22	Выбытие взносов	Код операции (1)				
		объем				
40	Переходящие взносы на отчетную дату - всего, (сумма дней 41, 42)					
	у чем числе					
41	для реализации					
42	для внутреннего					
50	Не использованные взносы - всего, (сумма дней 51, 52)					
	у чем числе					
51	для реализации					
52	для внутреннего					
70	Изменение взносов на конец года, дней (30+35+37-38-39-55-60-65-80)					

A	Забезпеченість відомостями					
6	Час виду відомостей на Ер (10-19 на обмі 31 знака XXXX X X XX					
9	Час [illegible]					
7	Час небезпечних відомостей					
10	Пожежні відомості на початок року					
11	Відомості відомості і розвитку (крім розд. 12, 14, 15, 16)					
	у тому числі					
13	від [illegible] відомостей					
14	від [illegible] відомостей					
15	від [illegible]					
16	в сфері [illegible]					
17	Мікрогенні відомості					
18	Спалених відомостей з метою отримання [illegible] (R1)					
19	Спалено відомостей з метою [illegible] (D10)					
30	Утилізовані відомості	від інших (R)				
		обсяг				
32	Видалено відомостей	від інших (D)				
		обсяг				
40	Передано відомостей на переробку – разом (крім розд. 41, 42)					
	у тому числі					
41	для утилізації					
42	для видалення					
50	Спалено [illegible] відомостей – всього (крім розд. 51, 52)					
	у тому числі					
51	для утилізації					
52	для видалення					
70	Перенесено відомостей на інший рахунок (крім розд. 13+13+ 17+19+19+20+30+40+50)					

Розділ 3. Установки для продовольчих і одноразових, попередньо відокремлених кісток та об'єктів внутрішньої оцінки (крім яєць) (R02)

3.1. Установки для продовольчих і одноразових

(в цілих числах)

№ рядка	Види установок	Місткість, одиниць (колонка 1 > 0, інакше колонка 2 > 0)	Установочна потужність на рік, тонн
А	Б	1	2
11	Установки для знезараження відходів з метою отримання енергії (R1)		
12	Установки для обезводнення відходів з метою технічної переробки відходів (D10)		
13	Установки для утилізації тваринних останків (R2-R11)		
14	3.1. установки для видалення (крім спалювання) відходів (D12)		

3.2. Спосіб обробки кісток та об'єктів внутрішньої оцінки

(в цілих числах)

№ рядка	Найменування показника	Потужність, одиниць	Обсяг, м³		Площа, м²	
			проектний	експлуатаційний	проектна	експлуатаційна
А	Б	1	2	3	4	5
21	Всього					
22	у тому числі побічних відходів					

Розділ 4. Обсяги утворення відходів та лімітних обмежень

(Заповнюється для нерухомого майна, крім житлового фонду, об'єктів соціальної інфраструктури, об'єктів будівництва)

Місцевий адресний [illegible] (найменування)

Приватне акціонерне товариство "Виробничому кооперативу "ГІДА"

Місцезнаходження (фактичне місце)	[illegible]			[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[redacted]	[redacted]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

Територіальний громада

Код територій відповідно до:

Класифікатора адміністративно-територіальних одиниць та територій територіальних громад (КАТОТТГ)

Класифікатора об'єктів адміністративно-територіального устрою України (КОАТУУ)

[redacted] або [redacted]

(код частини адресного елемента) (код будинку згідно з нумерацією вулиці)

Найменування виду економічної діяльності	Код виду економічної діяльності за КВЕД (на дев'ятий знак)	Код виду відходів за ДК 021:2015 (на дев'ять знаків) 09310000-5	Кількість відходів за нормативом	Ранг небезпечності відходів	Обсяг утворення відходів (тонн / кубічних метрів)
х	2	3	4	5	6
1. Разом по виробничій площі (рядки 1001 [illegible]	х	х	х	х	[illegible]
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	7710.1.1.20	58	1-IV	0.002
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	7710.1.1.20	91.7	1-IV	1.997
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	8640.2.1.0	10	1-IV	0.218
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	3441.1.1.99	50	1-IV	5.175
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	3435.1.1.20	27.6	1-IV	0.336
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	1010.7.1.24	10.6	1-IV	0.107
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	4000.2.1.23	37.8	1-IV	0.38
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	4000.1.1.20	88.41	1-IV	0.889
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	7110.3.1.34	37.6	1-IV	0.173
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	7110.3.1.10	33.8	1-IV	0.149
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	7110.3.1.17	37.3	1-IV	0.376
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	7110.2.1.34	20	1-IV	0.109
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	7210.2.1.34	30	1-IV	0.084
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	8010.2.1.07	10	1-IV	0.107
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	5410.1.1.02	08.4	1-IV	0.011
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	4010.1.3.07	09.1	1-IV	1.000
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	4010.2.3.05	12.1	1-IV	70.000
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	4000.1.1.03	18.1	1-IV	4.298
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	7110.1.1.01	39.2	1-IV	3.591
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	7110.1.1.08	18.1	1-IV	4.298
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	7120.1.1.21	12.1	1-IV	28.642
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	7210.1.1.01	17.2	1-IV	0.483

Всього [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Місцевий перевізник (найменування)

Місце знаходження (фактична адреса)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Організаційно-правова форма

Вид перевізної діяльності:

Перелік видів робіт (послуг), що провадяться суб'єктом господарювання на території територіальної громади (КВКОТТГ)

Класифікатор видів робіт (послуг), що провадяться суб'єктом господарювання в регіоні України (КВКАТУР)

| | | | | |

Ідентифікаційний код юридичної особи	[redacted]

Державна статистична спостереження

Статистична конфіденційність забезпечується
статтями 29 та 30 Закону України "Про офіційну статистику"

Порушення порядку подання або викривлення даних державної статистичної спостереження тягне за собою відповідальність, яка встановлена статтею 185-1 Кодексу України про адміністративні правопорушення

Електронний термін для електронного подання "Кабінет респондента" на офіційному Web-сайті service.ukrstat.gov.ua

ЗВІТ ПРО УТВОРЕННЯ ТА ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ
ЗА 2023 рік

Подають	Термін подання
юридичні особи територіальному органу Держкомстату	не пізніше 25 лютого

№ 1- відходи
(річна)
затверджено
Наказ Держкомстату
15 червня 2022 р. № 170
(зі змінами, внесеними наказом Держкомстату
від 17 листопада 2022 р. № 375)

Реципієнт:

найменування: Приватне акціонерне товариство "Тальнівський молочний комбінат"

Місцезнаходження (юридична адреса): 22800, Україна, [redacted]

Територіальна громада:

Адреса місцезнаходження (фактична): місце, куди подаються відходи (фактична адреса):

22800, Україна, [redacted]

Територіальна громада:

Код згідно з Класифікатором адміністративно-територіальних одиниць та територій територіальних громад (КАТОТТГ) місцезнаходження:

Код згідно з Класифікатором адміністративно-територіальних одиниць та територій територіальних громад (КАТОТТГ) місця подання відходів:

Інформація щодо наявності відходів

У випадку відсутності даних необхідно поставити у позначку "Так" ☐

Зазначте одну з наведених причин відсутності даних:

Розділ 1. Обсяги утворення, накопичення і оброблення відходів утворення
(заповнюється підприємствами, що обмежують утворення та накопичення і використання
за кварталом V утворення.)

Стовпець 4а заповнює лише потужний стаціонарне

№	Найменування показника	Залишок нагромадженого на початок, від якого утворення або відчуження	Утворення, отримано або відчужено, що не входить до виробничого	Накопичення у зовнішньому виробництві, передано в фізичних осіб або залишено на складі для виробництва продукції, що підлягають обмеженню на продукції для використання на виробництві	Накопичення	Примітки
6	Код виду відходів за ДК 005:08 на рівні 11 знаків (0000.0.0.00)	11100.1.1.00	11100.1.1.00	3441.3.1.00	3441.3.1.00	3441.3.1.00
6а	Код агрегатного відходів за класифікатором	08	51.1	02	02	02
7	Клас небезпеки відходів	0101	0102	0102	0103	0103
10	Кількість відходів на початок року	–	–	–	–	–
11	Утворення і отримання протягом року	0,016	1,429	4,374	1,074	0,411
16	Оцінка відходів з метою отримання вигоди (R1)	–	–	–	–	–
19	Оцінка відходів з метою повторного використання (R10)	–	–	–	–	–
26	Реалізовано відходів	код операції (R)				
		обсяг				–
30	Відчужено відходів	код операції (D)				
		обсяг	–	–	–	–
40	Передано відходів на сторону – всього (сума рядків 41, 42, 43)	0,015	1,429	4,374	1,074	0,411
	у тому числі					
41	для утилізації	0,015	–	–	–	–
42	для видалення	–	1,429	4,374	1,074	0,411
43	фізичним особам для використання	–	–	–	–	–
50	Безпосередньо видалено – всього (сума рядків 51, 52)	–	–	–		
	у тому числі					
51	для утилізації	–	–	–	–	–
52	для видалення	–	–	–	–	–
70	Залишок відходів на кінець року (гр. 6+11 - 16-19-26-30-40-50)	–				

Продовження додатку 1

(грн., у порядку бухгалтерських записів)

Л	Найменування показника	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	Код виду доходу за ДК 015-97 (за дані 1 січня 2003 р. і до 2)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	Код джерела доходів за кошторисом	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	Код кваліфікації доходів	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	Залишок доходів на початок року	–	–	–	–	–
11	Уточнений доходів протягом року	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	Сплачено доходів з початку звітного періоду (стор.1 ряд.1)	–	–	–	–	–
19	Сплачено доходів з початку попереднього періоду (стор.1 ряд.2)	–	–	–	–	–
20	Отримано доходів	код ресурсу (1)				
		обсяг	–	–	–	–
30	Залишок доходів	код ресурсу (2)				
		обсяг	–	–	–	–
40	Перевищення надходжень над сумою – разом (сума рядків 41, 42, 43)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	у тому числі					
41	для [illegible]	–	–	–	[illegible]	–
42	для видатків	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
43	[illegible]	–	–	–	–	–
50	Скорочення доходів – разом (сума рядків 51, 52)	–	–	–	–	–
	у тому числі					
51	для [illegible]	–	–	–	–	–
52	для видатків	–	–	–	–	–
70	Наявність боргу на початок року (рядки 70+71+72+73+75+80+90+500)	–	–	–	–	–

Продовження додатку 1

(грн)

А	Найменування доходів	Сала виробничого призначення	Послуги з перевезення тварин, фуражного або харчового зерна	Абсорбенти вуглецю, відтворювані та невідтворювані	Обладнання електричне загального призначення, не віднесене до інших	Прилади медичного призначення, крім ін'єкційних шприців, голок, трокарів, пристроїв для ...
6	Під виду доходів на ДК 021:2015 не належить 11 кодів 0202.1.1.00	7718.3.1.19	7716.3.1.17	7709.8.1.96	7746.3.1.34	9512.2.1.00
8	Код категорії доходів за методологією	0114	0113	01	06	06
9	Код найменування доходів	0101	0102	0.03	0103	0104
10	Кількість одиниць натурального виду	–	–	–	–	–
11	Фізичний обсяг фактичний	0.766	0.465	0.140	0.010	0.069
13	Ставка збору в разі спрощеної звітності (R1)	–	–	–	–	–
14	Ставка збору в метод теплового навантаження (R14)	–	–	–	–	–
23	Утриманий податок	від очікуваної (R)				
		обсяг	–	–	–	–
39	Надлишок податку	від очікуваної (D)				
		обсяг	–	–	–	–
40	Податкова декларація – разом (сума рядків 41, 42, 43)	0.091	0.465	0.140	0.010	0.069
	у тому числі					
41	для учасників	–	–	–	0.010	–
42	для населення	0.091	0.465	0.140	–	0.069
43	обмежена за обсягом для юридичних осіб	–	–	–	–	–
50	Економічна вигода – разом (сума рядків 51, 52)	–	–	–	–	–
	у тому числі					
51	для учасників	–	–	–	–	–
52	для населення	–	–	–	–	–
70	Кількість одиниць натурального виду (рядки 10+11-13-15-29-30-40-50)	–	–	–	–	–

(грн. із трьома десятковими знаками)

А	Найменування показника	Податок на прибуток, нарахований або нарахований (сума, що підлягає зарахуванню до бюджету)	Від виробництва та реалізації продукції	Проценти за кредитами банків, у т. ч. резиденти, фізичні особи, нерезиденти, в валюті (рослина (тваринна), що підлягають обмеженню, обмеженню та заборонено)	Амортизація нарахована за податком	Чистий прибуток (збиток) дійсний звіт
5	Код виду діяльності за ДК 009-96 як рівне 11 знаків 0000.0.0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	Код галузі (підгалузі) економічної діяльності	07.4	07.1	12.1	07.1	07.1
7	Код небюджетних відрахувань	0104	0104	0104	0104	0104
10	Наявність відомостей на отримання дотацій	–	–	–	–	–
11	Утворення відомостей поточного року	1,145	6,792	0,000	0,004	0,140
12	Сплачено відомостей в кінці попереднього періоду (41)	–	–	–	–	–
13	Сплачено відомостей в кінці поточного періоду (210)	–	–	–	–	–
20	Утворювання відомостей	від операцій (9)				
		обліку	–	–	–	–
22	Надходження відомостей	від операцій (3)				
		обліку	–	–	–	–
40	Перерахо відомостей на початок – усього (рядки рядк 41, 42, 43)	1,145	6,792	0,000	0,004	0,140
	у тому числі					
41	для розподілу	1,145	6,792	–	0,004	0,140
42	для відрахувань	–	–	0,000	–	
43	для інших цілей (за рішенням)			–		
50	Залишок відомостей – усього (рядки рядк 51, 52)	–	–	–	–	–
	у тому числі					
51	для розподілу	–		–		
52	для відрахувань	–		–		
70	Наявність відомостей на кінець року (рядк. (10+11-12-13-20-22-30+40-50))	–	–	–	–	–

(Грн, з копійками, Валютна назва)

А	Найменування показника	Відомчо-кошторисні (обсяг) видатків, у т. ч. кошти в дорі	Разом по коштах загального фонду, відтворюваних на забудовних	Загальний обсяг фондів, відтворюваних на забудовних		
5	Код виду доходів за ДК 021:2015 на рівні 11 знаків XXXX.X.X.XX	11000.1.1.01	11000.1.1.07	11000.1.1.08		
6	Код аналітичного показника за кошторисом	10.1	07.1	30.8		
7	Код найменування доходів	0100	0100	0100		
10	Залишок доходів на початок року	-	-	-	-	-
11	Уточнення доходів протягом року	26,534	1,079	0,004	-	-
18	Спрямовано доходів в загальний фонд (-/+)	-	-	-	-	-
19	Спрямовано доходів в загальний спеціальний (-/+)	-	-	-	-	-
35	Уточнення доходів: код операції (+)					
	обсяг	-	-	-	-	-
36	Зменшення доходів: код операції (-)					
	обсяг	-	-	-	-	-
40	Перерахо доходів на отчетну - разом, (сума рядків 41, 42, 43)	26,534	1,079	0,004	-	-
	у тому числі					
41	для установ	-	-	-	-	-
42	для населення	26,534	1,079	0,004	-	-
43	фінансові трансферти для самоокупних	-	-	-	-	-
50	Експортовано доходів – разом, (сума рядків 51, 52)	-	-	-	-	-
	у тому числі					
51	для установ	-	-	-	-	-
52	для населення	-	-	-	-	-
70	Наявність доходів на кінець року (рядок 10+11-18-19-35-36-40-50)	-	-	-	-	-

Розділ 2. Обсяги господарчих і відрядних операцій з виробництва продукції (виконання робіт, надання послуг)

(гривень, до третього десяткового знака)

5	Нереалізована продукція					
6	Код виду діяльності за ДК 009:2010 на рівні 10 знаків XXXX.X.X.XX					
6	Код основної відрядної на контрагента					
7	Клас небезпеки відходів					
10	Наявність відходів на початок року	-	-	-	-	-
12	Обсяги утворення - усього (сума рядків 13, 14, 15, 16)	-	-	-	-	-
	у тому числі					
13	від основного виробництва	-	-	-	-	-
14	від допоміжного, обслуговуючого виробництва	-	-	-	-	-
15	від діяльності суб'єктів	-	-	-	-	-
16	в офісах банку	-	-	-	-	-
17	Імпортовано відходів	-	-	-	-	-
18	Отримано відходів за внутрішньогосподарським обмінами (41)	-	-	-	-	-
19	Отримано відходів у зовнішньогосподарському перерозподілі (31+5)	-	-	-	-	-
20	Утилізовано відходів	від основної (9)				
		обсяг	-	-	-	-
30	Видалено відходів	від основної (9)				
		обсяг	-	-	-	-
40	Передано відходів на сторону - усього (сума рядків 41, 42)	-	-	-	-	-
	у тому числі					
41	для утилізації	-	-	-	-	-
42	для видалення	-	-	-	-	-
50	Експортовано відходів - усього (сума рядків 51, 52)	-	-	-	-	-
	у тому числі					
51	для утилізації	-	-	-	-	-
52	для видалення	-	-	-	-	-
72	Наявність відходів на кінець року (рядок 10+12+17-18-19-20-30-40-50)	-	-	-	-	-

Продовження додатку 2

(грн.)

4	Найменування відходів					
5	Код виду відходів за ДК 005-96 на рік 11 знаків XXXX.X.X.XX					
6	Код категорії небезпеки на матеріалах					
7	Клас небезпеки відходів					
10	Наявність відходів на початок року	-	-	-	-	-
11	Обсяги відходів - разом (сума рядк 12-14, 16-18)	-	-	-	-	-
	у тому числі					
12	від виробника відходів	-	-	-	-	-
14	від переробки, обробки відходів	-	-	-	-	-
16	на дозвіл встановлення	-	-	-	-	-
18	з обмеж імпорт	-	-	-	-	-
17	Імпортовано відходів	-	-	-	-	-
19	Отримано відходів з метою поводження з ними (А1)	-	-	-	-	-
20	Отримано відходів з метою проміжного перероблення (D13)	-	-	-	-	-
21	Утилізовано відходів	від операції (R)				
		обсяг	-	-	-	-
30	Видалено відходів	від операції (D)				
		обсяг	-	-	-	-
40	Передано відходів на утилізацію - разом (сума рядк 41, 42)	-	-	-	-	-
	у тому числі					
41	для утилізації	-	-	-	-	-
42	для видалення	-	-	-	-	-
50	Експортовано відходів - разом (сума рядк 51, 52)	-	-	-	-	-
	у тому числі					
51	для утилізації	-	-	-	-	-
52	для видалення	-	-	-	-	-
70	Наявність відходів на кінець року (рядк 10+13+ 17-18-19-20-30-40-50)	-	-	-	-	-

Розділ 3. Установки для генерування в навколишнє природне середовище викидів забруднюючих речовин та/або утворення відходів виробництва та споживання

3.1. Установки для генерування в навколишнє природне середовище

(у натуральному вимірі)

№ рядка	Види установок	Кількість, одиниць (якщо рядок 1 > 0, то рядок 2 > 0)	Установлена потужність, кВт (кВ, тепл)
А	Б	1	2
11	Установки для спалювання відходів із метою знешкодження (R1)		
12	Установки для спалювання відходів з метою отримання корисного продукту (D10)		
13	Установки для утилізації (перероблення) відходів (R2-R11)		
14	Інші установки для видалення (крім знешкодження) відходів (D12)		

3.2. Окремі точкові джерела та об'єкти зберігання відходів

(у натуральному вимірі)

№ рядка	Найменування показника	Кількість, одиниць	Обсяг, м³		Площа, м²	
			проектний	затверджений	проектна	затверджена
А	Б	1	2	3	4	5
21	Усього					
22	у тому числі побутових відходів					

Розділ 6. Обсяги утворення відходів та місцями їх зберігання
(заповнюється усіма суб'єктами господарювання, у яких наявні дані щодо утворення відходів протягом року
(крім 1 (колонки 1 і 2), якщо при утворенні відходів обсяги зменшені обсяги)

Форма одержувача: [redacted]
Головне управління Держслужби ДСНС у Вінницькій області

Ідентифікаційний (податковий номер): 35589 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted]

[redacted]

Звітний період: [redacted]

Код переліку відходів за Державним класифікатором продукції та послуг, затвердженим наказом Держспоживстандарту України від 25.12.2017 № 2406, зміни до якого внесені наказом Держспоживстандарту України від 28.12.2018 № 2406 (зі змінами), якщо такі утворюються відходи (крім 1 (колонки 1 і 2), якщо при утворенні відходів обсяги зменшені обсяги)

Найменування виду економічної діяльності	Код виду економічної діяльності за КВЕД (на рівні класу)	Код виду основної діяльності за ДК 021:2015 (на рівні 11 знаків)	Код категорії відходів за Мінекологією	Вміст небезпечних компонентів	Обсяг утворених відходів (тонн, із кількох знаків після коми)
А	Б	В	Г	Д	1
1. Відомості про основний звітний (базовий) рік (рядки 1 до 5 заповнюються лише у разі, якщо обсяги утворених відходів менші, ніж у 1)	+	+	+	+	42,125
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	2120	21000000-1	04	0001	0,316
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	2120	21000000-1	05.1	0000	1,400
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	2120	24412000-0	02	0000	4,314
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	2120	24411100-1	05	0000	1,014
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	2120	24423100-1	02	0000	0,011
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	2120	24611100-1	41.4	0000	0,009
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	2120	33000000-0	07.5	0000	0,002
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	2120	33000000-0	41.3	0000	0,005
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	2120	33000000-0	36.11	0000	0,070
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	2120	17100000-1	30.4	0000	3,107
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	2120	17100000-1	07.6	0000	0,094
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	2120	17100000-1	07.5	0000	3,469
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	2120	17100000-1	02	0000	0,036
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	2120	17100000-1	05	0000	0,016
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	2120	60000000-0	05	0000	0,000
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	2120	34411100	07.4	0000	0,120
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	2120	40000000	07.1	0000	0,102
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	2120	49000000	19.1	0000	0,000
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	2120	11000000	20.2	0000	0,004
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	2120	11000000	06.1	0000	0,749
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	2120	11000000	19.1	0000	28,314
Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	2120	11000000	20.2	0000	1,326

Найнебезпечніші фармацевтичні препарати і хемикалії	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Місцезнаходження (фактична адреса)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Територіальна громада

Код територій відповідно до Національного адміністративно-територіального поділу та спеціальної територіальної громади (КАТОТТГ), що підлягають обстеженню, якщо такі наявні, згідно з даними Державного земельного кадастру

U	A														

Код територій, на яких розташовані земельні ділянки, що відведені (надані) в постійне користування

Найменування виду економічної діяльності	Код виду економічної діяльності за КВЕД, що у разі наявності	Код виду відповідно до ДК 015-98 на рівні 11 знаків (XXXX.X.X.XX)	Код категорії небезпеки хемикатів	Клас небезпеки відходів	Обсяг утворених відходів (тонн, з точністю до десятих тисячних)
А	Б	С	D	Е	F
2. Усього по площадці (сумарно по розділу VIII) (сума даних за всіма видами діяльності) (рядки 1 гр. 5)	x	x	x	x	x

Посадова особа підприємства, що несе відповідальність за достовірність наданої інформації

Прізвище, ім'я, по батькові (Власне ім'я, прізвище, по батькові)

Телефон

Електронна пошта

Ідентифікаційний код [redacted] | 2 | 1 | 8 | 8 | 8 | 8 | 1 | 0

Державна статистична спостереження

Статистична конфіденційність забезпечується
статтями 21 та 30 Закону України "Про офіційну статистику"

Порушення порядку подання або несвоєчасне подання органам державної статистики статистичної інформації, крім за собою відповідальності, має встановлене статтею 188-1 Кодексу України про адміністративні правопорушення

Інформацію також подано для внесення запису "Кінець застосування" на положення національного стандарту

ЗВІТ ПРО ВИДАТКИ
за 2023 рік

Показник	Технічні підрахунки
продукти харчування	[redacted]
протитуберкульозну допомогу Сонцетину	[redacted]

№ 1-харчо
(річна)
ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Директора
[redacted] № [redacted]

Респондент:

Найменування: Приватне акціонерне товариство "Ко-виробництво вакцин "Нова"

Місцезнаходження (поштова адреса): [redacted]

Організаційно-правова форма: [redacted]

Адреса (з зазначенням області, району, міста, населеного пункту, вулиці, будинку, квартири): [redacted]

Електронна адреса (за наявності): [redacted]

Код згідно зі Національним класифікатором статистичної інформації, що містить перелік видів економічної діяльності (КВЕД): [redacted]

Вид економічної діяльності за основним видом діяльності: [redacted]

Інформація щодо відсутності даних

У випадку відсутності даних необхідно поставити у прямокутнику позначку "V" [redacted]

Коментар щодо у випадках, коли відсутні дані: [redacted]

I. Інформація щодо діяльності утворювача відходів

(тонн, в разом [illegible])

1	Найменування відходів		Залишок [illegible] на початок року, від [illegible] або [illegible]	Розміщення [illegible] або відходження [illegible] не можуть бути використані на [illegible]	Накопичення [illegible] виробництва продукції [illegible]	Накопичення [illegible]	Накопичення [illegible]
6	Код виду відходів за ДК 005-96 на рівні 11 знаків 0000.0.0.00		7710.0.1.26	7710.0.1.26	3441.2.0.30	3441.5.1.04	3442.5.1.54
8	Код категорії відходів за матеріалами		08	01.1	02	03	02
7	Клас небезпеки відходів		0101	0102	0103	0103	0102
10	Наявність відходів на обладнанні на початок року		-	-	-	-	-
11	Утворення відходів протягом року		0.011	1.091	3.007	1.099	0.142
12	Отримано відходів у вигляді	виробництва, імпорту або імпортованих продуктів (011)	-	-	-	-	-
13		чужинного оброблення (010)	-	-	-	-	-
25	Відчужено відходів	код операції (7.9)					
		обсяг	-	-	-	-	-
30	Видалено відходів	код операції (3)					
		обсяг	-	-	-	-	-
40	Наявність відходів після суб'єктами господарювання - розробниками (крім рядків 41, 42)		0.011	1.091	3.007	1.099	0.142
41	у тому числі	для відчуження	0.011	-	-	-	-
42		для видалення	-	1.091	3.007	1.099	0.142
52	Експортовано відходів - всього (крім рядків 53, 54)		-	-	-	-	-
53	у тому числі	для відчуження	-	-	-	-	-
54		для видалення	-	-	-	-	-
70	Наявність відходів на обладнанні на кінець року (крім (10+11-15-19-25-30-40-50))		-	-	-	-	-

(часть 2 порядка [illegible] [illegible])

А	Гидрологические [illegible]	Полевые [illegible]	Фильтр для [illegible]	Цинк	Сурьма	Ртуть
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	–	–	–	–	–
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	–	–	–	–	–
13	[illegible]	–	–	–	–	–
14	[illegible]	–	–	–	–	–
15	[illegible]	–	–	–	–	–
16	[illegible]	–	–	–	–	–
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	–	[illegible]
23	[illegible]	–	–	–	–	–
24	[illegible]	–	–	–	–	–
25	[illegible]	–	–	–	–	–

Форма 2 Розділ Розрахунок показників

№	Найменування показника		Одяг виробничий на утеплювачі	Виробі із натурального (крім шкіряної або хутряної) або комбінованого	Абажури для електричних ламп, корзинки і на набірниці	Обладнання електричне для ламп і трубчастих світильників, відповідальне на напруженість вище	Прилади медичного призначення (крім 2.1 і 4 апарати, термометри, набори для домашнього лікування, гострі медичні інструменти, шприци, відповідають установлюється, виготовлені якщо на напруженість, апарати або виробництва
5	Код виду продукції за ДК 016-99 на дані 11 цифри (XXXX.X.X.X)		7110.2.1.13	7110.2.1.17	7110.2.1.04	7140.2.1.24	9310.2.1.23
6	Код критерії оцінки за методикою		27.0	27.3	27	28	31
7	Вміст найбільшого відходу		7120	3187	9135	9120	7140
10	Наявність відходів на зберіганні на початок року		–	–	–	–	–
11	Утворилося відходів протягом року		0,209	0,107	0,108	0,120	0,106
12	Отримано відходів з метою	заготівлі вторсировини або напівфабрикатів (R11)	–	–	–	–	–
13		перевезення обробляючим (R12)	–	–	–	–	–
14	Промислова переробка	код операції (R4)					
		обсяг	–	–	–	–	–
15	Відомчі відходи	код операції (D)					
		обсяг	–	–	–	–	–
40	Передано (продано) іншим суб'єктам господарювання – разом (стовп.(гр.41, 42)		0,209	0,120	0,108	0,120	0,106
41	у тому числі	для відновлення	–	–	–	0,120	–
42		для видалення	0,209	0,120	0,108	–	0,106
80	Залишилося відходів – разом (гр. 10 - 15)		–	–	–	–	–
81	у тому числі	для відновлення	–	–	–	–	–
82		для видалення	–	–	–	–	–
10	Наявність відходів на зберіганні на кінець року (гр. (10+11-15-19-29-39-40-50))		–	–	–	–	–

(Літери, В дужках (заповнюють) [illegible])

А	Найменування показника		Пальмова олія сирої, нерафінованої або нерафінованої, з вмістом, що не перевищує, бувш. використ. за призначенням	Б.Б. матеріали та вироби складні	Відходи, вміщ. Продукцію та рослини Відходи / [illegible]	Продукція сільськогосп. походження, [illegible]	Матеріали, напівфабр. та відходи
6	Код виду відходів за ДК 005-96 на рівні 11 знаків (0000 X.XX.X)		2616.1.1.02	4512.1.1.07	4516.2.2.09	4526.1.1.02	7710.1.1.01
8	Код операції відходів на операціях		07.4	07.1	12.1	12.1	07.1
9	Вміст небезпечних відходів		0104	0104	0104	0104	0104
10	Наявність відходів на обмеженні на початок року						
11	Утворення відходів протягом року		0.409	0.412	90.000	0.024	0.201
18	Спалено відходів і залишки	знешкоджено, [illegible] або нейтральних продуктів (R1)	-	-	-	-	-
19		передано обробленню (D10)	-	-	-	-	-
20	Вироблено відходів	від операцій (R)					
		обсяг	-	-	-	-	-
30	Видалено відходів	від операцій (D)					
		обсяг	-	-	-	-	-
40	Залишок відходів відомі суб'єктам господарювання - разом:	(рядки (41, 42)	0.409	0.412	90.300	0.024	0.201
41	у тому числі	для відновлення	0.409	0.412	-	-	0.201
42		для видалення	-	-	90.300	0.024	-
50	Інформаційні відходи	разом (рядки 51, 52)	-	-	-	-	-
51	у тому числі	для відновлення	-	-	-	-	-
52		для видалення	-	-	-	-	-
17	Наявність відходів на обмеженні на кінець року (рядок (10+11-18-19-20-30-40-50))		-	-	-	-	-

(Грн) А Назва Найменування показника

А	Найменування показника		Відомчі показники (кошти) бюджету, у 7 м. звітного року	Тепло та енергія (опалення, водопостачання, відведення) з/ка виробники	Загальнодержавні (спеціальні) внески, відрахування, не на заробітну		
5	Код якого відповідно до [illegible] "Г" [illegible] 0000.0.0.00		1736.3.1.01	7193.3.1.01	7192.3.1.03		
6	Код економічної класифікації видатків		10.1	01.2	07.8		
7	Назва економічної класифікації		0100	0111	0120		
10	Залишок коштів на [illegible] року		-	-	-	-	
11	Надходження коштів [illegible] року		20.420	0.486	0.243	-	-
14	Оплата послуг з води	виробництва, очищення та постачання (R1)	-	-	-		
15		господарська обробка (E10)	-	-	-	-	-
20	Нарахування доходів	від операцій (R)					
		збори	-	-	-	-	-
30	Видатки періоду	від операцій (D)					
		збори	-	-	-	-	-
40	Перехідні залишки коштів субсидії (розпорядників) - усього (сума рядків 41, 42)		38.800	0.450	0.019	-	-
41	у тому числі	для відшкодування	-	-	-	-	-
42		для зворотного	38.800	0.450	0.019	-	-
50	Експортовані кошти - усього (сума рядків 51, 52)		-	-	-	-	-
51	у тому числі	для відшкодування	-	-	-	-	-
52		для зворотного	-	-	-	-	-
70	Наявність коштів на [illegible] на кінець року (рядок (101+11-19-13-(29-30-40-50))		-	-	-	-	-

3. Інформація щодо кількості підприємств у сфері управління відходами

(Якщо, з причин [illegible] [illegible])

A	Найменування показника						
Б	Код виду відходів за ДК 005-96 за рівня 11 знаків XXXX.X.X.XX						
В	Код [illegible] відходів за [illegible]						
Г	Клас небезпеки відходів						
10	Наявність відходів на обліку на початок року	-	-	-	-	-
11	Зібрано відходів - усього (сума рядк. 13, 14, 15, 16)	-	-	-	-	-
12	у тому числі	код [illegible] відходів	-	-	-	-	-
13		код [illegible] відходів	-	-	-	-	-
14		код [illegible]	-	-	-	-	-
15		код [illegible] у обвал [illegible]	-	-	-	-	-
16	Імпортовано відходів		-	-	-	-	-
17	Оброблено відходів з метою	[illegible]	-	-	-	-	-
18		[illegible] (З1)	-	-	-	-	-
19	Відчужено відходів		-	-	-	-	-
20		код [illegible] (З)					
21		обсяг	-	-	-	-	-
22	Передано відходів		-	-	-	-	-
23		код [illegible] (З)					
24		обсяг	-	-	-	-	-
25	Передано [illegible] - усього (сума рядк. 41, 42)		-	-	-	-	-
26	у тому числі	для [illegible]	-	-	-	-	-
27		для [illegible]	-	-	-	-	-
28	Експортовано відходів - усього (сума рядк. 31, 32)		-	-	-	-	-
29	у тому числі	для [illegible]	-	-	-	-	-
30		для [illegible]	-	-	-	-	-
31	Наявність відходів на обліку на кінець року рядк. (10+12-17-18-19-20-22-25)		-	-	-	-	-

[illegible]

[illegible]

(у цілих гривнях)

№ строки	Види установок	Сума установок (рядок 10 = 1 + 2, рядок 2 = 3)	Установлена потужність установок на ОЗЕ (МВт)
А	Б	1	2
11	Установки сумарного споживання (у межах виробництва енергії або матеріальних продуктів) (Н*)		–
12	Установки сумарними відходів і активів торгового обладнання (Т+Ф)		–
13	Установки освітлення в будинках (Ф-Н-Т)		–
14	Інші установки для технічного обладнання будинків (ОТП)		

[illegible]

(у цілих гривнях)

№ рядка	Найменування показника	Загальна площа (кв.метр, гектар)	Загальний обсяг інвестицій, м.*		Загальний обсяг інвестицій, м.*	
			простежений	непрозорий	прозорий	непрозорий
А	Б	1	2	3	4	5
21	Усього		–	–	–	–
22	[illegible]		–	–	–	–

IV. Упрощена декларація за адміністративно-територіальними одиницями

[illegible]

Блок 1а [illegible] – [illegible] розділу V для осіб, що здійснюють [illegible] [illegible] розділу 1 [illegible]

Адреса звітної (базової) одиниці, у результаті чого утворюється відокремлений підрозділ (філіал, представництво)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Територіальний (резервний)

Код територій, на якій/яких до Національної класифікації територій та територіальних громад (КАТОТТГ) за місцем здійснення діяльності, у результаті чого утворюється відокремлений підрозділ

U	A	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

(для [illegible] [illegible])

№ рядка	Найменування виду економічної діяльності	Код виду економічної діяльності за КВЕД (на рівні класу)	Код територіальних одиниць за КАТОТТГ (рівень 1000000000)	Код економічної відрахування на [illegible]	Клас небезпечності підприємства	Сума утворених відрахувань (грн, з трьома знаками після коми)
	А	А1	Б	В	Г	1
	Усього за [illegible] (розділ 1Ф) [illegible]	х	х	х	х	[illegible]
1	Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	7110231202	38	0404	0,011
2	Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	7110231202	48.1	0103	1,041
3	Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	2411239300	62	0102	0,047
4	Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	2411231204	62	0105	1,995
5	Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	5400311004	62	0101	0,140
6	Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	3400111002	97.4	0103	0,017
7	Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	3100230000	10.0	0105	0,123
8	Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	8000230000	01.0	0101	0,124
9	Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	5000230000	08.01	0103	0,002
10	Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	7110311004	27.4	0105	0,068
11	Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	7110311113	37.6	0103	0,098
12	Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	7110311117	37.3	0105	0,009
13	Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	7110311204	38	0102	0,108
14	Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	7110311204	38	0103	0,145
15	Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	4010122300	38	0105	0,009
16	Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	5400111002	97.4	0104	0,400
17	Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	4010122037	97.1	0104	4,012
18	Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	4010230300	10.1	0104	[illegible]
19	Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	4000111002	10.1	0104	0,020
20	Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	7110121109	02.2	0104	2,001
21	Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів	21.20	7110311107	10.1	0104	[illegible]

32	[illegible]	21.20	1150.3 (1)	87.2	0.024	0.485
33	[illegible]	21.20	1150.3 (1)	87.6	0.024	0.010

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Додаток 29

УКРАЇНА

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

ДОЗВІЛ № 8036300000-10053

на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Видано: ***ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ "ІНДАР"***

(повне найменування юридичної особи або ім'я, по батькові та прізвище фізичної особи-підприємця)

Місцезнаходження: ***02099, Україна, м. Київ, Дарницький район,*** [redacted]

(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

Ідентифікаційний код юридичної особи або ідентифікаційний номер фізичної особи: ***21680915***

Орган, який видав дозвіл: ***ДЕПАРТАМЕНТ МІСЬКОГО БЛАГОУСТРОЮ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА, 01032, м. Київ-32, вул. Саксаганського, 143***

(назва органу, який видав дозвіл, місцезнаходження)

Термін дії дозволу: ***10 років, з 23.12.2014 по 23.12.2024***

Висновок установи державної санітарно-епідеміологічної служби
Державна санітарно-епідеміологічна служба України
(назва установи державної санітарно-епідеміологічної служби)

від ***10.12.2014 № 6358***

Дата видачі дозволу: ***23.12.2014***
(число, місяць, рік)

Перший заступник
директора Департаменту – начальник
управління екології та природних ресурсів Д. Мавлянов

М.П.

Умови, які встановлюються в дозволі та дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами додаються.

Додаток
до дозволу на викиди забруднюючих
речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами

1. Контактні дані суб'єкта господарювання.

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ "ІНДАР"

(повне найменування юридичної особи або ім'я, по батькові та прізвище фізичної особи-підприємця)

21680915

(ідентифікаційний код з ЄДРПОУ або ідентифікаційний номер фізичної особи за ДРФО)

Вишневська Любов Вікторівна,

тел.: (044) 566-35-12

(ім'я, по батькові та прізвище керівника юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

02099, Україна, м. Київ, Дарницький район, [redacted]

місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

02099, Україна, м. Київ, Дарницький район, [redacted]

тел.: (044) 566-35-12

(фактичне місцезнаходження юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

02099, Україна, м. Київ, Дарницький район, [redacted]

(місцезнаходження об'єкта)

Дрига Т. О.,

тел.: (044) 566-35-12, dryga@indar.com.ua1

(ім'я, по батькові та прізвище оператора, телефон, телефакс, електронна пошта)

2. Умови, які встановлюються в дозволі на викиди.

2.1. Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі, до технологічного процесу, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку)

2.1.1. Ні для одного з вказаних дозволених видів викидів в атмосферу не повинні перевищуватися граничнодопустимі рівні викидів, наведені в розділі 3 додатку до Дозволу. Інших викидів в атмосферу, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

2.1.2 Граничнодопустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, приведених до наступних нормальних умов:

2.1.2.1 У випадку газів (окрім продуктів спалювання):

а) температура: 273К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

2.1.2.2 У випадку газоподібних продуктів спалювання:

а) 3% кисню для рідкого та газоподібного палива, 6% кисню для твердого палива.

б) 15% кисню для газових турбін та дизельних двигунів.

2.1.3 Підприємство протягом двох місяців, починаючи з дати видачі даного дозволу, зобов'язано подати необхідні документи в Міністерство екології та природних ресурсів України для постановки на державний облік в галузі охорони атмосферного повітря відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2001 р. № 1655.

2.1.4 Моніторинг і аналіз для кожного окремого виду викидів в атмосферу повинні робитися відповідно до Умови 2 даного розділу. Звіт про результати моніторингу повинен надаватися Департаменту щорічно.

2.1.5 Державна статистична звітність про охорону атмосферного повітря за формами №2-ТП (повітря) - річна та №2-ТП (повітря) - квартальна "Звіт про охорону атмосферного повітря" повинні надаватися в строки, визначені законодавством.

2.1.6 До технологічного процесу

2.1.6.1 Оператор повинен забезпечити виконання робіт на об'єкті таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.

2.1.6.2 Усі роботи на підприємстві повинні здійснюватись відповідно до затверджених технологічних документів. Використовувати сировину та матеріали

відповідно до ДСТУ, ТУ і т.п. з додержанням вимог чинного природоохоронного законодавства України.

2.1.6.3 В технологічному процесі застосовувати сировину та матеріали, які мають відповідний сертифікат якості та гігієнічні висновки СЕС.

2.1.6.4 Технологічні процеси і обслуговування обладнання проводити у відповідності з керівництвом по експлуатації, проектною документацією, виробничими інструкціями, інструкціями з техніки безпеки, протипожежної та екологічної безпеки.

2.1.6.5 Газопроводи під час заповнення газом повинні бути продуті до витиснення всього повітря. Закінчення продування повинно визначатись аналізом або спалюванням проб, що відбираються. Вміст кисню у газі не повинен перевищувати 1 %, а горіння газу повинно відбуватись спокійно, без вибухів.

2.1.6.6 Випуск газоповітряної суміші під час продування газопроводів повинен здійснюватись у місцях, де неможливе потрапляння її в будівлі, а також займання від будь-якого джерела вогню.

2.1.6.7 Газопроводи під час звільнення від газу повинні бути продуті повітрям до витіснення всього газу. Закінчення продування повинно визначатись аналізом, при цьому залишковий вміст газу в продувному повітрі повинен бути не більшим ніж 20 % нижньої межі займання газу.

2.1.6.8 До експлуатації котельних агрегатів допускається штатний персонал, який має необхідну технічну підготовку та періодично, за планом, проходить перевірку знань щодо експлуатації технологічного обладнання.

2.1.6.9 Всі пуски та зупинки паливовикористовуючого обладнання повинні фіксуватись в робочих відомостях затвердженої форми.

2.1.6.10 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 і різанні металів, затверджених МОЗ України, правилами пожежної безпеки.

2.1.6.11 Всі роботи проводити тільки при увімкненій витяжній вентиляції.

2.1.7 До обладнання та споруд

2.1.7.1 При проведенні реконструкції, модернізації, введенні нових потужностей виробництва підприємство повинно керуватися чинним природоохоронним законодавством України.

2.1.7.2 Для зменшення втрат сировини чи готової продукції та запобіганню викидів в атмосферне повітря забруднюючих речовин на усьому ланцюгу технологічного процесу необхідно проводити технічний огляд та контроль за герметичністю обладнання.

2.1.7.3 Експлуатація технологічного обладнання підприємства повинна здійснюватися згідно з вимогами технічної документації по його застосуванню (технічного паспорту), який надається виробником обладнання, що забезпечить неможливість виникнення нештатних ситуацій.

2.1.7.4 Стежити за герметичністю обшивки енергетичних установок, вибухових клапанів, зварних сполучень технологічних трубопроводів, регулярно усувати присоси повітря через обшивку установок, повітропроводів і газоходів.

2.1.7.5 Проводити плановий огляд паливовикористовуючих приладів і мереж персоналом служби експлуатації.

2.1.7.6 Щоденно, перед початком роботи, проводити візуальний огляд обладнання та блокувальних пристроїв, огляд цілісності трубопроводів, щільності фланцевих з'єднань, електрокомунікацій, стан та працездатність припливно-витяжної та аварійної вентиляції тощо.

2.1.7.7 При виявленні перед початком роботи або під час роботи несправностей на робочому місці, в обладнанні та засобах індивідуального або колективного захисту, необхідно зупинити роботу, вимкнути обладнання, прилади і повідомити про це керівника робіт для вжиття заходів щодо їх усунення.

2.1.7.8 На кожну вентсистему повинен бути заведений паспорт установленого зразка. У паспорт необхідно заносити дані аеродинамічних, виконаних у процесі налагодження вентсистем після ремонту чи модернізації і періодичних - один раз на рік, а також відомості про виконані ремонти та модернізації.

2.1.7.9 Газовикористовуюче обладнання підлягає режимному теплотехнічному налагоджуванню та повинно включати повний комплекс робіт згідно з вимогами чинного законодавства.

2.1.7.10 Налагоджування працюючих котлоагрегатів здійснюється згідно з чинним законодавством України.

2.1.8 До очистки газопилового потоку

2.1.8.1 Встановлені на проммайданчику установки очистки газу (ГОУ) повинні забезпечувати наступну (не нижчу) ефективність очистки забруднюючих речовин:

№ джерела викиду	Найменування	Забруднюючі речовини, по яких проводиться газоочистка	Ефективність очищення, %
9	Фільтр ФяК EU-5 (гілка 1)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	90
9	Фільтр ФяК EU-5 (гілка 2)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	90
10	Фільтр ФяК EU-5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	90
12	Фільтр ФяК EU-5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	90

2.1.8.2 Проводити регулярно технічне обслуговування всіх установок очистки газопилового потоку.

2.1.8.3 Для ефективної роботи газоочисного обладнання необхідно забезпечити герметичність газоочисного обладнання та системи газоходів, а також своєчасне і регулярне очищення ГОУ від речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

2.1.8.4 Експлуатація ГОУ має здійснюватись згідно з "Правилами експлуатації установок очистки газу".

2.1.8.5 Здійснювати перевірку на відповідність фактичних параметрів роботи ГОУ проектним показникам два рази на рік для забруднюючих речовин I-II класів небезпеки, що підлягають очищенню, один раз на рік – для забруднюючих речовин III-IV класів небезпеки, що підлягають очищенню. Якщо клас небезпеки забруднюючих речовин не визначений, перевірка відповідності фактичних параметрів роботи ГОУ проектним показникам здійснюється з періодичністю, встановленою для забруднюючих речовин I-II класів небезпеки.

2.1.8.6 Підприємство повинно мати зареєстровані в територіальному органі Мінприроди паспорти на установки очистки газу (ГОУ).

2.1.8.7 Не менше одного разу на три роки забезпечувати проведення навчання і перевірку знань інженерно-технічного персоналу, залученого до

експлуатації пилогазоочисних установок. Не менше одного разу на рік проводити навчання і перевірку знань обслуговуючого персоналу, залученого до експлуатації пилогазоочисних установок.

2.2 Умова 2. Виробничий контроль

2.2.1 Граничнодопустимі викиди в атмосферу в рамках Дозволу повинні тлумачитися наступним чином:

2.2.1.1 Періодичний моніторинг:

(а) Для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору а, отримані при таких вимірах величини, не повинні перевищувати граничнодопустиму величину 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 розраховуватися 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.

2.2.2 Граничнодопустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні грунтуватися на величинах обсягу газів, приведених до наступних нормальних умов:

2.2.2.1 У випадку газів (окрім продуктів спалювання): температура: 273К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

2.2.2.2 У випадку газоподібних продуктів спалювання: температура: 273К, тиск: 101,3 кПа, сухий газ; 3% кисню для рідкого та газоподібного палива, 6% кисню для твердого палива, 15% кисню для газових турбін та дизельних двигунів.

2.2.3 Оператор повинен проводити відбір проб, аналіз, вимірювання, дослідження, обслуговування та калібрування відповідно до розділу 5 і Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди.

2.2.4 У випадках, коли змішування перед викидом може впливати на можливість вимірювання параметру, тоді даний параметр може визначатися перед змішуванням (за умовою попереднього письмового дозволу Департаменту).

2.2.5 Повинно бути забезпечено необхідне технічне обслуговування устаткування для моніторингу для того, щоб моніторинг давав точні дані про викиди забруднюючих речовин.

2.2.6 Після аналізу результатів випробувань, частота, методи та перелік робіт з моніторингу, відбору проб та аналізу, приведені в Дозволі, повинні коректуватися при умові попереднього письмового дозволу Департаменту.

2.2.7 Оператор повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ до точок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу відповідно до вимог Департаменту.

2.3 Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру

2.3.1 Суб'єкт господарювання (Оператор) повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Департамент або в інший підрозділ Департаменту як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

2.3.1.1 Будь-яка аварія, що 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.

2.3.2 Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії, вказані в пункті 2.3.1 даної умови. В повідомленні, яке надасться Департаменту, 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.

2.3.3 Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися Департаменту в якості складової частини Річного екологічного звіту.

2.3.4 Оператор повинен ввести в дію та підтримати в дії Систему управління охороною навколишнім природним середовищем, яка відповідає потребам даного Дозволу. В даній системі повинні враховуватися всі виробничі операції та повинні розглядатися всі практичні можливі варіанти для використання більш чистих технологій, більш чистих виробничих процесів та для мінімізації викидів.

2.3.5 План природоохоронних заходів та цільових показників. Оператор повинен підготувати План природоохоронних заходів та цільових показників. Даний План повинен передбачати календарні строки для досягнення комплексу встановлених цільових показників. Як мінімум, цей План повинен охоплювати п'ятирічний період. План повинен щорічно переглядатися, а про внесенні до нього доповнення необхідно інформувати Департамент для узгодження таких доповнень.

2.3.6 Інформування та підготовка персоналу. Оператор повинен ввести в дію і підтримати в дії процедури для визначення необхідних сфер підготовки персоналу для всіх співробітників, робота яких може здійснити суттєвий вплив на забруднення атмосферного повітря. Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу.

2.4 До неорганізованих джерел викидів забруднюючих речовин

2.4.1 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 і різанні металів, затверджених МОЗ України, правилами пожежної безпеки.

2.4.2 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.

2.4.3 Устаткування зварювальних установок повинно мати відповідний ступінь захисту залежно від умов навколишнього середовища. Конструкція і розміщення цього обладнання, огород і блокування, повинні забезпечувати неможливість його механічного пошкодження.

2.4.4 Суворо дотримуватися правил пожежної та техногенної безпеки, приймати превентивні заходи щодо попередження аварійних ситуацій, що можуть привести до забруднення навколишнього середовища.

2.4.5 Своєчасно проводити технічне обслуговування, плановий та поточний ремонти технологічного обладнання для оптимізації технологічного процесу.

2.5. Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, за якими не здійснюється державний облік та викиди яких не підлягають регулюванню, нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються (джерела викиду № 1 – Спирт етиловий; № 2 - Спирт етиловий, Ацетонітрил (ціанометан, ціаністий метил), Спирт ізопропіловий; № 4 – Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична), Кислота лимонна; № 5 – Кремнію діоксид, Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію); № 8 - Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична), Водню перекис; № 9, № 10, № 12 – Альдегід пропіоновий (пропаналь, метилоцтовий альдегід), Кислота капронова,

Диметилсульфід; № 11 – Спирт етиловий; № 13, № 14 - Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична), Спирт ізопропіловий; № 15 - Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична); № 16, № 17 – Спирт етиловий; № 18 - Спирт етиловий, Спирт ізопропіловий; № 23 - Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична), Спирт етиловий; № 24 - Спирт етиловий, Ацетонітрил (ціанометан, ціаністий метил), Спирт ізопропіловий; Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична); № 25 – Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС), № 26 - Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265П та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець). Регулювання здійснюється за умовами, що викладені в розділі 2.

3. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

3.1. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів

Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів, відсутні.

3.2. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів

№ 1 – труба, витяжна шафа - 2 од.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):
- для Кислота оцтова 0.00528 з 23.12.2014;
- для Фенол 0.00057 з 23.12.2014;
- для Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень 0.00366 з 23.12.2014;
- для Меркаптани (2-~Меркаптоетанол (монотіоетиленгліколь)) 0.00198 з 23.12.2014;

№ 2 –труба витяжна шафа - 2 од.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):
- для Кислота оцтова 0.00576 з 23.12.2014;
- для Аміак 0.000212 з 23.12.2014;
- для Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень 0.000396 з 23.12.2014;
- для Сульфатна кислота (H2SO4) [сірчана кислота] 0.00076 з 23.12.2014;

№ 3 –труба, атомно-абсорбційний спектрометр

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):
- для Оксид вуглецю 0.000519 з 23.12.2014;

№ 5 - труба, пост зварювання

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):
- для Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) 0.003973 з 23.12.2014;
- для Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану 0.000291 з 23.12.2014;
- для Алюмінію оксид 0.000115 з 23.12.2014;
- для Оксид вуглецю 0.003547 з 23.12.2014;
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0.00072 з 23.12.2014;
- для Фтор та його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень 0.000336 з 23.12.2014;
- для Фторили, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор 0.00128 з 23.12.2014;

№ 7 –труба, котел Е-1,6-0,9 ГМН № 1, № 2

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):
- для Оксид вуглецю 0.02998 з 23.12.2014;
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0.11147 з 23.12.2014.

№ 9 – труба, віварій

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):
- для Сірководень 0.00000109з 23.12.2014;
- для Аміак 0.00039 з 23.12.2014;
- для Фенол 0.00000011 з 23.12.2014;
- для Метилмеркаптани 0.00000011 з 23.12.2014;
- для Диметиламін 0.00000827 з 23.12.2014;

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0.000019 з 23.12.2014;

№ 10 – труба, віварій

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):
- для Сірководень 0,00000109з 23.12.2014;
- для Аміак 0.00091 з 23.12.2014;
- для Фенол 0.00000011 з 23.12.2014;
- для Метилмеркаптани 0.00000011 з 23.12.2014;
- для Диметиламін 0.00000827 з 23.12.2014;
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0.0000113 з 23.12.2014;

№ 12 – труба, віварій

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):
- для Сірководень 0.00000043з 23.12.2014;
- для Аміак 0.00018 з 23.12.2014;
- для Фенол 0.00000004 з 23.12.2014;
- для Метилмеркаптани 0.00000004 з 23.12.2014;
- для Диметиламін 0.00000329 з 23.12.2014;
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0.00001098 з 23.12.2014;

№ 13 – труба, реактор – 2 од., хроматографічна колона

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):
- для Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень 0.00152 з 23.12.2014;
- для Кислота оцтова 0,001137 з 23.12.2014;

№ 14 – труба, реактор – 4 од., система хроматографічної очистки, хроматографічна колона

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень 0.00167 з 23.12.2014;
- для Кислота оцтова 0,001256 з 23.12.2014;

№ 15 – труба, реактор – 2 од., ємність 2 од.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):
- для Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень 0.00164 з 23.12.2014;

№ 19 – труба, ємності зберігання кислот

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):
- для Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень 0.00065 з 23.12.2014;
- для Кислота оцтова 0.00049 з 23.12.2014;
- для Аміак 0.00007 з 23.12.2014;
- для Сульфатна кислота (H2SO4) [сірчана кислота] 0.00003 з 23.12.2014;

№ 20 – труба, ваги

Таблиця 1

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	23.12.2014

№ 23 – труба, миття обладнання, приміщень, лінія пакування ТЛЗ

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0.00174 з 23.12.2014;

№ 24 – труба, витяжна шафа

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):
- для Кислота оцтова 0.000192 з 23.12.2014;

№ 25 – труба, дизельгенератор FG Wilson P110-2

Таблиця 2

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	23.12.2014

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):
- для Оксид вуглецю 0.04038 з 23.12.2014;
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0.17086 з 23.12.2014.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки 0.00392 з 23.12.2014.

3.3 Для неорганізованих джерел викидів № 6 (пост зварювання), № 22 (аміачна компресорна), № 27 (місце заправки автомобілів (пістолети ПРК) дизельним паливом) нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання здійснюється за умовами, що викладені в розділі 2.

Примітка: Карта-схема підприємства, з нанесеними джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а також інформація з їх характеристиками і параметрами приводиться у заяві на отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря і є складовою частиною дозволу, що надається.

4. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

Заходи не передбачаються.

5. Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди

ЗАХОДИ

щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин

Таблиця 3

Номер/ номери джерел викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений граничнодо-пустимий викид, мг/м^3	Періодичність вимірювання	Методики виконання вимірювань	Місце відбору проб
1	2	3	4	5	6
20	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз в рік починаючи з 23.12.2014	метрологічно атестовані методики	труба
25	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз в рік починаючи з 23.12.2014	метрологічно атестовані методики	труба

6. Скасування діючих дозволів

Перший заступник
директора Департаменту – начальник
управління екології та природних ресурсів

Д. Мавлянов

Додаток 30

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при проведенні монтажних робіт

1. Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні фарбувальних робіт

В процесі монтажних робіт передбачаються фарбувальні роботи. В якості сировини планується використовувати:

- емаль ПФ-115 в кількості 3 кг; час фарбувальних робіт 5 годин / період монтажних робіт; час сушіння – 14 годин / період монтажних робіт;

- ґрунт ГФ-021 в кількості 3 кг; час фарбувальних робіт 10 годин / період монтажних робіт; час сушіння – 30 годин / період монтажних робіт.

Спосіб нанесення – ручний, пензлем або валиком.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря проводиться згідно методики «Сборник методик по расчёту выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами», Гидрометиоиздат, Ленинград,1986.

Кількість речовин, що виділяються у вигляді парів розчинників при фарбуванні, визначається по формулі:

$$П_ф^{ПАР}=м_К \cdot f_р \cdot \delta_Р' \cdot 10^{-4}, \text{ т/період монтажних робіт}$$

де: $м_К$ - маса фарби, що використовується для покриття, т/період монтажних робіт;

$f_р$ - доля леткої частини (розчинника) в лакофарбовому матеріалі, %;

$\delta_Р'$ – доля розчинника, що виділяється при нанесенні покриття, %, визначається згідно таблиці 3.21 методики - $\delta_р$=25 %.

Викид у г/сек при нанесенні покриття визначається згідно формули:

$$П_ф^{ПАР/} = \frac{П_ф^{ПАР} \cdot 10^6}{t_ф \cdot 3600}, \text{ г/сек}$$

де: $t_ф$ – час фарбування, год/період монтажних робіт.

Кількість речовин, що виділяються в процесі сушки пофарбованих виробів, визначається по формулі:

$$П_С^{ПАР}=м_К \, f_р \cdot \delta_Р'' \cdot 10^{-4}, \text{ т/період монтажних робіт}$$

де: $\delta_Р''$ – доля розчинника, що виділяється в процесі сушки покриття, %, визначається згідно таблиці 3.21 методики, $\delta_Р''$=75%

Викид у г/сек при сушці покриття визначається згідно формули:

$$П_С^{ПАР/} = \frac{П_С^{ПАР} \cdot 10^6}{t_С \cdot 3600}, \text{ г/сек}$$

де: $t_с$ – час сушки, годин/період монтажних робіт.

Враховуючі, що процеси нанесення покриття та сушки на початку фарбування співпадають, викиди приймаються як сума значень по формулам:

$$П^{ПАР} = П_ф^{ПАР} + П_С^{ПАР}, \text{ т/період монтажних робіт}$$

$$П^{ПАР/} = П_ф^{ПАР/} + П_С^{ПАР/}, \text{ г/сек}$$

Таблиця 1 Склад (%) лакофарбових матеріалів, що використовуються.

Компонент	**Емаль ПФ-115**	**Ґрунт ГФ-021**
1	2	3
Ксилол	22,5	46
Уайт-спірит	22,5	—
Летка частина, %	45	46
Сухий залишок, %	55	54

Емаль ПФ-115

Кількість речовин, що виділяються у вигляді парів розчинників при фарбуванні та сушінні, розрахована згідно вищенаведених формул становить:

Ксилол

$П^{ПАР}$=0,003*22,5*25*10^{-4}+0,003*22,5*75*10^{-4}=0,00017+0,00051=

=0,0007 т/період монтажних робіт

$$П^{ПАР/} = \frac{0,00017 \cdot 10^6}{5 \cdot 3600} + \frac{0,00051 \cdot 10^6}{14 \cdot 3600} = 0,0196\ г/сек$$

Уайт-спірит

$П^{ПАР}$=0,003*22,5*25*10^{-4}+0,003*22,5*75*10^{-4}=0,00017+0,00051=

=0,0007 т/період монтажних робіт

$$П^{ПАР/} = \frac{0,00017 \cdot 10^6}{5 \cdot 3600} + \frac{0,00051 \cdot 10^6}{14 \cdot 3600} = 0,0196\ г/сек$$

Ґрунт ГФ-021

Кількість речовин, що виділяються у вигляді парів розчинників при фарбуванні та сушінні, розрахована згідно вищенаведених формул становить:

Ксилол

$П^{ПАР}$=0,003*46*25*10^{-4}+0,003*46*75*10^{-4}=0,00035+0,00104=

=0,0014 т/період монтажних робіт

$$П^{ПАР/} = \frac{0,00035 \cdot 10^6}{10 \cdot 3600} + \frac{0,00104 \cdot 10^6}{30 \cdot 3600} = 0,0194\ г/сек$$

Сумарні викиди при проведенні фарбувальних робіт наведені у таблиці нижче.

Валові викиди (т/період монтажних робіт) прийняті як сума значень викидів від усіх видів ЛФМ, максимально-разові викиди (г/сек) прийняті по максимальному значенню г/сек викиду з-поміж викидів, що утворюються при роботі різними видами фарб.

Таблиця 2 Сумарні викиди при проведенні фарбувальних робіт

Найменування речовин, які викидаються в атмосферне повітря	**Викиди забруднюючих речовин**	
	Миттєвий викид, г/сек	**Валовий викид, т/період монтажних робіт**
1	2	3
Ксилол	0,0196	0,0021
Уайт-спірит	0,0196	0,0007

2. Розрахунок викидів вихлопних газів при роботі двигунів автотехніки

У таблиці нижче наведений перелік будівельної техніки, що використовуватиметься при монтажних роботах. Слід зазначити, що типи, марки та кількість спецтехніки, механізмів та транспортних засобів, необхідних для проведення монтажних робіт, визначаються в проектах виконання робіт, і на етапі реалізації проекту можуть бути замінені на інші з подібними характеристиками.

Таблиця 3 Інформація щодо автомобільної техніки, яка використовуватиметься на етапі монтажних робіт

№ з/п	Тип автомобіля	Вид палива	Кількість	Нормована витрата палива на пробіг	Одиниця виміру
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	Автомобіль вантажний з причепом	ДП	1	40	л/100км
3	Автомобільний кран	ДП	1	40	л/100км

Для розрахунку приймається, що вся автотехніка працюватиме на дизельному паливі. Орієнтовна витрата дизельного палива для роботи автотранспорту становить 0,2 т за період монтажних робіт.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо згідно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников» – Донецк, ОАО УкрНТЕК, 1999 г.

Валові викиди (т / період будівництва) забруднюючих речовин визначаються за формулою:

$$M = g \cdot G \cdot K_T \cdot 10^{-3}$$

де: M – викид забруднюючої речовини за період часу, т / період монтажних робіт;

g – питомі викиди забруднюючих речовин з одиниці маси палива, кг/т;

G – витрата палива за період часу, т / період монтажних робіт;

$K_т$ – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану.

Викиди у г/сек забруднюючих речовин визначаються за формулою:

$$M^{/} = \frac{M \cdot 10^6}{3600 \cdot T}$$

де: T – час роботи, годин / період монтажних робіт.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при маневруванні автотранспорту наведений у табличному вигляді.

Таблиця 4 Розрахунок викидів забруднюючих речовин при маневруванні автотранспорту

Найменування забруднюючої речовини	G, т / період монтажних робіт	T, годин / період будівництва	g, кг/т	Кт	M	
					г/сек	т/період монтажних робіт
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Вуглецю оксид	0,2	80	41,5	1,5	0,0432	0,0125
Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець			6,93	1,4	0,0067	0,0019
Азоту діоксид			29,6	0,95	0,0195	0,0056
Сажа			3,85	1,8	0,0048	0,0014
Ангідрид сірчистий			5	1	0,0035	0,0010

Додаток 31

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при експлуатації об’єкту

<u>Джерело викидів № 1</u> (організоване)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин
від дільниця рефолдингу та ферментолізу

На ДРФ у реакторах готуються спеціальні буферні розчини для рефолдингу одержання РГБ та розчини ферментів. Для регулювання значення pH використовуються гідроксид натрію та соляна кислота. Усі компоненти буферних розчинів додаються вручну до реакторів. Приміщення дільниці обладнано витяжною системою В1, яку виведено на дах виробничого корпусу.

Час додавання компонентів – *360* год/рік.

У зв'язку з відсутністю значень питомих показників викидів від даних технологічних процесів, визначення кількості викидів забруднюючих речовин здійснено на основі прямих лабораторно-інструментальних досліджень.

На джерелі викидів було здійснено прямі лабораторно-інструментальні вимірювання наступних забруднюючих речовин: водню хлористого, гідроксиду натрію. Протоколи прямих вимірів концентрацій забруднюючих речовин наведено у Додатках.

Розрахунок максимально-разових викидів $M_{сек}$ (г/с) проводиться за формулою:

$$M_{сек} = 10^{-3} \times c_i \times v \ ,$$

де: c_i – масова концентрація i-ї забруднюючої речовини, мг/м^3. Приймається за протоколом прямих вимірювань;

v – об'ємна витрата газопилового потоку, м^3/с. Приймається за протоколом прямих вимірювань.

Згідно з протоколом прямих вимірювань об'ємна витрата газопилового потоку $v = 0,43$ м^3/с, масова концентрація i-ї забруднюючої речовини c_i, приймається за протоколом прямих вимірів (надається у Додатках) та становить:

	<u>макс.</u>	<u>сер.</u>
водень хлористий	0,30 мг/м^3	0,30 мг/м^3
натрію гідроксид	0,25 мг/м^3	0,23 мг/м^3

Отже, максимально-разові викиди складуть:

водень хлористий: $M_{сек} = 10^{-3} \times 0,30 \times 0,43 = 0,000129$ г/с
натрію гідроксид: $M_{сек} = 10^{-3} \times 0,25 \times 0,43 = 0,000108$ г/с

Виходячи з фонду робочого часу ДХО, валові викиди M_p (т/рік) становитимуть:

водень хлористий: $M_p = 10^{-9} \times (0,30 \times 0,43) \times 360 \times 3600 = 0,0002$ т/рік
натрію гідроксид: $M_p = 10^{-9} \times (0,23 \times 0,43) \times 360 \times 3600 = 0,0001$ т/рік

Всього по джерелу № 1:

CAS/код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	Валовий викид, т/рік	Розрахований максимально разовий викид, г/с
1	2	3	4
7647-01-0 / 15003	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,0002	0,000129
1310-73-2 / -	Натрію гідроокис	0,0001	0,000108

<u>Джерела викидів № 2-</u>3 (організовані)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин
від дільниці хроматографічної очистки

На ДХО здійснюється приготування буферних розчинів для хроматографічного очищення у спеціальних реакторах, куди подаються ізопропіловий спирт, оцтова кислота, а також додаються хлористоводнева кислота, натрію гідроокис для регулювання кислотності. Натрію гідроокис також використовується при митті обладнання та, за необхідності, для регенерації сорбенту хроматографічних колонок.

Приміщення дільниці обладнано двома витяжними системами В3 і В4, які виведені на дах виробничого корпусу №105. До вентсистеми В3 під'єднано повітропровід витяжного зонту, що встановлено над полицями з ємностями оцтової та соляної кислот.

Максимальний час роботи обладнання ДХО складає *4320* год/рік.

У зв'язку з відсутністю значень питомих показників викидів від даних технологічних процесів, визначення кількості викидів забруднюючих речовин здійснено на основі прямих лабораторно-інструментальних досліджень.

На кожному з джерел викидів були здійснено прямі лабораторно-інструментальні вимірювання наступних забруднюючих речовин: водню хлористого, ізопропанолу, гідроксиду натрію, кислоти оцтової. Протоколи прямих вимірів концентрацій забруднюючих речовин наведено у Додатках.

Розрахунок максимально-разових викидів $M_{сек}$ (г/с) проводиться за формулою:

$$M_{сек} = 10^{-3} \times c_i \times v \ ,$$

де: c_i – масова концентрація i-ї забруднюючої речовини, мг/м^3. Приймається за протоколом прямих вимірювань;

v – об'ємна витрата газопилового потоку, м^3/с. Приймається за протоколом прямих вимірювань.

<u>І. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від дж. №2</u>

Згідно з протоколом прямих вимірювань об'ємна витрата газопилового потоку $v = 1,13$ м^3/с, масова концентрація i-ї забруднюючої речовини c_i, приймається за протоколом прямих вимірів (надається у Додатках) та становить:

	<u>макс.</u>	<u>сер.</u>
водень хлористий	0,30 мг/м^3	0,30 мг/м^3
натрію гідроксид	0,60 мг/м^3	0,51 мг/м^3
ізопропанол	6,5 мг/м^3	5,8 мг/м^3
кислота оцтова	1,5 мг/м^3	1,5 мг/м^3

Отже, максимально-разові викиди складуть:

водень хлористий: $M_{сек} = 10^{-3} \times 0,30 \times 1,13 = 0,000339$ г/с
натрію гідроксид: $M_{сек} = 10^{-3} \times 0,60 \times 1,13 = 0,000678$ г/с
ізопропанол: $M_{сек} = 10^{-3} \times 6,5 \times 1,13 = 0,007345$ г/с
кислота оцтова: $M_{сек} = 10^{-3} \times 1,5 \times 1,13 = 0,001695$ г/с

Виходячи з фонду робочого часу ДХО, валові викиди M_p (т/рік) становитимуть:

водень хлористий: $M_p = 10^{-9} \times (0,30 \times 1,13) \times 4320 \times 3600 = 0,005$ т/рік
натрію гідроксид: $M_p = 10^{-9} \times (0,51 \times 1,13) \times 4320 \times 3600 = 0,009$ т/рік
ізопропанол: $M_p = 10^{-9} \times (5,8 \times 1,13) \times 4320 \times 3600 = 0,102$ т/рік
кислота оцтова: $M_p = 10^{-9} \times (1,5 \times 1,13) \times 4320 \times 3600 = 0,026$ т/рік

ІІ. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від дж. №3

Згідно з протоколом прямих вимірювань об'ємна витрата газопилового потоку $v = 0,75$ м^3/с, масова концентрація i-ї забруднюючої речовини c_i, приймається за протоколом прямих вимірів (надається у Додатках) та становить:

	макс.	сер.
водень хлористий	0,40 мг/м^3	0,35 мг/м^3
натрію гідроксид	0,55 мг/м^3	0,46 мг/м^3
ізопропанол	5,5 мг/м^3	5,0 мг/м^3
кислота оцтова	2,0 мг/м^3	1,7 мг/м^3

Отже, максимально-разові викиди складуть:

водень хлористий: $M_{сек} = 10^{-3} \times 0,40 \times 0,75 = 0,000300$ г/с
натрію гідроксид: $M_{сек} = 10^{-3} \times 0,55 \times 0,75 = 0,000413$ г/с
ізопропанол: $M_{сек} = 10^{-3} \times 5,5 \times 0,75 = 0,004125$ г/с
кислота оцтова: $M_{сек} = 10^{-3} \times 2,0 \times 0,75 = 0,001500$ 3г/с

Виходячи з фонду робочого часу ДХО, валові викиди M_p (т/рік) становитимуть:

водень хлористий: $M_p = 10^{-9} \times (0,35 \times 0,75) \times 4320 \times 3600 = 0,004$ т/рік
натрію гідроксид: $M_p = 10^{-9} \times (0,46 \times 0,75) \times 4320 \times 3600 = 0,005$ т/рік
ізопропанол: $M_p = 10^{-9} \times (5,0 \times 0,75) \times 4320 \times 3600 = 0,058$ т/рік
кислота оцтова: $M_p = 10^{-9} \times (1,7 \times 0,75) \times 4320 \times 3600 = 0,020$ т/рік

Всього по джерелу № 2:

CAS/код забруднюючої речовини	**Назва забруднюючої речовини**	**Валовий викид, т/рік**	**Розрахований максимально разовий викид, г/с**
1	**2**	**3**	**4**
7647-01-0 / 15003	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,005	0,000339
67-63-0 / 11000	Спирт ізопропіловий	0,102	0,007345
64-19-7 / 11028	Кислота оцтова	0,026	0,001695
1310-73-2 / -	Натрію гідроокис	0,009	0,000678

Всього по джерелу № 3:

CAS/код забруднюючої речовини	**Назва забруднюючої речовини**	**Валовий викид, т/рік**	**Розрахований максимально разовий викид, г/с**
1	**2**	**3**	**4**
7647-01-0 / 15003	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,004	0,000300
67-63-0 / 11000	Спирт ізопропіловий	0,058	0,004125
64-19-7 / 11028	Кислота оцтова	0,020	0,001500
1310-73-2 / -	Натрію гідроокис	0,005	0,000413

<u>Джерело викиду № 4</u> (організоване)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин
від ділянки кристалізації та складу прекурсорів

У приміщенні кристалізації під витяжним зонтом розміщено робочий стіл з вагами для зважування кристалізованого інсуліну, а також витяжну хімічну шафу та шафу зберігання хімреактивів, що використовуються на ДХО і ДРФ.

Біля приміщення кристалізації облаштовано склад прекурсорів, де встановлено витяжну хімічну шафу для розливу та приготування розчинів соляної кислоти.

Повітропровіди ділянки кристалізації та витяжної хімічної шафи складу прекурсорів зведено в одну витяжну систему В1, повітропровід якої виведено на дах виробничого корпусу №105.

Фонд робочого часу приміщення кристалізації складає *6300* год/рік, фонд робочого часу вагів – *360* год/рік, час приготування розчинів у витяжних шафах – *180* год/рік, час зберігання реактивів – *6300* год/рік.

1. Визначення кількості викидів забруднюючих речовин (тв. речовини) здійснено на основі прямих лабораторно-інструментальних досліджень. Протокол прямих вимірів концентрацій забруднюючих речовин наведений у Додатках.

Розрахунок максимально-разових викидів $M_{сек}$ (г/с) проводиться за формулою:

$$M_{сек} = 10^{-3} \times c_i \times v \ ,$$

де: c_i – масова концентрація i-ї забруднюючої речовини, мг/м^3. Приймається за протоколом прямих вимірювань;

v – об'ємна витрата газопилового потоку, м^3/с. Приймається за протоколом прямих вимірювань.

Згідно з протоколом прямих вимірювань об'ємна витрата газопилового потоку $v = 1,35$ м^3/с, масова концентрація i-ї забруднюючої речовини c_i, приймається за протоколом прямих вимірів (надано у Додатках) та становить:

	макс.	сер.
тв.речовини	2 мг/м^3	1,3 мг/м^3

Отже, максимально-разові викиди складуть:

тв.речовини: $M_{сек} = 10^{-3} \times 2 \times 1,35 = 0,002700$ г/с

Виходячи з фонду робочого часу вагів, валові викиди M_p (т/рік) становитимуть:

тв.речовини: $M_p = 10^{-9} \times (1,3 \times 1,35) \times 360 \times 3600 = 0,002$ т/рік

2. За технологічним регламентом для дільниць Д Х О і Д Р Ф використовуються наступні хімічні реактиви: кислоти оцтова, соляна, фенол, β-меркаптоетанол. У витяжній хімічній шафі складу прекурсорів здійснюється розлив та приготування розчину соляної кислоти.

Визначення величин викидів забруднюючих речовин від витяжних хімічних шаф та шаф зберігання хімреактивів проводимо розрахунковим методом з врахуванням питомих викидів, відповідно до збірника «Показники емісії викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря». Друга редакція. Т. 1-3. – Донецьк: ІАЦ ВАТ «УкрНТЕК», 2008.

Відповідно до табл. Х-97 зазначеної методики питомі викиди забруднюючих речовин в атмосферу від шафи витяжної хімічної становлять:

кислота соляна	0,000132 г/с
кислота оцтова	0,000192 г/с
фенол	0,0000232 г/с

Враховуючи кількість витяжних лабораторних шаф та хімреагентів у них, максимально-разові викиди (г/с) складуть:

кислота соляна	0,000264 г/с
кислота оцтова	0,000192 г/с
фенол	0,0000232 г/с

Виходячи з фонду робочого часу, валові викиди M_p (т/рік) складуть:

кислота соляна: $M_p = 10^{-6} \times 0{,}000264 \times 180 \times 3600 = 0{,}0002$ т/рік
кислота оцтова: $M_p = 10^{-6} \times 0{,}000192 \times 180 \times 3600 = 0{,}0001$ т/рік
фенол: $M_p = 10^{-6} \times 0{,}0000232 \times 6300 \times 3600 = 0{,}0005$ т/рік

Відповідно до техрегламенту можливі втрати β-меркаптоетанолу при приготуванні розчинів можуть становити 5 %, від загальної кількості (об'єму) реагенту, що не перевищує 11 кг на рік.

β-меркаптоетанол: $M_p = 10^{-3} \times 11 \times 5{,}0\% = 0{,}00055$ т/рік

Максимально-разовий викиди забруднюючих речовин розраховуємо, виходячи з фонду робочого часу.

β-меркаптоетанол: $M_{сек} = 0{,}00055 \times 10^6 /(3600 \times 360) = 0{,}000424$ г/с

Всього по джерелу № 4:

CAS/код забруднюючої речовини	**Назва забруднюючої речовини**	**Валовий викид, т/рік**	**Розрахований максимально разовий викид, г/с**
1	**2**	**3**	**4**
7647-01-0 / 15003	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,0002	0,000264
60-24-2 / 05000	2-Меркаптоетанол (монотіоетиленгліколь)	0,00055	0,000424
64-19-7 / 11028	Кислота оцтова	0,0001	0,000192
108-95-2 / 11048	Фенол	0,0005	0,0000232
- / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих часток недиференційованих за складом	0,002	0,002700

<u>Джерело викидів № 5</u> (організоване)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин
від приміщення складу прекурсорів

У приміщенні складу прекурсорів зберігаються закриті ємності з соляною кислотою, м-крезол і фенолом. З приміщення виведено витяжна система, що під'єднано до в/с В2, яка виведена на дах будівлі виробничого корпусу.

Фонд робочого часу – *7560* год/рік.

На джерелі викиду були здійснено прямі лабораторно-інструментальні вимірювання наступних забруднюючих речовин: водню хлористий, фенол, крезол. Протокол прямих вимірів концентрацій забруднюючих речовин наведено у Додатках.

Зберігання речовин здійснюється у закритій тарі. Викиди при зберіганні відсутні. При розрахунках величин викидів враховано можливість випадкових проливів, пошкодження тари тощо.

У зв'язку з тим, що значення масових концентрацій забруднюючих речовин – нижче чутливості методики вимірювання, розрахунок величин викидів забруднюючих речовин при можливих розливах проводимо за даними ГДК/ОБУВ повітря робочої зони.

1. Розрахунок **валові викиди** забруднюючих речовин M_p (т/рік) проводимо за формулою:

$$M_p = T \times 3600 \times Q_i \times B_{ірз} \times 10^{-9},$$

де: T – час роботи, годин/рік;
Q_i – витрата повітря на вихлопі i-тою установкою, м^3/с. Витрата становить *1,14* м^3/с;
$B_{ірз}$ – гранично допустима концентрація (ГДК / ОБРВ) у повітрі робочої зони, мг/м^3.

соляна кислота	*5,0* мг/м^3
фенол	*0,3* мг/м^3
м-крезол	*0,5* мг/м^3

Отже, валові викиди забруднюючих речовин складуть:

соляна кислота: $M_p = 10^{-9} \times 5,0 \times 1,14 \times 3600 \times 7560 = 0,155$ т/рік
фенол: $M_p = 10^{-9} \times 0,3 \times 1,14 \times 3600 \times 7560 = 0,009$ т/рік
м-крезол: $M_p = 10^{-9} \times 0,5 \times 1,14 \times 3600 \times 7560 = 0,016$ т/рік

2. Максимально-разові викиди $M_{сек}$ (г/с) розраховуємо за формулою:

$$M_{сек} = B_{ірз} \times Q_i / 1000$$

соляна кислота: $M_{сек} = 5,0 \times 1,14 / 1000 = 0,005700$ г/с
фенол: $M_{сек} = 0,3 \times 1,14 / 1000 = 0,000342$ г/с
м-крезол: $M_{сек} = 0,5 \times 1,14 / 1000 = 0,000570$ г/с

Всього по джерелу № 5:

CAS/код забруднюючої речовини	**Назва забруднюючої речовини**	**Валовий викид, т/рік**	**Розрахований максимально разовий викид, г/с**
1	2	3	4
108-95-2 / 11048	Фенол	0,009	0,000342
7647-01-0 / 15003	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,155	0,005700
1319-77-2 / 11000	м-Крезол	0,016	0,000570

<u>Джерело викидів № 6</u> (організоване)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин
від установки подачі аміаку дільниці ферментації

У окремому приміщенні інженерно-побутового корпусу експлуатується установка подачі аміаку для регулювання рівня pH при культивуванні культури клітин штаму-продуценту на дільниці ферментації. 25-% розчин аміаку подається з 100 літрової ємності за допомогою мембранних насосів на дільницю ферментації.

Вентиляція приміщення організована за допомогою віконного вентилятору. Пропускна спроможність осьового вентилятора VENTS OB 4E 550, який встановлено у приміщенні, складає 8300 м3/год або 2,31 м3/с.

Фонд робочого часу установки *4140* год/рік

Величини викидів забруднюючих речовин від установки подачі аміаку визначаємо відповідно до «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованых источников загрязнения атмосферы». – Донецьк: ВАТ «УкрНТЕК», 1994.

I. Визначення величин викидів від установки подачі аміаку

Для оцінки кількості газової суміші, що може виділятися через щілинні зазори, використовується наступна формула:

$$G = \frac{1406 \cdot F^2 \cdot P_{над}}{\nu_c \cdot l \cdot g}$$

де F - площа щілинного зазору, м^2;
$P_{над}$ - надлишковий тиск, Па;
ν_c - кінетична в'язкість газової суміші в апараті, м^2/с;
l - довжина щілинного зазору, м;
g - прискорення вільного падіння, м/с^2.

Склад середовища - розчин аміаку	*25%*	
Надлишковий тиск	*1000*	Па
Температура газової суміші	*20*	^{0}C
Діаметр резервуару аміаку	*0,045*	м
Товщина щілинного зазору	*0,0005*	м
Довжина щілинного зазору	*0,15*	
Тиск навколишнього середовища	*101325*	Па

Відповідно до додатку №1, молекулярна маса аміаку M_{NH3} = *17,31*
молярна маса води M_{H2O} = *18,015*
молярна маса повітря Mn = *28,96*

		NH_3	H_2O
константи Антуана	A =	*5,007*	*7,9608*
	B =	*1198*	*1678*
	C =	*273*	*230*
динамічна в'язкість над рідиною при 0^{0}C, Па·с	μ^o_{NH3}	*9,30E-06*	
	μ^o_{H2O}	*8,20E-06*	
	μ^o_n	*1,71E-05*	

константи Сатерленда Sat_{NH3} 503

Sat_{H2O} 673

$Sat_{п}$ 107

Масова доля складових рідини визначаємо за формулою: $n_i = \frac{\frac{m_i}{M_i}}{\Sigma(\frac{m_i}{M_i})}$

n_{NH3} = 0,2576

n_{H2O} = 0,7424

Парціальний тиск насичених парів компонентів над чистими рідкими речовинами визначається за формулою: $\lg(P^н) = A - \frac{B}{C+t}$

Отже, парціальний тиск аміаку становить

$P^н_{NH3}$ = 8,2844 мм.рт.ст. = 1104 Па

$P^н_{H2O}$ = 17,7337 мм.рт.ст. = 2364 Па

Парціальний тиск парів компонентів на сумішшю рідини становить: $P_i = n_i \cdot P_i^н$

P_{NH3} = 284,5

P_{H2O} = 1755,3

Повний тик визначається як $P_{над} + P_{нс}$ = 102325 Па

Парціальний тиск основного газового компоненту - повітря - визначається як

$P_п$ = 102325 - (284,5 + 1755,3) =

= 100285 Па

Об'ємна доля складників газової суміші:

i_{NH3} = 284,5 / 102325 = 0,00278

i_{H2O} = 1755,3 / 102325 = 0,017155

$i_п$ = 100285 / 102325 = 0,980065

Концентрація складових компонентів газової суміші, мг/м^3, визначається за формулою:

$$C_i = \frac{16 \cdot P_i \cdot M_i \cdot 1000}{(273+t) \cdot 133,3}$$

Отже, C_{NH3} = 2017

C_{H2O} = 12954

$C_п$ = 1189755

Густина газової суміші складе ρ_c = $\Sigma\, i_i \cdot \rho_i$ = 1,17 кг/м^3

Молекулярна маса газової суміші M_c $\Sigma\, i_i \cdot M_i$ = 28,74

Динамічна в'язкість складових газової суміші над рідиною при фактичній температурі, Па·с, визначається за формулою: $\mu' = \mu^н \frac{273 + Sat}{(273+t) + Sat} \cdot \frac{(273+t)^{3/2}}{273^{3/2}}$

Отже, μ'_{NH3} = 1,01E-05 Па·с

μ'_{H2O} = 8,93E-06 Па·с

$\mu'_п$ = 1,81E-05 Па·с

Динамічна в'язкість суміші газів над рідиною, Па·с, визначається за формулою:

$$\mu_{см} = \frac{M_{см}}{\sum(y_i \cdot \frac{M_i}{\mu_i})} =$$ *1,78E-05* Па·с

Кинетична в'язкість суміші газів в установці, м^2·с, визначається за формулою:

$$\nu_{см} = \frac{\mu_{см}}{\rho_{см}} =$$ *1,53E-05* м^2·с

Площа щіллиного зазору становить:

$F = \pi \cdot d \cdot \delta =$ *0,00007* м^2

Отже, кількість газової суміші, що може виділитися через щілинні зазори, відповідно до наведеної вище формули становитиме

$G =$ *0,312056* г/год

Об'єм газової суміші, що може виділитися через щілинні зазори, розраховуємо за формулою:

$V_{сум} = G / \rho =$ *0,00027* м^3/год

Кількість складових газової суміші, г/год, що може виділяється через щілинні зазори, розраховуємо за формулою: $G_i = V_{сум} \cdot C_i$

$G_{NH3} =$ *0,000540* г/год = *1E-07* г/с

Виходячи з того, що викиди аміаку через щілинні зазори можуть відбуватися рівномірно протягом всього часу роботи обладнання, валові викиди останнього становитимуть

$M_{NH3} =$ *1E-07* $\times 10^{-6} \times$ *4140* $\times$ *3600* = *2E-06* т/рік

II. Розрахунок параметрів пилогазоповітряної суміші (ПГПС).

Пропускна спроможність осьового вентилятора *VENTS OB 4E 550*, який встановлено в приміщенні, складає *8300* м^3/год, діаметр вентилятора *550* мм.

Швидкість газоповітряної суміші на виході з гирла труби розраховуємо за формулою:

$$w_0 = \frac{4 \cdot G}{\pi \cdot d^2}$$

Отже, швидкість газопилового потоку становить $w_0 =$ *9,71* м/с

Всього по джерелу викидів №6

Код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	Валовий викид, т/рік	Розрахунковий макс. разовий викид, г/с
1	2	3	4
7664-41-7 / 04003	Аміак	2E-06	1E-07

<u>Джерело викидів № 7</u> (організоване)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин
від ділянки приготування розчинів цеху №2

Для приготування розчинів лікарських засобів субстанція інсуліну людини рекомбінантного розчиняється у воді для ін'єкцій з додаванням допоміжних речовин. До ділянки приготування розчинів сировина надходить через тамбур-шлюз у рідкому та сухому вигляді. Зважування та розлив компонентів розчину здійснюється на ділянці приготування розчинів на вагах під витяжною системою (в/с 3.9), повітропровід якої виведено у стіну виробничого корпусу.

Фонд робочого часу вагів ділянки складає *1200* год/рік.

У зв'язку з відсутністю значень питомих показників викидів від даних технологічних процесів, визначення кількості викидів забруднюючих речовин здійснено на основі прямих лабораторно-інструментальних досліджень.

На джерелі викидів були здійснені прямі лабораторно-інструментальні вимірювання наступних забруднюючих речовин: водню хлористого, речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, крезолу. Протоколи прямих вимірів концентрацій забруднюючих речовин наведено у Додатках.

Розрахунок максимально-разових викидів $M_{сек}$ (г/с) проводиться за формулою:

$$M_{сек} = 10^{-3} \times c_i \times v \ ,$$

де: c_i – масова концентрація i-ї забруднюючої речовини, мг/м^3. Приймається за протоколом прямих вимірювань;

v – об'ємна витрата газопилового потоку, м^3/с. Приймається за протоколом прямих вимірювань.

Згідно з протоколом прямих вимірювань об'ємна витрата газопилового потоку $v = 0,32$ м^3/с, масова концентрація i-ї забруднюючої речовини c_i, приймається за протоколом прямих вимірів (у Додатках) та становить:

	<u>макс.</u>	<u>сер.</u>
водень хлористий	0,30 мг/м^3	0,30 мг/м^3
тв.речовини	5,0 мг/м^3	4,6 мг/м^3
м-крезол	0,9 мг/м^3	0,8 мг/м^3

Отже, максимально-разові викиди складуть:

водень хлористий: $M_{сек} = 10^{-3} \times 0,30 \times 0,32 = 0,000096$ г/с
тв.речовини: $M_{сек} = 10^{-3} \times 5,0 \times 0,32 = 0,001600$ г/с
м-крезол: $M_{сек} = 10^{-3} \times 0,9 \times 0,32 = 0,000288$ г/с

Виходячи з фонду робочого часу вагів, валові викиди $M_р$ (т/рік) становитимуть:

водень хлористий: $M_р = 10^{-9} \times (0,30 \times 0,32) \times 1200 \times 3600 = 0,0004$ т/рік
тв.речовини: $M_р = 10^{-9} \times (4,6 \times 0,32) \times 1200 \times 3600 = 0,006$ т/рік
м-крезол: $M_р = 10^{-9} \times (0,8 \times 0,32) \times 1200 \times 3600 = 0,001$ т/рік

Всього по джерелу № 7:

CAS/код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	Валовий викид, т/рік	Розрахований максимально разовий викид, г/с
1	2	3	4
7647-01-0 / 15003	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,0004	0,000096
- / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих часток недиференційованих за складом	0,006	0,001600
1319-77-2 / 11000	м-Крезол	0,001	0,000288

<u>Джерело викиду № 8</u> (організоване)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин
від ділянки стерилізуючої фільтрації та ділянки розливу ГЛЗ

На ділянці стерилізуючої фільтрації розчин ГЛЗ за допомогою тиску перекачується в чисту ємність через фільтр. Для стерилізації місць підключень шлангів ємностей здійснюється протирання етиловим спиртом. Крім того саноброблка приміщення та обладнання проводиться етиловим спиртом (76 %) та готовим розчином «Бациллол АФ». Річна кількість етилового спирту (76 %) становить *237* кг/рік, «Бациллолу АФ» – *30* кг/рік.

Дезіфекція приміщення та обладнання ділянки розливу здійснюється 76 %-м етиловим спиртом та готовим спиртовмісним розчином «Бациллол АФ». Річна кількість етилового спирту (76 %) становить *1264* кг/рік, «Бациллолу АФ» – *30* кг/рік.

Приміщення ділянок обладнано витяжними системами, повітропроводи яких об'єднано в одну вентсистему, що виведено на дах виробничого корпусу №105.

Час проведення саноброблки складає *1950* год/рік.

Визначення кількості викидів забруднюючих речовин (етанол, пропанол) здійснено на основі прямих лабораторно-інструментальних досліджень. Протокол прямих вимірів концентрацій забруднюючих речовин наведений у Додатках.

До складу розчину «Бациллол АФ», відповідно до сертифікату, що наведено у Додатках, входять наступні забруднюючі речовини, які є летючими:

<u>Бациллол АФ</u>	
етанол	*4,7 %*
2-пропанол	*25,1 %*
1-пропанол	*44,7%*

1. Виходячи з того, що вся кількість спирту, що використовується для дезінфекції, випаровується в повітря робочої зони лабораторії та виводиться витяжною системою, валові викиди M_p (т/рік) розраховуються за формулою:

$$M_{вал} = 10^{-3} \times k_i \times m \ ,$$

де: k_i – вміст i-го летючого компоненту у дезінфікуючій речовині, %;
m – річна кількість дезінфікуючої речовини, що використовується, кг/рік.

Отже, валові викиди забруднюючих речовин становитимуть:

етанол: $M_{вал} = 10^{-3} \cdot (76\% \cdot 1501 + 4{,}7\% \cdot 60) = 1{,}144$ т/рік
2-пропанол: $M_{вал} = 10^{-3} \cdot 25{,}1\% \cdot 60 = 0{,}015$ т/рік
пропанол: $M_{вал} = 10^{-3} \cdot 44{,}7\% \cdot 60 = 0{,}027$ т/рік

2. Розрахунок максимально-разових викидів $M_{сек}$ (г/с) проводиться за формулою:

$$M_{сек} = 10^{-3} \times c_i \times v \ ,$$

де: c_i – масова концентрація i-ї забруднюючої речовини, мг/м^3. Приймається за протоколом прямих вимірювань;
v – об'ємна витрата газопилового потоку, м^3/с. Приймається за протоколом прямих вимірювань.

Згідно з протоколом прямих вимірювань об'ємна витрата газопилового потоку $v = 0{,}45$ м^3/с, масова концентрація i-ї забруднюючої речовини c_i, приймається за протоколом прямих вимірів (надається в Додатках) та становить:

	<u>макс.</u>	<u>сер.</u>
етанол	13,9 мг/м^3	12,96 мг/м^3
пропанол	3,3 мг/м^3	3,2 мг/м^3

Отже, максимально-разові викиди складуть:

етанол: $M_{сек} = 10^{-3} \times 13,9 \times 0,45 = 0,006255$ г/с

пропанол: $M_{сек} = 10^{-3} \times 3,3 \times 0,45 = 0,001485$ г/с

Визначення разового виділення летючих компонентів «Бациллолу АФ», для яких не здійснювались прямі лабораторні вимірювання, проводиться, виходячи з часу дезінфекції:

2-пропанол: $M_{сек} = 0,015 \cdot 10^{6} / (1950 \times 3600) = 0,002137$ г/с

Всього по джерелу № 8:

CAS/код забруднюючої речовини	**Назва забруднюючої речовини**	**Валовий викид, т/рік**	**Розрахований максимально разовий викид, г/с**
1	**2**	**3**	**4**
64-17-5 / 11000	Спирт етиловий	1,144	0,006255
73-21-8 / 11000	Спирт пропіловий	0,027	0,001485
67-63-0 / 11000	Спирт ізопропіловий	0,015	0,002137

<u>Джерело викиду № 9</u> (організоване)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин
від ділянки підготовки обладнання та матеріалів

У окремому приміщенні ділянки підготовки обладнання та матеріалів здійснюється миття мобільного обладнання (ємності) водою та дезіфекція етиловим спиртом (76 %) та готовим розчином «Бацилол АФ». Річна кількість етилового спирту (76 %) становить *79* кг/рік, «Бациллолу АФ» – *60* кг/рік.

Приміщення обладнано витяжною системою, повітропровід якої виведено на дах виробничого корпусу №105.

Фонд робочого часу складає *1575* год/рік.

Визначення кількості викидів забруднюючих речовин (етанол, пропанол) здійснено на основі прямих лабораторно-інструментальних досліджень. Протокол прямих вимірів концентрацій забруднюючих речовин наведений у Додатках.

До складу розчину «Бациллол АФ», відповідно до сертифікату, що наведено у Додатках, входять наступні забруднюючі речовини, які є летючими:

<u>Бациллол АФ</u>	
етанол	*4,7 %*
2-пропанол	*25,1 %*
1-пропанол	*44,7%*

1. Виходячи з того, що вся кількість спирту, що використовується для дезінфекції, випаровується в повітря робочої зони лабораторії та виводиться витяжною системою, валові викиди M_p (т/рік) розраховуються за формулою:

$$M_{вал} = 10^{-3} \times k_i \times m \ ,$$

де: k_i – вміст i-го летючого компоненту у дезінфікуючій речовині, %;
m – річна кількість дезінфікуючої речовини, що використовується, кг/рік.

Отже, валові викиди забруднюючих речовин становитимуть:

етанол: $M_{вал} = 10^{-3} \cdot (76\% \cdot 79 + 4{,}7\% \cdot 60) = 0{,}063$ т/рік
2-пропанол: $M_{вал} = 10^{-3} \cdot 25{,}1\% \cdot 60 = 0{,}015$ т/рік
пропанол: $M_{вал} = 10^{-3} \cdot 44{,}7\% \cdot 60 = 0{,}027$ т/рік

2. Розрахунок максимально-разових викидів $M_{сек}$ (г/с) проводиться за формулою:

$$M_{сек} = 10^{-3} \times c_i \times v \ ,$$

де: c_i – масова концентрація i-ї забруднюючої речовини, мг/м^3. Приймається за протоколом прямих вимірювань;
v – об'ємна витрата газопилового потоку, м^3/с. Приймається за протоколом прямих вимірювань.

Згідно з протоколом прямих вимірювань об'ємна витрата газопилового потоку $v = 0{,}34$ м^3/с, масова концентрація i-ї забруднюючої речовини c_i, приймається за протоколом прямих вимірів (у Додатках) та становить:

	<u>макс.</u>	<u>сер.</u>
етанол	2,3 мг/м^3	2,0 мг/м^3
пропанол	1,42 мг/м^3	1,38 мг/м^3

Отже, максимально-разові викиди складуть:

етанол: $M_{сек} = 10^{-3} \times 2{,}3 \times 0{,}34 = 0{,}000782$ г/с
пропанол: $M_{сек} = 10^{-3} \times 1{,}42 \times 0{,}34 = 0{,}000483$ г/с

Визначення разового виділення летючих компонентів «Бациллолу АФ», для яких не здійснювались прямі лабораторні вимірювання, проводиться, виходячи з часу дезінфекції:

2-пропанол: $M_{сек} = 0{,}015 \cdot 10^6 / (1575 \times 3600) = 0{,}002646$ г/с

Всього по джерелу № 9:

CAS/код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	Валовий викид, т/рік	Розрахований максимально разовий викид, г/с
1	2	3	4
64-17-5 / 11000	Спирт етиловий	0,063	0,000782
73-21-8 / 11000	Спирт пропіловий	0,027	0,000483
67-63-0 / 11000	Спирт ізопропіловий	0,015	0,002646

<u>Джерела викиду № 10-12</u> (організовані)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин від ЛФХ

Фізико-хімічна лабораторія здійснює контроль якості сировини та готової лікарських засобів методом високоефективної газової та рідинної хроматографії для визначення вмісту діючих речовин і наявності супутніх домішок, проводить хімічні, хіміко-фізичні та фармако-технологічні випробовування якості лікарських засобів.

Відведення забруднюючих речовин здійснюється від витяжних лабораторних хімічних шаф приготування реактивів, хроматографів, спектрофотометру.

І. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від дж. №10
(витяжні лабораторні шафи)

Приготування розчинів для аналізів, а також підготовка зразків і рухливих фаз для контролю якості лікарських засобів методом хроматографії проводиться у окремому приміщенні в трьох лабораторних витяжних шафах з примусовою аспірацією (в/с 2.8).

Визначення величин викидів забруднюючих речовин проводимо розрахунковим методом з врахуванням питомих викидів, відповідно до збірника «Показники емісії викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря». Друга редакція. Т. 1-3. – Донецьк: ІАЦ ВАТ «УкрНТЕК», 2008.

За технологічним регламентом для проведення лабораторних робіт використовуються наступні хімічні реактиви: кислоти сірчана, соляна та оцтова, ацетонітрил, аміак.

Фонд робочого часу витяжних лабораторних шаф – *2920* год/рік.

Також для проведення деяких хіманалізів використовуються азотна кислота (час роботи 275 год/рік) і етилацетат (час роботи 300 год/рік).

Відповідно до табл. Х-97 зазначеної методики питомі викиди забруднюючих речовин в атмосферу від шафи витяжної хімічної становлять:

кислота соляна	0,000132 г/с
кислота сірчана	0,0000267 г/с
кислота оцтова	0,000192 г/с
кислота азотна	0,0005 г/с
етилацетат	0,0000303 г/с
аміак	0,0000492 г/с

1. Враховуючи те, що в приміщенні лабораторії одночасно експлуатуються одна з трьох витяжних шаф, максимально-разові викиди (г/с) складуть:

кислота соляна	0,000132 г/с
кислота сірчана	0,000027 г/с
кислота оцтова	0,000192 г/с
кислота азотна	0,000500 г/с
етилацетат	0,000030 г/с
аміак	0,000049 г/с

2. Виходячи з фонду робочого часу, валові викиди M_p (т/рік) складуть:

кислота соляна: $M_p = 10^{-6} \times 0{,}000132 \times 3 \times 2920 \times 3600 = 0{,}004$ т/рік
кислота сірчана: $M_p = 10^{-6} \times 0{,}0000267 \times 3 \times 2920 \times 3600 = 0{,}001$ т/рік
кислота оцтова: $M_p = 10^{-6} \times 0{,}000192 \times 3 \times 2920 \times 3600 = 0{,}006$ т/рік
кислота азотна: $M_p = 10^{-6} \times 0{,}0005 \times 3 \times 275 \times 3600 = 0{,}0015$ т/рік
етилацетат: $M_p = 10^{-6} \times 0{,}0000303 \times 3 \times 300 \times 3600 = 0{,}0001$ т/рік
аміак: $M_p = 10^{-6} \times 0{,}000049 \times 3 \times 2920 \times 3600 = 0{,}0015$ т/рік

3. Відповідно до техрегламенту ЛФХ можливі втрати ацетонітрилу при приготуванні розчинів можуть становити 0,001% від загальної кількості (об'єму) реагенту, що становить 468 кг на рік.

$$M_p = 10^{-3} \times 468 \times 0{,}001\% = 0{,}000005 \text{ т/рік}$$

Максимально-разовий викид ацетонітрилу розраховуємо, виходячи з фонду робочого часу обладнання.

$$M_{сек} = 0{,}000005 \times 10^6 /(3600 \times 2920) = 0{,}0000005 \text{ г/с}$$

4. Розрахунок параметрів пилогазоповіт ряної суміші (ПГПС).

Відповідно до характеристик вентиляційної системи 2.8, фактична пропускна спроможність витяжного вентилятора THLZ 225 складає 1823 м^3/год, еквівалентний діаметр гирла труби – 0,300 м.

Отже, об'ємна витрата газоповітряної суміші складає $\vartheta = 0{,}51$ м^3/с.

Швидкість газоповітряної суміші на виході з гирла труби розраховуємо за формулою:

$$\omega = \frac{4 \cdot \vartheta}{\pi \cdot d^2} = \frac{4 \cdot 0{,}51}{3{,}14 \cdot 0{,}300^2} = 7{,}22 \text{ м/с}$$

II. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від дж. №11 (хроматографи)

У лабораторії використовуються п'ять рідинних хроматографів фірми *Agilent* і *Waters* та газовий хроматограф Agilent. У рідинному хроматографі застосовується метод, де рухомою фазою слугує рідина, у газовому хроматографі – метод, де рухомою фазою слугує газ. Для роботи газових хроматографів використовують у якості рухових фаз – інертні гази, у якості газів для створення полум'я – водень. При згоранні останнього утворюється вода.

Над кожним з хроматографів облаштовано витяжний зонт, повітропроводи яких об'єднано в одну витяжну вентиляції (в/с 2.12).

Фонд робочого часу хроматографів – *4380* год/рік.

1. Для роботи рідних хроматографів використовуються розчини з ацетонітрилом (10% і 60%). Відповідно до техрегламенту ЛФХ можливі втрати ацетонітрилу при роботі хроматографу можуть становити 0,001% від загальної кількості (об'єму) реагенту, що становить 468 кг на рік.

$$M_p = 10^{-3} \times 468 \times 0{,}001\% = 0{,}000005 \text{ т/рік}$$

2. Максимально-разовий викид ацетонітрилу розраховуємо, виходячи з фонду робочого часу обладнання.

$$M_{сек} = 0{,}000005 \times 10^6 /(3600 \times 4380) = 0{,}0000003 \text{ г/с}$$

3. Розрахунок параметрів пилогазоповітряної суміші (ПГПС).

Відповідно до характеристик вентиляційної системи 2.12, пропускна спроможність канального вентилятора VENTS ВКМц 250 складає 1070 м^3/год, діаметр трубопроводу – 0,250 м.

Отже, об'ємна витрата ПГПС складає $\vartheta = 0{,}30$ м^3/с.

Швидкість ПГПС розраховуємо за формулою:

$$\omega = \frac{4 \cdot \vartheta}{\pi \cdot d^2} = \frac{4 \cdot 0{,}30}{3{,}14 \cdot 0{,}250^2} = 6{,}11 \text{ м/с}$$

III. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від дж. №12 (спектрофотометр)

У лабораторії використовується атомно-абсорбційний спектрофотометр фірми *Agilent*. При спектрометрії використовується газова рухома фаза, де застосовується аргон, гелій, нітроген, та гази для створення полум'я – ацетилен. При згоранні ацетилену утворюється оксид вуглецю та оксиди азоту.

Над спектофотометром облаштовано витяжний зонт з індивідуальною системою аспірації (в/с 2.10).

Фонд робочого часу спектрометру – *4380* год/рік.

На даному джерелі викидів було здійснено прямі лабораторно-інструментальні вимірювання наступних забруднюючих речовин: оксид вуглецю, оксиди азоту. Протокол прямих вимірів концентрацій забруднюючих речовин наведений у Додатках.

Розрахунок максимально-разових викидів $M_{сек}$ (г/с) проводиться за формулою:

$$M_{сек} = 10^{-3} \times c_i \times v \ ,$$

де: v – об'ємна витрата газопилового потоку, м^3/с. Становить $v = 0,08$ м^3.

c_i – масова концентрація i-ї забруднюючої речовини, мг/м^3. Приймається за протоколом прямих вимірів та становить:

	макс.	сер.
оксид вуглецю	0,40 мг/м^3	0,37 мг/м^3
оксиди азоту	1,0 мг/м^3	1,0 мг/м^3

Отже, максимально-разові викиди складуть:

оксид вуглецю: $M_{сек} = 10^{-3} \times 0,40 \times 0,08 = 0,000032$ г/с

азоту оксиди: $M_{сек} = 10^{-3} \times 1,0 \times 0,08 = 0,000080$ г/с

2. Виходячи з фонду робочого часу обладнання, валові викиди M_p (т/рік) складуть:

оксид вуглецю: $M_p = 10^{-9} \times (0,37 \times 0,08) \times 4380 \times 3600 = 0,0005$ т/рік

азоту оксиди: $M_p = 10^{-9} \times (1 \times 0,08) \times 4380 \times 3600 = 0,001$ т/рік

Всього по джерелу № 10:

CAS/код забруднюючої речовини	**Назва забруднюючої речовини**	**Валовий викид, т/рік**	**Розрахований максимально разовий викид, г/с**
1	**2**	**3**	**4**
7647-01-0 / 15003	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,004	0,000132
7664-93-9 / 05004	Сульфатна кислота	0,001	0,000027
7664-41-7 / 04003	Аміак	0,0015	0,000049
64-19-7 / 11028	Кислота оцтова	0,006	0,000192
141-78-6 / 11021	Етилацетат	0,0001	0,000030
75-05-8 / 11000	Ацетонітрил	0,000005	0,0000005
7697-37-2 / 04004	Азотна кислота	0,0015	0,000500

Всього по джерелу № 11:

CAS/код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	Валовий викид, т/рік	Розрахований максимально разовий викид, г/с
1	2	3	4
75-05-8 / 11000	Ацетонітрил	0,000005	0,0000003

Всього по джерелу № 12:

CAS/код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	Валовий викид, т/рік	Розрахований максимально разовий викид, г/с
1	2	3	4
10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту	0,001	0,000080
630-08-0 / 06000	Оксид вуглецю	0,0005	0,000032

<u>Джерело викиду № 13</u> (організоване)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин від ЛМБ

Мікробіологічна лабораторія здійснює мікробіологічний контроль якості готових лікарських засобів. Дезіфекція приміщення та обладнання ЛМБ здійснюється етиловим спиртом (76 %) у кількості *145* кг/рік. У приміщенні ЛМБ облаштовано витяжну систему, повітропровід якої виведено на дах будівлі виробничого корпусу №105.

Час проведення санобробки складає *1575* год/рік.

Визначення кількості викидів забруднюючих речовин (етанол) здійснено на основі прямих лабораторно-інструментальних досліджень. Протокол прямих вимірів концентрацій забруднюючих речовин наведений у Додатках.

Розрахунок максимально-разових викидів $M_{сек}$ (г/с) проводиться за формулою:

$$M_{сек} = 10^{-3} \times c_i \times v \ ,$$

де: c_i – масова концентрація *i*-ї забруднюючої речовини, мг/м^3. Приймається за протоколом прямих вимірювань;

v – об'ємна витрата газопилового потоку, м^3/с. Приймається за протоколом прямих вимірювань.

1. Згідно з протоколом прямих вимірювань об'ємна витрата газопилового потоку $v = 0,22$ м^3/с, масова концентрація *i*-ї забруднюючої речовини c_i, приймається за протоколом прямих вимірів (надається у Додатках) та становить:

	макс.	сер.
етанол	2,9 мг/м^3	2,58 мг/м^3

Отже, максимально-разові викиди складуть:

етанол: $M_{сек} = 10^{-3} \times 2,9 \times 0,22 = 0,000638$ г/с

2. Виходячи з того, що вся кількість спирту, що використовується для дезінфекції, випаровується в повітря робочої зони лабораторії та виводиться витяжною системою, валові викиди M_p (т/рік) розраховуються за формулою:

$$M_{вал} = 10^{-3} \times k_i \times m \ ,$$

де: k_i – вміст *i*-го летючого компоненту у дезінфікуючій речовині, %. Для спирту етилового становить 76 %;

m – річна кількість дезінфікуючої речовини, що використовується, кг/рік.

етанол: $M_{вал} = 10^{-3} \times 76\% \times 145 = 0,110$ т/рік

Всього по джерелу № 13:

CAS/код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	Валовий викид, т/рік	Розрахований максимально разовий викид, г/с
1	**2**	**3**	**4**
64-17-5 / 11000	Спирт етиловий	0,110	0,000638

<u>Джерела викиду № 14-15</u> (організовані)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин від ЛБІ

Лабораторія білкової інженерії здійснює розробку нових та поліпшення існуючих технологій отримання біологічно активних білків, науково-технологічний супровід реалізації технологій одержання субстанції інсуліну людини в цеху №1.

Відведення забруднюючих речовин здійснюється від витяжної лабораторної хімічної шафи для приготування реактивів та рідинного хроматографу.

І. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від дж. №14 (хроматограф)

У лабораторії використовуються рідинний хроматограф фірми *Agilent*. У рідинному хроматографі застосовується метод, де рухомою фазою слугує рідина.

Над хроматографом облаштовано витяжний зонт, повітропровод якого виведено у стіну лабораторії.

Фонд робочого часу хроматографів – *45* год/рік.

1. Для роботи рідинних хроматографів використовуються розчини з ацетонітрилом (10% і 80%). Відповідно до техрегламенту ЛБІ можливі втрати ацетонітрилу при роботі хроматографу можуть становити 0,001% від загальної кількості (об'єму) реагенту, що становить 60 кг на рік.

$$M_p = 10^{-3} \times 60 \times 0{,}001\% = 0{,}000001 \text{ т/рік}$$

2. Максимально-разовий викид ацетонітрилу розраховуємо, виходячи з фонду робочого часу обладнання.

$$M_{сек} = 0{,}000001 \times 10^6 /(3600 \times 45) = 0{,}000006 \text{ г/с}$$

3. Розрахунок параметрів пилогазоповітряної суміші (ПГПС).

Відповідно до характеристик данної вентиляційної системи, пропускна спроможність канального вентилятора VENTS ВЦ-ВН 150 складає 555 м^3/год, діаметр трубопроводу – 0,150 м.

Отже, об'ємна витрата ПГПС складає $\vartheta = 0{,}15$ м^3/с.

Швидкість ПГПС розраховуємо за формулою:

$$\omega = \frac{4 \cdot \vartheta}{\pi \cdot d^2} = \frac{4 \cdot 0{,}15}{3{,}14 \cdot 0{,}150^2} = 8{,}49 \text{ м/с}$$

ІІ. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від дж. №15
(витяжна лабораторна шафа)

Підготовка зразків і рухливих фаз для хроматографії проводиться у окремому приміщенні в лабораторній витяжній шафі з місцевою витяжною системою В2, трубу якої виведено на дах будівлі інженерно-побутового корпусу.

За технологічним регламентом для проведення лабораторних робіт використовуються наступні хімічні реактиви: етиловий спирт, кислота оцтова, ацетонітрил, β-меркаптоетанол.

Фонд робочого часу витяжних лабораторних шаф – *250* год/рік.

Визначення величин викидів забруднюючих речовин проводимо розрахунковим методом з врахуванням питомих викидів, відповідно до збірника «Показники емісії викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря». Друга редакція. Т. 1-3. – Донецьк: ІАЦ ВАТ «УкрНТЕК», 2008.

Відповідно до табл. Х-97 зазначеної методики питомі викиди забруднюючих речовин в атмосферу від шафи витяжної хімічної становлять:

спирт етиловий 0,001670 г/с

кислота оцтова 0,000192 г/с

1. Отже, максимально-разові викиди (г/с) складуть:

спирт етиловий 0,001670 г/с
кислота оцтова 0,000192 г/с

2. Виходячи з фонду робочого часу лабораторії, валові викиди M_p (т/рік) складуть:

спирт етиловий: $M_p = 10^{-6} \times 0{,}00167 \times 250 \times 3600 = 0{,}0015$ т/рік
кислота оцтова: $M_p = 10^{-6} \times 0{,}000192 \times 250 \times 3600 = 0{,}0002$ т/рік

3. Відповідно до техрегламенту ЛБІ можливі втрати ацетонітрилу при приготуванні розчинів можуть становити 0,001% від загальної кількості (об'єму) реагенту, що становить 60 кг на рік, втрати β-меркаптоетанолу – 5 %, від загальної кількості (об'єму) реагенту, що становить 0,11 кг на рік.

ацетонітрил: $M_p = 10^{-3} \times 60 \times 0{,}001\% = 0{,}000001$ т/рік
β-меркаптоетанол: $M_p = 10^{-3} \times 0{,}11 \times 5{,}0\% = 0{,}00001$ т/рік

Максимально-разовий викиди забруднюючих речовин розраховуємо, виходячи з фонду робочого часу обладнання.

ацетонітрил: $M_{сек} = 0{,}000001 \times 10^6 /(3600 \times 250) = 0{,}000001$ г/с
β-меркаптоетанол: $M_{сек} = 0{,}00001 \times 10^6 /(3600 \times 250) = 0{,}000011$ г/с

4. Розрахунок параметрів пилогазоповітряної суміші (ПГПС).

Відповідно до характеристик вентиляційної системи В2, фактична пропускна спроможність витяжного вентилятора ВЦ4-70 складає 547 м^3/год, діаметр трубопроводу – 0,250 м.

Отже, об'ємна витрата газоповітряної суміші складає $\vartheta = 0{,}15$ м^3/с.

Швидкість газоповітряної суміші на виході з гирла труби розраховуємо за формулою:

$$\omega = \frac{4 \cdot \vartheta}{\pi \cdot d^2} = \frac{4 \cdot 0{,}15}{3{,}14 \cdot 0{,}250^2} = 3{,}06 \text{ м/с}$$

Всього по джерелу № 14:

CAS/код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	Валовий викид, т/рік	Розрахований максимально разовий викид, г/с
1	2	3	4
75-05-8 / 11000	Ацетонітрил	0,000001	0,000006

Всього по джерелу № 15:

CAS/код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	Валовий викид, т/рік	Розрахований максимально разовий викид, г/с
1	2	3	4
64-17-5 / 04003	Спирт етиловий	0,0015	0,001670
64-19-7 / 11028	Кислота оцтова	0,0002	0,000192
60-24-2 / 05000	2-Меркаптоетанол (монотіоетиленгліколь)	0,00001	0,000011
75-05-8 / 11000	Ацетонітрил	0,000001	0,000001

<u>Джерела викиду № 16-17</u> (організовані)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин від ЛФР

У лабораторії фармацевтичних розробок планується проводиться розробка нових лікарських засобів та дослідження оптимізації існуючих техпроцесів виготовлення ГЛЗ.

Відведення забруднюючих речовин здійснюється від витяжних лабораторних хімічних шаф приготування реактивів, шаф зберігання хімреактивів.

Визначення величин викидів забруднюючих речовин проводимо розрахунковим методом з врахуванням питомих викидів, відповідно до збірника «Показники емісії викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря». Друга редакція. Т. 1-3. – Донецьк: ІАЦ ВАТ «УкрНТЕК», 2008.

І. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від дж. №16
(витяжні лабораторні шафи)

Підготовка зразків і рухливих фаз для хроматографії проводиться в двох лабораторних витяжних шафах з примусовою аспірацією, трубу якої виведено у стіну лабораторії.

Планований фонд робочого часу витяжних лабораторних шаф – *240* год/рік.

За технологічним регламентом для проведення лабораторних робіт використовуються наступні хімічні реактиви: кислоти соляна та оцтова, ацетонітрил, β-меркаптоетанол.

Відповідно до табл. Х-97 зазначеної методики питомі викиди забруднюючих речовин в атмосферу від шафи витяжної хімічної становлять:

кислота соляна	0,000132 г/с
кислота оцтова	0,000192 г/с

1. Враховуючи те, що в приміщенні лабораторії одночасно експлуатуються одна з двох витяжних шаф, максимально-разові викиди (г/с) складуть:

кислота соляна	0,000132 г/с
кислота оцтова	0,000192 г/с

2. Виходячи з фонду робочого часу лабораторії, валові викиди M_p (т/рік) складуть:

кислота соляна: $M_p = 10^{-6} \times 0{,}000132 \times 2 \times 240 \times 3600 = 0{,}0002$ т/рік
кислота оцтова: $M_p = 10^{-6} \times 0{,}000192 \times 2 \times 240 \times 3600 = 0{,}0003$ т/рік

3. Відповідно до техрегламенту ЛФР можливі втрати ацетонітрилу при приготуванні розчинів можуть становити 0,001% від загальної кількості (об'єму) реагенту, що становить 25 кг на рік, втрати β-меркаптоетанолу – 5 %, від загальної кількості (об'єму) реагенту, що становить 0,15 кг на рік.

ацетонітрил: $M_p = 10^{-3} \times 25 \times 0{,}001\% = 0{,}00000025$ т/рік
β-меркаптоетанол: $M_p = 10^{-3} \times 0{,}15 \times 5{,}0\% = 0{,}00001$ т/рік

Максимально-разовий викиди забруднюючих речовин розраховуємо, виходячи з фонду робочого часу обладнання.

ацетонітрил: $M_{сек} = 0{,}00000025 \times 10^6 /(3600 \times 240) = 0{,}0000003$ г/с
β-меркаптоетанол: $M_{сек} = 0{,}00001 \times 10^6 /(3600 \times 240) = 0{,}000012$ г/с

4. Розрахунок параметрів пилогазоповітряної суміші (ПГПС).

Відповідно до характеристик вентиляційної системи, фактична пропускна спроможність канального вентилятора TD-1300/250 складає 1300 м^3/год, діаметр гирла труби – 0,250 м.

Отже, об'ємна витрата газоповітряної суміші складає $\vartheta = 0{,}36$ м^3/с.

Швидкість газоповітряної суміші на виході з гирла труби розраховуємо за формулою:

$$\omega = \frac{4 \cdot \vartheta}{\pi \cdot d^2} = \frac{4 \cdot 0{,}36}{3{,}14 \cdot 0{,}250^2} = 7{,}34 \text{ м/с}$$

II. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від дж. №17 (шафи зберігання)

Зберігання хімічних реагентів здійснюється в окремому приміщенні в двох шафах зберігання з примусовою аспірацією, трубу якої виведено у стіну лабораторії.

За технологічним регламентом для проведення лабораторних робіт використовуються наступні хімічні реактиви: гідроксид калію і натрію.

Планований фонд робочого часу – *7560* год/рік.

Відповідно до табл. Х-97 зазначеної методики питомі викиди забруднюючих речовин в атмосферу від шафи витяжної хімічної становлять:

натрію гідроксид 0,0000131 г/с
калію гідроксид 0,0000131 г/с

1. Максимально-разові викиди (г/с) складуть:

натрію гідроксид 0,000026 г/с
калію гідроксид 0,000026 г/с

2. Виходячи з фонду робочого часу лабораторії, валові викиди M_p (т/рік) складуть:

натрію гідроксид: $M_p = 10^{-6} \times 0{,}000026 \times 7560 \times 3600 = 0{,}001$ т/рік
калію гідроксид: $M_p = 10^{-6} \times 0{,}000026 \times 7560 \times 3600 = 0{,}001$ т/рік

3. Розрахунок параметрів пилогазоповітряної суміші (ПГПС).

Відповідно до характеристик осьового вентилятора VENTS ВКО1, пропускна спроможність останнього складає 107 м^3/год, діаметр гирла труби – 0,100 м.

Отже, об'ємна витрата газоповітряної суміші складає $\vartheta = 0{,}03$ м^3/с.

Швидкість газоповітряної суміші на виході з гирла труби розраховуємо за формулою:

$$\omega = \frac{4 \cdot \vartheta}{\pi \cdot d^2} = \frac{4 \cdot 0{,}03}{3{,}14 \cdot 0{,}100^2} = 3{,}82 \text{ м/с}$$

Всього по джерелу № 16:

CAS/код забруднюючої речовини	**Назва забруднюючої речовини**	**Валовий викид, т/рік**	**Розрахований максимально разовий викид, г/с**
1	**2**	**3**	**4**
7647-01-0 / 15003	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,0002	0,000132
64-19-7 / 11028	Кислота оцтова	0,0003	0,000192
60-24-2 / 05000	2-Меркаптоетанол (монотіоетиленгліколь)	0,00001	0,000012
75-05-8 / 11000	Ацетонітрил	0,00000025	0,0000003

Всього по джерелу № 17:

CAS/код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	Валовий викид, т/рік	Розрахований максимально разовий викид, г/с
1	2	3	4
1310-73-2 / -	Натрію гідроокис	0,001	0,000026
- / -	Калію гідроокис	0,001	0,000026

<u>Джерело викиду № 18</u> (організоване)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин від зони відбору проб складу ТМЦ

На складі ТМЦ організовано зону відбору проб для підтвердження якості вхідних матеріалів. Зону відбору проб обладнано системою витяжної вентиляції (В3).

Режим роботи обладнання складає *100* год/рік.

Визначення кількості викидів забруднюючих речовин (тв. речовини) здійснено на основі прямих лабораторно-інструментальних досліджень. Протокол прямих вимірів концентрацій забруднюючих речовин наведений у Додатках.

Розрахунок максимально-разових викидів $M_{сек}$ (г/с) проводиться за формулою:

$$M_{сек} = 10^{-3} \times c_i \times v \ ,$$

де: c_i – масова концентрація i-ї забруднюючої речовини, мг/м^3. Приймається за протоколом прямих вимірювань;

v – об'ємна витрата газопилового потоку, м^3/с. Приймається за протоколом прямих вимірювань.

1. Згідно з протоколом прямих вимірювань об'ємна витрата газопилового потоку $v = 0,15$ м^3/с, масова концентрація i-ї забруднюючої речовини c_i, приймається за протоколом прямих вимірів (надається у Додатках) та становить:

	макс.	сер.
тв.речовини	10 мг/м^3	8,6 мг/м^3

Отже, максимально-разові викиди складуть:

тв.речовини: $M_{сек} = 10^{-3} \times 10,0 \times 0,15 = 0,001500$ г/с

2. Виходячи з фонду робочого часу зони відбору проб, валові викиди M_p (т/рік) становитимуть:

тв.речовини: $M_p = 10^{-9} \times (8,6 \times 0,15) \times 100 \times 3600 = 0,0005$ т/рік

Всього по джерелу № 18:

CAS/код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	Валовий викид, т/рік	Розрахований максимально разовий викид, г/с
1	2	3	4
- / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих часток недиференційованих за складом	0,0005	0,001500

<u>Джерело викидів № 19</u> (організоване)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин
від приміщення зберігання спирту на складі ТМЦ

На складі ТМЦ у к. 105 облаштовано приміщення для зберігання спирту, де здійснюється збереження спирту етилового у кількості *250* дал/рік, а також операції по розливу та відпуску спирту у об'ємі близько 75% від загальної кількості. Приміщення обладнано витяжною вентиляцією з механічним спонуканням.

У к. 104 облаштовано приміщення для зберігання фенолу, оцтової кислоти та м-крезолу. Приміщення обладнано витяжною вентиляцією з механічним спонуканням.

За технічним рішенням труби вентиляції перерахованих вище приміщень, об'єднано в одну викидну систему (В 2).

Фонд робочого часу: зберігання – *8760* год/рік, відпуску етилового спирту – *50* год/рік.

І. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від к. 105

Визначення величин викидів забруднюючих речовин проводимо розрахунковим методом з врахуванням питомих викидів, відповідно до збірника «Показники емісії викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря». Друга редакція. Т. 1-3. – Донецьк: ІАЦ ВАТ «УкрНТЕК», 2008.

1. Відповідно до таблиці XI-26 методики, питомі викиди забруднюючих речовин в атмосферу від спиртосховищ, кг/тис.дал спирту, складуть:

зберігання	*2,2*
відпуск	*0,8*

Отже, валові викиди M_p (т/рік) забруднюючих речовин складуть:

зберігання: $M_p = 10^{-3} \times 2,2 \times 0,25 = 0,001$ т/рік

відпуск: $M_p = 10^{-3} \times 0,8 \times 0,25 \times 75\% = 0,0002$ т/рік

2. Максимально-разові викиди $M_{сек}$ (г/с) розраховуємо, виходячи з часу проведення операцій по зберіганню та розливу спирут.

зберігання: $M_{сек} = 0,001 \times 10^6 /(3600 \times 8760) = 0,000032$ г/с

відпуск: $M_{сек} = 0,0002 \times 10^6 /(50 \times 3600) = 0,001111$ г/с

$0,001143$ г/с

ІІ. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від к. 104

На джерелі викиду були здійснено прямі лабораторно-інструментальні вимірювання наступних забруднюючих речовин: оцтова кислота, фенол, крезол. Протокол прямих вимірів концентрацій забруднюючих речовин наведено у Додатках.

Зберігання речовин здійснюється у закритій тарі. Викиди при зберіганні відсутні. При розрахунках величин викидів враховано можливість випадкових проливів, пошкодження тари тощо.

У зв'язку з тим, що значення масових концентрацій забруднюючих речовин – нижче чутливості методики вимірювання, розрахунок величин викидів забруднюючих речовин при можливих розливах проводимо за даними ГДК/ОБУВ повітря робочої зони.

1. Розрахунок валові викиди забруднюючих речовин M_p (т/рік) проводимо за формулою:

$$M_p = T \times 3600 \times Q_i \times B_{ірз} \times 10^{-9},$$

де: T – час роботи, годин/рік;

Q_i – витрата повітря на вихлопі i-тою установкою, м^3/с. Витрата становить *0,27* м^3/с;

$B_{ірз}$ – гранично допустима концентрація (ГДК / ОБРВ) у повітрі робочої зони, мг/м^3.

кислота оцтова *5,0* мг/м^3

фенол $0,3$ мг/м^3
м-крезол $0,5$ мг/м^3

Отже, валові викиди забруднюючих речовин складуть:

оцтова кислота: $M_p = 10^{-9} \times 5,0 \times 0,27 \times 3600 \times 8760 = 0,043$ т/рік
фенол: $M_p = 10^{-9} \times 0,3 \times 0,27 \times 3600 \times 8760 = 0,003$ т/рік
м-крезол: $M_p = 10^{-9} \times 0,5 \times 0,27 \times 3600 \times 8760 = 0,004$ т/рік

2. Максимально-разові викиди $M_{сек}$ (г/с) розраховуємо за формулою:

$$M_{сек} = B_{iрз} \times Q_i / 1000$$

оцтова кислота: $M_{сек} = 5,0 \times 0,27 / 1000 = 0,001350$ г/с
фенол: $M_{сек} = 0,3 \times 0,27 / 1000 = 0,000081$ г/с
м-крезол: $M_{сек} = 0,5 \times 0,27 / 1000 = 0,000135$ г/с

Всього по джерелу № 19:

CAS/код забруднюючої речовини	**Назва забруднюючої речовини**	**Валовий викид, т/рік**	**Розрахований максимально разовий викид, г/с**
1	2	3	4
64-17-5 / 11000	Спирт етиловий	0,0012	0,001143
108-95-2 / 11048	Фенол	0,003	0,000081
64-19-7 / 11028	Кислота оцтова	0,043	0,001350
1319-77-2 / 11000	м-Крезол	0,004	0,000135

<u>Джерело викидів № 20</u> (організоване)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин
від приміщень складу ТМЦ

На складі ТМЦ облаштовано блок з трьох приміщень для зберігаються соляної та сірчаної кислоти, аміаку, лугів (NaOH). З кожного приміщення виведена система аспірації, повітропроводи яких об'єднано в одну витяжну вентиляцією (В1), що виведено на дах будівлі складу.

Фонд робочого часу – *8760* год/рік.

На джерелі викиду були здійснено прямі лабораторно-інструментальні вимірювання наступних забруднюючих речовин: водню хлористий. Протокол прямих вимірів концентрацій забруднюючих речовин наведено у Додатках.

Зберігання речовин здійснюється у закритій тарі. Викиди при зберіганні відсутні. При розрахунках величин викидів враховано можливість випадкових проливів, пошкодження тари тощо.

У зв'язку з тим, що значення масових концентрацій забруднюючих речовин – нижче чутливості методики вимірювання, розрахунок величин можливих викидів забруднюючих речовин проводимо за даними ГДК/ОБУВ повітря робочої зони.

1. Розрахунок валові викиди забруднюючих речовин M_p (т/рік) проводимо за формулою:

$$M_p = T \times 3600 \times Q_i \times B_{ірз} \times 10^{-9},$$

де: T – час роботи, годин/рік;
Q_i – витрата повітря на вихлопі i-тою установкою, м^3/с. Витрата становить *0,35* м^3/с;
$B_{ірз}$ – гранично допустима концентрація (ГДК / ОБРВ) у повітрі робочої зони, мг/м^3.

соляна кислота	*5,0* мг/м^3
сірчана кислота	*1,0* мг/м^3
аміак	*20* мг/м^3
гідроокис натрію	*0,5* мг/м^3

Отже, валові викиди забруднюючих речовин складуть:

соляна кислота: $M_p = 10^{-9} \times 5,0 \times 0,35 \times 3600 \times 8760 = 0,055$ т/рік
сірчана кислота: $M_p = 10^{-9} \times 1,0 \times 0,35 \times 3600 \times 8760 = 0,011$ т/рік
гідроокис натрію: $M_p = 10^{-9} \times 0,5 \times 0,35 \times 3600 \times 8760 = 0,006$ т/рік
аміак: $M_p = 10^{-9} \times 20 \times 0,35 \times 3600 \times 8760 = 0,221$ т/рік

2. Максимально-разові викиди $M_{сек}$ (г/с) розраховуємо за формулою:

$$M_{сек} = B_{ірз} \times Q_i / 1000$$

соляна кислота: $M_{сек} = 5,0 \times 0,35 / 1000 = 0,001750$ г/с
сірчана кислота: $M_{сек} = 1,0 \times 0,35 / 1000 = 0,000350$ г/с
аміак: $M_{сек} = 20,0 \times 0,35 / 1000 = 0,00700$ г/с
гідроокис натрію: $M_{сек} = 0,5 \times 0,35 / 1000 = 0,000175$ г/с

Всього по джерелу № 20:

CAS/код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	Валовий викид, т/рік	Розрахований максимально разовий викид, г/с
1	2	3	4
1310-73-2 / -	Натрію гідроокис	0,006	0,000175
7647-01-0 / 15003	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,055	0,001750
7664-41-7 / 04003	Аміак	0,221	0,007000
7664-93-9 / 05004	Сульфатна кислота	0,011	0,000350

<u>Джерело №21</u> (організоване)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин
від паливовикористовуючого обладнання

<u>Вихідні дані:</u>

парові котли *Е-1,6-0,9Г* №1-№2

ном. паропродуктивність		*1,6*	т/год
факт. паропродуктивність (за даними підриємства)			
	котел №1	*1,070*	т/год
	котел №2	*1,439*	т/год
факт. теплопродуктивність (за даними підриємства)			
	котел №1	*0,780*	Гкал/год
	котел №2	*1,049*	Гкал/год
факт. ККД (за даними підриємства)			
	котел №1	*90,24*	%
	котел №2	*90,07*	%
режим роботи		*почергова робота*	
вид палива		*природний газ*	
нижча теплота згорання, *Q*		*34,4469*	МДж/м^3 (згідно з протоколом аналізування газу)
витрати палива *B*			
	котел №1	*295000*	м^3/рік
	котел №2	*125000*	м^3/рік

I. Розрахунок валових викидів забруднюючих речовин проводимо по ГКД 34.02.305-2002 «Викиди забруднювальних речовин у атмосферу від енергетичних установок. Методика визначення».

Компонентний склад газу приймаємо відповідно до протоколу аналізування газу. Оскільки компонентний склад наведений у молярних долях, проводимо перерахунок, спираючись на ISO 6976. Відповідно до останнього об'ємна r_i і молярна x_i долі зв'язані відповідним співвідношенням:

$$r_i = \frac{x_i \cdot z_i}{\sum(x_i \cdot z_i)}$$

де z_i - це коефіцієнт стиснення (при t= 20 ^{0}C, P=101,325 кПа), значення якого для кожного з компонентів газу приймаємо відповідно до вищезгаданого стандарту.

	% мол.	z_i	*% об.*
метан CH_4	*89,3791*	*0,9981*	*89,4448*
етан C_2H_6	*4,9566*	*0,992*	*4,92993*
пропан C_3H_8	*1,1292*	*0,9834*	*1,11339*
ізо-бутан C_4H_{10}	*0,1222*	*0,971*	*0,11897*
н-бутан C_4H_{10}	*0,1982*	*0,9682*	*0,1924*
нео-пентан C_5H_{12}	*0,0036*	*0,959*	*0,00346*
ізо-пентан C_5H_{12}	*0,0563*	*0,953*	*0,0538*
н-пентан C_5H_{12}	*0,0502*	*0,945*	*0,04756*
гексани та вищі C_6H_{14}	*0,0873*	*0,919*	*0,08044*
кисень O_2	*0,0115*	*0,9993*	*0,01152*
азот N_2	*1,7096*	*0,9997*	*1,7136*
діоксид вуглецю CO_2	*2,2963*	*0,9947*	*2,29016*

Питома маса m_i, кг/м^3, кожного індивідуального газу в сухому стані газоподібного палива визначається за формулами:

m_{CH4} = 0,716 · 0,01 $(CH_4)v$ = 0,64042

m_{C2H6} = 1,342 · 0,01 $(C_2H_6)v$ = 0,06616

m_{C3H8} = 1,967 · 0,01 $(C_3H_8)v$ = 0,0219

m_{C4H10} = 2,593 · 0,01 $(C_4H_{10})v$ = 0,00807

m_{C5H12} = 3,219 · 0,01 $(C_5H_{12})v$ = 0,00337

m_{C6H14} = 3,846 · 0,01 $(C_6H_{14})v$ = 0,00309

m_{N2} = 1,25 · 0,01 $(N_2)v$ = 0,02142

m_{CO2} = 1,964 · 0,01 $(CO_2)v$ = 0,04498

m_{O2} = 1,43 · 0,01 $(O_2)v$ = 2E-04

Густина сухого газоподібного палива $\rho_н$, кг/м^3, становить:

$\rho_н$ = $\Sigma\ m_{CpHq} + m_{N2} + m_{CO2} + m_{O2}$ = 0,80963 кг/м^3

Масовий елементарний склад сухого газоподібного палива визначається за формулами:

$$\tilde{N}^{daf} = \frac{100}{\rho_i}\left(\sum \frac{12p}{12p+q} m_{CpHq} + 0.429 m_{CO} + 0.273 m_{CO2}\right) = 71{,}08 \quad \%$$

$$H^{daf} = \frac{100}{\rho_i}\left(\sum \frac{q}{12p+q} m_{CpHq} + 0.059 m_{H2S}\right) = 22{,}21 \quad \%$$

$$N^{daf} = \frac{100}{\rho_i} m_{N2} = 2{,}65 \quad \%$$

$$O^{daf} = \frac{100}{\rho_i}\left(0.571 m_{CO} + 0.727 m_{CO2} + m_{O2}\right) = 4{,}06 \quad \%$$

Масовий вміст вуглецю $C^{ВЗГ}$, який згорає, % на робочу масу, виражається через масовий вміст вуглецю в паливі C^r за формулою:

$$C^{ВЗГ} = \varepsilon_c \times C^r ,$$

де ε_c - ступень окислення вуглецю палива. Для газу становить 0,995

C^r - масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу, %

Отже, $C^{ВЗГ}$ = 0,995 × 71,08 = 70,72 %

Питомий об'єм кисню v_{O2}, нм^3/кг, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення розраховується за формулою:

$$v_{O2} = 0{,}01\ (1{,}866\ C^{ВЗГ} + 0{,}7\ S^r + 5{,}56\ H^r - 0{,}7\ O^r) ,$$

де H^r - масовий вміст водню в паливі на робочу масу, %;

S^r - масовий вміст сірки в паливі на робочу масу, %;

O^r - масовий вміст кисню в паливі на робочу масу, %.

v_{O2} = 0,01 × (1,866 × 70,72 + 5,56 × 22,21 + 0,7 × 0 - - 0,7 × 4,06) = 2,53 нм^3/кг

Питомий об'єм азоту в повітрі $v_{N2пов}$, нм^3/кг, яке необхідне для спалювання палива, становить:

$v_{N2пов}$ = 3,762 v_{O2} = 9,52 нм^3/кг

Питомий сухий об'єм димових газів $v^0_{дг}$, нм^3/кг, визначається за формулою та становить:

$$v^0_{дг} = 0{,}01\,(1{,}866\,C^{ВЗГ} + 0{,}7\,S^r + 0{,}8\,N^r) + v_{N2пов} = 10{,}86 \quad \text{нм}^3/\text{кг}$$

Питомий об'єм кисню v_{O2}, нм^3/кг, приводимо до стандартного вмісту кисню (для газу 3%) за допомогою рівняння:

$$v_{дг} = (21 / (21 - 3)) \cdot v^0_{дг} = 12{,}67 \quad \text{нм}^3/\text{кг}$$

Маса використанного газу B', т/рік, та масова теплота згорання Q', МДж/кг, приведені до нормальних умов, розраховуються за формулами:

$$B'_1 = B_1 \cdot \rho_н / ((273+20)/273 \cdot 1000) = 222{,}54 \quad \text{т/рік - для котла №1}$$

$$B'_2 = B_2 \cdot \rho_н / ((273+20)/273 \cdot 1000) = 94{,}30 \quad \text{т/рік - для котла №2}$$

$$Q^r = Q \cdot (273+20)/273)/\rho_н = 45{,}65 \quad \text{МДж/кг}$$

Розрахунок показника емісії i-ї забруднючої речовини k_i, г/ГДж, для джерела викиду здійснюється за формулою:

$$k_i = C'_i \times v_{дг} / Q^r ,$$

де C'_i - виміряна концентрація i-ї забруднючої речовини в сухих димових газах, приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню, мг/м^3.

Q^r - нижча робоча теплота згорання палива, МДж/кг.

Згідно з протоколом лабораторно-інструментальних замірів (в Додатках) середня масова концентрація забруднюючих речовин в димових газах, яка приведена до стандартних умов та стандартного вмісту кисню (3 %), складає:

	котел №1	котел №2
C_{CO}	3,8	2,6
C_{NOx}	85,0	113,9

Отже, показник емісії для котла №1 становить

k_{1CO} = 3,80 × 12,67 / 45,65 = 1,05 г/ГДж

k_{1NOx} = 85,00 × 12,67 / 45,65 = 23,59 г/ГДж

для котла №2

k_{2CO} = 2,60 × 12,67 / 45,65 = 0,72 г/ГДж

k_{2NOx} = 113,90 × 12,67 / 45,65 = 31,61 г/ГДж

Відповідно до ГКД 34.02.305-2002 показники емісії *(k)* для оксиду діазоту, метану та ртуті становлять

k_{N2O} = 0,1 г/ГДж

k_{CH4} = 1,0 г/ГДж

k_{Hg} = 0,0001 г/ГДж

Показник емісії (k) діоксиду вуглецю визначається за формулою:

$$k_{CO2} = \frac{44}{12} \cdot \frac{C^r}{100} \cdot \frac{10^6}{Q^r_i} \varepsilon_C = 56806{,}91 \quad \text{г/ГДж}$$

Валові викиди i-ї забруднюючої речовини E_i, т/рік, що надходять в атмосферу від спалювання палива розраховуються за формулою:

$$E_i = 10^{-6} \times k_i \times B' \times Q^r$$

Отже, валові викиди забруднюючих речовин розраховуємо:

<u>для котла №1</u>

Валові викиди оксиду вуглецю становлять:

$E_{1CO} = 10^{-6} \times 1{,}05 \times 222{,}54 \times 45{,}65 = 0{,}011$ т/рік

Валові викиди оксидів азоту становлять:

$E_{1NOx} = 10^{-6} \times 23{,}59 \times 222{,}54 \times 45{,}65 = 0{,}240$ т/рік

Валові викиди оксиду діазоту становлять:

$E_{1N2O} = 10^{-6} \times 0{,}10 \times 222{,}54 \times 45{,}65 = 0{,}001$ т/рік

Валові викиди метану становлять:

$E_{1CH4} = 10^{-6} \times 1{,}00 \times 222{,}54 \times 45{,}65 = 0{,}010$ т/рік

Валові викиди діоксидів вуглецю становлять:

$E_{1CO2} = 10^{-6} \times 56806{,}91 \times 222{,}54 \times 45{,}65 = 577{,}099$ т/рік

Валові викиди ртуті становлять:

$E_{1Hg} = 10^{-6} \times 0{,}0001 \times 222{,}54 \times 45{,}65 = 1{,}0159E\text{-}06$ т/рік

<u>для котла №2</u>

Валові викиди оксиду вуглецю становлять:

$E_{2CO} = 10^{-6} \times 0{,}72 \times 94{,}30 \times 45{,}65 = 0{,}003$ т/рік

Валові викиди оксидів азоту становлять:

$E_{2NOx} = 10^{-6} \times 31{,}61 \times 94{,}30 \times 45{,}65 = 0{,}136$ т/рік

Валові викиди оксиду діазоту становлять:

$E_{2N2O} = 10^{-6} \times 0{,}10 \times 94{,}30 \times 45{,}65 = 0{,}0004$ т/рік

Валові викиди метану становлять:

$E_{2CH4} = 10^{-6} \times 1{,}00 \times 94{,}30 \times 45{,}65 = 0{,}004$ т/рік

Валові викиди діоксидів вуглецю становлять:

$E_{2CO2} = 10^{-6} \times 56806{,}91 \times 94{,}30 \times 45{,}65 = 244{,}542$ т/рік

Валові викиди ртуті становлять:

$E_{2Hg} = 10^{-6} \times 0{,}0001 \times 94{,}30 \times 45{,}65 = 4{,}3048E\text{-}07$ т/рік

II. Розрахунок максимально-разових викидів проводимо згідно з "Методическое пособие по проведению комплексных эколого-теплотехнических испытаний котлов, работающих на газе и мазуте". - К, 1992.

Згідно з протоколом вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел (в Додатках), масові концентрації речовин С, мг/м^3, та вміст кисню O_2, %, становлять:

	котел №1	котел №2
C'_{CO}	*6,3*	*3,8*
C'_{NOx}	*86,1*	*112,8*
O_2	*3,2*	*3,5*

Відповідно до вищенаведеної методики масову концентрацію забруднюючих речовин приведену до нормальних умов при коефіцієнті надлишку повітря рівному одиниці, визначається за формулою:

$$C''_{\alpha=1} = C' \cdot h = C' \cdot \frac{21}{21 - O_2}$$

Отже, концентрації забруднюючих речовин в димових газах $C''_{\alpha=1}$ складуть:

для котла №1			для котла №2		
$C''_{CO\alpha=1}$ =	*7,43*	мг/м^3	$C''_{CO\alpha=1}$ =	*4,56*	мг/м^3
$C''_{NOx\alpha=1}$ =	*101,58*	мг/м^3	$C''_{NOx\alpha=1}$ =	*135,36*	мг/м^3

Питомі витрати оксидів b_i на 1Гкал виробленного тепла розраховуються за формулою:

$$b_i = \frac{3,6 C'' \cdot 116,3}{4,187\ \eta}$$

для котла №1			для котла №2		
b_{NOx} =	*112,6*	г/Гкал	b_{NOx} =	*150,3*	г/Гкал
b_{CO} =	*8,2*	г/Гкал	b_{CO} =	*5,1*	г/Гкал

Максимальні секундні викиди забруднюючих речовин M_i, г/с, розраховуються:

$$M_i = \frac{b \cdot Q_{кот}}{3600}$$

<u>для котла №1</u>			<u>для котла 2</u>		
M_{CO} =	*0,001777*	г/с	M_{CO} =	*0,001486*	г/с
M_{NOx} =	*0,024397*	г/с	M_{NOx} =	*0,043796*	г/с

Отже, зважаючи на режим роботи парових котлів, максимально-разові викиди від <u>джерела №21</u> становитимуть:

M_{CO} =	*0,001777*	г/с	M_{NOx} =	*0,043796*	г/с

III. Розрахунок еколого-теплотехнічних показників роботи газових котлів проводимо згідно з "Методическое пособие по проведению комплексных эколого-теплотехнических испытаний котлов, работающих на газе и мазуте". - К, 1992.

1. Визначення температури вихідних газів на вході в димову трубу:

$$T'_{тр} = \frac{\sum_{i=1}^{n} B_i \cdot \alpha_i \cdot T_i}{\sum_{i=1}^{n} B_i \cdot \alpha_i}$$

де B_i - витрата палива i-го котла, м^3/год;

α_i - надлишок повітря за димососом i-го котла;

T_i - температура димових газів за димососом i-го котла, ^{0}С.

2. Визначення зниження температури вихідних газів по висоті труби

$$\Delta T_{тр} = \Delta t \cdot H$$

де H - висота труби, м;

Δt - падіння температури газів на 1 м висоти, град/м. При металевій футурованій трубі визначається за формулою: $\Delta t = 0{,}8 / \sqrt{Д}$

де $Д$ - паропродуктивність котлів, т/год. Для водогрійних котлів $\sqrt{Д}$ визначається як еквівалентна величина : $\sqrt{Д} = \frac{\sqrt{B_i \cdot Q}}{122}$

де Q - теплотворна здатність палива, ккал/м^3.

3. Температура димових газів на виході з труби: $T''_{тр} = T'_{тр} - \Delta T_{тр} - \Delta T_{газ}$

де $\Delta T_{газ}$ - зниження температури від димососів до димової труби, ^{0}С.

4. Надлишок повітря перед димовою трубою визначається за формулою:

$$\alpha'_{тр} = \frac{\sum_{i=1}^{n} B_i \cdot \alpha_i}{\sum_{i=1}^{n} B_i} + \Delta\alpha_{газ}$$

де $\Delta\alpha_{газ}$ - підсоси повітря на ділянці від димососу до димової труби.

Розрахунок виконаний у табличному вигляді, відповідно до вищенаведенного посібника з використанням комп'ютерної програми Microsoft Excel.

		ДУ 1	ДУ 2
Витрати палива, B_i	м^3/год	86,56	116,42
котел №1		86,56	
котел №2			116,42
Коефіцієнт надлишку повітря, α_i (α= 1+(h-1)*0,9)			
котел №1		1,2	
котел №2			1,2
Температура димових газів, T_i	^{0}C		
котел №1		172	
котел №2			183
Теплотворна здатність палива, Q	ккал/м^3	8228	8228
Висота труби, H	м	30	30
Діаметр труби, d	м	0,426	0,426
Теоритичні об'єми продуктів згорання і необхідної кількості повітря для згорання 1м^3 палива, $V^0_г$	град/м	10,5	10,5
Теоритичні об'єми продуктів згорання і необхідної кількості повітря для згорання 1кг палива, $V^0_в$	град/м	9,52	9,52
Тиск навколишнього середовища, P	мм рт ст	751	751
Температура димових газів на виході з димової труби, $T_{1тр}$	^{0}C	172,00	183,00
Паропродуктивність котла, $\sqrt{Д}$		1,03	1,19
Характеристика димової труби		0,8	0,8
Падіння температури газів на 1м висоти труби, Δt	^{0}C	0,777	0,672
Зниження температури димових газів, $\Delta T_{тр}$	^{0}C	23,31	20,16
Зниження температури від димососів до димової труби, $\Delta T_{газ}$	^{0}C	0	0
Температура димових газів на виході з димової труби, T"$_{тр}$	^{0}C	***149***	***163***

Враховуючи режим роботи котлів фактична об'ємна витрата димових газів на спільній трубі приймається як максимальне значення фактичних витрат димових газів кожного з котла, що наведені у протоколі вимірювань вмісту забруднюючих речовин, та становить *1,35* м^3/с.

Швидкість димових газів на виході з гирла труби розраховується за формулою:

$$W_{Тр} = \frac{V_{газ}}{f_{Тр}}$$

Отже, фактична швидкість становить $W_{тр}$ = *2,37* м/с

Всього по джерелу викидів №21

Код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	Валовий викид, т/рік	Розрахунковий макс. разовий викид, г/с
1	2	3	4
10102-44-0 / 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту	0,376	0,043796
630-08-0 / 06000	Оксид вуглецю	0,014	0,001777
10024-97-2 / 04002	Азоту (I) оксид [N_2O]	0,0014	-
124-38-9 / 07000	Вуглецю діоксид	821,641	-
74-82-8 / 12000	Метан	0,014	-
7439-97-6 / 01007	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	1,4E-06	-

<u>Джерело №22</u> (організоване)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин
від дизельного генератору

<u>Вихідні дані:</u>

дизельна електростанція *FG Wilson P110-2*

ном. потужність	*88*	кВт
роб. потужність	*66*	кВт
вид палива	*дизельне пальне*	
витрати палива *B*	*16,6*	л/год
час роботи *T*	*17,2*	год/рік
густина палива	*0,83*	кг/л
річні витрати палива В	*286*	л/рік = *0,237* т/рік

Розрахунок валових викидів забруднюючих речовин проводимо відповідно до збірника "Показники емісії викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря". Друга редакція. Т. 1-3. - Донецьк: ІАЦ ВАТ "УкрНТЕК", 2008.

Розрахунок максимально-разових викидів проводимо на основі прямих інструментальних вимірювань забруднюючих речовин та параметрів ПГПС (в Додатках).

Відповідно до роз'яснення до вищенаведеної методики дизельне паливо має наступний склад та характеристики:

Вміст вуглецю, %	C^r	*86,7*
Вміст сірки, %	S^r	*0,2*
Вміст водню, %	H^r	*12,6*
Вміст кисню, %	O^r	*0,3*
Вміст азоту, %	N^r	*0,1*
Зольність, %	A^r	*0,01*
Теплота згорання дизпалива, Мдж/кг	Q^r	*42,62*

Масовий вміст вуглецю $C^{ВЗГ}$, який згорає, % на робочу масу, виражається через масовий вміст вуглецю в паливі C^r за формулою:

$$C^{ВЗГ} = \varepsilon_c \times C^r ,$$

де ε_c - ступень окислення вуглецю палива. Для дизпалива рекомендоване значення становить *0,99*

C^r - масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу, %

Отже, $C^{ВЗГ} = 0,99 \times 86,7 = 85,83$ %

Питомий об'єм кисню v_{O2}, нм^3/кг, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення розраховується за формулою:

$$v_{O2} = 0,01\ (1,866\ C^{ВЗГ} + 5,56\ H^r + 0,7\ S^r - 0,7\ O^r) ,$$

де H^r - масовий вміст водню в паливі на робочу масу, %;

S^r - масовий вміст сірки в паливі на робочу масу, %;

O^r - масовий вміст кисню в паливі на робочу масу, %.

$$v_{O2} = 0,01 \times (1,866 \times 85,83 + 5,56 \times 12,6 + 0,7 \times 0,2 - 0,7 \times 0,3) = 2,30 \text{ нм}^3/\text{кг}$$

Питомий об'єм азоту в повітрі $v_{N2пов}$, нм^3/кг, яке необхідне для спалювання палива, становить:

$$v_{N2пов} = 3{,}762\, v_{O2} = 8{,}65 \text{ нм}^3/\text{кг}$$

Питомий сухий об'єм димових газів $v^0_{дг}$, нм^3/кг, визначається за формулою та становить:

$$v^0_{дг} = 0{,}01\,(1{,}866\, C^{ВЗГ} + 0{,}7\, S^r + 0{,}8\, N^r) + v_{N2пов} = 10{,}25 \text{ нм}^3/\text{кг}$$

Питомий об'єм кисню v_{O2}, нм^3/кг, приводимо до стандартного вмісту кисню (для рідкого палива палива 15%) за допомогою рівняння:

$$v_{дг} = (21 / (21 - 15)) \cdot v^0_{дг} = 35{,}88 \text{ нм}^3/\text{кг}$$

Розрахунок показника емісії i-ї забруднючої речовини k_i, г/ГДж, для джерела викиду здійснюється за формулою:

$$k_i = C''_i \times (v_{дг} / Q_r) \times f_н \times (1 - q_4/100) \quad ,$$

де C''_i - виміряна концентрація i-ї забруднючої речовини в сухих димових газах, приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню, мг/м^3.

Q^r - нижча робоча теплота згорання палива, МДж/кг.

$f_н$ - ступінь зміни викиду забруднюючої речовини при зменшенні навантаження відповідного обладнання. Приймається рівною *1*

Для оксидів азоту розраховується за формулою: $f_н = (Q_ф/Q_н)^z$,

де $Q_ф$ - фактична теплова потужність паливовикористовуючої установки, МВт;

$Q_н$ - номінальна теплова потужність паливовикористовуючої установки, МВт;

z - еміричний коефіцієнт, який залежить від виду паливовикористовуючого обладнання, його потужност, виду палива. Приймається відповідно до таблиці Д.8 додатку Д та становить *1,15* $f_н$ = *0,72*

q_4 - витрати тепла через механічний недопал палива, %. Приймається рівною *0* %

Згідно з протоколом лабораторно-інструментальних замірів (в Додатках) середня масова концентрація забруднюючих речовин в димових газах, яка приведена до стандартних умов та стандартного вмісту кисню (15 %), складає:

C''_{CO} = *221,7* мг/м^3

C''_{NOx} = *1165,8* мг/м^3

C''_{SO2} = *11,3* мг/м^3

$C''_{тв}$ = *28,7* мг/м^3

Отже, показники емісії становлять:

$$k_{CO} = 221{,}7 \times (35{,}88 / 42{,}62) \times 1 \times (1 - 0 / 100) = 186{,}64 \text{ г/ГДж}$$

$$k_{NOx} = 1165{,}8 \times (35{,}88 / 42{,}62) \times 0{,}72 \times (1 - 0 / 100) = 706{,}64 \text{ г/ГДж}$$

$$k_{SO2} = 11{,}3 \times (35{,}88 / 42{,}62) \times 1 \times (1 - 0 / 100) = 9{,}51 \text{ г/ГДж}$$

$$k_{тв} = 28{,}7 \times (35{,}88 / 42{,}62) \times 1 \times (1 - 0 / 100) = 24{,}16 \text{ г/ГДж}$$

Показник емісії діоксиду вуглецю визначається за формулою: $k_{CO2} = 3.67 k_C \varepsilon_C$

де k_C - специфічний показнич емісії вуглецю, г/ГДж. Відповідно до таблиці Д.20-а додатку Д приймається рівним *20200* г/ГДж

Отже, k_{CO2} = *3,67* × *20200* × *0,99* = *73393* г/ГДж

Відповідно до методики, показники емісії *(k)* становлять для:

НМЛОС $k_{НМЛОС}$ = *50,0* г/ГДж

метан k_{CH4} = *3,0* г/ГДж

оксид діазоту k_{N2O} = *2,5* г/ГДж

Валові викиди i-ї забруднюючої речовини E_i, т/рік, що надходять в атмосферу від спалювання палива розраховуються за формулою:

$$E_i = 10^{-6} \times k_i \times B \times Q^r$$

E_{CO} = 10^{-6} × *186,64* × *0,237* × *42,62* = = *0,002* т/рік

E_{NOx} = 10^{-6} × *706,64* × *0,237* × *42,62* = = *0,007* т/рік

E_{SO2} = 10^{-6} × *9,51* × *0,237* × *42,62* = = *0,0001* т/рік

$E_{тв}$ = 10^{-6} × *24,16* × *0,237* × *42,62* = = *0,0002* т/рік

$E_{НМЛОС}$ = 10^{-6} × *50,00* × *0,237* × *42,62* = = *0,001* т/рік

E_{CO2} = 10^{-6} × *73393* × *0,237* × *42,62* = = *0,741* т/рік

E_{CH4} = 10^{-6} × *3,00* × *0,237* × *42,62* = = *0,00003* т/рік

E_{N2O} = 10^{-6} × *2,50* × *0,237* × *42,62* = = *0,00003* т/рік

Розрахунок максимально-разових викидів забруднюючих речовин M_i, мг/м^3, проводиться за формулою:

$M_i = 10^{-3} \times C_i \times v$,

де C_i - виміряна концентрація i-ї забруднючої речовини в димових газах, що приведена до стандартних умов та стандартного вмісту кисню, мг/м^3. Приймається за протоколом прямих лабораторних вимірів (в Додатках);

v - об'ємна витрата газопилового потоку зведена до стандартних умов, м^3/с. Приймається за протоколом прямих лабораторних вимірів (наданий в Додатках).

Відповідно до протоколу замірів:

виміряна концентрація, що приведена до нормальних умов C'_i

	C'_{CO}	*228,3*	мг/м^3
	C'_{NOx}	*1176,5*	мг/м^3
	C'_{SO2}	*14,9*	мг/м^3
	$C'_{тв}$	*31,3*	мг/м^3
об'ємна витрата	v	*0,02*	м^3/с

Отже, максимально-разові викиди забруднюючих речовин

M_{CO} =	*0,004566*	г/с
M_{NOx} =	*0,023530*	г/с
M_{SO2} =	*0,000298*	г/с
$M_{тв}$ =	*0,000626*	г/с

Всього по джерелу викидів №22

CAS / код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	Валовий викид, т/рік	Розрахунковий макс. разовий викид, г/с
1	2	3	4
10102-44-0 / 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту	0,007	0,023530
630-08-0 / 06000	Оксид вуглецю	0,002	0,004566
7446-09-5 / 05001	Діоксиди сірки (оксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,0001	0,000298
- / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих часток недиференціованих за складом	0,0002	0,000626
- / 11000	Неметанові леткі органічні сполуки	0,001	-
124-38-9 / 07000	Вуглецю діоксид	0,741	-
74-82-8 / 12000	Метан	0,00003	-
10024-97-2 / 04002	Азоту (I) оксид [N_2O]	0,00003	-

<u>Джерело №23</u> (організоване)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин
від дизельного генератору

<u>Вихідні дані:</u>
дизельний генератор *ZENESSIS DOOSAN ESE 1000 TDS*

ном. потужність	*800*	кВт			
роб. потужність	*600*	кВт			
вид палива	*дизельне пальне*				
витрати палива *B*	*190,0*	л/год	=	*157,7*	кг/год
планований час прогонки *T*	*17,2*	год/рік			
густина палива	*0,83*	кг/л			
річні витрати палива B	*3268*	л/рік	=	*2,712*	т/рік

Розрахунок валових викидів забруднюючих речовин проводимо відповідно до збірника "Показники емісії викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря". Друга редакція. Т. 1-3. - Донецьк: ІАЦ ВАТ "УкрНТЕК", 2008.

Відповідно до роз'яснення до вищенаведеної методики дизельне паливо має наступний склад та характеристики:

Вміст вуглецю, %	C^r	*86,7*
Вміст сірки, %	S^r	*0,2*
Вміст водню, %	H^r	*12,6*
Вміст кисню, %	O^r	*0,3*
Вміст азоту, %	N^r	*0,1*
Зольність, %	A^r	*0,01*
Теплота згорання дизпалива, Мдж/кг	Q^r	*42,62*

Масовий вміст вуглецю $C^{ВЗГ}$, який згорає, % на робочу масу, виражається через масовий вміст вуглецю в паливі C^r за формулою:

$$C^{ВЗГ} = \varepsilon_c \times C^r ,$$

де ε_c - ступень окислення вуглецю палива. Для дизпалива рекомендоване значення становить *0,99*

C^r - масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу, %

Отже, $C^{ВЗГ} = 0,99 \times 86,7 = 85,83$ %

Питомий об'єм кисню v_{O2}, нм^3/кг, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення розраховується за формулою:

$$v_{O2} = 0,01\ (1,866\ C^{ВЗГ} + 5,56\ H^r + 0,7\ S^r - 0,7\ O^r) ,$$

де H^r - масовий вміст водню в паливі на робочу масу, %;

S^r - масовий вміст сірки в паливі на робочу масу, %;

O^r - масовий вміст кисню в паливі на робочу масу, %.

$$v_{O2} = 0,01 \times (1,866 \times 85,83 + 5,56 \times 12,6 + 0,7 \times 0,2 - 0,7 \times 0,3) = 2,30 \text{ нм}^3/\text{кг}$$

Питомий об'єм азоту в повітрі $v_{N2пов}$, нм^3/кг, яке необхідне для спалювання палива, становить:

$$v_{N2пов} = 3,762\ v_{O2} = 8,65 \text{ нм}^3/\text{кг}$$

Питомий сухий об'єм димових газів $v^0_{дг}$, нм^3/кг, визначається за формулою та становить:

$v^0_{дг} =$ $0{,}01\ (1{,}866\ C^{ВЗГ} + 0{,}7\ S^r + 0{,}8\ N^r) + v_{N2пов} =$ *10,25* нм^3/кг

Питомий об'єм кисню v_{O2}, нм^3/кг, приводимо до стандартного вмісту кисню (для рідкого палива палива 15%) за допомогою рівняння:

$v_{дг} =$ $(21 / (21 - 15)) \cdot v^0_{дг} =$ *35,88* нм^3/кг

Показник емісії речовин у вигляді суспендованих твердих частинок розраховується за формулою: $k_{тв} = \frac{10^6}{Q^r} \cdot \left(a_{вин} \cdot \frac{A^r}{100} + \frac{q_4}{100} \cdot \frac{Q^r}{Q_c}\right) \cdot (1 - \eta_{зу}) + k_{твS}$

де $a_{вин}$ - частка золи, яка виходить з дизель-генератору у вигляді леткої золи. Приймається за таблицею Д.1 додатку Д та становить *1*

Q_c - теплота згорання вуглецю до CO_2, яка дорівнює *32,657* МДж/кг

Q^r - нижча робоча теплота згорання палива, МДж/кг.

q_4 - витрати тепла через механічний недопал палива, %. Приймається відповідно до таблиці Д.4 додатку Д та становить *0* %

$\eta_{зу}$ - ефективність очищення димових газів від суспендованих твердих частинок. Приймається рівною *0*

$k_{твS}$ - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і суспендованих твердих частинок сорбенту, г/ГДж. Становить *0*

Отже, $k_{тв} =$ *2,35* г/ГДж

Показник емісії оксидів сірки у перерахунок на діоксид сірки розраховується за формулою: $k_{SO2} = \frac{10^6}{Q^r} \cdot \frac{2S^r}{100} (1 - \eta_I)(1 - \eta_{II}\beta)$

де η_I - ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом в установці спалювання Приймається рівною *0*

η_{II} - ефективність очищення димових газів від сірки. Становит *0,95*

β - коефіцієнт роботи сіркоочисної установки. Становить *0,99*

Отже, $k_{SO2} =$ *5,58* г/ГДж

Показник емісії оксидів азоту у перерахунок на діоксид азоту розраховується за формулою: $k_{NOx} = (k_{NOx})_0\, f_н\, (1 - \eta_I)(1 - \eta_{II}\beta)$

де $(k_{NOx})_0$ - показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викидів, г/ГДж. Приймається за табл. Д.8 даної методики та становить *1000*

$f_н$ - ступінь зміни викиду забруднюючої речовини при зменшенні навантаження відповідного обладнання.

Для оксидів азоту розраховується за формулою: $f_н = (Q_ф / Q_н)^z$,

де $Q_ф$ - фактична теплова потужність паливовикористовуючої установки, МВт;

$Q_н$ - номінальна теплова потужність паливовикористовуючої установки, МВт;

z - еміричний коефіцієнт, який залежить від виду паливовикористовуючого обладнання, його потужност, виду палива. Приймається відповідно до таблиці Д.8 додатку Д та становить *1,15* $f_н =$ *0,72*

η_I - ефективність первинних заходів скорочення викидів. Становить *0*

η_{II} - ефективність вторинних заходів очистки. Становить *0,95*

β - коефіцієнт роботи азотоочисної установки. Становить *0,99*

Отже, $k_{NOx} =$ *42,84* г/ГДж

Показник емісії оксиду вуглецю розраховується за формулою:

$$k_{CO} = (k_{CO})_0 \cdot \left(1 - \frac{q_4}{100}\right)$$

де $(k_{CO})_0$ - узагальнений показник емісії оксиду вуглецю при відсутності механічного недопалу, г/ГДж. Приймається за табл. Д.19 даної методики та становить *40*

q_4 - витрати тепла через механічний недопал палива, %. Приймається відповідно до таблиці Д.4 додатку Д та становить *0* %

Отже, k_{CO} = *40,00* г/ГДж

Показник емісії діоксиду вуглецю визначається за формулою: $k_{CO2} = 3.67 k_C \varepsilon_C$

де k_C - специфічний показнич емісії вуглецю, г/ГДж. Відповідно до таблиці Д.20-а додатку Д приймається рівним *20200* г/ГДж

Отже, k_{CO2} = *3,67* × *20200* × *0,99* = *73393* г/ГДж

Відповідно до методики, показники емісії *(k)* становлять для:

НМЛОС $k_{НМЛОС}$ = *50,0* г/ГДж

метан k_{CH4} = *3,0* г/ГДж

оксид діазоту k_{N2O} = *2,5* г/ГДж

Валові викиди *i*-ї забруднюючої речовини E_i, т/рік, що надходять в атмосферу від спалювання палива розраховуються за формулою:

$$E_i = 10^{-6} \times k_i \times B \times Q^r$$

E_{CO} = 10^{-6} × *40,00* × *2,712* × *42,62* = = *0,005* т/рік

E_{NOx} = 10^{-6} × *42,84* × *2,712* × *42,62* = = *0,005* т/рік

E_{SO2} = 10^{-6} × *5,58* × *2,712* × *42,62* = = *0,001* т/рік

$E_{тв}$ = 10^{-6} × *2,35* × *2,712* × *42,62* = = *0,0003* т/рік

$E_{НМЛОС}$ = 10^{-6} × *50,00* × *2,7120* × *42,62* = = *0,006* т/рік

E_{CO2} = 10^{-6} × *73393* × *2,712* × *42,62* = = *8,483* т/рік

E_{CH4} = 10^{-6} × *3,00* × *2,712* × *42,62* = = *0,0003* т/рік

E_{N2O} = 10^{-6} × *2,50* × *2,712* × *42,62* = = *0,0003* т/рік

Розрахунок максимально-разових викидів забруднюючих речовин M_i, мг/м^3, проводиться за формулою:

$$M_i = k_i \times b' \times Q^r / (3600 \times 1000)$$

де k_i - показник емісії i-ї забруднюючої речовини, г/ГДж;

b' - маса використанного палива, кг/год;

Q^r - нижча робоча теплота згорання палива, МДж/кг.

Отже, максимально-разові викиди забруднюючих речовин становитимуть:

$M_{CO} = 40{,}00 \times 157{,}7 \times 42{,}62 / (3600 \times 1000) = 0{,}074680$ г/с

$M_{NOx} = 42{,}84 \times 157{,}7 \times 42{,}62 / (3600 \times 1000) = 0{,}079982$ г/с

$M_{тв} = 2{,}35 \times 157{,}7 \times 42{,}62 / (3600 \times 1000) = 0{,}004387$ г/с

$M_{SO2} = 5{,}58 \times 157{,}7 \times 42{,}62 / (3600 \times 1000) = 0{,}010418$ г/с

Всього по джерелу викидів №23

CAS / код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	Валовий викид, т/рік	Розрахунковий макс. разовий викид, г/с
1	2	3	4
10102-44-0 / 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту	0,005	0,079982
630-08-0 / 06000	Оксид вуглецю	0,005	0,074680
7446-09-5 / 05001	Діоксиди сірки (оксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,001	0,010418
- / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих часток недиференціованих за складом	0,0003	0,004387
- / 11000	Неметанові леткі органічні сполуки	0,006	-
124-38-9 / 07000	Вуглецю діоксид	8,483	-
74-82-8 / 12000	Метан	0,0003	-
10024-97-2 / 04002	Азоту (I) оксид [N_2O]	0,0003	-

<u>Джерело викиду № 24</u> (організоване)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу зварювання

Для дрібного ремонту на підприємстві експлуатується мехмайстерня дільниці слюсарно-механічної, де організовано пост зварювання з індивідуальною витяжною системою. На пості зварювання здійснюється ручне зварювання з використанням електродів *АНО-21* у кількості *5* кг/рік, а також вольфрамового електроду у захисному середовищі аргону у кількості *1* кг/рік. Продуктивність роботи зварювальника складає *0,4* кг електродів за 20 хвилин.

Фонд робочого часу посту зварювання – *10* год/рік.

1. Розрахунок кількості забруднюючих речовин (т/рік) проводимо за формулою з врахуванням питомих викидів забруднюючих речовин згідно з методикою «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами». Друга редакція. Т. 1-3. – Донецьк: ІАЦ ВАТ «УкрНТЕК», 2008:

$$M_P = K \times P \times 10^{-6},$$

де: M_p – валовий викид забруднюючої речовини, т/рік;
K – питомий показник виділення забруднюючих речовин, г/кг;
P – маса використаних електродів, кг/рік.

Питомі показники виділення забруднюючих речовин (K) для електроду АНО-21 та вольфрамового електроду у середовищі аргону, згідно з таблицею V-1 Додатку А даної методики розрахунку становлять:

	<u>АНО-21</u>	<u>вольфрамовий електрод</u>
заліза оксид	6,0	-
марганцю оксид	1,63	-
кремнію оксид	1,77	0,55
титану оксид	0,49	-
алюмінію оксид	-	0,69
магнію оксид		0,64
вольфраму оксид		1,43

Валові викиди (т/рік) забруднюючих речовин складуть:

- <u>при використанні електродів АНО-21</u>

заліза оксид: $M_p = 6{,}0 \times 5 \times 10^{-6} = 0{,}00003$ т/рік
марганцю оксид: $M_P = 1{,}63 \times 5 \times 10^{-6} = 0{,}00001$ т/рік
кремнію оксид: $M_P = 1{,}77 \times 5 \times 10^{-6} = 0{,}00001$ т/рік
титану оксид: $M_P = 0{,}49 \times 5 \times 10^{-6} = 2 \cdot 10^{-6}$ т/рік

- <u>при використанні вольфрамових електродів</u>

кремнію оксид: $M_P = 0{,}55 \times 1 \times 10^{-6} = 1 \cdot 10^{-6}$ т/рік
алюмінію оксид: $M_p = 0{,}69 \times 1 \times 10^{-6} = 1 \cdot 10^{-6}$ т/рік
магнію оксид: $M_p = 0{,}64 \times 1 \times 10^{-6} = 1 \cdot 10^{-6}$ т/рік
вольфраму оксид: $M_p = 1{,}43 \times 1 \times 10^{-6} = 1 \cdot 10^{-6}$ т/рік

2. Визначення максимально-разових викидів (г/с) від процесу зварювання здійснено на основі прямих лабораторно-інструментальних досліджень. Протокол прямих вимірів концентрацій забруднюючих речовин наведений у Додатках.

Розрахунок викидів проводимо за формулою:

$$M_{сек} = 10^{-3} \times c_i \times v,$$

де: v – об'ємна витрата газопилового потоку, м^3/с. $v = 0{,}12$ м^3/с;

c_i – масова концентрація i-ї забруднюючої речовини, мг/м^3. Приймається за протоколом прямих вимірів:

заліза оксид	*2,5* мг/м^3
марганцю оксид	*0,47* мг/м^3

Отже, фактичні максимально-разові викиди складуть:

заліза оксид: $M_{сек} = 10^{-3} \times 2,5 \times 0,12 = 0,000300$ г/с

марганцю оксид: $M_{сек} = 10^{-3} \times 0,47 \times 0,12 = 0,000056$ г/с

Розрахункові максимально-разові викиди (г/с) визначаються за формулою:

$$M_{сек} = K \times B / (20 \times 60) ,$$

де: $M_{сек}$ – максимально-разовий викид забруднюючої речовини, г/с;
K – питомий показник виділення забруднюючих речовин, г/кг;
B – продуктивність роботи, кг/20 хв.

Отже, розрахункові максимально-разові викиди забруднюючих речовин складуть:

- <u>при використанні електродів АНО-21</u>

кремнію оксид: $M_{сек} = 1,77 \times 0,4 / (20 \times 60) = 0,000590$ г/с

титану оксид: $M_{сек} = 0,49 \times 0,4 / (20 \times 60) = 0,000163$ г/с

- <u>при використанні вольфрамового електроду</u>

кремнію оксид: $M_{сек} = 0,55 \times 0,4 / (20 \times 60) = 0,000183$ г/с

магнію оксид: $M_{сек} = 0,64 \times 0,4 / (20 \times 60) = 0,000213$ г/с

вольфраму оксид: $M_{сек} = 1,43 \times 0,4 / (20 \times 60) = 0,000477$ г/с

алюмінію оксид: $M_{сек} = 0,69 \times 0,4 / (20 \times 60) = 0,000230$ г/с

Отже, спираючись на те, що одночасно зварювання різними електродами не проводиться, розрахункові величини викидів забруднюючих речовин від даного джерела становитимуть:

заліза оксид:	$M_P = 0,00003$ т/рік	$M_{сек} = 0,000300$ г/с
марганцю оксид:	$M_P = 0,00001$ т/рік	$M_{сек} = 0,000060$ г/с
кремнію оксид:	$M_P = 1,1 \cdot 10^{-5}$ т/рік	$M_{сек} = 0,000590$ г/с
титану оксид:	$M_P = 2 \cdot 10^{-6}$ т/рік	$M_{сек} = 0,000163$ г/с
магнію оксид:	$M_P = 1 \cdot 10^{-6}$ т/рік	$M_{сек} = 0,000213$ г/с
вольфраму оксид:	$M_P = 1 \cdot 10^{-6}$ т/рік	$M_{сек} = 0,000477$ г/с
алюмінію оксид:	$M_P = 1 \cdot 10^{-6}$ т/рік	$M_{сек} = 0,000230$ г/с

Всього по джерелу № 24:

Код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	Валовий викид, т/рік	Фактичні / розрахований максимально разовий викид, г/с
1	2	3	4
1309-37-1 / 01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,00003	0,000300
1313-13-9 / 01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,00001	0,000056
7631-86-9 / -	Кремнію діоксид	0,000011	0,000590
13463-67-7 / -	Діоксид титану	0,000002	0,000163
1344-28-1 / 01101	Алюмінію оксид	0,000001	0,000230
1309-48-4 / -	Магнію оксид	0,000001	0,000213
1314-35-8 / -	Ангідрид вольфрамовий	0,000001	0,000477

<u>Джерело викиду № 25</u> (організоване)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин від посту пайки

У приміщенні дільниці електрозабезпечення і ремонту планується організувати пост пайки для залуження проводів, що обладнано примусовою системою аспірації у вигляді рухливого витяжного рукаву. Пайка буде здійснюється за допомогою паяльної станції *YIHUA 948-II* з використанням ПОС-60.

Плановані витрати ПОС-60 становитимуть *50* г/рік, фонд робочого часу посту – *125* год/рік.

Значення величин викидів забруднюючих речовин визначаються розрахунковим методом з врахуванням питомих викидів забруднюючих речовин, відповідно до збірника «Показники емісії викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря». Друга редакція. Т. 1-3. – Донецьк: ІАЦ ВАТ «УкрНТЕК», 2008.

Питомі показники виділення забруднюючих речовин (г/100 пайок) від пайки свинцево-олов'яними припоями згідно з таблицею Х-87 методики розрахунку становлять:

аерозоль свинцю $0{,}04 \times 10^{-3}$

1. Максимально-разові викиди (г/с) забруднюючих речовин становитимуть:

аерозоль свинцю: $M_{сек} = 0{,}04 \times 10^{-3} \times 1 / (100 \times 3600) = 1 \cdot 10^{-10}$ г/с

2. Виходячи з фонду робочого часу дільниці, валові викиди (т/рік) забруднюючих речовин складуть:

аерозоль свинцю: $M_р = 1 \cdot 10^{-10} \times 160 \times 3600 \times 10^{-6} = 1 \cdot 10^{-10}$ т/рік

3. Розрахунок параметрів пилогазоповітряної суміші (ПГПС).

Відповідно до характеристик канального вентилятора TD-1000/200 SILENT, пропускна спроможність останнього складає 1030 м^3/год, діаметр гирла труби – 0,200 м.

Отже, об'ємна витрата газоповітряної суміші складає $\vartheta = 0{,}29$ м^3/с.

Швидкість газоповітряної суміші на виході з гирла труби розраховуємо за формулою:

$$\omega = \frac{4 \cdot \vartheta}{\pi \cdot d^2} = \frac{4 \cdot 0{,}29}{3{,}14 \cdot 0{,}200^2} = 9.24 \text{ м/с}$$

Всього по джерелу № 25:

CAS/код забруднюючої речовини	**Назва забруднюючої речовини**	**Валовий викид, т/рік**	**Розрахований максимально разовий викид, г/с**
1	2	3	4
7439-92-1 / 01009	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	$1 \cdot 10^{-10}$	$1 \cdot 10^{-10}$

<u>Джерело викиду № 26</u> (неорганізоване)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин
від охолоджувача води

Для підготовки холодної води для дільниці ферментації у окремому приміщенні інженерно-побутового корпусу встановлені та експлуатуються охолоджувачі води. У одному приміщенні встановлений охолоджувач води *Piovan Water Chiller CH280*. Хладоагентом є фреон R407C, що є сумішшю хладагентів на основі озонбезпечних ГФУ: R-134a (1,1,1,2-тетрафторетан) – 52%, R-125 (пентафторетан) – 25%, R-32 (дифторметан) – 23%. Заправка холодильного контуру чиллеру фреоном R-407C становить *7* кг.

1. Нормативним витоком фреону при експлуатації справного обладнання за рахунок можливих нещільностей систем вважається 6-8% від заводської заправки.

Отже, можливий річний виток фреонів складатиме відповідно:

фреон *R-407C*: $M_p = (7 \cdot 8\%) / 1000 = 0{,}0006$ т/рік

2. Максимально-разовий викид розраховуємо, виходячи з того, що викид фреону може відбуватися рівномірно протягом всього часу роботи обладнання, а саме *8760* год/рік.

фреон *R-407C*: $M_{сек} = 0{,}0006 \times 10^6 / (3600 \times 8760) = 0{,}000019$ г/с

3. Розрахунок параметрів пилогазоповітряної суміші (ПГПС).

Пропускна спроможність осьового вентилятора VENTS OB 4E 500, який встановлено у приміщенні, складає 7060 м^3/год, діаметр гирла труби – 0,50 м.

Отже, об'ємна витрата газоповітряної суміші складає $\vartheta = 1{,}96$ м^3/с.

Швидкість газоповітряної суміші на виході з гирла труби розраховуємо за формулою:

$$\omega = \frac{4 \cdot \vartheta}{\pi \cdot d^2} = \frac{4 \cdot 1{,}96}{3{,}14 \cdot 0{,}50^2} = 9{,}99 \text{ м/с}$$

Всього по джерелу № 26:

Код забруднюючої речовини	**Назва забруднюючої речовини**	**Валовий викид, т/рік**	**Розрахований максимально разовий викид, г/с**
1	**2**	**3**	**4**
- / 18000	Фреони (1,1,1,2-Тетрафторетан/ дифторметан/ пентафторетан)	0,0006	0,000019

<u>Джерело викидів № 27</u> (неорганізоване)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин
від холодильних установок

Для роботи установок кондиціювання цеху №1 і №2, а також для виробництва холодної води на виробничі потреби експлуатується власна аміачна холодильна установка *LIINDE* з трьома гвинтовими компресорами *BITZER OSKA 7471-K*. Хладоагентом є рідкий аміак R-717. Загальна кількість аміаку у системах холодильних машин складає 360 кг.

У якості резерву до аміачної холодильної станції підприємством заплановано організація резервної системи охолодження рідини Kalte Klima ACM LCAEX 842. Хладоагентом є фреон R-134a (1,1,1,2-тетрафторетан).

Кількість фреону у холодильних контурах обладнання складатим *120* кг.

Перераховане вище обладнання розташовано в одному місці на вулиці поблизу виробничого корпусу.

Фонд робочого часу *8760* год/рік

І. Визначення величин викидів від аміачної компресорної установки

Величини викидів забруднюючих речовин від аміачної компресорної визначаємо відповідно до «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованых источников загрязнения атмосферы». – Донецьк: ВАТ «УкрНТЕК», 1994.

Для оцінки кількості газової суміші, що може виділятися через нещільності фланцевих з'єднань , використовується наступна формула:

$$G = 7{,}14 \cdot 10^{-6} \cdot P_{над} \cdot m \cdot V \cdot \sqrt{\frac{M}{T}}$$

де *7,14* - коефіцієнт, $^0C^{1/2} \cdot см^2/(м^3 \cdot год)$;

$P_{над}$ - надлишковий тиск, Па;

m - коефіцієнт негерметичності, що характеризуєпадіння тиску в установці, $год^{-1}$. Приймається за таблицею 1.1 методики та становить *0,005*

V - об'єм апарату, що займає газова фаза, $м^3$;

T - абсолютна температура газу в установці, К;

M - молярна маса газу.

Склад середовища - аміак 100 %.

Надлишковий тиск	*600000*	Па
Температура газової суміші	*20*	^0C
Діаметр резервуару аміаку	*0,79*	м
Довжина резервуару аміаку	*5*	м
Коефіцієнт заповнення резервуару	*0,45*	
Тиск навколишнього середовища	*101325*	Па

Відповідно до додатку №1, молекулярна маса аміаку *M* = *17,31*

молярна маса повітря *M*п = *28,96*

константи Антуана *A* = *5,007*

B = *1198*

C = *273*

Парціальний тиск насичених парів компонентів над чистими рідкими речовинами визначається за формулою:

$$\lg(P^{нас}) = A - \frac{B}{C + t}$$

Отже, парціальний тиск аміаку над рідиною становить

P_{NH3} = 8,2844 мм.рт.ст. = 1104 Па

Повний тик визначається як $P_{над} + P_{нс}$ = 701325 Па

Парціальний тиск основного газового компоненту - повітря - визначається як

$P_п$ = 701325 - 1104,5 = 700221 Па

Об'ємна доля складників газової суміші:

i_{NH3} = 1104,4972 / 701325 = 0,00157

$i_п$ = 700221 / 701325 = 0,99843

Концентрація складових компонентів газової суміші, мг/м^3, визначається за формулою:

$$C_i = \frac{16 \cdot P_i \cdot M_i \cdot 1000}{(273 + t) \cdot 133,3}$$

Отже, C_{NH3} = 7832

$C_п$ = 8307218

Густина газової суміші складе $\rho = \Sigma\, i_i \cdot \rho_i$ = 8,29 кг/м^3

Молекулярна маса газової суміші $M = \Sigma\, i_i \cdot M_i$ = 28,94

Об'єм, що займає газова фаза в установці, визначається за формулою:

$V = 0,785 \cdot d^2 \cdot l$ = 1,347 м^3

Отже, кількість газової суміші, що може виділитися через нещільності в фланцевих з'єднаннях, відповідно до наведеної вище формули становитиме G = 0,091 г/год

Об'єм газової суміші, що може виділитися через нещільності в фланцевих з'єднаннях, розраховуємо за формулою:

$V_{сум} = G / \rho$ = 0,000011 м^3/год

Кількість складових газової суміші, г/год, що може виділяється через нещільності в фланцевих з'єднаннях, розраховуємо за формулою: $G_i = V_{сум} \cdot C_i$

G_{NH3} = 0,000086 г/год = 2E-08 г/с

Виходячи з того, що викиди аміаку через нещільності в фланцевих з'єднаннях можуть відбуватися рівномірно протягом всього часу роботи обладнання, валові викиди останнього становитимуть

M_{NH3} = 2E-08 $\times 10^{-6} \times$ 8760 $\times$ 3600 = 0,000001 т/рік

II. Визначення величин викидів від системи охолодження рідини

Нормативним витоком фреону при експлуатації справного обладнання за рахунок можливих нещільностей систем вважається 6-8% від заводської заправки.

Отже, можливий річний виток фреонів складатиме відповідно:

$M_{фреон}$ = 120 $\times$ 8% / 1000 = 0,010 т/рік

Максимально-разовий викид розраховуємо, виходячи з того, що викиди фреону можуть відбуватися рівномірно протягом всього часу роботи обладнання

$M_{фреон}$ = 0,010 $\times 10^6$ / (3600 $\times$ 8760) = 0,000304 г/с

Всього по джерелу викидів №27

Код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	Валовий викид, т/рік	Розрахунковий макс. разовий викид, г/с
1	2	3	4
7664-41-7 / 04003	Аміак	0,000001	2E-08
811-97-2 / 18000	1,1,1,2-Тетрафторетан (фреон-134-а)	0,010	0,000304

<u>Джерела викиду № 28-30</u> (неорганізовані)
Розрахунок викидів забруднюючих речовин
від холодильного обладнання

Для охолодження очищеної води, а також для кондиціювання приміщень дільниці рефолдингу використовуються система охолодження рідини *Hitema ENR 100*, компресорно-конденсаторний блок *ASYS AU-60-A* та *York GCGA036-76*. Хладоагентом перерахованого обладнання є фреон R-410a, що є азеотропною сумішшю хладагентів групи ГФУ: R-32 (дифторметан) – 50%, R-125 (пентафторетан) – 50%. Загальна кількість фреону у системах становить *20* кг. Дане обладнання розташовано в одному місці на даху виробничого корпусу (*дж. №28*).

Для охолодження води, що використовується на дільниці ферментації, експлуатується система охолодження рідини *ZEUS 4.2.172*. Холодоагентом перерахованого обладнання є фреон R-410a у кількості *32* кг. Дане обладнання розташовано в одному місці біля інженерно-побутового корпусу (*дж. №29*).

Для кондиціювання приміщень дільниці ферментації використовується компресорно-конденсаторний блок *Smaey 192*. Холодоагентом обладнання є фреон R-410a у загальній кількості *28* кг. Дане обладнання розташовано на даху інженерно-побутового корпусу (*дж. №30*).

I. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від дж. №28

1. Нормативним витоком фреону при експлуатації справного обладнання за рахунок можливих нещільностей систем вважається 6-8% від заводської заправки.

Отже, річна кількість фреону, що можуть дозаправляти у дане обладнання, становить:

$$M_p = (20 \cdot 8\%) / 1000 = 0{,}002 \text{ т/рік}$$

2. Максимально-разовий викид розраховуємо, виходячи з того, що викид фреону може відбуватися рівномірно протягом всього часу роботи обладнання, а саме *8760* год/рік.

$$M_c = 0{,}002 \times 10^6 / (3600 \times 8760) = 0{,}000063 \text{ г/с}$$

II. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від дж. №29

1. Нормативним витоком фреону при експлуатації справного обладнання за рахунок можливих нещільностей систем вважається 6-8% від заводської заправки.

Отже, річна кількість фреону, що можуть дозаправляти у дане обладнання, становить:

$$M_p = (32 \cdot 8\%) / 1000 = 0{,}003 \text{ т/рік}$$

2. Максимально-разовий викид розраховуємо, виходячи з того, що викид фреону може відбуватися рівномірно протягом всього часу роботи обладнання, а саме *8760* год/рік.

$$M_c = 0{,}003 \times 10^6 / (3600 \times 8760) = 0{,}000095 \text{ г/с}$$

III. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від дж. №30

1. Нормативним витоком фреону при експлуатації справного обладнання за рахунок можливих нещільностей систем вважається 6-8% від заводської заправки.

Отже, річна кількість фреону, що можуть дозаправляти у дане обладнання, становить:

$$M_p = (28 \cdot 8\%) / 1000 = 0{,}002 \text{ т/рік}$$

2. Максимально-разовий викид розраховуємо, виходячи з того, що викид фреону може відбуватися рівномірно протягом всього часу роботи обладнання, а саме *8760* год/рік.

$$M_c = 0{,}002 \times 10^6 / (3600 \times 8760) = 0{,}000063 \text{ г/с}$$

Всього по джерелу № 28:

CAS/код забруднюючої речовини	**Назва забруднюючої речовини**	**Валовий викид, т/рік**	**Розрахований максимально разовий викид, г/с**
1	**2**	**3**	**4**
- / 18000	Фреони (дифторметан/ пентафторетан)	0,002	0,000063

Всього по джерелу № 29:

CAS/код забруднюючої речовини	**Назва забруднюючої речовини**	**Валовий викид, т/рік**	**Розрахований максимально разовий викид, г/с**
1	**2**	**3**	**4**
- / 18000	Фреони (дифторметан/ пентафторетан)	0,003	0,000095

Всього по джерелу № 30:

CAS/код забруднюючої речовини	**Назва забруднюючої речовини**	**Валовий викид, т/рік**	**Розрахований максимально разовий викид, г/с**
1	**2**	**3**	**4**
- / 18000	Фреони (дифторметан/ пентафторетан)	0,002	0,000063

<u>Розрахунок викидів при маневруванні автотранспорту на території проммайданчика (джерело викидів № 31)</u>

Середнє споживання палива на одиницю транспортного засобу приймається:

- для легкових автомобілів:
    - 10 л / 100 км – бензину;
    - 8 л / 100 км – дизельного палива.
- для вантажних автомобілів:
    - 30 л / 100 км – дизельного палива;
    - 25 л / 100 км – скрапленого газу.

Відповідно, витрати палива на 1 км становлять:

- для легкових автомобілів:
    - бензину - 0,1 л / км;
    - дизельного палива - 0,08 л / км.
- для вантажних автомобілів:
    - дизельного палива - 0,3 л / км;
    - скрапленого газу - 0,25 л / км.

Щільність бензину - 750 кг/м^3 згідно ДСТУ 7687:2015 «Бензини автомобільні Євро. Технічні умови».

Щільність дизельного палива - 820 кг/м^3 згідно ДСТУ 7688:2015 «Паливо дизельне ЄВРО. Технічні умови».

Таким чином, витрати палива на 1 км будуть складати:

- для легкових автомобілів:
    - бензину - 0,075 кг / км;
    - дизельного палива - 0,066 кг / км.
- для вантажних автомобілів:
    - дизельного палива - 0,246 кг /км;
    - скрапленого газу - 0,138 кг / км.

Приймається, що виїзд автомобілів здійснюється з попереднім прогрівом двигунів протягом 0,5 хвилини, що відповідає пробігу автомобіля зі швидкістю 5 км / год (0,083 км / хв), а саме: 0,083 км/хв. х 0,5 хв. = 0,042 км.

Середній пробіг автомобілів при в'їзді становить 0,03 км. При виїзді, з урахуванням прогріву двигунів автомобілів, середній пробіг складає: 0,03 км + 0,042 км = 0,072 км.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо згідно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников» – Донецк, ОАО УкрНТЕК, 1999 г.

Валові викиди (т/рік) забруднюючих речовин визначаються за формулою:

$$M = g \times G \times K_T \times 10^{-3}$$

де: M – викид забруднюючої речовини за період часу, т/рік;

g – питомі викиди забруднюючих речовин з одиниці маси палива, кг/т;

G – витрата палива за період часу, т/рік;

$K_т$ – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану.

Для проведення розрахунків викидів забруднюючих речовин при роботі двигунів автомобілів приймається, що на майданчику одночасно можуть знаходитись 4 од. вантажних автомобілів, з яких працюють на дизельному паливі 80% (3 од.), всі інші (20 % - 1 од.) – на СВГ, та 2 од. легкових автомобілів, з яких 1 од. – працює на бензині, а 1 од. – на ДП.

Для розрахунку приймається, що за годину одночасно заїжджає і виїжджає по 1 автомобілю.

При визначенні годинних витрат палива приймається більше значення пробігу автомобілів (при виїзді). За годину одночасно виїжджає по 1 автомобілю кожного типу.

Годинні витрати палива при виїзді одного вантажного автомобіля з двигунами на дизпаливі становлять:

$G_{дп}$=0,246 кг/км х 0,072 км х 10^{-3} = 0,000018 т/годину

Годинні витрати палива при виїзді одного вантажного автомобіля з двигунами на скрапленому газі становлять:

$G_{СВГ}$=0,138 кг/км х 0,072 км х 10^{-3} = 0,000010 т/годину

Годинні витрати палива при виїзді одного автомобіля з бензиновими двигунами становлять:

$G_{бенз}$ = 0,075 кг/км х 0,072 км х 10^{-3} = 0,0000054 т/годину

Годинні витрати палива при виїзді одного автомобіля з двигунами на дизпаливі становлять:

$G_{дп}$=0,066 кг/км х 0,072 км х 10^{-3} = 0,0000048 т/годину

Загальні годинні витрати палива, складають:

- вантажні автомобілі:

$G_{дп}$= 1 машина х 0,000018 т/годину = 0,000018 т/годину

$G_{СВГ}$= 1 машина х 0,000010 т/годину = 0,00001 т/годину

- легкові автомобілі:

$G_{бенз}$ = 1 машина х 0,0000054 т/годину = 0,0000054 т/годину

$G_{дп}$= 1 машина х 0,0000048 т/годину = 0,0000048 т/годину

При визначенні річних витрат палива, приймається, що пробіг одного автомобіля в зоні паркування буде складати: 0,03 км + 0,072 км =0,102 км.

Загальні річні витрати палива складають:

- вантажні автомобілі:

$G_{дп}^{р}$= 3 машини х 0,246 кг/км х 0,102 км х 335 дн. х 10^{-3}=0,017 т/рік

$G_{СВГ}^{р}$= 1 машина х 0,138 кг/км х 0,102 км х 335 дн. х 10^{-3}=0,005 т/рік

- легкові автомобілі:

$G_{бенз}^{р}$ = 1 машина х 0,075 кг/км х 0,102 км х 335 дн. х 10^{-3} = 0,003 т/рік

$G_{дп}^{р}$= 1 машина х 0,066 кг/км х 0,102 км х 335 дн. х 10^{-3}=0,002 т/рік

Розрахунок викидів забруднюючих речовин за вищенаведеними формулами приведений у таблиці нижче.

№ з/п	Найменування палива	Витрата палива		Найменування забруднюючої речовини	g, кг/т	$K_т$	М	
		т/год	т/рік				г/сек	т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вантажні автомобілі								
1	СВГ	0,00001	0,005	Вуглецю оксид	233	1,7	0,001100	0,0020
				Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	56,9	1,8	0,000285	0,0005
				Азоту діоксид	16,37	0,9	0,000041	0,0001
				Ангідрид сірчистий	0,6	1	0,000002	0,000003
2	Дизельне пали-	0,000018	0,017	Вуглецю оксид	41,5	1,5	0,000311	0,0011
				Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у	6,93	1,4	0,000049	0,0002

№ з/п	Найменування палива	Витрата палива		Найменування забруднюючої речовини	g, кг/т	$K_т$	М	
		т/год	т/рік				г/сек	т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	во			перерахунку на сумарний органічний вуглець				
				Азоту діоксид	29,6	0,95	0,000141	0,0005
				Сажа	3,85	1,8	0,000035	0,0001
				Ангідрид сірчистий	5	1	0,000025	0,0001
Легкові автомобілі								
1	Бензин	0,0000054	0,003	Вуглецю оксид	233	1,5	0,000524	0,0010
				Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	33,5	1,5	0,000075	0,0002
				Азоту діоксид	16,37	0,9	0,000022	0,00004
				Ангідрид сірчистий	0,6	1	0,000001	0,000002
2	Дизельне паливо	0,0000048	0,002	Вуглецю оксид	41,5	1,5	0,000083	0,0001
				Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	6,93	1,4	0,000013	0,00002
				Азоту діоксид	29,6	0,95	0,000037	0,00006
				Сажа	3,85	1,8	0,000009	0,00001
				Ангідрид сірчистий	5	1	0,000007	0,00001

*У якісному складі викидів від автомобілів з бензиновим двигуном свинець відсутній (згідно Закону України"Про заборону ввезення і реалізації на території України етилованого бензину та свинцевих добавок до бензину" №2786-III від 15.11.2001р, зміни від 14.05.2013 року за №230-VII).

Сумарні викиди забруднюючих речовин, що утворюються при роботі двигунів автотранспортних засобів, наведені у таблиці нижче.

Номер джерела викидів	Найменування речовин, які викидаються в атмосферне повітря	Викиди забруднюючих речовин	
		Миттєвий викид, г/сек	Валовий викид, т/рік
1	2	3	4
31	Вуглецю оксид	0,002018	0,0042
	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,000422	0,00092
	Азоту діоксид	0,000241	0,000700
	Сажа	0,000044	0,00011
	Ангідрид сірчистий	0,000035	0,000115

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

№ джерела викидів	Найменування джерела	Параметри джерела викиду		Координати джерела на карті-схемі				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ, заводської системи (град)	Характеристика пилогазоповітряної суміші на виході			Код CAS забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
		Висота, м	Діаметр/довжина X ширина, м	точкового або початку лінійного, центру симетрії площинного, м X1	Y1	другого кінця лінійного, ширина і довжина лощинного, м X2	Y2		об'єм, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, °C			г/сек	т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17
1	Труба / дільниця рефолдингу і ферментолізу цеху №1	21,7	0,8 x 0,25	-31	-29	—	—	—	0,43	2,32	20	1310-73-2	Натрію гідроксид	0,000108	0,0001
												7647-01-0	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,000129	0,0002
2	Труба / дільниця хроматографічного очищення цеху №1	18,7	0,4	-10	-31	—	—	—	1,13	9,7	19	1310-73-2	Натрію гідроксид	0,000678	0,009
												7647-01-0	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,000339	0,005
												67-63-0	Спирт ізопропіловий	0,007345	0,102
												64-19-7	Кислота оцтова	0,001695	0,026
3	Труба / дільниця хроматографічного очищення цеху №1	18,7	0,4	-10	-32	—	—	—	0,75	6,48	19	1310-73-2	Натрію гідроксид	0,000413	0,005
												7647-01-0	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,000300	0,004
												67-63-0	Спирт ізопропіловий	0,004125	0,058
												64-19-7	Кислота оцтова	0,001500	0,020
4	Труба / витяжна хім.шафа, ваги, шафа зберігання приміщення кристалізації, витяжна хім.шафа складу прекурсорів цеху №1	18,7	0,4	-58	-18	—	—	—	1,35	11,65	20	7647-01-0	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,000264	0,0002
												108-95-2	Фенол	0,0000232	0,0005
												64-19-7	Кислота оцтова	0,000192	0,0001
												60-24-2	2-Меркаптоетанол (монотіоетилен-гліколь)	0,000424	0,00055
												—	Речовини у вигляді суспендованих твердих часток недиференційованих за складом	0,002700	0,002
5	Труба / приміщення складу прекурсорів цеху №1	19,5	0,4	-60	-16	—	—	—	1,14	9,86	20	7647-01-0	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,005700	0,155
												1319-77-3	м-Крезол	0,000570	0,016
												108-95-2	Фенол	0,000342	0,009
6	Осьовий вентилятор / установка подачі аміаку дільниці ферментації цеху №1	14	0,55	-128	-9	—	—	—	2,31	9,71	26,6	7664-41-7	Аміак	0,0000001	0,000002

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17
7	Труба / ваги ділянки приготування розчинів ГЛЗ цеху №2	9,4	0,25	-34	-20	—	—	—	0,32	7,17	20	7647-01-0	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,000096	0,0004
												1319-77-3	м-Крезол	0,000288	0,001
												—	Речовини у вигляді суспендованих твердих часток недиференційованих за складом	0,001600	0,006
8	Труба / ділянка стерилізуючої фільтрації та ділянки розливу ГЛЗ цеху №2	18,2	0,3 х 0,3	-32	-38	—	—	—	0,45	5,46	22	67-63-0	Спирт ізопропіловий	0,002137	0,015
												67-63-0	Спирт пропіловий	0,001485	0,027
												64-17-5	Спирт етиловий	0,006255	1,144
9	Труба / ділянка підготовки обладнання та матеріалів цеху №2	18,2	0,3 х 0,3	-20	-33	—	—	—	0,34	4,08	21	67-63-0	Спирт ізопропіловий	0,002646	0,015
												67-63-0	Спирт пропіловий	0,000483	0,027
												64-17-5	Спирт етиловий	0,000782	0,063
10	Труба / витяжні хім.шафи фізико-хімічної лабораторії	18,2	0,3	-63	-14	—	—	—	0,51	7,22	26,6	7697-37-2	Кислота азотна за молекулою HNO3	0,000500	0,0015
												7664-41-7	Аміак	0,000049	0,0015
												7664-93-9	Кислота сірчана за молекулою H2SO4	0,000027	0,001
												7647-01-0	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,000132	0,004
												141-78-6	Етилацетат	0,000030	0,0001
												64-19-7	Кислота оцтова	0,000192	0,006
												75-05-8	Ацетонітрил	0,0000005	0,000005
11	Труба / хроматографи фізико-хімічної лабораторії	9,4	0,25	-78	-7	—	—	—	0,3	6,11	26,6	75-05-8	Ацетонітрил	0,0000003	0,000005
12	Труба / атомно-абсорбційний спектрофотометр фізико-хімічної лабораторії	9,4	0,125	-74	-7	—	—	—	0,08	7,56	28	10102-44-0	Азоту діоксид	0,000080	0,001
												630-08-0	Вуглецю оксид	0,000032	0,0005
13	Труба / мікробіологічна лабораторія	18,3	0,3 х 0,3	-54	-17	—	—	—	0,22	2,69	20	64-17-5	Спирт етиловий	0,000638	0,110
14	Труба / хроматограф лабораторії білкової інженерії	11	0,15	-106	3	—	—	—	0,15	8,49	26,6	75-05-8	Ацетонітрил	0,000006	0,000001
15	Труба / лабораторна шафа лабораторії білкової інженерії	30	0,25	-105	-1	—	—	—	0,15	3,06	26,6	64-17-5	Спирт етиловий	0,001670	0,0015
												64-19-7	Кислота оцтова	0,000192	0,0002
												60-24-2	2-Меркаптоетанол (монотіоетилен-гліколь)	0,000011	0,00001
												75-05-8	Ацетонітрил	0,000001	0,000001
16	Труба / лабораторна шафа лабораторії фармрозробки	14	0,25	-110	4	—	—	—	0,36	7,34	26,6	7647-01-0	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,000132	0,0002
												64-19-7	Кислота оцтова	0,000192	0,0003
												60-24-2	2-Меркаптоетанол (монотіоетилен-гліколь)	0,000012	0,00001
												75-05-8	Ацетонітрил	0,0000003	0,00000025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17
17	Труба / шафа зберігання хімреактивів лабораторії фармрозробки	30	0,1	-112	4	—	—	—	0,03	3,82	26,6	1310-73-2	Натрію гідроксид	0,000026	0,001
												—	Калію гідроокис	0,000026	0,001
18	Труба / зона відбору проб складу ТМЦ	7,8	0,2	228	-59	—	—	—	0,15	5,13	18	—	Речовини у вигляді суспендованих твердих часток недиференційованих за складом	0,001500	0,0005
19	Труба / приміщення зберігання спирту складу ТМЦ	6,7	0,15	210	-54	—	—	—	0,27	16,22	21	64-17-5	Спирт етиловий	0,001143	0,0012
												108-95-2	Фенол	0,000081	0,003
												64-19-7	Кислота оцтова	0,001350	0,043
												1319-77-3	м-Крезол	0,000135	0,004
20	Труба / приміщення зберігання хімреактивів складу ТМЦ	6,7	0,25	213	-53	—	—	—	0,35	7,7	18	1310-73-2	Натрію гідроксид	0,000175	0,006
												7647-01-0	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,001750	0,055
												7664-41-7	Аміак	0,007000	0,221
												7664-93-9	Кислота сірчана за молекулою H2SO4	0,000350	0,011
21	Димова труба / парові котли Е-1,6-0,9Г №1-№2	30	0,426	-51	-102	—	—	—	1,35	2,37	163	7439-97-6	Ртуть металічний		0,0000014
												10102-44-0	Азоту діоксид	0,043796	0,376
												630-08-0	Вуглецю оксид	0,001777	0,014
												74-82-8	Метан		0,014
												124-38-9	Вуглецю діоксид		821,641
												10024-97-2	Азоту (1) оксид [N2O]		0,0014
22	Димова труба / дизельна електростанція FG Wilson P110-2	8	0,15	0	-58	—	—	—	0,02	3,35	76	10102-44-0	Азоту діоксид	0,023530	0,007
												630-08-0	Вуглецю оксид	0,004566	0,002
												7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,000298	0,0001
												1333-86-4	Сажа	0,000626	0,0002
												74-82-8	Метан		0,00003
												—	Вуглецю діоксид		0,741
												—	Азоту (1) оксид [N2O]		0,00003
												—	НМЛОС		0,001
23	Димова труба / дизельний генератор ZENESSIS DOOSAN ESE 1000 TDS	2,5	0,18	-44	-44	—	—	—	0,19	28,5	110	10102-44-0	Азоту діоксид	0,079982	0,005
												630-08-0	Вуглецю оксид	0,074680	0,005
												7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,010418	0,001
												1333-86-4	Сажа	0,004387	0,0003
												74-82-8	Метан		0,0003
												—	Вуглецю діоксид		8,483
												—	Азоту (1) оксид [N2O]		0,0003
												—	НМЛОС		0,006

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17
24	Труба / пост зварювання мехмайстерні	5,5	0,2	-62	-56	—	—	—	0,12	2,54	18	1344-28-1	Алюмінію оксид (в перерахунку на алюміній)	0,000230	0,000001
												1309-37-1	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,000300	0,00003
												1309-48-4	Магнію оксид	0,000213	0,000001
												1313-13-9	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,000056	0,00001
												7631-86-9	Кремнію діоксид аморфний	0,000590	0,000011
												1314-35-8	Ангідрид вольфрамовий	0,000477	0,000001
												13463-67-7	Титану діоксид	0,000163	0,000002
25	Труба / пост пайки дільниці електрозабезпечення та ремонту	7	0,2	-122	7	—	—	—	0,29	9,24	26,6	7439-92-1	Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)	0,0000000001	0,0000000001
26	Осьовий вентилятор / охолоджувач води Piovan Water Chiller CH280	14	0,5	-134	10	—	—	—	1,96	9,99	26,6	—	Фреони (1,1,1,2-Тетрафторетан/ дифторметан/ пентафторетан)	0,000019	0,0006
27	Неорганізоване джерело / аміачна холодильної установки LIINDE, система охолодження рідини Kalte Klima ACM LCAEX 842	2	—	-37	-52	10	6	160	—	—	26,6	7664-41-7	Аміак	0,00000002	0,000001
												811-97-2	1,1,1,2-Тетрафторетан	0,000304	0,010
28	Неорганізоване джерело / система охолодження рідини Hitema ENR 100, компресорно-конденсаторний блок ASYS AU-60-A та York GCGA036-76	17	—	-29	-32	3	1	80	—	—	26,6	—	Фреони (дифторметан/ пентафторетан)	0,000063	0,002
29	Неорганізоване джерело / система охолодження рідини ZEUS 4.2.172	2	—	-118	7	1	1	160	—	—	26,6	—	Фреони (дифторметан/ пентафторетан)	0,000095	0,003
30	Неорганізоване джерело / компресорно-конденсаторний блок Smaey 192	12	—	-175	12	1	1	170	—	—	26,6	—	Фреони (дифторметан/ пентафторетан)	0,000063	0,002
31	Пересувне джерело / Двигуни внутрішнього згорання автомобільного транспорту	2	—	-226	47	15	40	170	—	—	26,6	10102-44-0	Азоту діоксид	0,000241	0,0007
												1333-86-4	Сажа	0,000044	0,00011
												7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,000035	0,000115
												630-08-0	Вуглецю оксид	0,002018	0,0042
												—	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,000422	0,00092

Додаток 32

СЕРТИФІКАТ АНАЛІЗУ

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]: ТОВ НПП ІЛАН, Бучанська-Кукурузяна, [illegible], м.Київ, Україна

[illegible]: 16.03.2023

Original

Товар:	901.001	Бавовняні м'яч. 1 л
Штрихкод:	[illegible]	
Партія №	516264	
Виробництво:	14.01.2023	
Термін дії до:	13.2026	

Показник	Метод	Специфікація	Результат
[illegible]	[illegible] Стер. Фарм.	[illegible] Стер. Фарм. [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible], [illegible]	[illegible]
[illegible] рефракції n 20/D	Стер. Фарм.	1,375 - 1,378	1,377
[illegible] 20 °C [illegible]	Стер. Фарм.	0,883 - 0,887	0,886
[illegible] 1-[illegible] [%(w/w)]	ISO/IEC GCB/N	42,8 - 47,3	44,7
[illegible] 2-[illegible] [%(w/w)]	ISO/IEC GCB/N	23,8 - 26,3	25,1
[illegible] [%(w/w)]	ISO/IEC GCB/N	4,21 - 5,15	4,70

[illegible] ISO/IEC [illegible] [illegible] ISO/IEC [illegible] [illegible] ISO/IEC [illegible] [illegible] [illegible]

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ

ПОСТАНОВА

ВИСНОВОК

Для ознайомлення

Додаток 33

ТОВ «АГРО-ЕКОЛОГІЯ»
02002, м.Київ, вул. Світла Сверстюка, буд. 17, офіс 610
УКРАЇНА
тел.: +38 (096)-780-(0)-80;
+38 (050)-743-35-70

AGRO-ECOLOGIYA
02002, Kiev, 17 L. Svetlana str., office 610
UKRAINE
Phone: +380 (96)-780-(0-80)
+380 (96)-743-35-70

Fax: +380 (44) 501-85-68
E-mail: agro-ecology@ukr.net

ПРОТОКОЛ № 22

вимірювань якості забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 26.02.2024

Відповідно до акту відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від 26.02.2024 № 22

Вимірювальною лабораторією ТОВ «АГРО-ЕКОЛОГІЯ»

(найменування юридичної організації-відокремленого підрозділу)

Сертифікат атестації вимірювальних можливостей № ПТ-108/22

виданий ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» 04.07.2022, чинний до 03.07.2024

проведено вимірювання якості забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел:

ПрАТ «ДП ВИРОБНИЦТВО ПРОЗДІНІВ «ПЕДАР»

(назва підприємства)

м. Київ, Деснянський р-н, [redacted]

(повне ім'я юридичної особи, адреса)

1. Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

ДСТУ ISO 2168:2010 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Пакування і відбирання проб. Методи вимірювання вимірювальні (МВВ), допущені до використання та внесені у "Перелік методів вимірювань (вимірювань), складу та властивостей проб об'єктів довкілля, харчових продуктів і сировини, допущених до використання Міжвідомчою комісією" (далі – Перелік).

Шифр застосованих МВВ за переліком наведено в розділі 5 "Результати вимірювань".

МВВ, що не увійшли до «Переліку»:

Сертифікат відповідності, керівництво з експлуатації газового аналізатора ОКСИ 5М-01

Свідоцтво про калібрування, керівництво з експлуатації аналізатора оптичної густини ВОГ-2

2.При вимірюванні застосовані такі робочі вимірювальні засоби вимірювальної техніки (далі – ЗВТ):

Мультикомпонентний аналізатор МКПА-200	зав. № 825	Свідоцтво № 304-02/02350 від 24.05.2022
Трубка Пітро ПТ-0,7 типу ПРТО	зав. № 648	Свідоцтво № UA/22/1000/908617 від 30.04.2021
Газоаналізатор ОКСИ 5М-01	зав. № 160510	Свідоцтво № 8/6/26/23 від 29.12.2023
Вимірювач оптичної густини (димомір) ВОГ-2	зав.№ 001-2011Е	Свідоцтво № UA/75/2010/000030 від 01.02.2021
Термогігрометр testo 605-H1	зав.№ 41136187	Свідоцтво № UA/36/2160/002969 від 30.10.2023
ТГЦЖ-Е ДИО - 0,1-4,0	б/н	Термін: 19.01.2022 строк придатності 3 роки
ТГЦЖ-Е СПЕСОФТ - 2,0-20,0	б/н	
ТГЦЖ-Е (ацетальдегід) - 1,0-50,0	б/н	Термін: 19.01.2022 строк придатності 3 роки
ТГЦЖ-Е ПФА - 2,0-30,0	б/н	

(назва, тип, заводський номер, свідоцтво про повірку)

3.Перерахунок витрат ЗР у викидах газоповітряної суміші обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт наведення) проведений відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12766, та/або технологічних нормативів:

4.Дати документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5:

ТОВ «АЕРО-ЕКОЛОГІЯ»
02002, м.Київ, вул. Сагайдачного, буд. 17, офіс 610
УКРАЇНА
тел.: +38 (096) 780-08-80
+38 (050) 743-37-70

Факс: +380 (44) 501-46-83
E-mail: aero-ecologiya@ukr.net

AERO-ECOLOGIYA
02002, Kiev, 17 K. Sagaydachnogo str.,
office 610
UKRAINE
Phone: +380 (96) 780-08-80
+380 (96) 743-37-70

ПРОТОКОЛ № 49

вимірювань викиду забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 10.04.2024

Відповідно до акту відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від 10.04.2024 № 49

Вимірювальна лабораторія ТОВ «АЕРО-ЕКОЛОГІЯ»

(найменування атестованої лабораторії (підрозділу) юридичної особи)

Сертифікат технічної компетентності № ІІІ-109/22

видане ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» 04.07.2022, чинний до 03.07.2024

проводила вимірювання викиду забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

ПрАТ «ПО АВРОБІОПРЕПАРАТ» ДП СУ ДПДЗ «ДПДЗ»

(назва підприємства)

м. Київ, Деснянський р-н, [redacted]

(адреса підприємства, на території якого здійснювались вимірювання)

1. Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:
ДСТУ 8012:2014 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб.
Методи визначення концентрацій (МВК), дозволених до використання за наказом з "Переліку методів вимірювань концентрацій (масових), викиду та кількості проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і стічних, тимчасово допущених до використання Мінекології та природних ресурсів України" (далі - Перелік)
Шифр застосованих МВК за переліком наводиться в розділі 3 "Результати вимірювань".
МВК, що не увійшли до «Переліку»:
Сертифікат калібрування, перевірка і експлуатації газоаналізатора ОКСИ-5М-01
Сертифікат про калібрування, перевірка і експлуатації вимірювача оптичної густини ВОГ-2

2.При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (за.о) - ЗВТр

Мікроманометр цифровий ММЦ-200	зав. № 829	св-во № 39-02/0330 від 24.09.2022
Трубка пітро ТП-0,7 типу ПІТО	зав. № 148	св-во № 1/А/227/0401/0206/2 від 01.04.2021
Газоаналізатор ОКСИ-5М-01	зав. № 50159	св-во № 8/0175/11 від 29.12.2023
Вимірювач оптичної густини ВОГ-2	зав. № 001-2018	св-во № 1/А/227/0401/0207/19 від 10.03.2023
Термометр ртут. ТЛ-2	зав.№ 4133018Т	св-во № 1/А/26/21/00/0204 від 14.10.2021
ТГСЕ-Е $CaHgO$ - 0,1-1,0	б/н	термін 18.01.2022
ТГСЕ-Е CH_3COOH - 2,0-20,0	б/н	з терм. придатності 3 роки
ТГСЕ-Е $(NH_4)_2SO_4$ - 1,0-5,0	б/н	термін 18.01.2022
ТГСЕ-Е H_2S - 2,0-20,0	б/н	з терм. придатності 3 роки

Примітка: зав. - заводський номер, св.-во - свідоцтво, терм. - термін

3.Перерахунок викиду ЗР у викидах газоаналізаторами обчислювали на відповідну об'єднану частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), наведений відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів граничних допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 03 серпня 2006 року за № 9(212)786, та/або технологічних нормативів.

4.Перелік документів, що регламентує значення допустимих викидів, наведених в розділі 5:

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]				[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]				[illegible]	[illegible]	

*1 [illegible]

*2 [illegible]

Примечание

Директор

Глава КФХ [illegible]

Форма по ОКУД

Код наименования земельного участка	Сведения о земельном участке, образованном путем перераспределения земельного участка и земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности	Площадь земельного участка, образованного путем перераспределения земельного участка и земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, кв. м	Перечень координат характерных точек границ земельного участка, образованного путем перераспределения земельного участка и земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности					Номер	Способ образования	Кадастровый номер		Вид	Вид разрешенного использования	Обременения земельного участка			Кадастровый квартал	Кадастровая стоимость	
			Система координат МСК-64																
			X	Y	X	Y	X												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Додаток 34

[illegible]

САНІТАРНО-ПРОМИСЛОВА ЛАБОРАТОРІЯ ТОВ «ЕКО»
м. Київ, вул. Р.Окіпної, 4б тел. 541-24-68

ПРОТОКОЛ №73/24

Внутрішнього аудиту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 10 квітня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 10 квітня 2024 р. №73/24 санітарно-промислової лабораторії ТОВ «ЕКО», зареєстрованої на праві виконання вимірювань (свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2003 № 06-0020/2022 від 01.06.2022р., чинне протягом трьох років з дати реєстрації) проведено вимірювання викиду забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел:

ПрАТ «ПО ВИРОБНИЦТВУ ВИСУЛЬОНІВ «ЛАЛАЄ»:
(м. Київ, [redacted])

1. Відбір проб виконано відповідно до:
- вимог КНТД 211.2.3.003-98 "Забруднення забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція";
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до тиражування та внесених у «Перелік методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і сировини, тимчасово допущених до використання на Мережі Україна», чинний з 01.01.2008р. (далі «Перелік»). Перелік методик МВВ за «Переліком» наведені в розділі 5 «Результати вимірювань».

2. При вимірюванні застосовані такі засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):
- фотоелектроколориметр КФК-3, зав.№ 5807[illegible], свідоцтво про повірку №3271/469 від 17.12.2021р.
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

3. Перевищення викиду ЗР у викидах технологічного обладнання на відповідну обмежу масову витрату (коефіцієнт надлишку викиду), визначений відповідно до ДСТУ 2325-93.4. Інші показники, які регламентує чинною нормативна документація, наведені в розділі 5. -

Генеральний директор ТОВ «ЕКО» М.А. Гераскевич

Провідний інженер ТОВ "ЕКО" Н.В. Запуха

«ЕКО»

Пропозиції результатів попереднього моніторингового обструктивного рішення, що полягають в атмосфері моніторингу від стандартизованих аварійних забруднювачів

ПрАТ «ДО ВИРОБНИЦТВУ ПСУ ЗЛИВ «ПІДХАР»

(м. Київ, [redacted])

Дата та час початку проведення	Назва [illegible]	Номер [illegible]	Перелік [illegible]					Назва [illegible]	Номер [illegible]	[illegible]		Назва [illegible]	Перелік [illegible]			Перелік [illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,0	0,26	0,13	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
								[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
								[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]

Дата подачи заявки на электроснабжение	Сведения о заявителе, месте установки, электроустановке (с указанием ЭП), номере технологического присоединения или номере договора, иной информации, позволяющей идентифицировать заявку	Номер заявки, ДЗ, ДО, иной документ, позволяющий идентифицировать заявку, а также иной информации, позволяющей идентифицировать заявку	Параметры технологического присоединения (с учетом выбранного варианта)					Объекты ЭП	Номер ЭП (или группы)	Мощность энергопринимающих ЭП, кВт		Максимальная мощность энергопринимающих ЭП, кВт	Изменение мощности			Объем мощности, ранее присоединенной ЭП, кВт	Объем мощности, выделенной ЭП, кВт	Объем мощности, выделенный ЭП, кВт	Объем мощности, выделенный ЭП, кВт	Объем мощности, выделенный ЭП, кВт
			максимальная мощность, кВт	напряжение, кВ	объем мощности, кВт	прочие сведения	иные сведения													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
[illegible]	[illegible]	[illegible]	14	0,44	0,10	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
								[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
								[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
								[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	10	0,04	0,10	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
								[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
								[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
								[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

*) p_{Σ} – [illegible]

**) [illegible]

Генеральний директор ТОВ "ЕКО" [illegible] (Г.А. Гетьманенко)

Провідний інженер ТОВ "ЕКО" [illegible] (І.В. Зощук)

Додаток 35

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Донкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Бошняка, 7
IBAN UA273351050000026000187884779 в АТ «УКРСИББАНК», МФО 351005, код ЄДРПОУ 39190962, E-mail: lab.donkillya@gmail.com

ПРОТОКОЛ № 25-04/24

Повторний аналіз забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 18 квітня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб ТОВ «ДОНКІЛЛЯ» 18 квітня 2024 р. №ДВ 25-04/24 Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Донкілля», акредитованою на право виконання вимірювань (Свідоцтво про атестацію № 1019/2024 від 01.04.2024р. чинне до 01.04.2027р., видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації») проведено вимірювання викиду забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарного джерела

ПрАТ «Пивоварний завод «Оплот»
02099, м. Київ, Деснянський район, [redacted]

1. Відбір проб виконано відповідно до:

- вимог ДСТУ 8812:2018 «Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб»;
- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання на території України, методик виконання вимірювань (визначення) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і сколів, тимчасово допущених до використання Мінприроди України, чинних з 02.01.2008 р. згідно «Переліку», Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наведені в розділі 5 «Результати вимірювань»;

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техники (ЗВТ):

- Вимірювач температури ТТХ-М, Тарго 1 кв. 2024 р;
- Вимірювач тиску газового потоку МЕНЗ-200, Тарго 1 кв. 2024р.;
- фотоколориметр КФК-03, Свідоцтво №131171 від 08.05.2024 р;
- Хронометр Slimalex 10С-45А, свідоцтво №1107/2011-24 від 06 березня 2024 р.;
- Аспіратор для відбору проб М-822, Тарго 1 кв. 2024р.;
- Барометр-анероїд БАММ-1, Тарго 1 кв. 2024 р;
- Пробовідбірна трубка, номер за паспортом;
- Пробовідбірна трубка, номер за паспортом;

(перед, чим вказані номер відповідно при наявності ЗВТ)

3. Перевищень норм ГВ у викидах забруднюючих речовин не виявлено (коефіцієнт надлишку кисню), вимірений відповідно до ДСТУ 2320-94).

4. Нормативність, які регламентує значення нормативів викидів, наведені в розділі 3.

Директор ТОВ «Донкілля» В.О. Дрозенко

Завідувач лабораторією А. Дерюжа

5. Результаты калибровки

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
[illegible]	[illegible]	[illegible]	10	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
								[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	10	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
								[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	11	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
								[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	11	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
								[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

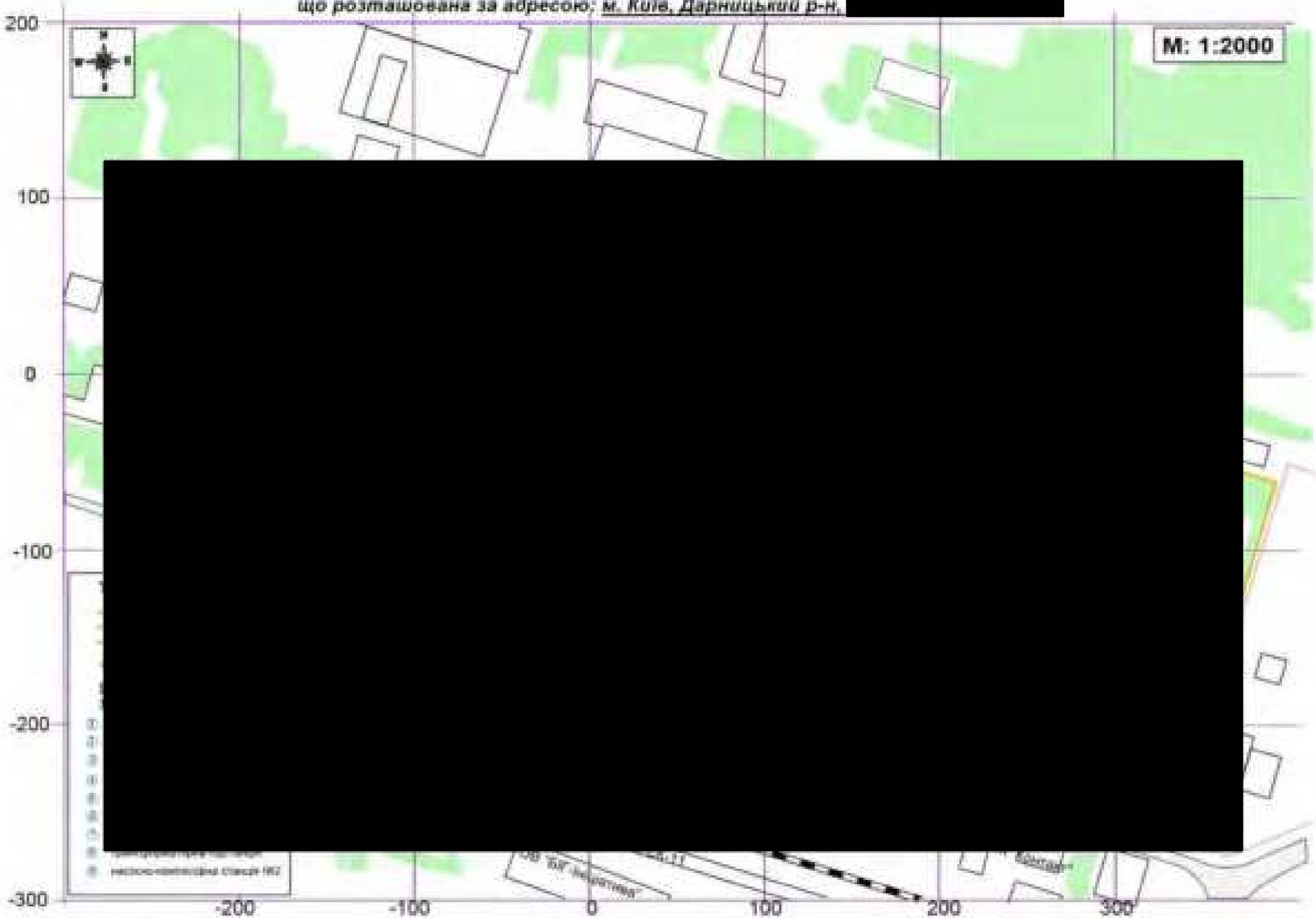
[illegible]

[illegible]

Додаток 36

Карта-схема ПрАТ «ІНДАР»

що розташована за адресою: м. Київ, Дарницький р-н, [redacted]



Додаток 37

Умовні позначення:

– межа території проммайданчика ПрАТ "ІНДАР"

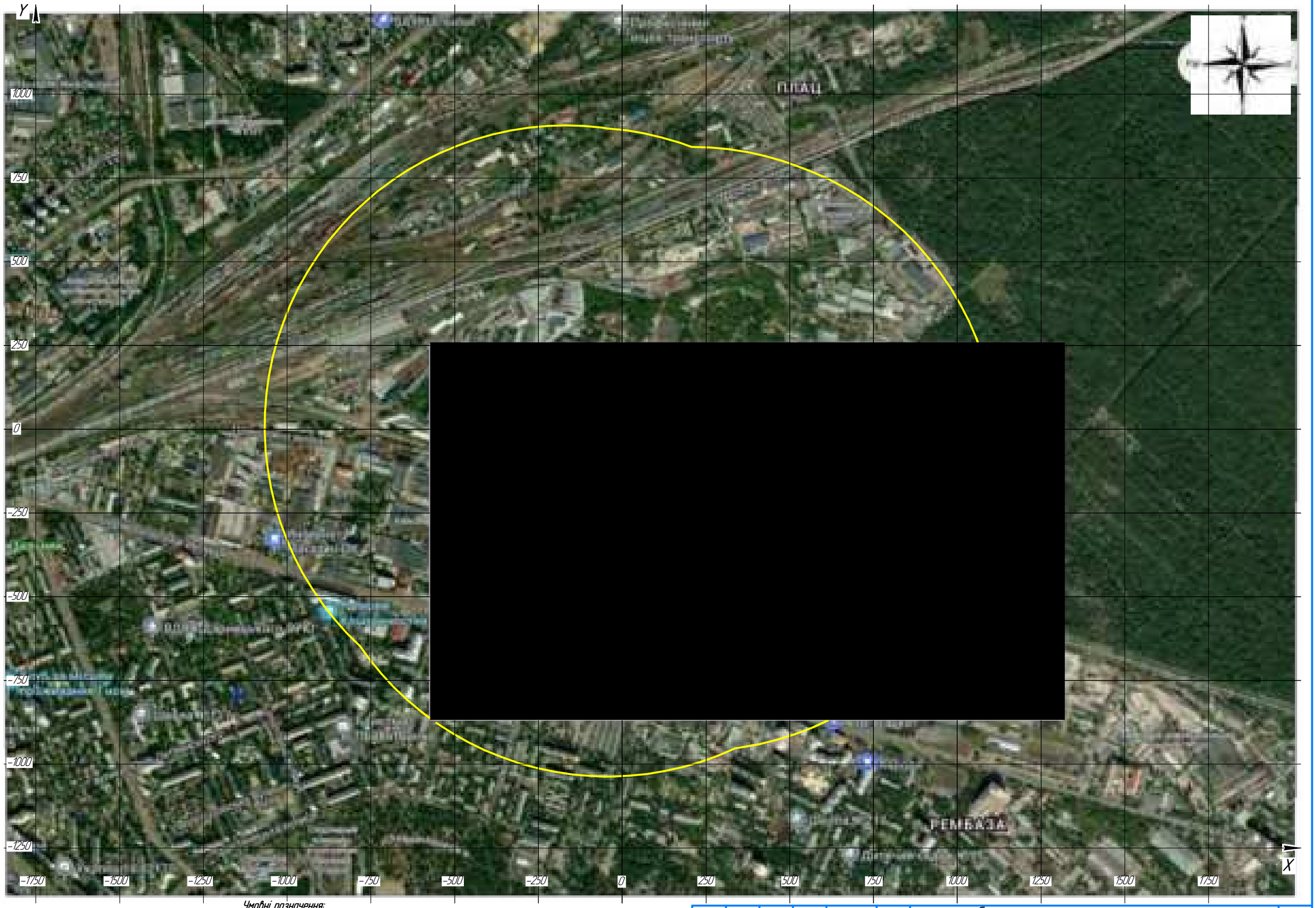
– нормативна санітарно-захисна зона 50 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Ситуаційна карта-схема проммайданчика ПрАТ "ІНДАР" за адресою: м. Київ, [redacted] М 1:4000	Лист

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Умовні позначення:

- межа території проммайданчика ПрАТ "ІНДАР"
- нормативна санітарно-захисна зона 50 м
- зона впливу

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ситуаційна карта-схема проммайданчика ПрАТ "ІНДАР" за адресою: м. Київ, [redacted]
М 1:10000

Лист

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Додаток 38

[redacted]

ДСНС України

ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
імені БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО
(ЦГО)

Проспект Науки, 19, корпус 3, м. Київ, 03028, тел.: (044) 525-66-34, 525-66-64
http://www.cgo-sreznevskyi.kyiv.ua код ЄДРПОУ 22864480 e-mail: cgo@sreznevskyi.gov.ua

[redacted]

Директору ТОВ «АЕРОСЕРВІС ГРУП»
Ользі МИЙСЬКО

Про встановлення кліматичних

Відповідно до Вимог щодо надання підприємствам кліматичних параметрів (метеорологічних характеристик) та даних обсерваторії, гідрометеорологічної станції (ОГМС) Київ, що підпорядковані ЦГО за 30 річною серією спостережень:

1. Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця (липня) становить 26,6 °С.
2. Середня температура повітря найбільш холодного місяця (січня) становить мінус 5,2 °С.
3. Швидкість вітру, повторюваність перевищення якої складає 5%, становить 5-6 м/с.
4. Середньорічна швидкість вітру 2,5 м/с.
5. Середня за рік повторюваність напрямів вітру:

Напрям вітру (%)							
Північний	Північно-східний	Східний	Південно-східний	Південний	Південно-західний	Західний	Північно-західний
14,1	9,6	8,8	11,5	15,8	18,2	17,4	14,8

Коефіцієнт, що враховує вплив рельєфу місцевості на розсіювання домішок, визначається в межах конкретного земельного масиву. Якщо в радіусі 30 висот найвищої труби підприємства наявна відмінна місцевість, як перевищує 50 м на 1 км, то коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1 (одиниці). В інших випадках потрібна їх рельєф встановлюється на основі картографічного матеріалу, або розраховує рельєф місцевості в радіусі 50 висот труб від джерел забруднення.

Коефіцієнт атмосферної стратифікації для регіонів в Україні скоро забруднення, висотою менше 200 м в холодний період 50° (м. ш. до 51° пн. ш. - 180), а південніше 50° (м. ш. - 200).

Інформація потрібна для обгрунтування обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря у зоні впливу підприємства ПрАТ «ВО ВИРОБНИЧЕНЬКИЙ ПІВДЕННИЙ «ВІДАР», що знаходиться за адресою м. Київ, Деснянський район, [redacted]

Заступник директора Сергій ГРИЩЕНКО

Додаток 39

[redacted]

ДСНС України

ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
імені БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО
(ЦГО)

[redacted]

[redacted] № [redacted]

Директору ТОВ «АРМАКОЛОНА»
Олегу МИСЬКО

[redacted]

Надаємо дані для розробки документації із обґрунтування області можливих наслідків аварій для розміщення в атмосферному повітрі.

Організація, що замірює фон – ТОВ «АРМАКОЛОНА».

Підприємство, для якого встановлюється фон – для ПрАТ «ПО ПІВДЕННИЙ ГОК УКРАЇНИ «ПІВДАР», що знаходиться за адресою: м. Київ, Дарницький район, [redacted]

Номер поста	Координати		Концентрації в мг/м³				
			Швидкість вітру в м/с				
			0-2	Більше 2 м/с			
			Напрям (румб)				
	широта	довгота	Північний	Північний	Східний	Південний	Західний
Діоксид азоту							
4	[redacted]	[redacted]	0,25602	0,25602	0,25602	0,25602	0,25602
Оксид азоту							
[redacted]			0,13606	0,13606	0,13606	0,13606	0,13606
Оксид вуглецю							
4	[redacted]	[redacted]	1,85784	1,85784	1,85784	1,85784	1,85784
Діоксид сірки							
4	[redacted]	[redacted]	0,12546	0,12546	0,12546	0,12546	0,12546
Аміак (сполуки азоту)							
4	[redacted]	[redacted]	0,11256	0,11256	0,11256	0,11256	0,11256
Пилюка							
4	[redacted]	[redacted]	0,01455	0,01512	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Сумарний показник							
4	[redacted]	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Заступник директора

[illegible]

[redacted]

Додаток 40

**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@mepr.gov.ua

Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми сформовано відповідно до статті 10 Закону України “Про доступ до публічної інформації”

на запит 24.07.2024

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ "ІНДАР"

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Населений пункт

м.Київ

Стан підприємства

Стан підприємства, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво

діюче

Результати розрахунків величин фонових концентрацій забруднюючих речовин:

Найменування речовин	Концентрація (мг/м3)
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Алюмінію оксид (в перерахунку на алюміній)	0.0400000
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)*	0.1600000
Магнію оксид	0.1600000
Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0.0040000
Натрію гідроксид	0.0040000
Кислота азотна за молекулою HNO3	0.1600000
Кислота сірчана за молекулою H 2SO 4	0.1200000
Кремнію діоксид аморфний	0.0080000
Сажа	0.0600000
Метан	20.0000000
1,1,1,2-Тетрафторетан	1.0000000
м-Крезол	0.0080000
Спирт ізопропіловий	0.2400000
Спирт пропіловий	0.1200000
Спирт етиловий	2.0000000
Етилацетат	0.0400000
Кислота оцтова	0.0800000
2-Меркаптоетанол (монотіоетилен-гліколь)	0.0280000
Ацетонітрил	0.0400000
Ангідрид вольфрамовий	0.6000000
Титану діоксид	0.2000000

Вуглеводні насичені С12 - С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000

Copyright(C) ТОВ «Софт фонд»
м. Київ

Тел. (044)599 35 57
E-Mail info@sfund.kiev.ua

Додаток 41

ТОВ «АЕРО-ЕКОЛОГІЯ»

ЕОЛ 2000[h]
(Windows версія)

Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання
(без урахування фонових концентрацій)

Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)

Завдання на розрахунок.	
Найменування міста	Киї#в
Коди пром. майданчиків	1
Коди речовин	301
Коди груп сумації	-
Швидкість вітру (м/с)	1 2 3 5 6
Швидкість вітру (част. U сер. зв.)	0.5 1 1.5
Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної)	-
Крок перебору напр. вітру	10
Фіксов. напр. вітру	-
Кількість найб. вкладн.	3
Кількість макс. конц.	10
Чи врахований фон ?	Ні
Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства	Ні/Ні
Висота розрахунку (м)	0

Параметри розрахункових майданчиків

№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі OX осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь OX	Крок по сітці вісь OY	Особл. вимоги
1	0.0	0.0	2000.0	2000.0	0.0	25.0	25.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю OX осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Киї#в	26.6	-3.2	6.0	180	90	0

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				14.1	9.6	6.8	11.5	15.6

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
10.2	17.4	14.8

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумації)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумації).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	ПрАТ "#НДАР"	Код р-ни 301	Азоту діоксид	0.1476	0.0000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10012	10021	10022	10023	10030
Викид г/с	0.00008	0.043796	0.02353	0.079982	0.000241
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0010 - -	0.0109 - -	0.6145 - -	3.0363 - -	0.0387 - -
XM (м)	30.27	211.14	21.35	26.17	11.45
UM (м/с)	0.50	1.19	0.50	1.20	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-74.00 -7.00	-51.00 -102.00	0.00 -58.00	-44.00 -44.00	-226.00 47.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	15.00 40.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800	1.3500	0.0200	0.1900	0.0000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	6.5190	9.4716	1.1318	7.4665	0
Діаметр (м)	0.1250	0.4260	0.1500	0.1800	-
Висота (м)	9.4000	30.0000	8.0000	2.5000	2.0000
Температура (С)	28.0000	163.0000	76.0000	110.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

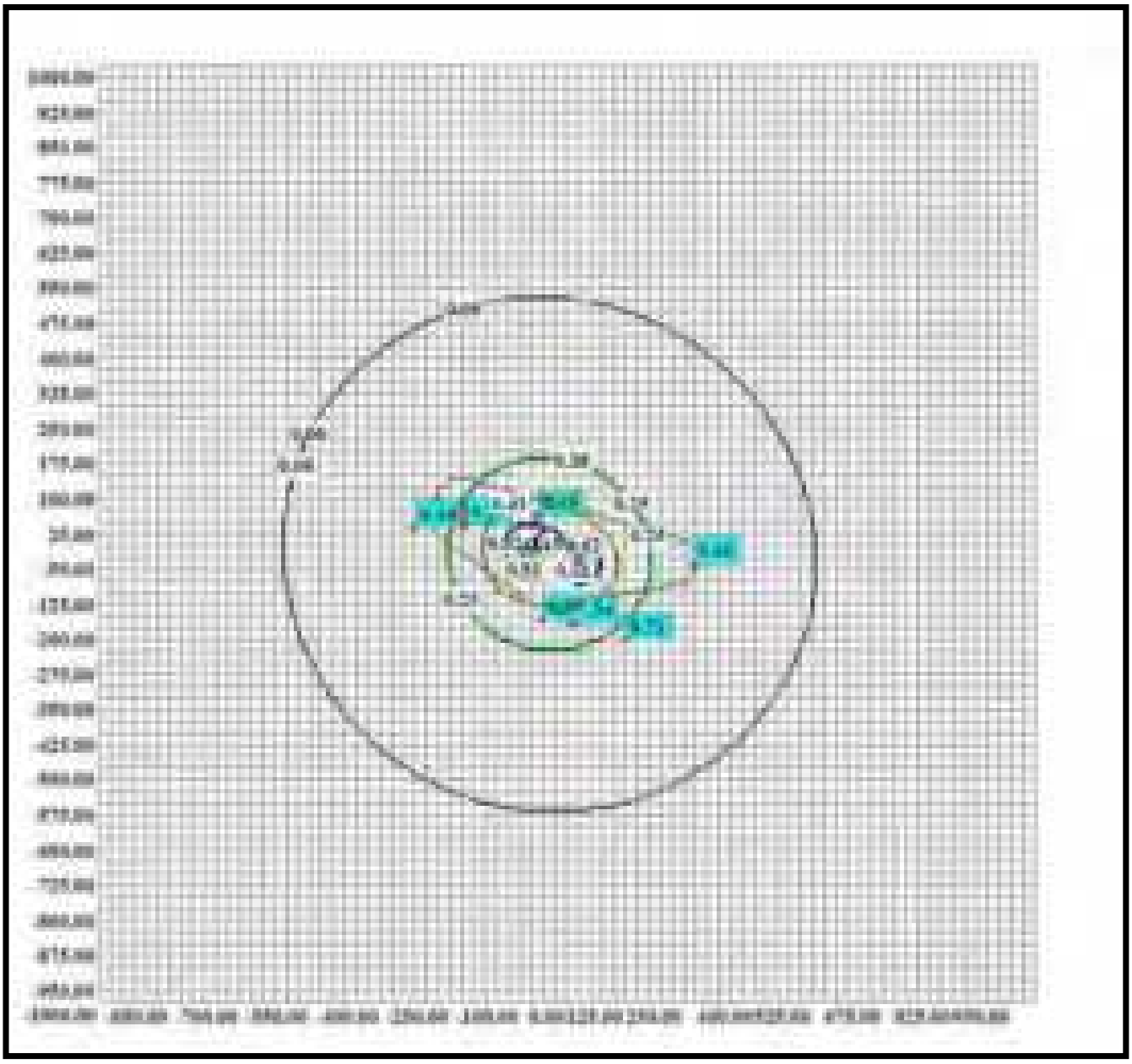
Розрахункові концентрації речовини: Азоту діоксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.1601	-325.0	12.0	169	2.00	0.1261	10023	0.0298	10022	0.0040	10021
102	0.3448	14.0	-193.0	291	0.9908	0.2767	10023	0.0640	10022	0.0038	10021
103	0.2120	125.0	-227.0	313	1.00	0.1488	10023	0.0562	10022	0.0066	10021
104	0.5543	-62.0	35.0	103	0.9908	0.5035	10023	0.0435	10022	0.0073	10021
105	0.1561	270.0	-66.0	356	2.00	0.1097	10023	0.0418	10022	0.0044	10021
106	0.3652	-50.0	-186.0	268	0.9908	0.3170	10023	0.0428	10022	0.0052	10021
107	0.2926	-216.0	16.0	161	1.00	0.2348	10023	0.0531	10022	0.0044	10021

Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.9423	25.0	-75.0	326	0.6605	0.5426	10022	0.3987	10023	0.0007	10030
0.8223	25.0	-50.0	5	0.6605	0.4165	10022	0.4051	10023	0.0004	10021
0.8063	-75.0	-25.0	148	0.9908	0.6047	10023	0.2015	10022	0.0000	10021
0.8002	50.0	-75.0	342	0.9908	0.4418	10023	0.3574	10022	0.0006	10030
0.7638	-100.0	-25.0	161	0.9908	0.5800	10023	0.1838	10022	0.0000	10021
0.7458	50.0	-50.0	7	0.6605	0.4062	10022	0.3377	10023	0.0017	10021
0.7343	-100.0	-50.0	186	0.9908	0.5895	10023	0.1448	10022		
0.7280	-75.0	-50.0	190	0.6605	0.5597	10023	0.1683	10022		
0.7015	25.0	-100.0	311	0.6605	0.3597	10023	0.3412	10022	0.0004	10030
0.6827	-75.0	0.0	125	0.9908	0.5980	10023	0.0833	10022	0.0014	10021

Азоту діоксид
Карта-схема



Нормативна санітарно-захисна зона

Copyright(C) ТОВ «Софт фонд»
м. Київ

Тел. (044)599 35 57
E-Mail info@sfund.kiev.ua

ТОВ «АЕРО-ЕКОЛОГІЯ»

ЕОЛ 2000[h]
(Windows версія)

Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання
(з урахуванням фонових концентрацій)

Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)

Завдання на розрахунок.	
Найменування міста	Київ#в
Коди пром. майданчиків	1
Коди речовин	301
Коди груп сумації	-
Швидкість вітру (м/с)	1 2 3 5 6
Швидкість вітру (част. U сер. зв.)	0.5 1 1.5
Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної)	-
Крок перебору напр. вітру	10
Фіксов. напр. вітру	-
Кількість найб. вкладн.	3
Кількість макс. конц.	10
Чи врахований фон ?	Так
Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства	Ні/Ні
Висота розрахунку (м)	0

Параметри розрахункових майданчиків

№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі OX осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь OX	Крок по сітці вісь OY	Особл. вимоги
1	0.0	0.0	2000.0	2000.0	0.0	25.0	25.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю OX осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Київ#в	26.6	-3.2	6.0	180	90	0

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				14.1	9.6	6.8	11.5	15.6

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
10.2	17.4	14.8

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумації)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумації).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	ПрАТ "#НДАР"	Код р-ни 301	Азоту діоксид	0.1476	0.0000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	1.2801	1.2801	1.2801	1.2801	1.2801	1.2801	1.2801	1.2801	1.2801

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	1.2801 -	1.2801 -	1.2801 -	1.2801 -	1.2801 -	1.2801 -	1.2801 -	1.2801 -	1.2801 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10012	10021	10022	10023	10030
Викид г/с	0.00008	0.043796	0.02353	0.079982	0.000241
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0010 - -	0.0109 - -	0.6145 - -	3.0363 - -	0.0387 - -
XM (м)	30.27	211.14	21.35	26.17	11.45
UM (м/с)	0.50	1.19	0.50	1.20	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-74.00 -7.00	-51.00 -102.00	0.00 -58.00	-44.00 -44.00	-226.00 47.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	15.00 40.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800	1.3500	0.0200	0.1900	0.0000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	6.5190	9.4716	1.1318	7.4665	0
Діаметр (м)	0.1250	0.4260	0.1500	0.1800	-
Висота (м)	9.4000	30.0000	8.0000	2.5000	2.0000
Температура (С)	28.0000	163.0000	76.0000	110.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

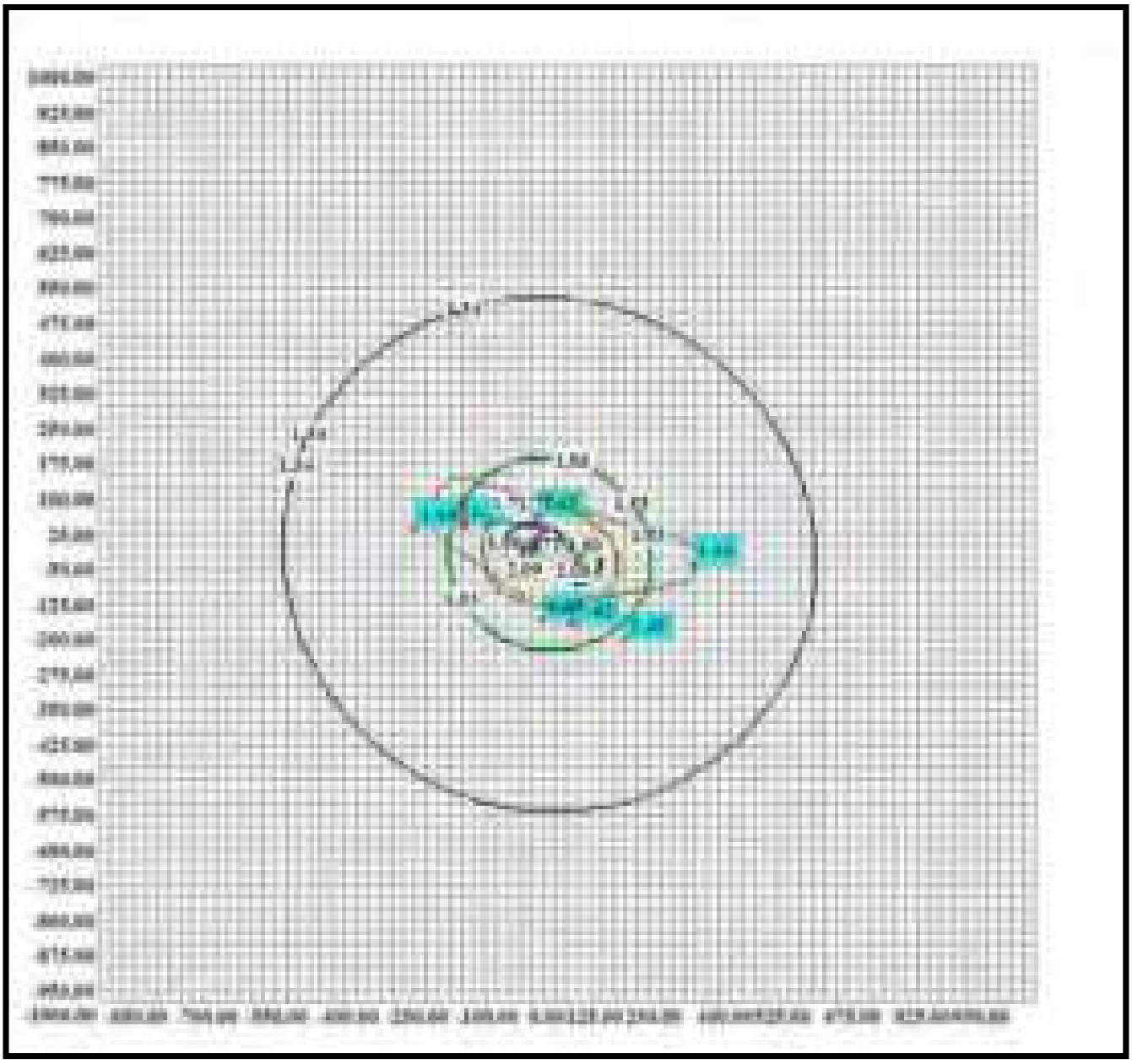
Розрахункові концентрації речовини: Азоту діоксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	1.4402	-325.0	12.0	169	2.00	0.1261	10023	0.0298	10022	0.0040	10021
102	1.6249	14.0	-193.0	291	0.9908	0.2767	10023	0.0640	10022	0.0038	10021
103	1.4921	125.0	-227.0	313	1.00	0.1488	10023	0.0562	10022	0.0066	10021
104	1.8344	-62.0	35.0	103	0.9908	0.5035	10023	0.0435	10022	0.0073	10021
105	1.4362	270.0	-66.0	356	2.00	0.1097	10023	0.0418	10022	0.0044	10021
106	1.6453	-50.0	-186.0	268	0.9908	0.3170	10023	0.0428	10022	0.0052	10021
107	1.5727	-216.0	16.0	161	1.00	0.2348	10023	0.0531	10022	0.0044	10021

Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
2.2224	25.0	-75.0	326	0.6605	0.5426	10022	0.3987	10023	0.0007	10030
2.1024	25.0	-50.0	5	0.6605	0.4165	10022	0.4051	10023	0.0004	10021
2.0864	-75.0	-25.0	148	0.9908	0.6047	10023	0.2015	10022	0.0000	10021
2.0803	50.0	-75.0	342	0.9908	0.4418	10023	0.3574	10022	0.0006	10030
2.0439	-100.0	-25.0	161	0.9908	0.5800	10023	0.1838	10022	0.0000	10021
2.0259	50.0	-50.0	7	0.6605	0.4062	10022	0.3377	10023	0.0017	10021
2.0144	-100.0	-50.0	186	0.9908	0.5895	10023	0.1448	10022		
2.0081	-75.0	-50.0	190	0.6605	0.5597	10023	0.1683	10022		
1.9816	25.0	-100.0	311	0.6605	0.3597	10023	0.3412	10022	0.0004	10030
1.9628	-75.0	0.0	125	0.9908	0.5980	10023	0.0833	10022	0.0014	10021

Азоту діоксид
Карта-схема



Нормативна санітарно-захисна зона

Copyright(C) ТОВ «Софт фонд»
м. Київ

Тел. (044)599 35 57
E-Mail info@sfund.kiev.ua

ТОВ «АЕРО-ЕКОЛОГІЯ»

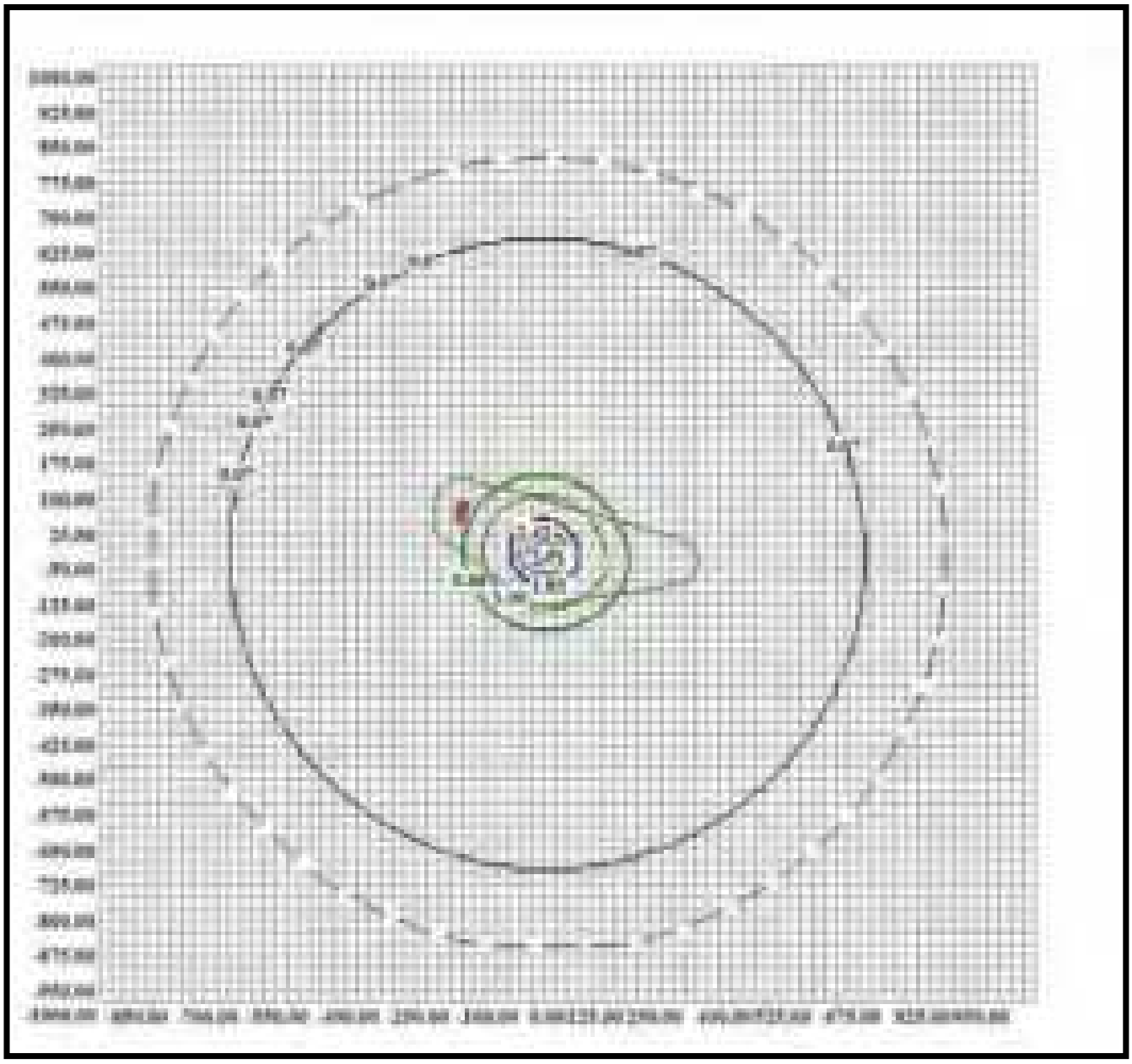
ЕОЛ 2000[h]
(Windows версія)

Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання
(розрахунок зони впливу)

Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)

Азоту діоксид
Карта-схема



Нормативна санітарно-захисна зона
Зона впливу підприємства

Деталізація розрахунку середньорічної концентрації по точках максимальної концентрації

Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)	Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
14.1	9.6	6.8	11.5	15.6	10.2	17.4	14.8

Ймовірність повтору вітру (<2 м/с)	Ймовірність повтору вітру (2-4 м/с)	Ймовірність повтору вітру (4-6 м/с)	Ймовірність повтору вітру (6-8 м/с)	Ймовірність повтору вітру (8-10 м/с)	Ймовірність повтору вітру (10-12 м/с)	Ймовірність повтору вітру (12-14 м/с)	Ймовірність повтору вітру (14-16 м/с)	Ймовірність повтору вітру (16-18 м/с)	Ймовірність повтору вітру (18-20 м/с)
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Азоту діоксид

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
-25.00	-50.00	0.32003859	0.00000000	343.80	1.0000	0.017399999499321
		0.21451791	0.00000000	353.80	1.0000	0.017399999499321
		0.25459468	0.00000000	333.80	1.0000	0.0148000001907...
		0.06906610	0.00000000	003.80	1.0000	0.017399999499321
		0.10186975	0.00000000	323.80	1.0000	0.0148000001907...
		0.00780845	0.00000000	013.80	1.0000	0.017399999499321
		0.01600218	0.00000000	313.80	1.0000	0.0148000001907...
		0.00022875	0.00000000	023.80	1.0000	0.0101999998092...
		0.00073479	0.00000000	303.80	1.0000	0.0148000001907...
		0.00001995	0.00000000	033.80	1.0000	0.0101999998092...
		0.00001535	0.00000000	293.80	1.0000	0.0148000001907...
		0.00016060	0.00000000	043.80	1.0000	0.0101999998092...
		0.00000112	0.00000000	283.80	1.0000	0.0141000002622...
		0.00046235	0.00000000	053.80	1.0000	0.0101999998092...
		0.00000002	0.00000000	273.80	1.0000	0.0141000002622...
		0.00063043	0.00000000	063.80	1.0000	0.0101999998092...
		1.828E-13	0.00000000	263.80	1.0000	0.0141000002622...
		0.00043960	0.00000000	073.80	1.0000	0.0156000003218...
		0.00014335	0.00000000	083.80	1.0000	0.0156000003218...
		0.00001622	0.00000000	093.80	1.0000	0.0156000003218...
		0.00000045	0.00000000	103.80	1.0000	0.0156000003218...
		0.00020660	0.00000000	123.80	1.0000	0.0115000002086...
		0.00005913	0.00000000	203.80	1.0000	0.0096000000834...
		0.00482877	0.00000000	133.80	1.0000	0.0115000002086...
		0.00211902	0.00000000	193.80	1.0000	0.0068000003695...
		0.03012831	0.00000000	143.80	1.0000	0.0115000002086...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.01924284	0.00000000	183.80	1.0000	0.0068000003695...
		0.07381051	0.00000000	153.80	1.0000	0.0115000002086...
		0.06058250	0.00000000	173.80	1.0000	0.0068000003695...
		0.09142952	0.00000000	163.80	1.0000	0.0068000003695...
		0.09142952	0.00000000	163.80	1.0000	0.0068000003695...
		0.23206444	0.00000000	343.80	2.0000	0.017399999499321
		0.10455833	0.00000000	353.80	2.0000	0.017399999499321
		0.14707516	0.00000000	333.80	2.0000	0.0148000001907...
		0.01098314	0.00000000	003.80	2.0000	0.017399999499321
		0.02379347	0.00000000	323.80	2.0000	0.0148000001907...
		0.00021827	0.00000000	013.80	2.0000	0.017399999499321
		0.00079296	0.00000000	313.80	2.0000	0.0148000001907...
		0.00000171	0.00000000	023.80	2.0000	0.0101999998092...
		0.00002574	0.00000000	303.80	2.0000	0.0148000001907...
		0.00000066	0.00000000	033.80	2.0000	0.0101999998092...
		0.00000109	0.00000000	293.80	2.0000	0.0148000001907...
		0.00002913	0.00000000	043.80	2.0000	0.0101999998092...
		0.00000001	0.00000000	283.80	2.0000	0.0141000002622...
		0.00022511	0.00000000	053.80	2.0000	0.0101999998092...
		9.301E-11	0.00000000	273.80	2.0000	0.0141000002622...
		0.00040988	0.00000000	063.80	2.0000	0.0101999998092...
		5.383E-16	0.00000000	263.80	2.0000	0.0141000002622...
		0.00020420	0.00000000	073.80	2.0000	0.0156000003218...
		0.00002340	0.00000000	083.80	2.0000	0.0156000003218...
		0.00000047	0.00000000	093.80	2.0000	0.0156000003218...
		3.221E-09	0.00000000	103.80	2.0000	0.0156000003218...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.00000121	0.00000000	123.80	2.0000	0.0115000002086...
		0.00000025	0.00000000	203.80	2.0000	0.0096000000834...
		0.00013741	0.00000000	133.80	2.0000	0.0115000002086...
		0.00003445	0.00000000	193.80	2.0000	0.0068000003695...
		0.00457384	0.00000000	143.80	2.0000	0.0115000002086...
		0.00186121	0.00000000	183.80	2.0000	0.0068000003695...
		0.02795205	0.00000000	153.80	2.0000	0.0115000002086...
		0.01875066	0.00000000	173.80	2.0000	0.0068000003695...
		0.04311220	0.00000000	163.80	2.0000	0.0068000003695...
		0.04311220	0.00000000	163.80	2.0000	0.0068000003695...
		0.15694755	0.00000000	343.80	3.0000	0.017399999499321
		0.04758283	0.00000000	353.80	3.0000	0.017399999499321
		0.07935999	0.00000000	333.80	3.0000	0.0148000001907...
		0.00171840	0.00000000	003.80	3.0000	0.017399999499321
		0.00532592	0.00000000	323.80	3.0000	0.0148000001907...
		0.00001179	0.00000000	013.80	3.0000	0.017399999499321
		0.00009552	0.00000000	313.80	3.0000	0.0148000001907...
		0.00000006	0.00000000	023.80	3.0000	0.0101999998092...
		0.00000630	0.00000000	303.80	3.0000	0.0148000001907...
		0.00000003	0.00000000	033.80	3.0000	0.0101999998092...
		0.00000010	0.00000000	293.80	3.0000	0.0148000001907...
		0.00000435	0.00000000	043.80	3.0000	0.0101999998092...
		5.410E-10	0.00000000	283.80	3.0000	0.0141000002622...
		0.00008840	0.00000000	053.80	3.0000	0.0101999998092...
		2.467E-12	0.00000000	273.80	3.0000	0.0141000002622...
		0.00021483	0.00000000	063.80	3.0000	0.0101999998092...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.00007651	0.00000000	073.80	3.0000	0.0156000003218...
		0.00000318	0.00000000	083.80	3.0000	0.0156000003218...
		0.00000002	0.00000000	093.80	3.0000	0.0156000003218...
		8.640E-11	0.00000000	103.80	3.0000	0.0156000003218...
		0.00000004	0.00000000	123.80	3.0000	0.0115000002086...
		6.612E-09	0.00000000	203.80	3.0000	0.0096000000834...
		0.00000740	0.00000000	133.80	3.0000	0.0115000002086...
		0.00000143	0.00000000	193.80	3.0000	0.0068000003695...
		0.00082157	0.00000000	143.80	3.0000	0.0115000002086...
		0.00022473	0.00000000	183.80	3.0000	0.0068000003695...
		0.01224450	0.00000000	153.80	3.0000	0.0115000002086...
		0.00673459	0.00000000	173.80	3.0000	0.0068000003695...
		0.02343635	0.00000000	163.80	3.0000	0.0068000003695...
		0.02343635	0.00000000	163.80	3.0000	0.0068000003695...
		0.08869787	0.00000000	343.80	5.0000	0.017399999499321
		0.01218200	0.00000000	353.80	5.0000	0.017399999499321
		0.02866711	0.00000000	333.80	5.0000	0.0148000001907...
		0.00007349	0.00000000	003.80	5.0000	0.017399999499321
		0.00044157	0.00000000	323.80	5.0000	0.0148000001907...
		0.00000019	0.00000000	013.80	5.0000	0.017399999499321
		0.00001851	0.00000000	313.80	5.0000	0.0148000001907...
		6.911E-10	0.00000000	023.80	5.0000	0.0101999998092...
		0.00000068	0.00000000	303.80	5.0000	0.0148000001907...
		3.311E-10	0.00000000	033.80	5.0000	0.0101999998092...
		2.033E-09	0.00000000	293.80	5.0000	0.0148000001907...
		0.00000015	0.00000000	043.80	5.0000	0.0101999998092...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		5.378E-12	0.00000000	283.80	5.0000	0.0141000002622...
		0.00001766	0.00000000	053.80	5.0000	0.0101999998092...
		1.878E-14	0.00000000	273.80	5.0000	0.0141000002622...
		0.00007639	0.00000000	063.80	5.0000	0.0101999998092...
		0.00001392	0.00000000	073.80	5.0000	0.0156000003218...
		0.00000010	0.00000000	083.80	5.0000	0.0156000003218...
		2.123E-10	0.00000000	093.80	5.0000	0.0156000003218...
		6.181E-13	0.00000000	103.80	5.0000	0.0156000003218...
		3.247E-10	0.00000000	123.80	5.0000	0.0115000002086...
		5.778E-11	0.00000000	203.80	5.0000	0.0096000000834...
		0.00000010	0.00000000	133.80	5.0000	0.0115000002086...
		0.00000002	0.00000000	193.80	5.0000	0.0068000003695...
		0.00004378	0.00000000	143.80	5.0000	0.0115000002086...
		0.00000694	0.00000000	183.80	5.0000	0.0068000003695...
		0.00337607	0.00000000	153.80	5.0000	0.0115000002086...
		0.00125241	0.00000000	173.80	5.0000	0.0068000003695...
		0.00990829	0.00000000	163.80	5.0000	0.0068000003695...
		0.00990829	0.00000000	163.80	5.0000	0.0068000003695...
		0.07229112	0.00000000	343.80	6.0000	0.017399999499321
		0.00993018	0.00000000	353.80	6.0000	0.017399999499321
		0.02342711	0.00000000	333.80	6.0000	0.0148000001907...
		0.00005997	0.00000000	003.80	6.0000	0.017399999499321
		0.00037458	0.00000000	323.80	6.0000	0.0148000001907...
		0.00000015	0.00000000	013.80	6.0000	0.017399999499321
		0.00001374	0.00000000	313.80	6.0000	0.0148000001907...
		5.661E-10	0.00000000	023.80	6.0000	0.0101999998092...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.00000049	0.00000000	303.80	6.0000	0.0148000001907...
		2.187E-10	0.00000000	033.80	6.0000	0.0101999998092...
		1.443E-09	0.00000000	293.80	6.0000	0.0148000001907...
		0.00000010	0.00000000	043.80	6.0000	0.0101999998092...
		3.785E-12	0.00000000	283.80	6.0000	0.0141000002622...
		0.00001170	0.00000000	053.80	6.0000	0.0101999998092...
		1.304E-14	0.00000000	273.80	6.0000	0.0141000002622...
		0.00005062	0.00000000	063.80	6.0000	0.0101999998092...
		0.00000922	0.00000000	073.80	6.0000	0.0156000003218...
		0.00000007	0.00000000	083.80	6.0000	0.0156000003218...
		1.402E-10	0.00000000	093.80	6.0000	0.0156000003218...
		4.073E-13	0.00000000	103.80	6.0000	0.0156000003218...
		2.429E-10	0.00000000	123.80	6.0000	0.0115000002086...
		4.337E-11	0.00000000	203.80	6.0000	0.0096000000834...
		0.00000008	0.00000000	133.80	6.0000	0.0115000002086...
		0.00000001	0.00000000	193.80	6.0000	0.0068000003695...
		0.00003234	0.00000000	143.80	6.0000	0.0115000002086...
		0.00000513	0.00000000	183.80	6.0000	0.0068000003695...
		0.00248886	0.00000000	153.80	6.0000	0.0115000002086...
		0.00092371	0.00000000	173.80	6.0000	0.0068000003695...
		0.00730084	0.00000000	163.80	6.0000	0.0068000003695...
		0.00730084	0.00000000	163.80	6.0000	0.0068000003695...
		0.30698237	0.00000000	343.80	0.8812	0.017399999499321
		0.21568961	0.00000000	353.80	0.8812	0.017399999499321
		0.25089428	0.00000000	333.80	0.8812	0.0148000001907...
		0.07935491	0.00000000	003.80	0.8812	0.017399999499321

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.11181851	0.00000000	323.80	0.8812	0.0148000001907...
		0.01150408	0.00000000	013.80	0.8812	0.017399999499321
		0.02177435	0.00000000	313.80	0.8812	0.0148000001907...
		0.00045092	0.00000000	023.80	0.8812	0.0101999998092...
		0.00130420	0.00000000	303.80	0.8812	0.0148000001907...
		0.00002633	0.00000000	033.80	0.8812	0.0101999998092...
		0.00002137	0.00000000	293.80	0.8812	0.0148000001907...
		0.00016871	0.00000000	043.80	0.8812	0.0101999998092...
		0.00000205	0.00000000	283.80	0.8812	0.0141000002622...
		0.00043220	0.00000000	053.80	0.8812	0.0101999998092...
		0.00000005	0.00000000	273.80	0.8812	0.0141000002622...
		0.00056953	0.00000000	063.80	0.8812	0.0101999998092...
		4.875E-13	0.00000000	263.80	0.8812	0.0141000002622...
		0.00041322	0.00000000	073.80	0.8812	0.0156000003218...
		0.00015249	0.00000000	083.80	0.8812	0.0156000003218...
		0.00002188	0.00000000	093.80	0.8812	0.0156000003218...
		0.00000081	0.00000000	103.80	0.8812	0.0156000003218...
		0.00043861	0.00000000	123.80	0.8812	0.0115000002086...
		0.00013673	0.00000000	203.80	0.8812	0.0096000000834...
		0.00753105	0.00000000	133.80	0.8812	0.0115000002086...
		0.00362562	0.00000000	193.80	0.8812	0.0068000003695...
		0.03771392	0.00000000	143.80	0.8812	0.0115000002086...
		0.02543318	0.00000000	183.80	0.8812	0.0068000003695...
		0.08291795	0.00000000	153.80	0.8812	0.0115000002086...
		0.06969823	0.00000000	173.80	0.8812	0.0068000003695...
		0.10009713	0.00000000	163.80	0.8812	0.0068000003695...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.10009713	0.00000000	163.80	0.8812	0.0068000003695...
		0.30224073	0.00000000	343.80	1.3218	0.017399999499321
		0.17824619	0.00000000	353.80	1.3218	0.017399999499321
		0.22343771	0.00000000	333.80	1.3218	0.0148000001907...
		0.03994386	0.00000000	003.80	1.3218	0.017399999499321
		0.06672925	0.00000000	323.80	1.3218	0.0148000001907...
		0.00238856	0.00000000	013.80	1.3218	0.017399999499321
		0.00597727	0.00000000	313.80	1.3218	0.0148000001907...
		0.00003815	0.00000000	023.80	1.3218	0.0101999998092...
		0.00017164	0.00000000	303.80	1.3218	0.0148000001907...
		0.00000723	0.00000000	033.80	1.3218	0.0101999998092...
		0.00000634	0.00000000	293.80	1.3218	0.0148000001907...
		0.00010584	0.00000000	043.80	1.3218	0.0101999998092...
		0.00000023	0.00000000	283.80	1.3218	0.0141000002622...
		0.00041862	0.00000000	053.80	1.3218	0.0101999998092...
		2.813E-09	0.00000000	273.80	1.3218	0.0141000002622...
		0.00062637	0.00000000	063.80	1.3218	0.0101999998092...
		2.066E-14	0.00000000	263.80	1.3218	0.0141000002622...
		0.00039204	0.00000000	073.80	1.3218	0.0156000003218...
		0.00009129	0.00000000	083.80	1.3218	0.0156000003218...
		0.00000558	0.00000000	093.80	1.3218	0.0156000003218...
		0.00000008	0.00000000	103.80	1.3218	0.0156000003218...
		0.00003130	0.00000000	123.80	1.3218	0.0115000002086...
		0.00000761	0.00000000	203.80	1.3218	0.0096000000834...
		0.00145452	0.00000000	133.80	1.3218	0.0115000002086...
		0.00050997	0.00000000	193.80	1.3218	0.0068000003695...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.01623971	0.00000000	143.80	1.3218	0.0115000002086...
		0.00894773	0.00000000	183.80	1.3218	0.0068000003695...
		0.05346916	0.00000000	153.80	1.3218	0.0115000002086...
		0.04111511	0.00000000	173.80	1.3218	0.0068000003695...
		0.07109174	0.00000000	163.80	1.3218	0.0068000003695...
		0.07109174	0.00000000	163.80	1.3218	0.0068000003695...
Ca	=	0.02339203	0.00000000			

Зважені речовини, недиференційовані за складом (Завислі частинки (TSP))

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
270.00	-66.00	0.00200553	0.00000000	351.67	1.0000	0.017399999499321
		0.00139250	0.00000000	001.67	1.0000	0.017399999499321
		0.00155368	0.00000000	341.67	1.0000	0.017399999499321
		0.00047353	0.00000000	011.67	1.0000	0.017399999499321
		0.00060434	0.00000000	331.67	1.0000	0.0148000001907...
		0.00005863	0.00000000	021.67	1.0000	0.017399999499321
		0.00009033	0.00000000	321.67	1.0000	0.0148000001907...
		0.00000193	0.00000000	031.67	1.0000	0.0101999998092...
		0.00000359	0.00000000	311.67	1.0000	0.0148000001907...
		0.00106564	0.00000000	351.67	2.0000	0.017399999499321
		0.00052189	0.00000000	001.67	2.0000	0.017399999499321
		0.00062746	0.00000000	341.67	2.0000	0.017399999499321
		0.00006185	0.00000000	011.67	2.0000	0.017399999499321
		0.00009269	0.00000000	331.67	2.0000	0.0148000001907...
		0.00000140	0.00000000	021.67	2.0000	0.017399999499321
		0.00000255	0.00000000	321.67	2.0000	0.0148000001907...
		0.00000001	0.00000000	031.67	2.0000	0.0101999998092...
		0.00000002	0.00000000	311.67	2.0000	0.0148000001907...
		0.00069744	0.00000000	351.67	3.0000	0.017399999499321
		0.00024420	0.00000000	001.67	3.0000	0.017399999499321
		0.00030988	0.00000000	341.67	3.0000	0.017399999499321
		0.00001064	0.00000000	011.67	3.0000	0.017399999499321
		0.00001764	0.00000000	331.67	3.0000	0.0148000001907...
		0.00000008	0.00000000	021.67	3.0000	0.017399999499321
		0.00000015	0.00000000	321.67	3.0000	0.0148000001907...
		4.207E-10	0.00000000	031.67	3.0000	0.0101999998092...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		7.629E-10	0.00000000	311.67	3.0000	0.0148000001907...
		0.00040475	0.00000000	351.67	5.0000	0.017399999499321
		0.00007290	0.00000000	001.67	5.0000	0.017399999499321
		0.00010179	0.00000000	341.67	5.0000	0.017399999499321
		0.00000056	0.00000000	011.67	5.0000	0.017399999499321
		0.00000103	0.00000000	331.67	5.0000	0.0148000001907...
		1.386E-09	0.00000000	021.67	5.0000	0.017399999499321
		2.533E-09	0.00000000	321.67	5.0000	0.0148000001907...
		5.025E-12	0.00000000	031.67	5.0000	0.0101999998092...
		8.738E-12	0.00000000	311.67	5.0000	0.0148000001907...
		0.00033060	0.00000000	351.67	6.0000	0.017399999499321
		0.00005986	0.00000000	001.67	6.0000	0.017399999499321
		0.00008253	0.00000000	341.67	6.0000	0.017399999499321
		0.00000046	0.00000000	011.67	6.0000	0.017399999499321
		0.00000083	0.00000000	331.67	6.0000	0.0148000001907...
		1.133E-09	0.00000000	021.67	6.0000	0.017399999499321
		2.039E-09	0.00000000	321.67	6.0000	0.0148000001907...
		4.070E-12	0.00000000	031.67	6.0000	0.0101999998092...
		7.020E-12	0.00000000	311.67	6.0000	0.0148000001907...
		0.00254291	0.00000000	351.67	0.5000	0.017399999499321
		0.00212267	0.00000000	001.67	0.5000	0.017399999499321
		0.00225042	0.00000000	341.67	0.5000	0.017399999499321
		0.00124688	0.00000000	011.67	0.5000	0.017399999499321
		0.00142197	0.00000000	331.67	0.5000	0.0148000001907...
		0.00043964	0.00000000	021.67	0.5000	0.017399999499321
		0.00055973	0.00000000	321.67	0.5000	0.0148000001907...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.00006485	0.00000000	031.67	0.5000	0.0101999998092...
		0.00009902	0.00000000	311.67	0.5000	0.0148000001907...
		0.00236883	0.00000000	351.67	0.7500	0.017399999499321
		0.00180214	0.00000000	001.67	0.7500	0.017399999499321
		0.00196245	0.00000000	341.67	0.7500	0.017399999499321
		0.00080415	0.00000000	011.67	0.7500	0.017399999499321
		0.00097307	0.00000000	331.67	0.7500	0.0148000001907...
		0.00016648	0.00000000	021.67	0.7500	0.017399999499321
		0.00023530	0.00000000	321.67	0.7500	0.0148000001907...
		0.00001060	0.00000000	031.67	0.7500	0.0101999998092...
		0.00001842	0.00000000	311.67	0.7500	0.0148000001907...
Ca	=	0.00015828	0.00000000			

Сажа (Завислі частинки (PM 10))

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
-25.00	-50.00	0.03129980	0.00000000	342.47	1.0000	0.017399999499321
		0.02291045	0.00000000	352.47	1.0000	0.017399999499321
		0.02293465	0.00000000	332.47	1.0000	0.0148000001907...
		0.00829296	0.00000000	002.47	1.0000	0.017399999499321
		0.00831678	0.00000000	322.47	1.0000	0.0148000001907...
		0.00111866	0.00000000	012.47	1.0000	0.017399999499321
		0.00112813	0.00000000	312.47	1.0000	0.0148000001907...
		0.00003983	0.00000000	022.47	1.0000	0.017399999499321
		0.00004124	0.00000000	302.47	1.0000	0.0148000001907...
		4.789E-11	0.00000000	032.47	1.0000	0.0101999998092...
		0.00000006	0.00000000	292.47	1.0000	0.0141000002622...
		1.527E-13	0.00000000	042.47	1.0000	0.0101999998092...
		1.038E-09	0.00000000	282.47	1.0000	0.0141000002622...
		6.992E-12	0.00000000	272.47	1.0000	0.0141000002622...
		1.278E-14	0.00000000	262.47	1.0000	0.0141000002622...
		0.00000326	0.00000000	122.47	1.0000	0.0115000002086...
		0.00000273	0.00000000	202.47	1.0000	0.0068000003695...
		0.00009172	0.00000000	132.47	1.0000	0.0115000002086...
		0.00008163	0.00000000	192.47	1.0000	0.0068000003695...
		0.00066882	0.00000000	142.47	1.0000	0.0115000002086...
		0.00062776	0.00000000	182.47	1.0000	0.0068000003695...
		0.00181874	0.00000000	152.47	1.0000	0.0115000002086...
		0.00176867	0.00000000	172.47	1.0000	0.0068000003695...
		0.00244994	0.00000000	162.47	1.0000	0.0068000003695...
		0.00244994	0.00000000	162.47	1.0000	0.0068000003695...
		0.02809498	0.00000000	342.47	2.0000	0.017399999499321

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.01505588	0.00000000	352.47	2.0000	0.017399999499321
		0.01509177	0.00000000	332.47	2.0000	0.0148000001907...
		0.00197842	0.00000000	002.47	2.0000	0.017399999499321
		0.00199793	0.00000000	322.47	2.0000	0.0148000001907...
		0.00004855	0.00000000	012.47	2.0000	0.017399999499321
		0.00005118	0.00000000	312.47	2.0000	0.0148000001907...
		0.00000042	0.00000000	022.47	2.0000	0.017399999499321
		0.00000050	0.00000000	302.47	2.0000	0.0148000001907...
		2.559E-13	0.00000000	032.47	2.0000	0.0101999998092...
		9.066E-10	0.00000000	292.47	2.0000	0.0141000002622...
		6.051E-16	0.00000000	042.47	2.0000	0.0101999998092...
		7.146E-12	0.00000000	282.47	2.0000	0.0141000002622...
		3.475E-14	0.00000000	272.47	2.0000	0.0141000002622...
		2.387E-17	0.00000000	262.47	2.0000	0.0141000002622...
		0.00000002	0.00000000	122.47	2.0000	0.0115000002086...
		0.00000001	0.00000000	202.47	2.0000	0.0068000003695...
		0.00000204	0.00000000	132.47	2.0000	0.0115000002086...
		0.00000168	0.00000000	192.47	2.0000	0.0068000003695...
		0.00008452	0.00000000	142.47	2.0000	0.0115000002086...
		0.00007442	0.00000000	182.47	2.0000	0.0068000003695...
		0.00063682	0.00000000	152.47	2.0000	0.0115000002086...
		0.00060188	0.00000000	172.47	2.0000	0.0068000003695...
		0.00116375	0.00000000	162.47	2.0000	0.0068000003695...
		0.00116375	0.00000000	162.47	2.0000	0.0068000003695...
		0.02051607	0.00000000	342.47	3.0000	0.017399999499321
		0.00805124	0.00000000	352.47	3.0000	0.017399999499321

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.00809453	0.00000000	332.47	3.0000	0.0148000001907...
		0.00039399	0.00000000	002.47	3.0000	0.017399999499321
		0.00040921	0.00000000	322.47	3.0000	0.0148000001907...
		0.00000311	0.00000000	012.47	3.0000	0.017399999499321
		0.00000393	0.00000000	312.47	3.0000	0.0148000001907...
		0.00000002	0.00000000	022.47	3.0000	0.017399999499321
		0.00000002	0.00000000	302.47	3.0000	0.0148000001907...
		1.087E-14	0.00000000	032.47	3.0000	0.0101999998092...
		5.332E-11	0.00000000	292.47	3.0000	0.0141000002622...
		3.321E-13	0.00000000	282.47	3.0000	0.0141000002622...
		1.401E-15	0.00000000	272.47	3.0000	0.0141000002622...
		4.574E-10	0.00000000	122.47	3.0000	0.0115000002086...
		3.610E-10	0.00000000	202.47	3.0000	0.0068000003695...
		0.00000010	0.00000000	132.47	3.0000	0.0115000002086...
		0.00000008	0.00000000	192.47	3.0000	0.0068000003695...
		0.00001284	0.00000000	142.47	3.0000	0.0115000002086...
		0.00001068	0.00000000	182.47	3.0000	0.0068000003695...
		0.00025826	0.00000000	152.47	3.0000	0.0115000002086...
		0.00023733	0.00000000	172.47	3.0000	0.0068000003695...
		0.00063723	0.00000000	162.47	3.0000	0.0068000003695...
		0.00063723	0.00000000	162.47	3.0000	0.0068000003695...
		0.01243531	0.00000000	342.47	5.0000	0.017399999499321
		0.00261845	0.00000000	352.47	5.0000	0.017399999499321
		0.00266807	0.00000000	332.47	5.0000	0.0148000001907...
		0.00002233	0.00000000	002.47	5.0000	0.017399999499321
		0.00003127	0.00000000	322.47	5.0000	0.0148000001907...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.00000006	0.00000000	012.47	5.0000	0.017399999499321
		0.00000016	0.00000000	312.47	5.0000	0.0148000001907...
		1.996E-10	0.00000000	022.47	5.0000	0.017399999499321
		4.983E-10	0.00000000	302.47	5.0000	0.0148000001907...
		1.672E-16	0.00000000	032.47	5.0000	0.0101999998092...
		1.214E-12	0.00000000	292.47	5.0000	0.0141000002622...
		6.271E-15	0.00000000	282.47	5.0000	0.0141000002622...
		6.188E-18	0.00000000	272.47	5.0000	0.0141000002622...
		4.110E-12	0.00000000	122.47	5.0000	0.0115000002086...
		3.220E-12	0.00000000	202.47	5.0000	0.0068000003695...
		1.253E-09	0.00000000	132.47	5.0000	0.0115000002086...
		9.670E-10	0.00000000	192.47	5.0000	0.0068000003695...
		0.00000054	0.00000000	142.47	5.0000	0.0115000002086...
		0.00000041	0.00000000	182.47	5.0000	0.0068000003695...
		0.00006111	0.00000000	152.47	5.0000	0.0115000002086...
		0.00005312	0.00000000	172.47	5.0000	0.0068000003695...
		0.00027329	0.00000000	162.47	5.0000	0.0068000003695...
		0.00027329	0.00000000	162.47	5.0000	0.0068000003695...
		0.01028905	0.00000000	342.47	6.0000	0.017399999499321
		0.00216580	0.00000000	352.47	6.0000	0.017399999499321
		0.00221733	0.00000000	332.47	6.0000	0.0148000001907...
		0.00001847	0.00000000	002.47	6.0000	0.017399999499321
		0.00002775	0.00000000	322.47	6.0000	0.0148000001907...
		0.00000005	0.00000000	012.47	6.0000	0.017399999499321
		0.00000015	0.00000000	312.47	6.0000	0.0148000001907...
		1.653E-10	0.00000000	022.47	6.0000	0.017399999499321

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		4.709E-10	0.00000000	302.47	6.0000	0.0148000001907...
		1.603E-16	0.00000000	032.47	6.0000	0.0101999998092...
		1.222E-12	0.00000000	292.47	6.0000	0.0141000002622...
		6.158E-15	0.00000000	282.47	6.0000	0.0141000002622...
		5.895E-18	0.00000000	272.47	6.0000	0.0141000002622...
		3.079E-12	0.00000000	122.47	6.0000	0.0115000002086...
		2.413E-12	0.00000000	202.47	6.0000	0.0068000003695...
		9.306E-10	0.00000000	132.47	6.0000	0.0115000002086...
		7.184E-10	0.00000000	192.47	6.0000	0.0068000003695...
		0.00000040	0.00000000	142.47	6.0000	0.0115000002086...
		0.00000030	0.00000000	182.47	6.0000	0.0068000003695...
		0.00004506	0.00000000	152.47	6.0000	0.0115000002086...
		0.00003917	0.00000000	172.47	6.0000	0.0068000003695...
		0.00020137	0.00000000	162.47	6.0000	0.0068000003695...
		0.00020137	0.00000000	162.47	6.0000	0.0068000003695...
		0.01764415	0.00000000	342.47	0.5581	0.017399999499321
		0.01481496	0.00000000	352.47	0.5581	0.017399999499321
		0.01482913	0.00000000	332.47	0.5581	0.0148000001907...
		0.00838563	0.00000000	002.47	0.5581	0.017399999499321
		0.00840554	0.00000000	322.47	0.5581	0.0148000001907...
		0.00272012	0.00000000	012.47	0.5581	0.017399999499321
		0.00273485	0.00000000	312.47	0.5581	0.0148000001907...
		0.00035016	0.00000000	022.47	0.5581	0.017399999499321
		0.00035573	0.00000000	302.47	0.5581	0.0148000001907...
		2.656E-09	0.00000000	032.47	0.5581	0.0101999998092...
		0.00000085	0.00000000	292.47	0.5581	0.0141000002622...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		1.182E-11	0.00000000	042.47	0.5581	0.0101999998092...
		0.00000004	0.00000000	282.47	0.5581	0.0141000002622...
		4.417E-15	0.00000000	052.47	0.5581	0.0101999998092...
		4.444E-10	0.00000000	272.47	0.5581	0.0141000002622...
		1.064E-12	0.00000000	262.47	0.5581	0.0141000002622...
		9.822E-17	0.00000000	252.47	0.5581	0.0141000002622...
		0.00006908	0.00000000	122.47	0.5581	0.0115000002086...
		0.00006141	0.00000000	202.47	0.5581	0.0068000003695...
		0.00051675	0.00000000	132.47	0.5581	0.0115000002086...
		0.00048439	0.00000000	192.47	0.5581	0.0068000003695...
		0.00152966	0.00000000	142.47	0.5581	0.0115000002086...
		0.00147788	0.00000000	182.47	0.5581	0.0068000003695...
		0.00263352	0.00000000	152.47	0.5581	0.0115000002086...
		0.00259397	0.00000000	172.47	0.5581	0.0068000003695...
		0.00309482	0.00000000	162.47	0.5581	0.0068000003695...
		0.00309482	0.00000000	162.47	0.5581	0.0068000003695...
		0.03288744	0.00000000	342.47	1.1163	0.017399999499321
		0.02321648	0.00000000	352.47	1.1163	0.017399999499321
		0.02324246	0.00000000	332.47	1.1163	0.0148000001907...
		0.00746933	0.00000000	002.47	1.1163	0.017399999499321
		0.00749291	0.00000000	322.47	1.1163	0.0148000001907...
		0.00080544	0.00000000	012.47	1.1163	0.017399999499321
		0.00081357	0.00000000	312.47	1.1163	0.0148000001907...
		0.00002219	0.00000000	022.47	1.1163	0.017399999499321
		0.00002316	0.00000000	302.47	1.1163	0.0148000001907...
		2.138E-11	0.00000000	032.47	1.1163	0.0101999998092...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.00000004	0.00000000	292.47	1.1163	0.0141000002622...
		6.487E-14	0.00000000	042.47	1.1163	0.0101999998092...
		4.900E-10	0.00000000	282.47	1.1163	0.0141000002622...
		3.126E-12	0.00000000	272.47	1.1163	0.0141000002622...
		5.515E-15	0.00000000	262.47	1.1163	0.0141000002622...
		0.00000156	0.00000000	122.47	1.1163	0.0115000002086...
		0.00000129	0.00000000	202.47	1.1163	0.0068000003695...
		0.00005719	0.00000000	132.47	1.1163	0.0115000002086...
		0.00005028	0.00000000	192.47	1.1163	0.0068000003695...
		0.00052381	0.00000000	142.47	1.1163	0.0115000002086...
		0.00048795	0.00000000	182.47	1.1163	0.0068000003695...
		0.00160459	0.00000000	152.47	1.1163	0.0115000002086...
		0.00155524	0.00000000	172.47	1.1163	0.0068000003695...
		0.00223958	0.00000000	162.47	1.1163	0.0068000003695...
		0.00223958	0.00000000	162.47	1.1163	0.0068000003695...
		0.03086269	0.00000000	342.47	1.6744	0.017399999499321
		0.01830634	0.00000000	352.47	1.6744	0.017399999499321
		0.01833907	0.00000000	332.47	1.6744	0.0148000001907...
		0.00334309	0.00000000	002.47	1.6744	0.017399999499321
		0.00336420	0.00000000	322.47	1.6744	0.0148000001907...
		0.00013427	0.00000000	012.47	1.6744	0.017399999499321
		0.00013820	0.00000000	312.47	1.6744	0.0148000001907...
		0.00000156	0.00000000	022.47	1.6744	0.017399999499321
		0.00000175	0.00000000	302.47	1.6744	0.0148000001907...
		1.005E-12	0.00000000	032.47	1.6744	0.0101999998092...
		2.952E-09	0.00000000	292.47	1.6744	0.0141000002622...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		2.583E-15	0.00000000	042.47	1.6744	0.0101999998092...
		2.676E-11	0.00000000	282.47	1.6744	0.0141000002622...
		1.387E-13	0.00000000	272.47	1.6744	0.0141000002622...
		1.594E-16	0.00000000	262.47	1.6744	0.0141000002622...
		0.00000007	0.00000000	122.47	1.6744	0.0115000002086...
		0.00000006	0.00000000	202.47	1.6744	0.0068000003695...
		0.00000652	0.00000000	132.47	1.6744	0.0115000002086...
		0.00000546	0.00000000	192.47	1.6744	0.0068000003695...
		0.00016314	0.00000000	142.47	1.6744	0.0115000002086...
		0.00014661	0.00000000	182.47	1.6744	0.0068000003695...
		0.00088442	0.00000000	152.47	1.6744	0.0115000002086...
		0.00084364	0.00000000	172.47	1.6744	0.0068000003695...
		0.00146422	0.00000000	162.47	1.6744	0.0068000003695...
		0.00146422	0.00000000	162.47	1.6744	0.0068000003695...
Ca	=	0.00221346	0.00000000			

Вуглецю оксид

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
-25.00	-50.00	0.53378683	0.00000000	342.47	1.0000	0.017399999499321
		0.39045200	0.00000000	352.47	1.0000	0.017399999499321
		0.39158821	0.00000000	332.47	1.0000	0.0148000001907...
		0.14126545	0.00000000	002.47	1.0000	0.017399999499321
		0.14240532	0.00000000	322.47	1.0000	0.0148000001907...
		0.01904963	0.00000000	012.47	1.0000	0.017399999499321
		0.01952741	0.00000000	312.47	1.0000	0.0148000001907...
		0.00067825	0.00000000	022.47	1.0000	0.017399999499321
		0.00076419	0.00000000	302.47	1.0000	0.0148000001907...
		0.00000056	0.00000000	032.47	1.0000	0.0101999998092...
		0.00000748	0.00000000	292.47	1.0000	0.0141000002622...
		0.00000529	0.00000000	042.47	1.0000	0.0101999998092...
		0.00000033	0.00000000	282.47	1.0000	0.0141000002622...
		0.00001708	0.00000000	052.47	1.0000	0.0101999998092...
		3.207E-10	0.00000000	272.47	1.0000	0.0141000002622...
		0.00002551	0.00000000	062.47	1.0000	0.0101999998092...
		5.862E-13	0.00000000	262.47	1.0000	0.0141000002622...
		0.00001948	0.00000000	072.47	1.0000	0.0156000003218...
		0.00000711	0.00000000	082.47	1.0000	0.0156000003218...
		0.00000095	0.00000000	092.47	1.0000	0.0156000003218...
		0.00000003	0.00000000	102.47	1.0000	0.0156000003218...
		0.00002377	0.00000000	122.47	1.0000	0.0115000002086...
		0.00001992	0.00000000	202.47	1.0000	0.0068000003695...
		0.00066901	0.00000000	132.47	1.0000	0.0115000002086...
		0.00059544	0.00000000	192.47	1.0000	0.0068000003695...
		0.00487832	0.00000000	142.47	1.0000	0.0115000002086...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.00457882	0.00000000	182.47	1.0000	0.0068000003695...
		0.01326576	0.00000000	152.47	1.0000	0.0115000002086...
		0.01290056	0.00000000	172.47	1.0000	0.0068000003695...
		0.01786966	0.00000000	162.47	1.0000	0.0068000003695...
		0.01786966	0.00000000	162.47	1.0000	0.0068000003695...
		0.47912925	0.00000000	342.47	2.0000	0.017399999499321
		0.25648570	0.00000000	352.47	2.0000	0.017399999499321
		0.25814092	0.00000000	332.47	2.0000	0.0148000001907...
		0.03368837	0.00000000	002.47	2.0000	0.017399999499321
		0.03461159	0.00000000	322.47	2.0000	0.0148000001907...
		0.00082659	0.00000000	012.47	2.0000	0.017399999499321
		0.00097110	0.00000000	312.47	2.0000	0.0148000001907...
		0.00000708	0.00000000	022.47	2.0000	0.017399999499321
		0.00001635	0.00000000	302.47	2.0000	0.0148000001907...
		0.00000001	0.00000000	032.47	2.0000	0.0101999998092...
		0.00000030	0.00000000	292.47	2.0000	0.0141000002622...
		0.00000079	0.00000000	042.47	2.0000	0.0101999998092...
		3.268E-09	0.00000000	282.47	2.0000	0.0141000002622...
		0.00000762	0.00000000	052.47	2.0000	0.0101999998092...
		1.594E-12	0.00000000	272.47	2.0000	0.0141000002622...
		0.00001655	0.00000000	062.47	2.0000	0.0101999998092...
		1.095E-15	0.00000000	262.47	2.0000	0.0141000002622...
		0.00000982	0.00000000	072.47	2.0000	0.0156000003218...
		0.00000140	0.00000000	082.47	2.0000	0.0156000003218...
		0.00000004	0.00000000	092.47	2.0000	0.0156000003218...
		2.622E-10	0.00000000	102.47	2.0000	0.0156000003218...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.00000012	0.00000000	122.47	2.0000	0.0115000002086...
		0.00000010	0.00000000	202.47	2.0000	0.0068000003695...
		0.00001491	0.00000000	132.47	2.0000	0.0115000002086...
		0.00001226	0.00000000	192.47	2.0000	0.0068000003695...
		0.00061646	0.00000000	142.47	2.0000	0.0115000002086...
		0.00054283	0.00000000	182.47	2.0000	0.0068000003695...
		0.00464494	0.00000000	152.47	2.0000	0.0115000002086...
		0.00439006	0.00000000	172.47	2.0000	0.0068000003695...
		0.00848832	0.00000000	162.47	2.0000	0.0068000003695...
		0.00848832	0.00000000	162.47	2.0000	0.0068000003695...
		0.35005206	0.00000000	342.47	3.0000	0.017399999499321
		0.13714394	0.00000000	352.47	3.0000	0.017399999499321
		0.13913272	0.00000000	332.47	3.0000	0.0148000001907...
		0.00670827	0.00000000	002.47	3.0000	0.017399999499321
		0.00742432	0.00000000	322.47	3.0000	0.0148000001907...
		0.00005294	0.00000000	012.47	3.0000	0.017399999499321
		0.00010488	0.00000000	312.47	3.0000	0.0148000001907...
		0.00000027	0.00000000	022.47	3.0000	0.017399999499321
		0.00000222	0.00000000	302.47	3.0000	0.0148000001907...
		6.174E-10	0.00000000	032.47	3.0000	0.0101999998092...
		0.00000002	0.00000000	292.47	3.0000	0.0141000002622...
		0.00000010	0.00000000	042.47	3.0000	0.0101999998092...
		1.208E-10	0.00000000	282.47	3.0000	0.0141000002622...
		0.00000274	0.00000000	052.47	3.0000	0.0101999998092...
		6.425E-14	0.00000000	272.47	3.0000	0.0141000002622...
		0.00000865	0.00000000	062.47	3.0000	0.0101999998092...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.00000399	0.00000000	072.47	3.0000	0.0156000003218...
		0.00000023	0.00000000	082.47	3.0000	0.0156000003218...
		1.740E-09	0.00000000	092.47	3.0000	0.0156000003218...
		7.322E-12	0.00000000	102.47	3.0000	0.0156000003218...
		3.336E-09	0.00000000	122.47	3.0000	0.0115000002086...
		2.633E-09	0.00000000	202.47	3.0000	0.0068000003695...
		0.00000071	0.00000000	132.47	3.0000	0.0115000002086...
		0.00000057	0.00000000	192.47	3.0000	0.0068000003695...
		0.00009364	0.00000000	142.47	3.0000	0.0115000002086...
		0.00007793	0.00000000	182.47	3.0000	0.0068000003695...
		0.00188373	0.00000000	152.47	3.0000	0.0115000002086...
		0.00173110	0.00000000	172.47	3.0000	0.0068000003695...
		0.00464789	0.00000000	162.47	3.0000	0.0068000003695...
		0.00464789	0.00000000	162.47	3.0000	0.0068000003695...
		0.21234778	0.00000000	342.47	5.0000	0.017399999499321
		0.04459430	0.00000000	352.47	5.0000	0.017399999499321
		0.04687015	0.00000000	332.47	5.0000	0.0148000001907...
		0.00038013	0.00000000	002.47	5.0000	0.017399999499321
		0.00079800	0.00000000	322.47	5.0000	0.0148000001907...
		0.00000094	0.00000000	012.47	5.0000	0.017399999499321
		0.00001092	0.00000000	312.47	5.0000	0.0148000001907...
		3.399E-09	0.00000000	022.47	5.0000	0.017399999499321
		0.00000015	0.00000000	302.47	5.0000	0.0148000001907...
		6.050E-12	0.00000000	032.47	5.0000	0.0101999998092...
		4.140E-10	0.00000000	292.47	5.0000	0.0141000002622...
		2.793E-09	0.00000000	042.47	5.0000	0.0101999998092...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		1.280E-12	0.00000000	282.47	5.0000	0.0141000002622...
		0.00000046	0.00000000	052.47	5.0000	0.0101999998092...
		2.838E-16	0.00000000	272.47	5.0000	0.0141000002622...
		0.00000306	0.00000000	062.47	5.0000	0.0101999998092...
		0.00000086	0.00000000	072.47	5.0000	0.0156000003218...
		8.879E-09	0.00000000	082.47	5.0000	0.0156000003218...
		1.921E-11	0.00000000	092.47	5.0000	0.0156000003218...
		5.381E-14	0.00000000	102.47	5.0000	0.0156000003218...
		2.998E-11	0.00000000	122.47	5.0000	0.0115000002086...
		2.349E-11	0.00000000	202.47	5.0000	0.0068000003695...
		9.139E-09	0.00000000	132.47	5.0000	0.0115000002086...
		7.053E-09	0.00000000	192.47	5.0000	0.0068000003695...
		0.00000390	0.00000000	142.47	5.0000	0.0115000002086...
		0.00000301	0.00000000	182.47	5.0000	0.0068000003695...
		0.00044576	0.00000000	152.47	5.0000	0.0115000002086...
		0.00038745	0.00000000	172.47	5.0000	0.0068000003695...
		0.00199339	0.00000000	162.47	5.0000	0.0068000003695...
		0.00199339	0.00000000	162.47	5.0000	0.0068000003695...
		0.17583635	0.00000000	342.47	6.0000	0.017399999499321
		0.03688941	0.00000000	352.47	6.0000	0.017399999499321
		0.03925331	0.00000000	332.47	6.0000	0.0148000001907...
		0.00031448	0.00000000	002.47	6.0000	0.017399999499321
		0.00074569	0.00000000	322.47	6.0000	0.0148000001907...
		0.00000078	0.00000000	012.47	6.0000	0.017399999499321
		0.00000944	0.00000000	312.47	6.0000	0.0148000001907...
		2.815E-09	0.00000000	022.47	6.0000	0.017399999499321

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.00000011	0.00000000	302.47	6.0000	0.0148000001907...
		3.998E-12	0.00000000	032.47	6.0000	0.0101999998092...
		3.094E-10	0.00000000	292.47	6.0000	0.0141000002622...
		1.848E-09	0.00000000	042.47	6.0000	0.0101999998092...
		9.764E-13	0.00000000	282.47	6.0000	0.0141000002622...
		0.00000030	0.00000000	052.47	6.0000	0.0101999998092...
		2.704E-16	0.00000000	272.47	6.0000	0.0141000002622...
		0.00000203	0.00000000	062.47	6.0000	0.0101999998092...
		0.00000057	0.00000000	072.47	6.0000	0.0156000003218...
		5.876E-09	0.00000000	082.47	6.0000	0.0156000003218...
		1.269E-11	0.00000000	092.47	6.0000	0.0156000003218...
		3.547E-14	0.00000000	102.47	6.0000	0.0156000003218...
		2.246E-11	0.00000000	122.47	6.0000	0.0115000002086...
		1.760E-11	0.00000000	202.47	6.0000	0.0068000003695...
		6.787E-09	0.00000000	132.47	6.0000	0.0115000002086...
		5.240E-09	0.00000000	192.47	6.0000	0.0068000003695...
		0.00000288	0.00000000	142.47	6.0000	0.0115000002086...
		0.00000222	0.00000000	182.47	6.0000	0.0068000003695...
		0.00032867	0.00000000	152.47	6.0000	0.0115000002086...
		0.00028570	0.00000000	172.47	6.0000	0.0068000003695...
		0.00146879	0.00000000	162.47	6.0000	0.0068000003695...
		0.00146879	0.00000000	162.47	6.0000	0.0068000003695...
		0.29851133	0.00000000	342.47	0.5539	0.017399999499321
		0.25079912	0.00000000	352.47	0.5539	0.017399999499321
		0.25147861	0.00000000	332.47	0.5539	0.0148000001907...
		0.14248213	0.00000000	002.47	0.5539	0.017399999499321

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.14344440	0.00000000	322.47	0.5539	0.0148000001907...
		0.04658413	0.00000000	012.47	0.5539	0.017399999499321
		0.04731296	0.00000000	312.47	0.5539	0.0148000001907...
		0.00608192	0.00000000	022.47	0.5539	0.017399999499321
		0.00637612	0.00000000	302.47	0.5539	0.0148000001907...
		0.00000104	0.00000000	032.47	0.5539	0.0101999998092...
		0.00005539	0.00000000	292.47	0.5539	0.0141000002622...
		0.00000344	0.00000000	042.47	0.5539	0.0101999998092...
		0.00000506	0.00000000	282.47	0.5539	0.0141000002622...
		0.00000687	0.00000000	052.47	0.5539	0.0101999998092...
		0.00000002	0.00000000	272.47	0.5539	0.0141000002622...
		0.00000871	0.00000000	062.47	0.5539	0.0101999998092...
		5.157E-11	0.00000000	262.47	0.5539	0.0141000002622...
		0.00000743	0.00000000	072.47	0.5539	0.0156000003218...
		4.774E-15	0.00000000	252.47	0.5539	0.0141000002622...
		0.00000410	0.00000000	082.47	0.5539	0.0156000003218...
		0.00000126	0.00000000	092.47	0.5539	0.0156000003218...
		0.00000015	0.00000000	102.47	0.5539	0.0156000003218...
		0.00051901	0.00000000	122.47	0.5539	0.0115000002086...
		0.00046172	0.00000000	202.47	0.5539	0.0068000003695...
		0.00382369	0.00000000	132.47	0.5539	0.0115000002086...
		0.00358600	0.00000000	192.47	0.5539	0.0068000003695...
		0.01122261	0.00000000	142.47	0.5539	0.0115000002086...
		0.01084567	0.00000000	182.47	0.5539	0.0068000003695...
		0.01923838	0.00000000	152.47	0.5539	0.0115000002086...
		0.01895172	0.00000000	172.47	0.5539	0.0068000003695...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.02257922	0.00000000	162.47	0.5539	0.0068000003695...
		0.02257922	0.00000000	162.47	0.5539	0.0068000003695...
		0.55951130	0.00000000	342.47	1.1078	0.017399999499321
		0.39575654	0.00000000	352.47	1.1078	0.017399999499321
		0.39696634	0.00000000	332.47	1.1078	0.0148000001907...
		0.12836830	0.00000000	002.47	1.1078	0.017399999499321
		0.12949556	0.00000000	322.47	1.1078	0.0148000001907...
		0.01406459	0.00000000	012.47	1.1078	0.017399999499321
		0.01448252	0.00000000	312.47	1.1078	0.0148000001907...
		0.00039431	0.00000000	022.47	1.1078	0.017399999499321
		0.00045874	0.00000000	302.47	1.1078	0.0148000001907...
		0.00000040	0.00000000	032.47	1.1078	0.0101999998092...
		0.00000498	0.00000000	292.47	1.1078	0.0141000002622...
		0.00000472	0.00000000	042.47	1.1078	0.0101999998092...
		0.00000018	0.00000000	282.47	1.1078	0.0141000002622...
		0.00001717	0.00000000	052.47	1.1078	0.0101999998092...
		1.519E-10	0.00000000	272.47	1.1078	0.0141000002622...
		0.00002669	0.00000000	062.47	1.1078	0.0101999998092...
		2.687E-13	0.00000000	262.47	1.1078	0.0141000002622...
		0.00001984	0.00000000	072.47	1.1078	0.0156000003218...
		0.00000654	0.00000000	082.47	1.1078	0.0156000003218...
		0.00000072	0.00000000	092.47	1.1078	0.0156000003218...
		0.00000002	0.00000000	102.47	1.1078	0.0156000003218...
		0.00001196	0.00000000	122.47	1.1078	0.0115000002086...
		0.00000993	0.00000000	202.47	1.1078	0.0068000003695...
		0.00043173	0.00000000	132.47	1.1078	0.0115000002086...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.00037992	0.00000000	192.47	1.1078	0.0068000003695...
		0.00388969	0.00000000	142.47	1.1078	0.0115000002086...
		0.00362543	0.00000000	182.47	1.1078	0.0068000003695...
		0.01181194	0.00000000	152.47	1.1078	0.0115000002086...
		0.01145141	0.00000000	172.47	1.1078	0.0068000003695...
		0.01644349	0.00000000	162.47	1.1078	0.0068000003695...
		0.01644349	0.00000000	162.47	1.1078	0.0068000003695...
		0.52799040	0.00000000	342.47	1.6616	0.017399999499321
		0.31414542	0.00000000	352.47	1.6616	0.017399999499321
		0.31565338	0.00000000	332.47	1.6616	0.0148000001907...
		0.05808927	0.00000000	002.47	1.6616	0.017399999499321
		0.05909305	0.00000000	322.47	1.6616	0.0148000001907...
		0.00238120	0.00000000	012.47	1.6616	0.017399999499321
		0.00259367	0.00000000	312.47	1.6616	0.0148000001907...
		0.00002811	0.00000000	022.47	1.6616	0.017399999499321
		0.00004580	0.00000000	302.47	1.6616	0.0148000001907...
		0.00000005	0.00000000	032.47	1.6616	0.0101999998092...
		0.00000080	0.00000000	292.47	1.6616	0.0141000002622...
		0.00000162	0.00000000	042.47	1.6616	0.0101999998092...
		0.00000001	0.00000000	282.47	1.6616	0.0141000002622...
		0.00001082	0.00000000	052.47	1.6616	0.0101999998092...
		6.749E-12	0.00000000	272.47	1.6616	0.0141000002622...
		0.00002071	0.00000000	062.47	1.6616	0.0101999998092...
		7.774E-15	0.00000000	262.47	1.6616	0.0141000002622...
		0.00001339	0.00000000	072.47	1.6616	0.0156000003218...
		0.00000262	0.00000000	082.47	1.6616	0.0156000003218...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.00000011	0.00000000	092.47	1.6616	0.0156000003218...
		1.165E-09	0.00000000	102.47	1.6616	0.0156000003218...
		0.00000056	0.00000000	122.47	1.6616	0.0115000002086...
		0.00000045	0.00000000	202.47	1.6616	0.0068000003695...
		0.00004982	0.00000000	132.47	1.6616	0.0115000002086...
		0.00004180	0.00000000	192.47	1.6616	0.0068000003695...
		0.00122151	0.00000000	142.47	1.6616	0.0115000002086...
		0.00109859	0.00000000	182.47	1.6616	0.0068000003695...
		0.00653670	0.00000000	152.47	1.6616	0.0115000002086...
		0.00623756	0.00000000	172.47	1.6616	0.0068000003695...
		0.01077997	0.00000000	162.47	1.6616	0.0068000003695...
		0.01077997	0.00000000	162.47	1.6616	0.0068000003695...
Ca	=	0.03684072	0.00000000			

Ангідрид сірчистий

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
-25.00	-50.00	0.07427631	0.00000000	342.47	1.0000	0.017399999499321
		0.05438202	0.00000000	352.47	1.0000	0.017399999499321
		0.05440126	0.00000000	332.47	1.0000	0.0148000001907...
		0.01968849	0.00000000	002.47	1.0000	0.017399999499321
		0.01970742	0.00000000	322.47	1.0000	0.0148000001907...
		0.00265617	0.00000000	012.47	1.0000	0.017399999499321
		0.00266369	0.00000000	312.47	1.0000	0.0148000001907...
		0.00009459	0.00000000	022.47	1.0000	0.017399999499321
		0.00009571	0.00000000	302.47	1.0000	0.0148000001907...
		3.810E-11	0.00000000	032.47	1.0000	0.0101999998092...
		0.00000005	0.00000000	292.47	1.0000	0.0141000002622...
		1.214E-13	0.00000000	042.47	1.0000	0.0101999998092...
		8.254E-10	0.00000000	282.47	1.0000	0.0141000002622...
		5.562E-12	0.00000000	272.47	1.0000	0.0141000002622...
		1.017E-14	0.00000000	262.47	1.0000	0.0141000002622...
		0.00000155	0.00000000	122.47	1.0000	0.0115000002086...
		0.00000130	0.00000000	202.47	1.0000	0.0068000003695...
		0.00004366	0.00000000	132.47	1.0000	0.0115000002086...
		0.00003886	0.00000000	192.47	1.0000	0.0068000003695...
		0.00031838	0.00000000	142.47	1.0000	0.0115000002086...
		0.00029884	0.00000000	182.47	1.0000	0.0068000003695...
		0.00086579	0.00000000	152.47	1.0000	0.0115000002086...
		0.00084196	0.00000000	172.47	1.0000	0.0068000003695...
		0.00116626	0.00000000	162.47	1.0000	0.0068000003695...
		0.00116626	0.00000000	162.47	1.0000	0.0068000003695...
		0.06667089	0.00000000	342.47	2.0000	0.017399999499321

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.03574350	0.00000000	352.47	2.0000	0.017399999499321
		0.03577204	0.00000000	332.47	2.0000	0.0148000001907...
		0.00469770	0.00000000	002.47	2.0000	0.017399999499321
		0.00471321	0.00000000	322.47	2.0000	0.0148000001907...
		0.00011528	0.00000000	012.47	2.0000	0.017399999499321
		0.00011737	0.00000000	312.47	2.0000	0.0148000001907...
		0.00000099	0.00000000	022.47	2.0000	0.017399999499321
		0.00000105	0.00000000	302.47	2.0000	0.0148000001907...
		2.036E-13	0.00000000	032.47	2.0000	0.0101999998092...
		7.212E-10	0.00000000	292.47	2.0000	0.0141000002622...
		4.813E-16	0.00000000	042.47	2.0000	0.0101999998092...
		5.684E-12	0.00000000	282.47	2.0000	0.0141000002622...
		2.764E-14	0.00000000	272.47	2.0000	0.0141000002622...
		1.899E-17	0.00000000	262.47	2.0000	0.0141000002622...
		7.784E-09	0.00000000	122.47	2.0000	0.0115000002086...
		6.224E-09	0.00000000	202.47	2.0000	0.0068000003695...
		0.00000097	0.00000000	132.47	2.0000	0.0115000002086...
		0.00000080	0.00000000	192.47	2.0000	0.0068000003695...
		0.00004023	0.00000000	142.47	2.0000	0.0115000002086...
		0.00003543	0.00000000	182.47	2.0000	0.0068000003695...
		0.00030315	0.00000000	152.47	2.0000	0.0115000002086...
		0.00028652	0.00000000	172.47	2.0000	0.0068000003695...
		0.00055399	0.00000000	162.47	2.0000	0.0068000003695...
		0.00055399	0.00000000	162.47	2.0000	0.0068000003695...
		0.04867625	0.00000000	342.47	3.0000	0.017399999499321
		0.01911484	0.00000000	352.47	3.0000	0.017399999499321

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.01914927	0.00000000	332.47	3.0000	0.0148000001907...
		0.00093554	0.00000000	002.47	3.0000	0.017399999499321
		0.00094764	0.00000000	322.47	3.0000	0.0148000001907...
		0.00000738	0.00000000	012.47	3.0000	0.017399999499321
		0.00000804	0.00000000	312.47	3.0000	0.0148000001907...
		0.00000004	0.00000000	022.47	3.0000	0.017399999499321
		0.00000004	0.00000000	302.47	3.0000	0.0148000001907...
		8.648E-15	0.00000000	032.47	3.0000	0.0101999998092...
		4.241E-11	0.00000000	292.47	3.0000	0.0141000002622...
		2.642E-13	0.00000000	282.47	3.0000	0.0141000002622...
		1.114E-15	0.00000000	272.47	3.0000	0.0141000002622...
		2.177E-10	0.00000000	122.47	3.0000	0.0115000002086...
		1.719E-10	0.00000000	202.47	3.0000	0.0068000003695...
		0.00000005	0.00000000	132.47	3.0000	0.0115000002086...
		0.00000004	0.00000000	192.47	3.0000	0.0068000003695...
		0.00000611	0.00000000	142.47	3.0000	0.0115000002086...
		0.00000509	0.00000000	182.47	3.0000	0.0068000003695...
		0.00012294	0.00000000	152.47	3.0000	0.0115000002086...
		0.00011298	0.00000000	172.47	3.0000	0.0068000003695...
		0.00030334	0.00000000	162.47	3.0000	0.0068000003695...
		0.00030334	0.00000000	162.47	3.0000	0.0068000003695...
		0.02949448	0.00000000	342.47	5.0000	0.017399999499321
		0.00621704	0.00000000	352.47	5.0000	0.017399999499321
		0.00625651	0.00000000	332.47	5.0000	0.0148000001907...
		0.00005302	0.00000000	002.47	5.0000	0.017399999499321
		0.00006013	0.00000000	322.47	5.0000	0.0148000001907...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.00000013	0.00000000	012.47	5.0000	0.017399999499321
		0.00000021	0.00000000	312.47	5.0000	0.0148000001907...
		4.740E-10	0.00000000	022.47	5.0000	0.017399999499321
		7.116E-10	0.00000000	302.47	5.0000	0.0148000001907...
		1.330E-16	0.00000000	032.47	5.0000	0.0101999998092...
		9.659E-13	0.00000000	292.47	5.0000	0.0141000002622...
		4.988E-15	0.00000000	282.47	5.0000	0.0141000002622...
		4.922E-18	0.00000000	272.47	5.0000	0.0141000002622...
		1.957E-12	0.00000000	122.47	5.0000	0.0115000002086...
		1.533E-12	0.00000000	202.47	5.0000	0.0068000003695...
		5.965E-10	0.00000000	132.47	5.0000	0.0115000002086...
		4.603E-10	0.00000000	192.47	5.0000	0.0068000003695...
		0.00000025	0.00000000	142.47	5.0000	0.0115000002086...
		0.00000020	0.00000000	182.47	5.0000	0.0068000003695...
		0.00002909	0.00000000	152.47	5.0000	0.0115000002086...
		0.00002529	0.00000000	172.47	5.0000	0.0068000003695...
		0.00013010	0.00000000	162.47	5.0000	0.0068000003695...
		0.00013010	0.00000000	162.47	5.0000	0.0068000003695...
		0.02439632	0.00000000	342.47	6.0000	0.017399999499321
		0.00514207	0.00000000	352.47	6.0000	0.017399999499321
		0.00518306	0.00000000	332.47	6.0000	0.0148000001907...
		0.00004386	0.00000000	002.47	6.0000	0.017399999499321
		0.00005124	0.00000000	322.47	6.0000	0.0148000001907...
		0.00000011	0.00000000	012.47	6.0000	0.017399999499321
		0.00000019	0.00000000	312.47	6.0000	0.0148000001907...
		3.925E-10	0.00000000	022.47	6.0000	0.017399999499321

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		6.356E-10	0.00000000	302.47	6.0000	0.0148000001907...
		1.275E-16	0.00000000	032.47	6.0000	0.0101999998092...
		9.722E-13	0.00000000	292.47	6.0000	0.0141000002622...
		4.898E-15	0.00000000	282.47	6.0000	0.0141000002622...
		4.689E-18	0.00000000	272.47	6.0000	0.0141000002622...
		1.466E-12	0.00000000	122.47	6.0000	0.0115000002086...
		1.149E-12	0.00000000	202.47	6.0000	0.0068000003695...
		4.430E-10	0.00000000	132.47	6.0000	0.0115000002086...
		3.420E-10	0.00000000	192.47	6.0000	0.0068000003695...
		0.00000019	0.00000000	142.47	6.0000	0.0115000002086...
		0.00000015	0.00000000	182.47	6.0000	0.0068000003695...
		0.00002145	0.00000000	152.47	6.0000	0.0115000002086...
		0.00001865	0.00000000	172.47	6.0000	0.0068000003695...
		0.00009586	0.00000000	162.47	6.0000	0.0068000003695...
		0.00009586	0.00000000	162.47	6.0000	0.0068000003695...
		0.04475501	0.00000000	342.47	0.5899	0.017399999499321
		0.03721923	0.00000000	352.47	0.5899	0.017399999499321
		0.03723127	0.00000000	332.47	0.5899	0.0148000001907...
		0.02040453	0.00000000	002.47	0.5899	0.017399999499321
		0.02042096	0.00000000	322.47	0.5899	0.0148000001907...
		0.00621100	0.00000000	012.47	0.5899	0.017399999499321
		0.00622257	0.00000000	312.47	0.5899	0.0148000001907...
		0.00071763	0.00000000	022.47	0.5899	0.017399999499321
		0.00072168	0.00000000	302.47	0.5899	0.0148000001907...
		1.485E-09	0.00000000	032.47	0.5899	0.0101999998092...
		0.00000055	0.00000000	292.47	0.5899	0.0141000002622...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		6.395E-12	0.00000000	042.47	0.5899	0.0101999998092...
		0.00000002	0.00000000	282.47	0.5899	0.0141000002622...
		2.312E-15	0.00000000	052.47	0.5899	0.0101999998092...
		2.437E-10	0.00000000	272.47	0.5899	0.0141000002622...
		5.644E-13	0.00000000	262.47	0.5899	0.0141000002622...
		0.00002631	0.00000000	122.47	0.5899	0.0115000002086...
		0.00002326	0.00000000	202.47	0.5899	0.0068000003695...
		0.00022045	0.00000000	132.47	0.5899	0.0115000002086...
		0.00020587	0.00000000	192.47	0.5899	0.0068000003695...
		0.00069552	0.00000000	142.47	0.5899	0.0115000002086...
		0.00067061	0.00000000	182.47	0.5899	0.0068000003695...
		0.00123655	0.00000000	152.47	0.5899	0.0115000002086...
		0.00121688	0.00000000	172.47	0.5899	0.0068000003695...
		0.00146717	0.00000000	162.47	0.5899	0.0068000003695...
		0.00146717	0.00000000	162.47	0.5899	0.0068000003695...
		0.07886074	0.00000000	342.47	1.1799	0.017399999499321
		0.05459327	0.00000000	352.47	1.1799	0.017399999499321
		0.05461466	0.00000000	332.47	1.1799	0.0148000001907...
		0.01646977	0.00000000	002.47	1.1799	0.017399999499321
		0.01648834	0.00000000	322.47	1.1799	0.0148000001907...
		0.00157475	0.00000000	012.47	1.1799	0.017399999499321
		0.00158070	0.00000000	312.47	1.1799	0.0148000001907...
		0.00003820	0.00000000	022.47	1.1799	0.017399999499321
		0.00003883	0.00000000	302.47	1.1799	0.0148000001907...
		1.136E-11	0.00000000	032.47	1.1799	0.0101999998092...
		0.00000002	0.00000000	292.47	1.1799	0.0141000002622...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		3.342E-14	0.00000000	042.47	1.1799	0.0101999998092...
		2.642E-10	0.00000000	282.47	1.1799	0.0141000002622...
		1.632E-12	0.00000000	272.47	1.1799	0.0141000002622...
		2.830E-15	0.00000000	262.47	1.1799	0.0141000002622...
		0.00000050	0.00000000	122.47	1.1799	0.0115000002086...
		0.00000041	0.00000000	202.47	1.1799	0.0068000003695...
		0.00002106	0.00000000	132.47	1.1799	0.0115000002086...
		0.00001840	0.00000000	192.47	1.1799	0.0068000003695...
		0.00021804	0.00000000	142.47	1.1799	0.0115000002086...
		0.00020228	0.00000000	182.47	1.1799	0.0068000003695...
		0.00071298	0.00000000	152.47	1.1799	0.0115000002086...
		0.00068979	0.00000000	172.47	1.1799	0.0068000003695...
		0.00101472	0.00000000	162.47	1.1799	0.0068000003695...
		0.00101472	0.00000000	162.47	1.1799	0.0068000003695...
		0.07138349	0.00000000	342.47	1.7698	0.017399999499321
		0.04111542	0.00000000	352.47	1.7698	0.017399999499321
		0.04114223	0.00000000	332.47	1.7698	0.0148000001907...
		0.00681808	0.00000000	002.47	1.7698	0.017399999499321
		0.00683448	0.00000000	322.47	1.7698	0.0148000001907...
		0.00023543	0.00000000	012.47	1.7698	0.017399999499321
		0.00023821	0.00000000	312.47	1.7698	0.0148000001907...
		0.00000248	0.00000000	022.47	1.7698	0.017399999499321
		0.00000259	0.00000000	302.47	1.7698	0.0148000001907...
		5.223E-13	0.00000000	032.47	1.7698	0.0101999998092...
		1.629E-09	0.00000000	292.47	1.7698	0.0141000002622...
		1.278E-15	0.00000000	042.47	1.7698	0.0101999998092...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		1.413E-11	0.00000000	282.47	1.7698	0.0141000002622...
		7.170E-14	0.00000000	272.47	1.7698	0.0141000002622...
		8.131E-17	0.00000000	262.47	1.7698	0.0141000002622...
		0.00000002	0.00000000	122.47	1.7698	0.0115000002086...
		0.00000002	0.00000000	202.47	1.7698	0.0068000003695...
		0.00000219	0.00000000	132.47	1.7698	0.0115000002086...
		0.00000182	0.00000000	192.47	1.7698	0.0068000003695...
		0.00006391	0.00000000	142.47	1.7698	0.0115000002086...
		0.00005709	0.00000000	182.47	1.7698	0.0068000003695...
		0.00038171	0.00000000	152.47	1.7698	0.0115000002086...
		0.00036312	0.00000000	172.47	1.7698	0.0068000003695...
		0.00065054	0.00000000	162.47	1.7698	0.0068000003695...
		0.00065054	0.00000000	162.47	1.7698	0.0068000003695...
Ca	=	0.00503831	0.00000000			

Кислота азотна за молекулою hnoз (Азотна кислота)

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
50.00	-25.00	0.00006851	0.00000000	354.44	1.0000	0.017399999499321
		0.00004999	0.00000000	004.44	1.0000	0.017399999499321
		0.00004999	0.00000000	344.44	1.0000	0.017399999499321
		0.00001785	0.00000000	014.44	1.0000	0.017399999499321
		0.00001785	0.00000000	334.44	1.0000	0.0148000001907...
		0.00000233	0.00000000	024.44	1.0000	0.0101999998092...
		0.00000233	0.00000000	324.44	1.0000	0.0148000001907...
		0.00000008	0.00000000	034.44	1.0000	0.0101999998092...
		0.00000008	0.00000000	314.44	1.0000	0.0148000001907...
		0.00002862	0.00000000	354.44	2.0000	0.017399999499321
		0.00001513	0.00000000	004.44	2.0000	0.017399999499321
		0.00001513	0.00000000	344.44	2.0000	0.017399999499321
		0.00000190	0.00000000	014.44	2.0000	0.017399999499321
		0.00000190	0.00000000	334.44	2.0000	0.0148000001907...
		0.00000004	0.00000000	024.44	2.0000	0.0101999998092...
		0.00000004	0.00000000	324.44	2.0000	0.0148000001907...
		3.190E-10	0.00000000	034.44	2.0000	0.0101999998092...
		3.190E-10	0.00000000	314.44	2.0000	0.0148000001907...
		0.00001380	0.00000000	354.44	3.0000	0.017399999499321
		0.00000532	0.00000000	004.44	3.0000	0.017399999499321
		0.00000532	0.00000000	344.44	3.0000	0.017399999499321
		0.00000025	0.00000000	014.44	3.0000	0.017399999499321
		0.00000025	0.00000000	334.44	3.0000	0.0148000001907...
		1.740E-09	0.00000000	024.44	3.0000	0.0101999998092...
		1.740E-09	0.00000000	324.44	3.0000	0.0148000001907...
		7.523E-12	0.00000000	034.44	3.0000	0.0101999998092...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		7.523E-12	0.00000000	314.44	3.0000	0.0148000001907...
		0.00000460	0.00000000	354.44	5.0000	0.017399999499321
		0.00000095	0.00000000	004.44	5.0000	0.017399999499321
		0.00000095	0.00000000	344.44	5.0000	0.017399999499321
		7.527E-09	0.00000000	014.44	5.0000	0.017399999499321
		7.527E-09	0.00000000	334.44	5.0000	0.0148000001907...
		1.647E-11	0.00000000	024.44	5.0000	0.0101999998092...
		1.647E-11	0.00000000	324.44	5.0000	0.0148000001907...
		4.860E-14	0.00000000	034.44	5.0000	0.0101999998092...
		4.860E-14	0.00000000	314.44	5.0000	0.0148000001907...
		0.00000299	0.00000000	354.44	6.0000	0.017399999499321
		0.00000062	0.00000000	004.44	6.0000	0.017399999499321
		0.00000062	0.00000000	344.44	6.0000	0.017399999499321
		4.872E-09	0.00000000	014.44	6.0000	0.017399999499321
		4.872E-09	0.00000000	334.44	6.0000	0.0148000001907...
		1.060E-11	0.00000000	024.44	6.0000	0.0101999998092...
		1.060E-11	0.00000000	324.44	6.0000	0.0148000001907...
		3.108E-14	0.00000000	034.44	6.0000	0.0101999998092...
		3.108E-14	0.00000000	314.44	6.0000	0.0148000001907...
		0.00009090	0.00000000	354.44	0.5000	0.017399999499321
		0.00007812	0.00000000	004.44	0.5000	0.017399999499321
		0.00007812	0.00000000	344.44	0.5000	0.017399999499321
		0.00004758	0.00000000	014.44	0.5000	0.017399999499321
		0.00004758	0.00000000	334.44	0.5000	0.0148000001907...
		0.00001753	0.00000000	024.44	0.5000	0.0101999998092...
		0.00001753	0.00000000	324.44	0.5000	0.0148000001907...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.00000274	0.00000000	034.44	0.5000	0.0101999998092...
		0.00000274	0.00000000	314.44	0.5000	0.0148000001907...
		0.00008361	0.00000000	354.44	0.7500	0.017399999499321
		0.00006616	0.00000000	004.44	0.7500	0.017399999499321
		0.00006616	0.00000000	344.44	0.7500	0.017399999499321
		0.00003078	0.00000000	014.44	0.7500	0.017399999499321
		0.00003078	0.00000000	334.44	0.7500	0.0148000001907...
		0.00000672	0.00000000	024.44	0.7500	0.0101999998092...
		0.00000672	0.00000000	324.44	0.7500	0.0148000001907...
		0.00000045	0.00000000	034.44	0.7500	0.0101999998092...
		0.00000045	0.00000000	314.44	0.7500	0.0148000001907...
Ca	=	0.00000522	0.00000000			

Аміак

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
250.00	-50.00	0.00970603	0.00000000	004.64	1.0000	0.017399999499321
		0.00707805	0.00000000	014.64	1.0000	0.017399999499321
		0.00708153	0.00000000	354.64	1.0000	0.017399999499321
		0.00252833	0.00000000	024.64	1.0000	0.0101999998092...
		0.00253184	0.00000000	344.64	1.0000	0.017399999499321
		0.00033175	0.00000000	034.64	1.0000	0.0101999998092...
		0.00033325	0.00000000	334.64	1.0000	0.0148000001907...
		0.00001123	0.00000000	044.64	1.0000	0.0101999998092...
		0.00001148	0.00000000	324.64	1.0000	0.0148000001907...
		4.838E-14	0.00000000	054.64	1.0000	0.0101999998092...
		0.00000001	0.00000000	314.64	1.0000	0.0148000001907...
		1.881E-16	0.00000000	064.64	1.0000	0.0101999998092...
		2.239E-14	0.00000000	304.64	1.0000	0.0148000001907...
		7.166E-17	0.00000000	294.64	1.0000	0.0148000001907...
		0.00435809	0.00000000	004.64	2.0000	0.017399999499321
		0.00231843	0.00000000	014.64	2.0000	0.017399999499321
		0.00232139	0.00000000	354.64	2.0000	0.017399999499321
		0.00029754	0.00000000	024.64	2.0000	0.0101999998092...
		0.00029950	0.00000000	344.64	2.0000	0.017399999499321
		0.00000700	0.00000000	034.64	2.0000	0.0101999998092...
		0.00000732	0.00000000	334.64	2.0000	0.0148000001907...
		0.00000006	0.00000000	044.64	2.0000	0.0101999998092...
		0.00000007	0.00000000	324.64	2.0000	0.0148000001907...
		2.809E-16	0.00000000	054.64	2.0000	0.0101999998092...
		9.438E-11	0.00000000	314.64	2.0000	0.0148000001907...
		8.720E-19	0.00000000	064.64	2.0000	0.0101999998092...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		1.244E-16	0.00000000	304.64	2.0000	0.0148000001907...
		3.174E-19	0.00000000	294.64	2.0000	0.0148000001907...
		0.00246247	0.00000000	004.64	3.0000	0.017399999499321
		0.00095957	0.00000000	014.64	3.0000	0.017399999499321
		0.00096184	0.00000000	354.64	3.0000	0.017399999499321
		0.00004587	0.00000000	024.64	3.0000	0.0101999998092...
		0.00004701	0.00000000	344.64	3.0000	0.017399999499321
		0.00000035	0.00000000	034.64	3.0000	0.0101999998092...
		0.00000042	0.00000000	334.64	3.0000	0.0148000001907...
		1.685E-09	0.00000000	044.64	3.0000	0.0101999998092...
		2.370E-09	0.00000000	324.64	3.0000	0.0148000001907...
		1.269E-17	0.00000000	054.64	3.0000	0.0101999998092...
		3.574E-12	0.00000000	314.64	3.0000	0.0148000001907...
		5.529E-18	0.00000000	304.64	3.0000	0.0148000001907...
		0.00118689	0.00000000	004.64	5.0000	0.017399999499321
		0.00024877	0.00000000	014.64	5.0000	0.017399999499321
		0.00025013	0.00000000	354.64	5.0000	0.017399999499321
		0.00000208	0.00000000	024.64	5.0000	0.0101999998092...
		0.00000250	0.00000000	344.64	5.0000	0.017399999499321
		5.031E-09	0.00000000	034.64	5.0000	0.0101999998092...
		9.921E-09	0.00000000	334.64	5.0000	0.0148000001907...
		1.740E-11	0.00000000	044.64	5.0000	0.0101999998092...
		2.913E-11	0.00000000	324.64	5.0000	0.0148000001907...
		2.420E-19	0.00000000	054.64	5.0000	0.0101999998092...
		3.723E-14	0.00000000	314.64	5.0000	0.0148000001907...
		1.031E-19	0.00000000	304.64	5.0000	0.0148000001907...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.00092426	0.00000000	004.64	6.0000	0.017399999499321
		0.00019391	0.00000000	014.64	6.0000	0.017399999499321
		0.00019495	0.00000000	354.64	6.0000	0.017399999499321
		0.00000163	0.00000000	024.64	6.0000	0.0101999998092...
		0.00000195	0.00000000	344.64	6.0000	0.017399999499321
		3.952E-09	0.00000000	034.64	6.0000	0.0101999998092...
		7.646E-09	0.00000000	334.64	6.0000	0.0148000001907...
		1.377E-11	0.00000000	044.64	6.0000	0.0101999998092...
		2.245E-11	0.00000000	324.64	6.0000	0.0148000001907...
		2.420E-19	0.00000000	054.64	6.0000	0.0101999998092...
		2.679E-14	0.00000000	314.64	6.0000	0.0148000001907...
		1.026E-19	0.00000000	304.64	6.0000	0.0148000001907...
		0.01340328	0.00000000	004.64	0.5000	0.017399999499321
		0.01146984	0.00000000	014.64	0.5000	0.017399999499321
		0.01147214	0.00000000	354.64	0.5000	0.017399999499321
		0.00689515	0.00000000	024.64	0.5000	0.0101999998092...
		0.00689848	0.00000000	344.64	0.5000	0.017399999499321
		0.00250723	0.00000000	034.64	0.5000	0.0101999998092...
		0.00250988	0.00000000	334.64	0.5000	0.0148000001907...
		0.00038826	0.00000000	044.64	0.5000	0.0101999998092...
		0.00038945	0.00000000	324.64	0.5000	0.0148000001907...
		4.859E-12	0.00000000	054.64	0.5000	0.0101999998092...
		0.00000024	0.00000000	314.64	0.5000	0.0148000001907...
		3.007E-14	0.00000000	064.64	0.5000	0.0101999998092...
		2.479E-12	0.00000000	304.64	0.5000	0.0148000001907...
		1.841E-17	0.00000000	074.64	0.5000	0.0156000003218...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		1.178E-14	0.00000000	294.64	0.5000	0.0148000001907...
		4.058E-18	0.00000000	284.64	0.5000	0.0141000002622...
		0.01195780	0.00000000	004.64	0.7500	0.017399999499321
		0.00944717	0.00000000	014.64	0.7500	0.017399999499321
		0.00945037	0.00000000	354.64	0.7500	0.017399999499321
		0.00437675	0.00000000	024.64	0.7500	0.0101999998092...
		0.00438054	0.00000000	344.64	0.7500	0.017399999499321
		0.00095104	0.00000000	034.64	0.7500	0.0101999998092...
		0.00095318	0.00000000	334.64	0.7500	0.0148000001907...
		0.00006356	0.00000000	044.64	0.7500	0.0101999998092...
		0.00006413	0.00000000	324.64	0.7500	0.0148000001907...
		3.663E-13	0.00000000	054.64	0.7500	0.0101999998092...
		0.00000005	0.00000000	314.64	0.7500	0.0148000001907...
		1.655E-15	0.00000000	064.64	0.7500	0.0101999998092...
		1.746E-13	0.00000000	304.64	0.7500	0.0148000001907...
		8.688E-19	0.00000000	074.64	0.7500	0.0156000003218...
		6.286E-16	0.00000000	294.64	0.7500	0.0148000001907...
		1.880E-19	0.00000000	284.64	0.7500	0.0141000002622...
Ca	=	0.00074660	0.00000000			

Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
-25.00	0.00	0.00000295	0.00000000	357.88	1.0000	0.017399999499321
		0.00000225	0.00000000	007.88	1.0000	0.017399999499321
		0.00000210	0.00000000	347.88	1.0000	0.017399999499321
		0.00000090	0.00000000	017.88	1.0000	0.017399999499321
		0.00000075	0.00000000	337.88	1.0000	0.017399999499321
		0.00000016	0.00000000	027.88	1.0000	0.0101999998092...
		0.00000010	0.00000000	327.88	1.0000	0.0148000001907...
		0.00000002	0.00000000	037.88	1.0000	0.0101999998092...
		3.418E-09	0.00000000	317.88	1.0000	0.0148000001907...
		1.439E-09	0.00000000	047.88	1.0000	0.0101999998092...
		5.196E-11	0.00000000	057.88	1.0000	0.0101999998092...
		0.00000135	0.00000000	357.88	2.0000	0.017399999499321
		0.00000077	0.00000000	007.88	2.0000	0.017399999499321
		0.00000070	0.00000000	347.88	2.0000	0.017399999499321
		0.00000013	0.00000000	017.88	2.0000	0.017399999499321
		0.00000009	0.00000000	337.88	2.0000	0.017399999499321
		0.00000001	0.00000000	027.88	2.0000	0.0101999998092...
		2.039E-09	0.00000000	327.88	2.0000	0.0148000001907...
		9.218E-10	0.00000000	037.88	2.0000	0.0101999998092...
		1.553E-11	0.00000000	317.88	2.0000	0.0148000001907...
		2.641E-11	0.00000000	047.88	2.0000	0.0101999998092...
		2.132E-13	0.00000000	057.88	2.0000	0.0101999998092...
		0.00000069	0.00000000	357.88	3.0000	0.017399999499321
		0.00000030	0.00000000	007.88	3.0000	0.017399999499321
		0.00000026	0.00000000	347.88	3.0000	0.017399999499321
		0.00000003	0.00000000	017.88	3.0000	0.017399999499321

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.00000001	0.00000000	337.88	3.0000	0.017399999499321
		2.200E-09	0.00000000	027.88	3.0000	0.0101999998092...
		8.688E-11	0.00000000	327.88	3.0000	0.0148000001907...
		1.233E-10	0.00000000	037.88	3.0000	0.0101999998092...
		3.814E-13	0.00000000	317.88	3.0000	0.0148000001907...
		1.136E-12	0.00000000	047.88	3.0000	0.0101999998092...
		4.811E-15	0.00000000	057.88	3.0000	0.0101999998092...
		0.00000024	0.00000000	357.88	5.0000	0.017399999499321
		0.00000006	0.00000000	007.88	5.0000	0.017399999499321
		0.00000005	0.00000000	347.88	5.0000	0.017399999499321
		3.560E-09	0.00000000	017.88	5.0000	0.017399999499321
		3.895E-10	0.00000000	337.88	5.0000	0.017399999499321
		3.249E-10	0.00000000	027.88	5.0000	0.0101999998092...
		8.579E-13	0.00000000	327.88	5.0000	0.0148000001907...
		4.930E-12	0.00000000	037.88	5.0000	0.0101999998092...
		2.553E-15	0.00000000	317.88	5.0000	0.0148000001907...
		1.112E-14	0.00000000	047.88	5.0000	0.0101999998092...
		2.923E-17	0.00000000	057.88	5.0000	0.0101999998092...
		0.00000016	0.00000000	357.88	6.0000	0.017399999499321
		0.00000004	0.00000000	007.88	6.0000	0.017399999499321
		0.00000003	0.00000000	347.88	6.0000	0.017399999499321
		2.390E-09	0.00000000	017.88	6.0000	0.017399999499321
		2.551E-10	0.00000000	337.88	6.0000	0.017399999499321
		2.037E-10	0.00000000	027.88	6.0000	0.0101999998092...
		5.584E-13	0.00000000	327.88	6.0000	0.0148000001907...
		3.071E-12	0.00000000	037.88	6.0000	0.0101999998092...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		1.648E-15	0.00000000	317.88	6.0000	0.0148000001907...
		6.919E-15	0.00000000	047.88	6.0000	0.0101999998092...
		1.813E-17	0.00000000	057.88	6.0000	0.0101999998092...
		0.00000373	0.00000000	357.88	0.5000	0.017399999499321
		0.00000330	0.00000000	007.88	0.5000	0.017399999499321
		0.00000314	0.00000000	347.88	0.5000	0.017399999499321
		0.00000210	0.00000000	017.88	0.5000	0.017399999499321
		0.00000188	0.00000000	337.88	0.5000	0.017399999499321
		0.00000086	0.00000000	027.88	0.5000	0.0101999998092...
		0.00000069	0.00000000	327.88	0.5000	0.0148000001907...
		0.00000019	0.00000000	037.88	0.5000	0.0101999998092...
		0.00000011	0.00000000	317.88	0.5000	0.0148000001907...
		0.00000002	0.00000000	047.88	0.5000	0.0101999998092...
		1.729E-09	0.00000000	057.88	0.5000	0.0101999998092...
		0.00000348	0.00000000	357.88	0.7500	0.017399999499321
		0.00000287	0.00000000	007.88	0.7500	0.017399999499321
		0.00000270	0.00000000	347.88	0.7500	0.017399999499321
		0.00000145	0.00000000	017.88	0.7500	0.017399999499321
		0.00000125	0.00000000	337.88	0.7500	0.017399999499321
		0.00000039	0.00000000	027.88	0.7500	0.0101999998092...
		0.00000028	0.00000000	327.88	0.7500	0.0148000001907...
		0.00000005	0.00000000	037.88	0.7500	0.0101999998092...
		0.00000002	0.00000000	317.88	0.7500	0.0148000001907...
		4.733E-09	0.00000000	047.88	0.7500	0.0101999998092...
		2.933E-10	0.00000000	057.88	0.7500	0.0101999998092...
Ca	=	0.00000023	0.00000000			

Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl (Водень хлорид)

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
250.00	-50.00	0.00229493	0.00000000	353.74	1.0000	0.017399999499321
		0.00289290	0.00000000	003.74	1.0000	0.017399999499321
		0.00101316	0.00000000	343.74	1.0000	0.017399999499321
		0.00205024	0.00000000	013.74	1.0000	0.017399999499321
		0.00023557	0.00000000	333.74	1.0000	0.0148000001907...
		0.00074438	0.00000000	023.74	1.0000	0.0101999998092...
		0.00002606	0.00000000	323.74	1.0000	0.0148000001907...
		0.00010588	0.00000000	033.74	1.0000	0.0101999998092...
		0.00000093	0.00000000	313.74	1.0000	0.0148000001907...
		0.00000402	0.00000000	043.74	1.0000	0.0101999998092...
		0.00093787	0.00000000	353.74	2.0000	0.017399999499321
		0.00131966	0.00000000	003.74	2.0000	0.017399999499321
		0.00028165	0.00000000	343.74	2.0000	0.017399999499321
		0.00068002	0.00000000	013.74	2.0000	0.017399999499321
		0.00003100	0.00000000	333.74	2.0000	0.0148000001907...
		0.00009661	0.00000000	023.74	2.0000	0.0101999998092...
		0.00000077	0.00000000	323.74	2.0000	0.0148000001907...
		0.00000261	0.00000000	033.74	2.0000	0.0101999998092...
		6.917E-09	0.00000000	313.74	2.0000	0.0148000001907...
		0.00000002	0.00000000	043.74	2.0000	0.0101999998092...
		0.00051041	0.00000000	353.74	3.0000	0.017399999499321
		0.00073881	0.00000000	003.74	3.0000	0.017399999499321
		0.00012741	0.00000000	343.74	3.0000	0.017399999499321
		0.00028943	0.00000000	013.74	3.0000	0.017399999499321
		0.00000600	0.00000000	333.74	3.0000	0.0148000001907...
		0.00001658	0.00000000	023.74	3.0000	0.0101999998092...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.00000005	0.00000000	323.74	3.0000	0.0148000001907...
		0.00000014	0.00000000	033.74	3.0000	0.0101999998092...
		2.479E-10	0.00000000	313.74	3.0000	0.0148000001907...
		6.798E-10	0.00000000	043.74	3.0000	0.0101999998092...
		0.00022191	0.00000000	353.74	5.0000	0.017399999499321
		0.00033270	0.00000000	003.74	5.0000	0.017399999499321
		0.00003663	0.00000000	343.74	5.0000	0.017399999499321
		0.00008196	0.00000000	013.74	5.0000	0.017399999499321
		0.00000032	0.00000000	333.74	5.0000	0.0148000001907...
		0.00000088	0.00000000	023.74	5.0000	0.0101999998092...
		7.710E-10	0.00000000	323.74	5.0000	0.0148000001907...
		2.134E-09	0.00000000	033.74	5.0000	0.0101999998092...
		2.533E-12	0.00000000	313.74	5.0000	0.0148000001907...
		7.129E-12	0.00000000	043.74	5.0000	0.0101999998092...
		0.00016964	0.00000000	353.74	6.0000	0.017399999499321
		0.00025809	0.00000000	003.74	6.0000	0.017399999499321
		0.00002795	0.00000000	343.74	6.0000	0.017399999499321
		0.00006386	0.00000000	013.74	6.0000	0.017399999499321
		0.00000024	0.00000000	333.74	6.0000	0.0148000001907...
		0.00000069	0.00000000	023.74	6.0000	0.0101999998092...
		5.779E-10	0.00000000	323.74	6.0000	0.0148000001907...
		1.676E-09	0.00000000	033.74	6.0000	0.0101999998092...
		1.851E-12	0.00000000	313.74	6.0000	0.0148000001907...
		5.638E-12	0.00000000	043.74	6.0000	0.0101999998092...
		0.00343878	0.00000000	353.74	0.5000	0.017399999499321
		0.00392020	0.00000000	003.74	0.5000	0.017399999499321

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.00217912	0.00000000	343.74	0.5000	0.017399999499321
		0.00331107	0.00000000	013.74	0.5000	0.017399999499321
		0.00090765	0.00000000	333.74	0.5000	0.0148000001907...
		0.00198176	0.00000000	023.74	0.5000	0.0101999998092...
		0.00021577	0.00000000	323.74	0.5000	0.0148000001907...
		0.00073195	0.00000000	033.74	0.5000	0.0101999998092...
		0.00002400	0.00000000	313.74	0.5000	0.0148000001907...
		0.00012043	0.00000000	043.74	0.5000	0.0101999998092...
		0.00293692	0.00000000	353.74	0.7500	0.017399999499321
		0.00353437	0.00000000	003.74	0.7500	0.017399999499321
		0.00152954	0.00000000	343.74	0.7500	0.017399999499321
		0.00273207	0.00000000	013.74	0.7500	0.017399999499321
		0.00045692	0.00000000	333.74	0.7500	0.0148000001907...
		0.00126889	0.00000000	023.74	0.7500	0.0101999998092...
		0.00007228	0.00000000	323.74	0.7500	0.0148000001907...
		0.00028923	0.00000000	033.74	0.7500	0.0101999998092...
		0.00000458	0.00000000	313.74	0.7500	0.0148000001907...
		0.00002145	0.00000000	043.74	0.7500	0.0101999998092...
Ca	=	0.00023465	0.00000000			

Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
-75.00	0.00	1.293E-10	0.00000000	351.53	1.0000	0.017399999499321
		9.465E-11	0.00000000	001.53	1.0000	0.017399999499321
		9.465E-11	0.00000000	341.53	1.0000	0.017399999499321
		3.416E-11	0.00000000	011.53	1.0000	0.017399999499321
		3.416E-11	0.00000000	331.53	1.0000	0.0148000001907...
		4.556E-12	0.00000000	021.53	1.0000	0.017399999499321
		4.556E-12	0.00000000	321.53	1.0000	0.0148000001907...
		1.573E-13	0.00000000	031.53	1.0000	0.0101999998092...
		1.573E-13	0.00000000	311.53	1.0000	0.0148000001907...
		6.176E-11	0.00000000	351.53	2.0000	0.017399999499321
		3.290E-11	0.00000000	001.53	2.0000	0.017399999499321
		3.290E-11	0.00000000	341.53	2.0000	0.017399999499321
		4.231E-12	0.00000000	011.53	2.0000	0.017399999499321
		4.231E-12	0.00000000	331.53	2.0000	0.0148000001907...
		9.972E-14	0.00000000	021.53	2.0000	0.017399999499321
		9.972E-14	0.00000000	321.53	2.0000	0.0148000001907...
		7.996E-16	0.00000000	031.53	2.0000	0.0101999998092...
		7.996E-16	0.00000000	311.53	2.0000	0.0148000001907...
		3.494E-11	0.00000000	351.53	3.0000	0.017399999499321
		1.361E-11	0.00000000	001.53	3.0000	0.017399999499321
		1.361E-11	0.00000000	341.53	3.0000	0.017399999499321
		6.488E-13	0.00000000	011.53	3.0000	0.017399999499321
		6.488E-13	0.00000000	331.53	3.0000	0.0148000001907...
		4.889E-15	0.00000000	021.53	3.0000	0.017399999499321
		4.889E-15	0.00000000	321.53	3.0000	0.0148000001907...
		2.339E-17	0.00000000	031.53	3.0000	0.0101999998092...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		2.340E-17	0.00000000	311.53	3.0000	0.0148000001907...
		1.621E-11	0.00000000	351.53	5.0000	0.017399999499321
		3.392E-12	0.00000000	001.53	5.0000	0.017399999499321
		3.392E-12	0.00000000	341.53	5.0000	0.017399999499321
		2.824E-14	0.00000000	011.53	5.0000	0.017399999499321
		2.824E-14	0.00000000	331.53	5.0000	0.0148000001907...
		6.744E-17	0.00000000	021.53	5.0000	0.017399999499321
		6.744E-17	0.00000000	321.53	5.0000	0.0148000001907...
		2.294E-19	0.00000000	031.53	5.0000	0.0101999998092...
		2.294E-19	0.00000000	311.53	5.0000	0.0148000001907...
		1.237E-11	0.00000000	351.53	6.0000	0.017399999499321
		2.591E-12	0.00000000	001.53	6.0000	0.017399999499321
		2.591E-12	0.00000000	341.53	6.0000	0.017399999499321
		2.163E-14	0.00000000	011.53	6.0000	0.017399999499321
		2.163E-14	0.00000000	331.53	6.0000	0.0148000001907...
		5.192E-17	0.00000000	021.53	6.0000	0.017399999499321
		5.192E-17	0.00000000	321.53	6.0000	0.0148000001907...
		1.780E-19	0.00000000	031.53	6.0000	0.0101999998092...
		1.781E-19	0.00000000	311.53	6.0000	0.0148000001907...
		1.649E-10	0.00000000	351.53	0.5000	0.017399999499321
		1.418E-10	0.00000000	001.53	0.5000	0.017399999499321
		1.418E-10	0.00000000	341.53	0.5000	0.017399999499321
		8.653E-11	0.00000000	011.53	0.5000	0.017399999499321
		8.653E-11	0.00000000	331.53	0.5000	0.0148000001907...
		3.237E-11	0.00000000	021.53	0.5000	0.017399999499321
		3.237E-11	0.00000000	321.53	0.5000	0.0148000001907...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		5.163E-12	0.00000000	031.53	0.5000	0.0101999998092...
		5.163E-12	0.00000000	311.53	0.5000	0.0148000001907...
		1.546E-10	0.00000000	351.53	0.7500	0.017399999499321
		1.229E-10	0.00000000	001.53	0.7500	0.017399999499321
		1.229E-10	0.00000000	341.53	0.7500	0.017399999499321
		5.753E-11	0.00000000	011.53	0.7500	0.017399999499321
		5.753E-11	0.00000000	331.53	0.7500	0.0148000001907...
		1.272E-11	0.00000000	021.53	0.7500	0.017399999499321
		1.272E-11	0.00000000	321.53	0.7500	0.0148000001907...
		8.718E-13	0.00000000	031.53	0.7500	0.0101999998092...
		8.718E-13	0.00000000	311.53	0.7500	0.0148000001907...
Ca	=	9.915E-12	0.00000000			

Фенол

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
75.00	-25.00	0.00004356	0.00000000	356.19	1.0000	0.017399999499321
		0.00003199	0.00000000	006.19	1.0000	0.017399999499321
		0.00003176	0.00000000	346.19	1.0000	0.017399999499321
		0.00001159	0.00000000	016.19	1.0000	0.017399999499321
		0.00001140	0.00000000	336.19	1.0000	0.0148000001907...
		0.00000155	0.00000000	026.19	1.0000	0.0101999998092...
		0.00000150	0.00000000	326.19	1.0000	0.0148000001907...
		0.00000005	0.00000000	036.19	1.0000	0.0101999998092...
		0.00000005	0.00000000	316.19	1.0000	0.0148000001907...
		0.00001967	0.00000000	356.19	2.0000	0.017399999499321
		0.00001051	0.00000000	006.19	2.0000	0.017399999499321
		0.00001035	0.00000000	346.19	2.0000	0.017399999499321
		0.00000134	0.00000000	016.19	2.0000	0.017399999499321
		0.00000130	0.00000000	336.19	2.0000	0.0148000001907...
		0.00000003	0.00000000	026.19	2.0000	0.0101999998092...
		0.00000003	0.00000000	326.19	2.0000	0.0148000001907...
		2.357E-10	0.00000000	036.19	2.0000	0.0101999998092...
		2.219E-10	0.00000000	316.19	2.0000	0.0148000001907...
		0.00000985	0.00000000	356.19	3.0000	0.017399999499321
		0.00000385	0.00000000	006.19	3.0000	0.017399999499321
		0.00000376	0.00000000	346.19	3.0000	0.017399999499321
		0.00000018	0.00000000	016.19	3.0000	0.017399999499321
		0.00000017	0.00000000	336.19	3.0000	0.0148000001907...
		1.308E-09	0.00000000	026.19	3.0000	0.0101999998092...
		1.228E-09	0.00000000	326.19	3.0000	0.0148000001907...
		5.721E-12	0.00000000	036.19	3.0000	0.0101999998092...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		5.361E-12	0.00000000	316.19	3.0000	0.0148000001907...
		0.00000339	0.00000000	356.19	5.0000	0.017399999499321
		0.00000071	0.00000000	006.19	5.0000	0.017399999499321
		0.00000069	0.00000000	346.19	5.0000	0.017399999499321
		5.822E-09	0.00000000	016.19	5.0000	0.017399999499321
		5.421E-09	0.00000000	336.19	5.0000	0.0148000001907...
		1.280E-11	0.00000000	026.19	5.0000	0.0101999998092...
		1.191E-11	0.00000000	326.19	5.0000	0.0148000001907...
		3.789E-14	0.00000000	036.19	5.0000	0.0101999998092...
		3.540E-14	0.00000000	316.19	5.0000	0.0148000001907...
		0.00000223	0.00000000	356.19	6.0000	0.017399999499321
		0.00000047	0.00000000	006.19	6.0000	0.017399999499321
		0.00000045	0.00000000	346.19	6.0000	0.017399999499321
		3.798E-09	0.00000000	016.19	6.0000	0.017399999499321
		3.536E-09	0.00000000	336.19	6.0000	0.0148000001907...
		8.300E-12	0.00000000	026.19	6.0000	0.0101999998092...
		7.724E-12	0.00000000	326.19	6.0000	0.0148000001907...
		2.438E-14	0.00000000	036.19	6.0000	0.0101999998092...
		2.277E-14	0.00000000	316.19	6.0000	0.0148000001907...
		0.00005509	0.00000000	356.19	0.5000	0.017399999499321
		0.00004747	0.00000000	006.19	0.5000	0.017399999499321
		0.00004730	0.00000000	346.19	0.5000	0.017399999499321
		0.00002905	0.00000000	016.19	0.5000	0.017399999499321
		0.00002882	0.00000000	336.19	0.5000	0.0148000001907...
		0.00001091	0.00000000	026.19	0.5000	0.0101999998092...
		0.00001075	0.00000000	326.19	0.5000	0.0148000001907...

X (м)	Y (м)	Максимально разова концентрація (мг/м3)	Фонова концентрація (мг/м3)	Напрямок вітру (град)	Швидкість вітру (м/с)	Середньорічна повторюваність випадку (%)
		0.00000176	0.00000000	036.19	0.5000	0.0101999998092...
		0.00000172	0.00000000	316.19	0.5000	0.0148000001907...
		0.00005173	0.00000000	356.19	0.7500	0.017399999499321
		0.00004123	0.00000000	006.19	0.7500	0.017399999499321
		0.00004101	0.00000000	346.19	0.7500	0.017399999499321
		0.00001948	0.00000000	016.19	0.7500	0.017399999499321
		0.00001925	0.00000000	336.19	0.7500	0.0148000001907...
		0.00000433	0.00000000	026.19	0.7500	0.0101999998092...
		0.00000424	0.00000000	326.19	0.7500	0.0148000001907...
		0.00000030	0.00000000	036.19	0.7500	0.0101999998092...
		0.00000029	0.00000000	316.19	0.7500	0.0148000001907...
Ca	=	0.00000328	0.00000000			

Додаток 42

Конфіденційність статистичної інформації забезпечується статтями
21 та 22 Закону України "Про державну статистику"

Відповідно порядку подання або використання даних державних статистичних спостережень, таких як робочі
відповідність яких встановлений статтею 195-1 Кодексу України про адміністративні правопорушення

Запитуючий орган для інформування натиснути "Кнопка запитування" на останньому - обов'язковий аналіз даних

ЗВІТ ПРО ВИКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН І ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ ВІД СТАЦІОНАРНИХ ДЖЕРЕЛ ВИКИДІВ

за 2021 рік

Підвищ	Термін подання
передачі на обліку, одержання підсумків передачі, оцінка, дії, аналіз, обсяг, які потребують на регулюючому обліку в межах показних атмосферного повітря, та дійсності викиди забруднюючих речовин і парникових газів - Територіальному органу Держстату	не пізніше 25 лютого

Форма № 2-ТП (повітря)
затверджена
Наказ Держстату
від 10 грудня 2021 р. № 183

Реєстраційні:

Найменування: Приватне акціонерне товариство "Ко виробництво вугілля "Сьвар"

Місцезнаходження (поштова адреса): 85204, [redacted]

Телефонний номер:

Адреса офіційної сторінки, якщо має власну (електронна адреса):

[redacted]

Електронна адреса:

Код економічної відповідальності:

Підприємства адміністративно-територіальної одиниці за територією територіальної громади (ЕАТОТГ):

Територіальної області адміністративно-територіальної одиниці України (ЕАТОТ):

UA [redacted] або [redacted]

Код ЕАТОТГ визначається на основі даних, наданих органом місцевого самоврядування

Інформація щодо обсягу даних

У випадку відсутності даних необхідно поставити у останньому полі - "Ні"

Вказати чому і обсяг даних, яких відсутні дані

Розділ I. Сумарні викиди забруднюючих речовин і парникових газів у атмосферне повітря

Код забруднюючої речовини і парникового газу	Найменування забруднюючої речовини і парникового газу	Частка викидів в атмосферне повітря забруднюючої речовини і парникового газу, стосовно з першого фактичного викиду
А	Б	1
[illegible]	Пошкодження [illegible]	1,811
0100	Метанол та його сполуки	0,001
0150	[illegible]	0,001
[illegible]	[illegible]	0,00
0200	Оксиди азоту	0,073
[illegible]	[illegible]	0,003
0400	Азот (I) оксид [illegible]	0,001
0500	Аміак	0,009
[illegible]	[illegible]	0,005
[illegible]	[illegible]	0,001
0904	[illegible]	0,001
[illegible]	[illegible]	0,151
1000	[illegible]	0,434
1109	[illegible]	0,008
1000	Метан	0,044
1000	[illegible]	0,115
1000	[illegible]	0,176
[illegible]	[illegible]	100,00

Розділ II. Розподіл викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря за затвердженими джерелами викидів

№ стовпця	Найменування стаціонарного джерела викидів	Кількість стаціонарних джерел викидів, одиниць	Кількість джерел, обладнаних пристроями (системами) очищення, одиниць	Кількість джерел, що не обладнані пристроями (системами) очищення, одиниць	Кількість джерел, на яких проведено інвентаризацію викидів, одиниць	Кількість джерел, на яких проведено інвентаризацію викидів, одиниць	Кількість джерел, на яких проведено інвентаризацію викидів, одиниць	Кількість джерел, на яких проведено інвентаризацію викидів, одиниць	Кількість джерел, на яких проведено інвентаризацію викидів, одиниць	Кількість джерел, на яких проведено інвентаризацію викидів, одиниць	Всього	Діоксид сірки	Оксиди азоту	Оксид вуглецю	Метан	Аміак	Сажа	Фтор	Сірка	Хлор	Хлорид водню
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
100	Разом по підприємству	0,001	0,002	0,107	0,111	-	-	-	-	-	0,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]		0,040	0,148																	
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
[illegible]	[illegible]																		

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Ідентифікаційний код ЄДРПОУ	3	1	3	9	3	9	1	8

Державне статистичне спостереження

Статистична конфіденційність гарантована
статтями 19 та 20 Закону України "Про офіційну статистику"

Подання порожніх рядків або використання даних державної статистичної звітності, містять ознаки підробки, має встановлене статтею 166-1 Кодексу України про адміністративні правопорушення

Безкоштовний сервіс для створення звітності "Кабінет респондента" на офіційному сайті https://kabinet.ukrstat.gov.ua

ЗВІТ ПРО ВИКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН І ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ ВІД СТАЦІОНАРНИХ ДЖЕРЕЛ ВИКИДІВ

за 2022 рік

Назва	Код рядка
Викиди сажі, вуглецевого (діоксиду) газу, що мають обсяги, які перевищують нормативи обсягу викидів, яких фахівцем повітря та залежить викиди забруднюючих речовин і парникових газів - Національному парку Дворічному	на початок 22 рядок

№ 3-ПТ (повітря)
(річна)
(МТВК (ДКСУ))
Новий Дворічному
05 січня 2022 р. № 156
(в редакції, розробленій наказом Держстату від 10 листопада 2020 р. № 279)

Респондент:

Найменування: Приватне акціонерне товариство "Тепловиробничий комплекс "Будар"

Ідентифікаційний (реєстраційний) код: 03045, м.Київ, [redacted]

Поштовий індекс:

Адреса (місцезнаходження), адреса місця проживання фізичної особи (фізичної особи-підприємця):

03045, м.Київ, [redacted]

Електронна адреса:

Код звітної одиниці за Класифікатором адміністративно-територіальних одиниць та територій територіальних громад (КАТОТТГ) за місцем розташування джерела викидів, якщо має окремий номер (якщо є):

Інформація щодо відсутності даних

У звітному періоді дані викидів в порівнянні з попереднім періодом - ☑

Зазначити суму з наростаючим новим звітним періодом даних

Розділ I. Сумарні викиди забруднюючих речовин і парникових газів у атмосферне повітря

Код забруднюючої речовини парникового газу	Найменування забруднюючої речовини / парникового газу	Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами і парникових газів, тонн, у тому числі: Організовані викиди
А	Б	1
0101	Сполуки сірки (без урахування сполуки сірчаної кислоти)	1,415
0102	Сірчана кислота	0,007
0103	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид)	0,001
0104	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційовані за складом)	0,155
0105	Сажа (вуглець)	0,047
0107	Оксид вуглецю (у перерахунку на суміш оксидів) [CO + CO2]	4,582
0108	Азот (II) оксид [NO]	0,001
0109	Аміак	0,009
0110	Оксиди [1] [NO, NO2, N2O]	0,000
0111	Сірка діоксид	0,001
0115	Сумарна викинута [NMHC] [крім летких]	0,001
0120	Сполуки кобальту	0,102
1120	Пентаметилдиметоксиметан [DMM] [CH3]	0,000
1125	Етанол [спирт етиловий]	0,008
1126	Метанол	0,017
1130	Алкан [н-гексан] [суміш ізомерів]	0,179
1131	Етилацетат [сполуки етилового ефіру оцтової кислоти] [етилетаноат, ні]	0,114
07000	Усього викиди, діоксиду вуглецю	6,90,871

Розділ 5. Розподіл викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за категоріями джерел викидів

Код рядка	Найменування категорії джерел викидів	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
100	**Разом по підприємству (сума рядків 101-200)**	**[illegible]**	**[illegible]**	**[illegible]**	**[illegible]**	-	-	-	-	-	**[illegible]**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ строки	Наименование показателя	[illegible]																			
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
[illegible]	[illegible]																			

№ рядка	Найменування послуги (групи послуг)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				

Особа, яка надала інформацію або подала декларацію недостовірної або неповної інформації

Особа, що [illegible]

Телефон: [illegible]

Електронна пошта: info@[illegible].com.ua

Ідентифікаційний код юридичної особи	2	1	6	6	3	8	1	6

Державне статистичне спостереження

ЗАТВЕРДЖЕНО

Статистична конфіденційність забезпечується
статтями 29 та 30 Закону України "Про статистику"

Подання органу подання або використання даних державних статистичних спостережень, яких до сфери відповідальності, має встановлена статтею 206 Кодексу України про адміністративні правопорушення

Інформаційний ресурс для встановлення статистичних "Кабінет респондента" на офіційному сайті Держстату

ЗВІТ ПРО ВИКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН І ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ ВІД СТАЦІОНАРНИХ ДЖЕРЕЛ ВИКИДІВ

за 2023 рік

Подають	Термін подання
юридичні особи, відокремлені підрозділи юридичних осіб, що мають обсяги, які перевищують нормативи граничних обсягів викидів забруднюючих речовин і парникових газів територіальному органу Держстату	не пізніше 15 лютого

№ 2-ТП (викиди)
(річна)
ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Держстату
19 грудня 2022 р. № 199
(з змінами, внесеними наказом Держстату від 10 листопада 2023 р. № 279)

Реквізити:

Найменування: Приватне акціонерне товариство "Тепловізіонну інструмента "Радар"

Місцезнаходження (поштова адреса): 03680, м.Київ [redacted]

Територіальна громада:

Адреса місцезнаходження юридичної особи, адреса місця провадження виробничої діяльності (фактична адреса):

03680, м.Київ [redacted]

Територіальна громада:

Код територій громади за Класифікатором адміністративно-територіальних одиниць та територій територіальних громад (КАТОТТГ) на підставі даних державного земельного кадастру (за наявності):

U	A	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(від територій територіальних громад, що підлягають внесенню до кадастрового масиву)

Інформація щодо відсутності даних

У випадку відсутності даних необхідно поставити у прямокутнику позначку - V

Причини щодо неподання або неповного обсягу відсутності даних:

Розділ I. Сумарні викиди забруднюючих речовин і парникових газів у еквіваленті двоокису

Код виду викиду забруднюючих речовин і парникових газів	Забруднюючі речовини і парникові гази	Кількість викидів в еквіваленті двоокису вуглецю, тонн, з урахуванням [illegible]
а	б	1
[illegible]	[illegible]	1,374
[illegible]	[illegible]	0,001
[illegible]	[illegible]	0,001
[illegible]	[illegible]	0,043
[illegible]	[illegible]	0,014
[illegible]	[illegible]	0,004
[illegible]	[illegible]	0,001
[illegible]	[illegible]	0,003
[illegible]	[illegible]	0,000
[illegible]	[illegible]	0,000
[illegible]	[illegible]	1,003
[illegible]	[illegible]	0,138
[illegible]	[illegible]	1,417
[illegible]	[illegible]	0,046
[illegible]	[illegible]	0,310
[illegible]	[illegible]	0,178
[illegible]	[illegible]	0,178
[illegible]	[illegible]	[illegible]

Розділ 8. Розподіл викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за категоріями джерел викидів

№ п/п	Найменування категорії джерел викидів	Усього викинуто в атмосферне повітря забруднюючих речовин (тонн за звітний період)																			
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
[illegible]	[illegible]	0.000	0.004	0.130	0.001	-	-	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	-	0.011	0.01-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	0.000	0.000	0.007	0.011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ строки	Наименование показателя	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				
[illegible]	[illegible]																				

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Додаток 43

ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ, ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ГІРНИЧОГО НАГЛЯДУ
(Держпромгірнагляд)

ТЕРИТОРІАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОГО КОМІТЕТУ УКРАЇНИ З ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ, ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ГІРНИЧОГО НАГЛЯДУ ПО КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ ТА МІСТУ КИЄВУ

04090, м. Київ, вул. Нивки,10 тел./факс (044) 481 30 02

06.04.01 № 0601
на № 1207/14-04-930 від 30.11.10р

Голові правління ЗАТ «Індар»

Ладирєву О.П.

02099, м. Київ, [redacted]

Повідомляємо Вам, що територіальне управління розглянуло повідомлення про результати інвентаризації ЗАТ «Індар», що розташовано за адресою: м. Київ, [redacted], та інформує, що згідно з розрахунками порогових мас, наведених у повідомленні, ЗАТ «Індар» не належить до об'єктів підвищеної небезпеки та не підлягає реєстрації у Державному реєстрі об'єктів підвищеної небезпеки.

Т.в.о. начальника управління О.М. Ніжаренко

Зубік І.А.
481-30-03

Додаток 44

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 «ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ІНДАР»
02099, місто Київ, [redacted]

Департамент екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України повідомляє, що:

відповідно до Повідомлення про плановану діяльність ПРАТ «ПО ВИРОБНИЦТВУ ІНСУЛІНІВ «ІНДАР», яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 8162 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), щодо виготовлення фармацевтичних препаратів і вторинне пакування лікарських засобів та виробів медичних, 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

ЕЦП
Міністерство
№21-21-03-2791-24 від 20.06.2024
КЕП Шимкус М. О. 20.06.2024 16:59
Сертифікат дійсний 140.08.2022 08:00 до
02.09.2024 23:59