ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЕКОЛОГІЯ 24»

Ідентифікаційний код за ЄДРПОУ: 42765974,
юридична і поштова адреси: 02121, м. Київ, вул. Архітектора Вербицького, буд. 32А,
оф. 20, електронна адреса: ecology24@gmail.com, телефон: +380631359521

ЗВІТ

з оцінки впливу на довкілля

Впровадження комплексу з оброблення відходів за адресою:
07415, Київська обл., Броварський р-н, с. Зазим'я, вул. Промислова, 6,
нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6.

8217

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

Директор ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» _____ Ельвіра ВОЛОЩУК
(підпис/М.П.) (ім'я, ПРІЗВИЩЕ)

Зазим`я 2024

1. Відомості про авторів Звіту

Виконавець 1

Вітязь Марина Миколаївна
(П.І.Б.)

(підпис)

Екологія та охорона навколишнього середовища, еколог
(спеціальність, спеціалізація, професійна кваліфікація (у разі присвоєння))

ЗМІСТ

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 6
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності 6
1.2 Цілі планованої діяльності 10
1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності 10
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 11
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 98
1.5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт 98
1.5.2 Провадження планованої діяльності 100
1.5.2.1 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття 100
1.5.2.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів 101
1.5.2.3 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води 102
1.5.2.4 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення повітря 103
1.5.2.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр 105
1.5.2.6 Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення 106
2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПАНОВОНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ 107
2.1 Територіальна альтернатива 107
2.2 Технічна альтернатива 108
3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 110
3.1 Опис загального стану атмосферного повітря 110
3.2 Опис кліматичної характеристики району розміщення об'єкта 111
3.3 Опис поточного стану геологічного середовища 113
3.4 Опис поточного стану водного середовища 113
3.5 Опис стану ґрунтового покрову 116
3.6 Опис стану рослинного покриву та тваринного світу 118
3.7 Природно-заповідний фонд та Смарагдова мережа 122
3.8 Опис ймовірної зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності 128
4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ 130

5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ, ХАРАКТЕРУ, ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ 136
5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи роботи з демонтажу після завершення такої діяльності 136
5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття 137
5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також утворення та зберігання відходів 139
5.3.1 Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря 139
5.3.2 Скиди забруднюючих речовин у водні об’єкти 155
5.3.3 Шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення 158
5.3.4 Утворення та зберігання відходів 162
5.4 Ризики для здоров’я людей, об’єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій 166
5.4.1 Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров’я людей та довкілля 166
5.4.2. Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій 174
5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об’єктів, планованої діяльності та об’єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов’язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів 174
5.6 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльністю до зміни клімату 176
5.7 Використання певних технологій і речовин 177
5.8 Транскордонний вплив 178
6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ 179
7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ 181
8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЄКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ’ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ 183

СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ
9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 186
10 УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛАГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 187
11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРІНГУ 255
12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ 257
13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ 259
Відомості про авторів Звіту 262
Додаток 1 Договір оренди нежитлового приміщення 263
Додаток 2 Карта-схема 269
Додаток 3 Ситуаційна карта-схема 271
Додаток 4 Генеральний план 273
Додаток 5 Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі 275
Додаток 6 Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин 277
Додаток 7 Лист Міндовкілля про відсутність зауважень і пропозицій громадськості 281
Додаток 8 Лист про наявність/відсутність заповідних територій та інших природоохоронних територій 283
Додаток 9 Результати визначення кількісних та якісних характеристик джерел викидів 285
Додаток 10 Результати розрахунків розсіювання 332

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Звіт з ОВД для ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЕКОЛОГІЯ 24» (далі – ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24», підприємство, проммайданчик, об'єкт, планована діяльність), розроблений згідно з вимогами п.2 ст. 6 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» 2059-VIII від 23 травня 2017 року з урахуванням екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівельних й територіальних обмежень згідно діючих нормативно-правових актів.

Відповідно до пункту 8 частини 2 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» планована діяльність ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» відноситься до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля.

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

В адміністративному відношенні земельна ділянка, де розміщені орендовані нежитлові приміщення, розташована в промисловій зоні села Зазим'я Броварського району Київської області. Кадастровий номер земельної ділянки, на якій розміщені орендовані приміщення, - 3221282801:01:128:0003 (викопіювання з відкритих даних земельного кадастру України наведено на малюнку 1.1.1). Цільове призначення земельної ділянки – 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Площа орендованих приміщень складає 828,6 м^2.

Згідно Договору оренди нежитлового приміщення №1 від 02 лютого 2024 року ФІЗИЧНА ОСОБА ПІДПРИЄМЕЦЬ ДАВИДЕНКО ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ (від імені Рудл Боріса) передає ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» в строкове платне користування частину нежитлових приміщень за номерами 1, 3, 5, 6. Договір оренди діє до 31 грудня 2026 року (Додаток 1).

Територія проммайданчика межує:

- з півночі – ТОВ «СКАЙФІ» (складське господарство), межа проходить по внутрішній стіні орендованих приміщень;
- із заходу – ТОВ «ХІМСТРОЙ ПЛАСТМАС» (складське господарство), межа проходить по внутрішній стіні орендованих приміщень;
- з півдня – ТОВ «БОГАЧ-ПЛЮС» (переробна промисловсть), відстань складає 10,6 м;
- зі сходу – ТОВ «МАСТЕР СПАКТС» (складське господарство), межа проходить по внутрішній стіні орендованих приміщень.

Найближча житлова забудова знаходиться:

- житлова забудова в с. Зазим'я (кадастровий номер: 3221282801:01:018:0093) на відстані 550,0 м у північно-західному напрямку від межі орендованих приміщень;
- житлова забудова в с. Зазим'я (3221282801:01:018:0133) на відстані 785,0 м у західному напрямку від межі орендованих приміщень.

У східному та підвенному напрямках розташована промислова зона, за якою розташовані землі лісогосподарського призначення.

В СЗЗ проммайданчика потрапляють виробничі будівлі та споруди підприємств переробної промисловості та складського господарства, проте дані будівлі відносяться до об'єктів, які допускається розташовувати в межах СЗЗ планованої діяльності.

Географічні координати місця розташування проммайданчика:

Широта			Довгота		
градуси (°)	мінути (')	секунди (")	градуси (°)	мінути (')	секунди (")
1	2	3	4	5	6
ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24»					
50	33	43.38	30	42	32.87

На території орендованих приміщень будівельні роботи проводитись не будуть. В підготовчий період будуть проводитись роботи з монтажу обладнання. В орендованих приміщеннях є водопровід, каналізація, електрокабелі, вентиляція, які не підлягають переносу або демонтажу. На території планованої дяільності наявні поодинокі зелені насадження, які не будуть видалятись.

В геоморфологічному відношенні ділянка проммайданчика знаходиться в межах Придніпровської області пластово-акумулятивних рівнин. Рельєф ділянки пологий. В геологічній будові приймають участь дерново-підзолисті ґрунти на давньоалювіальних та воднольодовикових відкладах, морені та лесовидних породах. Зсуви, карсти, обвали та інші явища відсутні.

Ситуаційна карта-схема розміщення ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» наведена на малюнку 1.2.1.

Карта-схема з позначенням координатної сітки, території підприємства, СЗЗ, джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, об'єктів житлового, громадського призначення та інших прирівняних до них об'єктів, що розміщені в межах нормативної СЗЗ, наводиться в Додатку 2.

Ситуаційна карта-схема з позначенням координатної сітки, території підприємства, СЗЗ, 2-х км зоною впливу, об'єктів житлового, громадського призначення та інших прирівняних до них об'єктів, що розміщені в межах нормативної СЗЗ, наводиться в Додатку 3.

Генеральний план з позначенням координатної сітки, території підприємства, розміщеними будівлями та спорудами, наводиться в Додатку 4.



Мал. 1.1.1 – Викопіювання з відкритих даних земельного кадастру України



приміщення
навіс

Мал. 1.2.1 – Ситуаційна карта-схема розміщення комплексу з оброблення відходів ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24»

1.2 Цілі планованої діяльності

Ціль планованої діяльності - експлуатація комплексу з оброблення відходів за адресою: 07415, Київська обл., Броварський р-н, с. Зазим'я, вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6.

Комплекс з оброблення відходів призначений для оброблення (демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, сушіння, подрібнення, перепакування, відокремлення, змішування, очищення, термічне оброблення (спалювання)) відходів, що не є небезпечними, та небезпечних відходів.

Будівля комплексу обладнані усіма видами інженерного забезпечення: вентиляція виробничих та побутових приміщень; теплопостачання – виробниче обладнання, що використовується для термічного оброблення відходів; електропостачання – існуючі електричні мережі, два дизельних генератори. Холодне водопостачання здійснюється за договірними зобов'язаннями між ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» та Давиденком В.І.. Гаряче водопостачання здійснюється від електричного водонагрівача. Виробничі та господарсько-побутові зворотні води будуть відводитись у резервуар накопичення стоків (вигріб). Дощові і талі зворотні води будуть відводитись централізовано від комплексу складських приміщень орендодавцем Давиденком В.І..

Кількість створених робочих місць на об'єкті - 5.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності є Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, Ліцензія на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» має всі необхідні матеріально-технічні, фінансові і кадрові ресурси для впровадження планованої діяльності.

1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Для оброблення відходів ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» планує використовувати орендовані складські приміщення, які розташовані у примисловій зоні за адресою: 07415, Київська обл., Броварський р-н, с. Зазим'я, вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6.

Проведення будь-яких будівельних робіт не планується, оскільки будівлі та споруди, які плануються до використання, є на теперішній час існуючими та повністю придатними до експлуатації. В підготовчий період будуть проводитись зварювальні роботи при здійсненні монтажу технологічного обладнання.

На підставі договору оренди нежитлового приміщення №1 від 02 лютого 2024 року між ФІЗИЧНОЮ ОСОБОЮ ПІДПРИЄМЦЕМ ДАВИДЕНКОМ ВОЛОДИМИРОМ ІВАНОВИЧЕМ (від імені Рудл Боріса) та ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» в строкове платне користування передано майно (нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6).

До складу одноповерхової цегляної будівлі входять: нежитлові приміщення №1, №3 – виробничі приміщення, нежитлові приміщення №5, №6 – господарсько-побутові приміщення, навіс. Приміщення та підїзні шляхи мають неруйнівне, водонепроникне покриття. Приміщення обладнані припливно-витяжною вентиляцією. Водопостачання здійснюється на підставі договірних зобов'язань між ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» та Давиденком В.І.. Водовідведення дощових і талих зворотних вод здійснюватиметься централізовано від комплексу складських приміщень орендодавцем Давиденком В.І.. Виробничі та побутові зворотні води будуть відводитись у резервуар накопичення стоків (вигріб).

Для здійснення операцій з оброблення відходів підприємство має відповідну матеріально-технічну базу.

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

До складу комплексу з оброблення відходів входять орендовані складські приміщення, які складаються з виробничих та господарсько-побутових приміщень, навісу, а також під'їзних шляхів до них. Санітарно-захисна зона для комплексу з оброблення відходів прийнята 500 м (Сміттєспалювальні та сміттєпереробні заводи. Санітарно-технічні споруди та установки комунального призначення. Клас II. Додаток № 4 Державних санітарних правил планування й забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 № 173).

- До складу комплексу з оброблення відходів входять:
- виробниче приміщення №1 (технологічне обладнання: шредер двороторний ДР 7410Ц315/2; установка з нейтралізації відходів, що містять кислоти; установка з нейтралізації відходів, що містять луги);
- виробниче приміщення №3 (технологічне обладнання: установка пересувна сепараторна оливоочисна ПСМ 2-4);
- господарсько-побутові приміщення №5, 6 (вбиральня, кімната відпочинку, роздягальня);
- навіс (технологічне обладнання: котел-утилізатор ТгТ-1,0, два дизельних генератори);
- резервуар накопичення стоків (вигріб);
- контейнер для побутового сміття об'ємом 1,1 м^3.

Річний обсяг оброблення відходів наведено в таблиці 1.4.1.

Таблиця 1.4.1

№ з/п	Найменування	Кількість, т/рік
1	Відходи	8 006,9

Небезпечні властивості та обсяги відходів, назви та кода операцій з видаленння/відновлення відходів наведено в таблиці 1.4.2.

Таблиця 1.4.2

№ з/п	Код за Національним переліком відходів	Найменування групи / підгрупи / виду відходів за Національним переліком відходів	Найменування відходів	Клас небезпеки	Небезпечні властивості відходів	Назва та код операції з видаленння/відновлення відходів
1	02 01 02	Відходи сільського та лісового господарства, садівництва, мисливства, рибальства та аквакультури, виробництва та переробки харчових продуктів / Відходи сільського та лісового господарства, аквакультури, садівництва, мисливства та рибальства / Відходи тканин тваринного походження	Відходи тканин тваринного походження (Відходи сільського господарства, аквакультури, мисливства та рибальства)	що не є небезпечними	До складу відходів не входять небезпечні компоненти згідно Додатку 2 Порядку класифікації відходів. Відходи відсутні в переліку потенційно небезпечних відходів з урахуванням їх походження або діяльності, під час якої вони були утворені, згідно Додатку 3 Порядку класифікації відходів.	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
2	02 01 03	Відходи сільського та лісового господарства, садівництва, мисливства, рибальства та аквакультури, виробництва та переробки харчових продуктів / Відходи сільського та лісового господарства, аквакультури, садівництва, мисливства та рибальства / Відходи тканин рослинного походження	Відходи тканин рослинного походження	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
3	02 01 04	Відходи сільського та лісового господарства, садівництва, мисливства, рибальства та аквакультури, виробництва та переробки харчових продуктів / Відходи сільського та лісового господарства, аквакультури, садівництва, мисливства та рибальства / Відходи пластмаси (крім упаковки)	Відходи пластмаси (крім упаковки)	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
4	02 02 02	Відходи сільського та лісового господарства, садівництва, мисливства, рибальства та аквакультури, виробництва та переробки харчових продуктів / Відходи виробництва та переробки м’яса, риби та інших харчових продуктів тваринного походження / Відходи тканин тваринного походження	Відходи тканин тваринного походження (Відходи виробництва та переробки м’яса, риби та інших харчових продуктів тваринного походження)	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші

5	02 02 03	Відходи сільського та лісового господарства, садівництва, мисливства, рибальства та аквакультури, виробництва та переробки харчових продуктів / Відходи виробництва та переробки м'яса, риби та інших харчових продуктів тваринного походження / Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки	Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
6	02 03 02	Відходи сільського та лісового господарства, садівництва, мисливства, рибальства та аквакультури, виробництва та переробки харчових продуктів / Відходи виробництва та переробки фруктів, овочів, зернових, харчових олій, какао, кави, чаю та тютюну; виробництва консервів; виробництва дріжджів та дріжджового екстракту, приготування меляси та ферментації / Відходи консервуючих речовин	Відходи консервуючих речовин	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
7	02 03 03	Відходи сільського та лісового господарства, садівництва, мисливства, рибальства та аквакультури, виробництва та переробки харчових продуктів / Відходи виробництва та переробки фруктів, овочів, зернових, харчових олій, какао, кави, чаю та тютюну; виробництва консервів; виробництва дріжджів та дріжджового екстракту, приготування меляси та ферментації / Відходи екстракції розчинниками	Відходи екстракції розчинниками	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
8	02 03 04	Відходи сільського та лісового господарства, садівництва, мисливства, рибальства та аквакультури, виробництва та переробки харчових продуктів / Відходи виробництва та переробки фруктів, овочів, зернових, харчових олій, какао, кави, чаю та тютюну; виробництва консервів; виробництва дріжджів та дріжджового екстракту, приготування меляси та ферментації /	Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки (Відходи виробництва та переробки фруктів, овочів, зернових, харчових олій, какао, кави, чаю та тютюну; виробництва консервів; виробництва дріжджів та дріжджового	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші

		Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки	екстракту, приготування меляси та ферментації)			
9	02 05 01	Відходи сільського та лісового господарства, садівництва, мисливства, рибальства та аквакультури, виробництва та переробки харчових продуктів / Відходи виробництва молочних продуктів / Сировина та продукти, що не придатні для споживання або перероблення	Сировина та продукти, що не придатні для споживання або перероблення (Відходи виробництва молочних продуктів)	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
10	02 06 01	Відходи сільського та лісового господарства, садівництва, мисливства, рибальства та аквакультури, виробництва та переробки харчових продуктів / Відходи хлібопекарської та кондитерської промисловості / Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки	Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки (Відходи хлібопекарської та кондитерської промисловості)	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
11	02 06 02	Відходи сільського та лісового господарства, садівництва, мисливства, рибальства та аквакультури, виробництва та переробки харчових продуктів / Відходи хлібопекарської та кондитерської промисловості / Відходи консервантів	Відходи консервантів	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
12	02 07 04	Відходи сільського та лісового господарства, садівництва, мисливства, рибальства та аквакультури, виробництва та переробки харчових продуктів / Відходи від виробництва алкогольних та безалкогольних напоїв (крім кави, чаю та какао) / Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки	Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші

13	03 01 05	Відходи оброблення деревини та виробництва панелей і меблів, целюлози, паперу та картону / Відходи оброблення деревини та виробництва панелей і меблів / Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04	Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
14	04 01 99	Відходи шкіряної, хутрової та текстильної промисловості / Відходи шкіряної та хутрової промисловості / Інші відходи цієї підгрупи	Інші відходи шкіряної та хутрової промисловості	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
15	04 02 21	Відходи шкіряної, хутрової та текстильної промисловості / Відходи текстильної промисловості / Відходи необроблених текстильних волокон	Відходи необроблених текстильних волокон	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
16	04 02 22	Відходи шкіряної, хутрової та текстильної промисловості / Відходи текстильної промисловості / Відходи оброблених текстильних волокон	Відходи оброблених текстильних волокон	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
17	05 01 17	Відходи очищення нафти та природного газу, піролізу вугілля / Відходи очищення нафти / Бітум (асфальт)	Бітум (асфальт)	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші

18	05 01 99	Відходи очищення нафти та природного газу, піролізу вугілля / Відходи очищення нафти / Інші відходи цієї підгрупи	Інші відходи очищення нафти	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
19	06 03 14	Відходи процесів неорганічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання солей, їх розчинів та оксидів металів / Тверді солі та розчини інші, ніж зазначені за кодами 06 03 11 і 06 03 13	Тверді солі та розчини інші, ніж зазначені за кодами 06 03 11 і 06 03 13	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
20	06 03 16	Відходи процесів неорганічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання солей, їх розчинів та оксидів металів / Оксиди металів інші, ніж зазначені за кодом 06 03 15	Оксиди металів інші, ніж зазначені за кодом 06 03 15	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
21	06 03 99	Відходи процесів неорганічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання солей, їх розчинів та оксидів металів / Інші відходи цієї підгрупи	Інші відходи виробництва, приготування, постачання та використання солей, їх розчинів та оксидів металів	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
22	06 09 04	Відходи процесів неорганічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання фосфорних сполук і фосфорних хімічних процесів / Відходи реакції на основі кальцію інші, ніж зазначені за кодом 06 09 03	Відходи реакції на основі кальцію інші, ніж зазначені за кодом 06 09 03	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
23	06 09 99	Відходи процесів неорганічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання фосфорних сполук і фосфорних хімічних процесів / Інші відходи цієї підгрупи	Інші відходи виробництва, приготування, постачання та використання фосфорних сполук і фосфорних хімічних процесів	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
24	07 02 13	Відходи процесів органічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання пластмас, синтетичного каучуку та штучних волокон / Відходи пластмас	Відходи пластмас (Відходи виробництва, приготування, постачання та використання пластмас)	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення,

						кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
25	07 02 17	Відходи процесів органічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання пластмас, синтетичного каучуку та штучних волокон / Відходи, що містять силікони, інші, ніж зазначені за кодом 07 02 16	Відходи, що містять силікони, інші, ніж зазначені за кодом 07 02 16	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
26	07 02 99	Відходи процесів органічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання пластмас, синтетичного каучуку та штучних волокон / Інші відходи цієї підгрупи	Інші відходи виробництва, приготування, постачання та використання пластмас, синтетичного каучуку та штучних волокон	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
27	07 05 14	Відходи процесів органічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання фармацевтичних препаратів / Тверді відходи інші, ніж зазначені за кодом 07 05 13	Тверді відходи інші, ніж зазначені за кодом 07 05 13	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
28	07 05 99	Відходи процесів органічної хімії /	Інші відходи виробництва, приготування, постачання та використання	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка;

		Відходи виробництва, приготування, постачання та використання фармацевтичних препаратів / Інші відходи цієї підгрупи	фармацевтичних препаратів			D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
29	07 06 99	Відходи процесів органічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання жирів, мазей, мила, миючих та дезинфікуючих засобів, косметики / Інші відходи цієї підгрупи	Інші відходи виробництва, приготування, постачання та використання жирів, мазей, мила, миючих та дезинфікуючих засобів, косметики	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
30	07 07 99	Відходи процесів органічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання чистих хімічних речовин і сумішей та хімічної продукції, не зазначені в інших підгрупах / Інші відходи цієї підгрупи	Інші відходи цієї підгрупи виробництва, приготування, постачання та використання чистих хімічних речовин і сумішей та хімічної продукції, не зазначені в інших підгрупах	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1- D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
31	08 01 12	Відходи виробництва, приготування, постачання та використання покриттів (фарб, лаків та склоемалей), клеїв, герметиків та друкарських чорнил / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання, а також видалення фарб і лаків / Відходи фарб, лаків інші, ніж зазначені за кодом 08 01 11	Відходи фарб, лаків інші, ніж зазначені за кодом 08 01 11	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші;
32	08 01 14	Відходи виробництва, приготування, постачання та використання покриттів (фарб, лаків та склоемалей), клеїв, герметиків та друкарських чорнил /	Шлами фарб, лаків інші, ніж зазначені за кодом 08 01 13	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші;

		Відходи виробництва, приготування, постачання та використання, а також видалення фарб і лаків / Шлами фарб, лаків інші, ніж зазначені за кодом 08 01 13				
33	08 01 18	Відходи виробництва, приготування, постачання та використання покриттів (фарб, лаків та склоемалей), клеїв, герметиків та друкарських чорнил / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання, а також видалення фарб і лаків / Відходи від видалення фарб, лаків інші, ніж зазначені за кодом 08 01 17	Відходи від видалення фарб, лаків інші, ніж зазначені за кодом 08 01 17	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші;
34	08 01 99	Відходи виробництва, приготування, постачання та використання покриттів (фарб, лаків та склоемалей), клеїв, герметиків та друкарських чорнил / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання, а також видалення фарб і лаків / Інші відходи цієї підгрупи	Інші відходи виробництва, приготування, постачання та використання, а також видалення фарб і лаків	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші;
35	08 02 01	Відходи виробництва, приготування, постачання та використання покриттів (фарб, лаків та склоемалей), клеїв, герметиків та друкарських чорнил / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання інших покриттів (включаючи керамічні матеріали) / Відходи порошкових покриттів	Відходи порошкових покриттів	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка: D10 Спалювання на суші;
36	08 02 02	Відходи виробництва, приготування, постачання та використання покриттів (фарб, лаків та склоемалей), клеїв, герметиків та друкарських чорнил / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання інших покриттів (включаючи керамічні матеріали) /	Водні шлами, що містять керамічні матеріали	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка,

		Водні шлами, що містять керамічні матеріали				у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
37	08 02 03	Відходи виробництва, приготування, постачання та використання покриттів (фарб, лаків та склоемалей), клеїв, герметиків та друкарських чорнил / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання інших покриттів (включаючи керамічні матеріали) / Водні суспензії, що містять керамічні матеріали	Водні суспензії, що містять керамічні матеріали	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
38	08 02 99	Відходи виробництва, приготування, постачання та використання покриттів (фарб, лаків та склоемалей), клеїв, герметиків та друкарських чорнил / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання інших покриттів (включаючи керамічні матеріали) / Інші відходи цієї підгрупи	Інші відходи виробництва, приготування, постачання та використання інших покриттів (включаючи керамічні матеріали)	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
39	08 03 08	Відходи виробництва, приготування, постачання та використання покриттів (фарб, лаків та склоемалей), клеїв, герметиків та друкарських чорнил / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання друкарських фарб (чорнил) / Водні рідкі відходи, що містять фарбу (чорнило)	Водні рідкі відходи, що містять фарбу (чорнило)	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші

40	08 03 13	Відходи виробництва, приготування, постачання та використання покриттів (фарб, лаків та склоемалей), клеїв, герметиків та друкарських чорнил / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання друкарських фарб (чорнил) / Відходи фарб (чорнил) інші, ніж зазначені за кодом 08 03 12	Відходи фарб (чорнил) інші, ніж зазначені за кодом 08 03 12	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
41	08 03 18	Відходи виробництва, приготування, постачання та використання покриттів (фарб, лаків та склоемалей), клеїв, герметиків та друкарських чорнил / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання друкарських фарб (чорнил) / Відходи друкарських фарб (чорнил) інші, ніж зазначені за кодом 08 03 17	Відходи друкарських фарб (чорнил) інші, ніж зазначені за кодом 08 03 17	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
42	08 03 99	Відходи виробництва, приготування, постачання та використання покриттів (фарб, лаків та склоемалей), клеїв, герметиків та друкарських чорнил / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання друкарських фарб (чорнил) / Інші відходи цієї підгрупи	Інші відходи виробництва, приготування, постачання та використання друкарських фарб (чорнил)	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
43	08 04 10	Відходи виробництва, приготування, постачання та використання покриттів (фарб, лаків та склоемалей), клеїв, герметиків та друкарських чорнил / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання клеїв і герметиків (включаючи водостійкі продукти) / Відходи клеїв і герметиків інші, ніж зазначені за кодом 08 04 09	Відходи клеїв і герметиків інші, ніж зазначені за кодом 08 04 09	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
44	08 04 99	Відходи виробництва, приготування, постачання та використання покриттів	Інші відходи виробництва, приготування, постачання	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка;

		(фарб, лаків та склоемалей), клеїв, герметиків та друкарських чорнил / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання клеїв і герметиків (включаючи водостійкі продукти) / Інші відходи цієї підгрупи	та використання клеїв і герметиків (включаючи водостійкі продукти)			D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
45	09 01 10	Відходи фотографічної діяльності / Відходи фотографічної діяльності / Фотокамери одноразового використання без батарейок	Фотокамери одноразового використання без батарейок	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
46	09 01 12	Відходи фотографічної діяльності / Відходи фотографічної діяльності / Фотокамери одноразового використання із батарейками іншими, ніж зазначені за кодом 09 01 11	Фотокамери одноразового використання із батарейками іншими, ніж зазначені за кодом 09 01 11	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
47	09 01 99	Відходи фотографічної діяльності / Відходи фотографічної діяльності / Інші відходи цієї підгрупи	Інші відходи фотографічної діяльності	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
48	10 01 15	Відходи термічних процесів / Відходи електростанцій та інших спалювальних установок (крім зазначених у групі 19) /	Донна зола, шлак і котловий пил від сумісного спалювання інші, ніж зазначені за кодом 10 01 14	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у

		Донна зола, шлак і котловий пил від сумісного спалювання інші, ніж зазначені за кодом 10 01 14				позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
49	10 01 17	Відходи термічних процесів / Відходи електростанцій та інших спалювальних установок (крім зазначених у групі 19) / Летка зола від сумісного спалювання інша, ніж зазначена за кодом 10 01 16	Летка зола від сумісного спалювання інша, ніж зазначена за кодом 10 01 16	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
50	10 01 99	Відходи термічних процесів / Відходи електростанцій та інших спалювальних установок (крім зазначених у групі 19) / Інші відходи цієї підгрупи	Інші відходи електростанцій та інших спалювальних установок (крім зазначених у групі 19)	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування,

						перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
51	10 05 01	Відходи термічних процесів / Відходи термічних процесів металургії цинку / Шлаки від первинного та вторинного виробництва	Шлаки від первинного та вторинного виробництва	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
52	10 05 04	Відходи термічних процесів / Відходи термічних процесів металургії цинку / Інші дрібні залишки	Інші дрібні залишки термічних процесів металургії цинку	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
53	10 05 09	Відходи термічних процесів / Відходи термічних процесів металургії цинку / Відходи від оброблення (очищення) охолоджувальної води інші, ніж зазначені за кодом 10 05 08	Відходи від оброблення (очищення) охолоджувальної води інші, ніж зазначені за кодом 10 05 08	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
54	10 09 12	Відходи термічних процесів / Відходи процесу лиття виробів із чорних металів / Дрібні залишки інші, ніж зазначені за кодом 10 09 11	Дрібні залишки інші, ніж зазначені за кодом 10 09 11	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
55	10 09 14	Відходи термічних процесів / Відходи процесу лиття виробів із чорних металів / Відходи зв’язувальних матеріалів інші, ніж зазначені за кодом 10 09 13	Відходи зв’язувальних матеріалів інші, ніж зазначені за кодом 10 09 13	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
56	10 09 99	Відходи термічних процесів / Відходи процесу лиття виробів із чорних металів / Інші відходи цієї підгрупи	Інші відходи процесу лиття виробів із чорних металів	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
57	10 11 03	Відходи термічних процесів / Відходи виробництва скла та скловиробів /	Відходи волокнистих матеріалів на основі скла	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання);

		Відходи волокнистих матеріалів на основі скла				R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
58	10 11 05	Відходи термічних процесів / Відходи виробництва скла та скловиробів / Дрібні залишки та пил	Дрібні залишки та пил	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
59	10 11 12	Відходи термічних процесів / Відходи виробництва скла та скловиробів / Відходи скла інші, ніж зазначені за кодом 10 11 11	Відходи скла інші, ніж зазначені за кодом 10 11 11	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення,

						ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
60	10 12 08	Відходи термічних процесів / Відходи виробництва керамічних виробів (зокрема вогнетривів), цегли, черепиці та інших керамічних будівельних матеріалів / Відходи керамічних виробів, цегли, черепиці та інших керамічних будівельних матеріалів (після термічних процесів)	Відходи керамічних виробів, цегли, черепиці та інших керамічних будівельних матеріалів (після термічних процесів)	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
61	10 13 11	Відходи термічних процесів / Відходи виробництва цементу, вапна і гіпсу та товарів і виробів з них / Відходи композиційних матеріалів на цементній основі інші, ніж зазначені за кодами 10 13 09 та 10 13 10	Відходи композиційних матеріалів на цементній основі інші, ніж зазначені за кодами 10 13 09 та 10 13 10	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка

62	10 13 14	Відходи термічних процесів / Відходи виробництва цементу, вапна і гіпсу та товарів і виробів з них / Відходи бетону та бетонних шламів	Відходи бетону та бетонних шламів	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
63	10 13 99	Відходи термічних процесів / Відходи виробництва цементу, вапна і гіпсу та товарів і виробів з них / Інші відходи цієї підгрупи	Інші відходи виробництва цементу, вапна і гіпсу та товарів і виробів з них	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
64	11 01 12	Відходи від хімічної обробки поверхні і покриття металів та інших матеріалів; гідрометалургії кольорових металів / Відходи хімічної обробки поверхні і покриття металів та інших матеріалів (наприклад, гальванічних процесів, нанесення цинкового покриття, процесів	Водні промивні рідини інші, ніж зазначені за кодом 11 01 11	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка,

		травлення, гравіювання, фосфатування, лужного знежирення, анодування) / Водні промивні рідини інші, ніж зазначені за кодом 11 01 11				у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
65	12 01 01	Відходи, що утворюються під час формування та фізичної і механічної поверхневої обробки металів та пластмас / Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас / Ошурки, обрізки та стружка чорних металів	Ошурки, обрізки та стружка чорних металів	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
66	12 01 02	Відходи, що утворюються під час формування та фізичної і механічної поверхневої обробки металів та пластмас / Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас / Пил та дрібні залишки чорних металів	Пил та дрібні залишки чорних металів	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
67	12 01 03	Відходи, що утворюються під час формування та фізичної і механічної поверхневої обробки металів та пластмас /	Ошурки, обрізки та стружка кольорових металів	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання);

		Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас / Ошурки, обрізки та стружка кольорових металів				R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
68	12 01 04	Відходи, що утворюються під час формування та фізичної і механічної поверхневої обробки металів та пластмас / Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас / Пил та дрібні залишки кольорових металів	Пил та дрібні залишки кольорових металів	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
69	12 01 05	Відходи, що утворюються під час формування та фізичної і механічної поверхневої обробки металів та пластмас / Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас / Ошурки, обрізки та стружка пластмас	Ошурки, обрізки та стружка пластмас	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення D10 Спалювання на суші

70	12 01 13	Відходи, що утворюються під час формування та фізичної і механічної поверхневої обробки металів та пластмас / Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас / Відходи процесів зварювання	Відходи процесів зварювання	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
71	12 01 17	Відходи, що утворюються під час формування та фізичної і механічної поверхневої обробки металів та пластмас / Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас / Відходи абразивних матеріалів для дробоструминного оброблення інші, ніж зазначені за кодом 12 01 16	Відходи абразивних матеріалів для дробоструминного оброблення інші, ніж зазначені за кодом 12 01 16	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
72	12 01 21	Відходи, що утворюються під час формування та фізичної і механічної поверхневої обробки металів та пластмас / Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас /	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати

		Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20				попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
73	12 01 99	Відходи, що утворюються під час формування та фізичної і механічної поверхневої обробки металів та пластмас / Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас / Інші відходи цієї підгрупи	Інші відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
74	15 01 01	Відходи упаковки; абсорбенти, обтиральне ганчір'я, фільтрувальні матеріали та захисний одяг, не зазначені в інших групах / Упаковка (включаючи роздільно зібрану упаковку з побутових відходів) / Паперова та картонна упаковка	Паперова та картонна упаковка	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
75	15 01 02	Відходи упаковки; абсорбенти, обтиральне ганчір'я, фільтрувальні матеріали та захисний одяг, не зазначені в інших групах / Упаковка (включаючи роздільно зібрану упаковку з побутових відходів) / Пластмасова упаковка	Пластмасова упаковка	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
76	15 01 03	Відходи упаковки; абсорбенти, обтиральне ганчір'я, фільтрувальні матеріали та	Дерев'яна упаковка	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка;

		захисний одяг, не зазначені в інших групах / Упаковка (включаючи роздільно зібрану упаковку з побутових відходів) / Дерев'яна упаковка				D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
77	15 01 04	Відходи упаковки; абсорбенти, обтиральне ганчір'я, фільтрувальні матеріали та захисний одяг, не зазначені в інших групах / Упаковка (включаючи роздільно зібрану упаковку з побутових відходів) / Металева упаковка	Металева упаковка	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
78	15 01 05	Відходи упаковки; абсорбенти, обтиральне ганчір'я, фільтрувальні матеріали та захисний одяг, не зазначені в інших групах / Упаковка (включаючи роздільно зібрану упаковку з побутових відходів) / Комбінована (композитна) упаковка	Комбінована (композитна) упаковка	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
79	15 01 06	Відходи упаковки; абсорбенти, обтиральне ганчір'я, фільтрувальні матеріали та захисний одяг, не зазначені в інших групах / Упаковка (включаючи роздільно зібрану упаковку з побутових відходів) / Змішана упаковка	Змішана упаковка	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення,

						гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
80	15 01 07	Відходи упаковки; абсорбенти, обтиральне ганчір'я, фільтрувальні матеріали та захисний одяг, не зазначені в інших групах / Упаковка (включаючи роздільно зібрану упаковку з побутових відходів) / Скляна тара (упаковка)	Скляна тара (упаковка)	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
81	15 01 09	Відходи упаковки; абсорбенти, обтиральне ганчір'я, фільтрувальні матеріали та захисний одяг, не зазначені в інших групах / Упаковка (включаючи роздільно зібрану упаковку з побутових відходів) / Текстильна упаковка	Текстильна упаковка	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
82	15 02 03	Відходи упаковки; абсорбенти, обтиральне ганчір'я, фільтрувальні матеріали та захисний одяг, не зазначені в інших групах / Абсорбенти, фільтрувальні матеріали, обтиральне ганчір'я та захисний одяг / Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші

83	16 01 03	Відходи, не зазначені в інших групах / Транспортні засоби різних видів (включаючи машини позадорожнього призначення), зняті з експлуатації, відходи від демонтажу транспортних засобів, знятих з експлуатації, і від обслуговування транспортних засобів (крім зазначених у групах 13, 14 та у підгрупах 16 06, 16 08) / Відпрацьовані шини	Відпрацьовані шини	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
84	16 01 12	Відходи, не зазначені в інших групах / Транспортні засоби різних видів (включаючи машини позадорожнього призначення), зняті з експлуатації, відходи від демонтажу транспортних засобів, знятих з експлуатації, і від обслуговування транспортних засобів (крім зазначених у групах 13, 14 та у підгрупах 16 06, 16 08) / Гальмові колодки інші, ніж зазначені за кодом 16 01 11	Гальмові колодки інші, ніж зазначені за кодом 16 01 11	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
85	16 01 15	Відходи, не зазначені в інших групах / Транспортні засоби різних видів (включаючи машини позадорожнього призначення), зняті з експлуатації, відходи від демонтажу транспортних засобів, знятих з експлуатації, і від обслуговування транспортних засобів (крім зазначених у групах 13, 14 та у підгрупах 16 06, 16 08) / Антифризні рідини інші, ніж зазначені за кодом 16 01 14	Антифризні рідини інші, ніж зазначені за кодом 16 01 14	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
86	16 01 19	Відходи, не зазначені в інших групах / Транспортні засоби різних видів (включаючи машини позадорожнього призначення), зняті з експлуатації, відходи від демонтажу транспортних засобів,	Пластмаси (Транспортні засоби різних видів (включаючи машини позадорожнього призначення), зняті з	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у

		знятих з експлуатації, і від обслуговування транспортних засобів (крім зазначених у групах 13, 14 та у підгрупах 16 06, 16 08) / Пластмаси	експлуатації, відходи від демонтажу транспортних засобів, знятих з експлуатації, і від обслуговування транспортних засобів (крім зазначених у групах 13, 14 та у підгрупах 16 06, 16 08))			позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
87	16 01 20	Відходи, не зазначені в інших групах / Транспортні засоби різних видів (включаючи машини позадорожнього призначення), зняті з експлуатації, відходи від демонтажу транспортних засобів, знятих з експлуатації, і від обслуговування транспортних засобів (крім зазначених у групах 13, 14 та у підгрупах 16 06, 16 08) / Скло	Скло (Транспортні засоби різних видів (включаючи машини позадорожнього призначення), зняті з експлуатації, відходи від демонтажу транспортних засобів, знятих з експлуатації, і від обслуговування транспортних засобів (крім зазначених у групах 13, 14 та у підгрупах 16 06, 16 08))	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
88	16 01 22	Відходи, не зазначені в інших групах / Транспортні засоби різних видів (включаючи машини позадорожнього призначення), зняті з експлуатації, відходи від демонтажу транспортних засобів, знятих з експлуатації, і від обслуговування транспортних засобів (крім зазначених у групах 13, 14 та у підгрупах 16 06, 16 08) / Інші компоненти, не зазначені в цій групі	Інші компоненти (Транспортні засоби різних видів (включаючи машини позадорожнього призначення), зняті з експлуатації, відходи від демонтажу транспортних засобів, знятих з експлуатації, і від обслуговування транспортних засобів (крім зазначених у групах 13, 14 та у підгрупах 16 06, 16 08))	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші

89	16 01 99	Відходи, не зазначені в інших групах / Транспортні засоби різних видів (включаючи машини позадорожнього призначення), зняті з експлуатації, відходи від демонтажу транспортних засобів, знятих з експлуатації, і від обслуговування транспортних засобів (крім зазначених у групах 13, 14 та у підгрупах 16 06, 16 08) / Інші відходи цієї підгрупи	Інші відходи (Транспортні засоби різних видів (включаючи машини позадорожнього призначення), зняті з експлуатації, відходи від демонтажу транспортних засобів, знятих з експлуатації, і від обслуговування транспортних засобів (крім зазначених у групах 13, 14 та у підгрупах 16 06, 16 08))	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
90	16 02 14	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи електричного та електронного обладнання / Відходи обладнання інші, ніж зазначено за кодами з 16 02 09 по 16 02 13	Відходи обладнання інші, ніж зазначено за кодами з 16 02 09 по 16 02 13	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
91	16 02 16	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи електричного та електронного обладнання / Компоненти, видалені з відходів обладнання інших, ніж зазначено за кодом 16 02 15	Компоненти, видалені з відходів обладнання інших, ніж зазначено за кодом 16 02 15	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
92	16 03 04	Відходи, не зазначені в інших групах / Некондиційні партії продуктів та невикористані продукти / Неорганічні відходи інші, ніж зазначені за кодом 16 03 03	Неорганічні відходи інші, ніж зазначені за кодом 16 03 03	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення,

						гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
93	16 03 06	Відходи, не зазначені в інших групах / Некондиційні партії продуктів та невикористані продукти / Органічні відходи інші, ніж зазначені за кодом 16 03 05	Органічні відходи інші, ніж зазначені за кодом 16 03 05	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
94	16 05 09	Відходи, не зазначені в інших групах / Гази в посудинах під тиском та відходи хімічної продукції / Відходи хімічної продукції інші, ніж зазначені за кодами 16 05 06, 16 05 07 і 16 05 08	Відходи хімічної продукції інші, ніж зазначені за кодами 16 05 06, 16 05 07 і 16 05 08	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
95	16 06 04	Відходи, не зазначені в інших групах / Батареї та акумулятори / Лужні батареї (крім зазначених за кодом 16 06 03)	Лужні батареї (крім зазначених за кодом 16 06 03)	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка; D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка;

						D10 Спалювання на суші
96	16 06 05	Відходи, не зазначені в інших групах / Батареї та акумулятори / Інші батареї та акумулятори	Інші батареї та акумулятори	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка; D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
97	16 07 99	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи від очищення резервуарів для транспортування, резервуарів для зберігання та бочок (крім зазначених у групах 05 і 13) / Інші відходи цієї підгрупи	Інші відходи від очищення резервуарів для транспортування, резервуарів для зберігання та бочок (крім зазначених у групах 05 і 13)	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
98	16 10 04	Відходи, не зазначені в інших групах / Водні рідкі відходи, призначені для оброблення (очищення) поза підприємством / Водні концентрати інші, ніж зазначені за кодом 16 10 03	Водні концентрати інші, ніж зазначені за кодом 16 10 03	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо;

						D10 Спалювання на суші
99	16 12 01	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Бетон	Бетон (Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків)	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
100	16 12 02	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Цегла, цегляний бій	Цегла, цегляний бій	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
101	16 12 03	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків /	Облицювальна плитка, черепиця та кераміка	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший

		Облицювальна плитка, черепиця та кераміка				код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
102	16 12 05	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плитки та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 16 12 04	Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плитки та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 16 12 04	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
103	16 12 06	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Деревина	Деревина (Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків)	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
104	16 12 07	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій,	Скло (Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання);

		терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Скло	споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків)			R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
105	16 12 08	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Пластмаси	Пластмаси (Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків)	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
106	16 12 11	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Бітумні суміші інші, ніж зазначені за кодом 16 12 10	Бітумні суміші інші, ніж зазначені за кодом 16 12 10	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
107	16 12 13	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Мідь, бронза, латунь	Мідь, бронза, латунь (Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків)	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому

						числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
108	16 12 14	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Алюміній	Алюміній (Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків)	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
109	16 12 15	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Свинець	Свинець (Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків)	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка

110	16 12 16	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Цинк	Цинк (Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків)	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
111	16 12 17	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Чавун та сталь	Чавун та сталь (Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків)	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
112	16 12 18	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Олово	Олово (Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати

			робіт з ліквідації їх наслідків)			попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
113	16 12 19	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Змішані метали	Змішані метали (Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків)	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
114	16 12 22	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Кабелі інші, ніж зазначені за кодом 16 12 21	Кабелі інші, ніж зазначені за кодом 16 12 21	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
115	16 12 24	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій,	Ґрунт та каміння інші, ніж зазначені за кодом 17 05 03 і 16 12 23	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у

		терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Ґрунт та каміння інші, ніж зазначені за кодом 17 05 03 і 16 12 23				позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
116	16 12 26	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Дорожній баласт (щебінь) інший, ніж зазначений за кодами 17 05 07 і 16 12 25	Дорожній баласт (щебінь) інший, ніж зазначений за кодами 17 05 07 і 16 12 25	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
117	16 12 29	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Ізоляційні матеріали інші, ніж зазначені за кодами 16 12 27 і 16 12 28	Ізоляційні матеріали інші, ніж зазначені за кодами 16 12 27 і 16 12 28	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування,

						перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
118	16 12 32	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Будівельні матеріали на основі гіпсу інші, ніж зазначені за кодом 16 12 31	Будівельні матеріали на основі гіпсу інші, ніж зазначені за кодом 16 12 31	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
119	16 12 40	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Електричне і електронне обладнання інше, ніж зазначене за кодом 16 12 39	Електричне і електронне обладнання інше, ніж зазначене за кодом 16 12 39	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка; D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші

120	16 12 41	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Папір і картон	Папір і картон (Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків)	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
121	16 12 42	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Текстиль	Текстиль (Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків)	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
122	16 12 43	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Інші відходи руйнувань, не зазначені за кодами 16 12 36 - 16 12 42	Інші відходи руйнувань, не зазначені за кодами 16 12 36 - 16 12 42	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
123	16 12 45	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Інші змішані промислові відходи руйнувань	Інші змішані промислові відходи руйнувань	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
124	17 01 01	Відходи будівництва та знесення (включаючи ґрунт, знятий із забруднених ділянок) /	Бетон (Відходи будівництва та знесення	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання);

		Бетон, цегла, облицювальна плитка та кераміка / Бетон	(включаючи ґрунт, знятий із забруднених ділянок))			R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
125	17 01 02	Відходи будівництва та знесення (включаючи ґрунт, знятий із забруднених ділянок) / Бетон, цегла, облицювальна плитка та кераміка / Цегла	Цегла (Відходи будівництва та знесення (включаючи ґрунт, знятий із забруднених ділянок))	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
126	17 01 03	Відходи будівництва та знесення (включаючи ґрунт, знятий із забруднених ділянок) / Бетон, цегла, облицювальна плитка та кераміка / Облицювальна плитка та кераміка	Облицювальна плитка та кераміка (Відходи будівництва та знесення (включаючи ґрунт, знятий із забруднених ділянок))	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення,

						ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
127	17 01 07	Відходи будівництва та знесення (включаючи ґрунт, знятий із забруднених ділянок) / Бетон, цегла, облицювальна плитка та кераміка / Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плитки та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 17 01 06	Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плитки та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 17 01 06	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
128	17 02 01	Відходи будівництва та знесення (включаючи ґрунт, знятий із забруднених ділянок) / Деревина, скло та пластмаси / Деревина	Деревина (Відходи будівництва та знесення (включаючи ґрунт, знятий із забруднених ділянок))	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
129	17 02 02	Відходи будівництва та знесення (включаючи ґрунт, знятий із забруднених ділянок) / Деревина, скло та пластмаси / Скло	Скло (Відходи будівництва та знесення (включаючи ґрунт, знятий із забруднених ділянок))	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення,

						включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
130	17 02 03	Відходи будівництва та знесення (включаючи ґрунт, знятий із забруднених ділянок) / Деревина, скло та пластмаси / Пластмаси	Пластмаси (Відходи будівництва та знесення (включаючи ґрунт, знятий із забруднених ділянок))	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
131	17 04 11	Відходи будівництва та знесення (включаючи ґрунт, знятий із забруднених ділянок) / Метали (включаючи їх сплави) / Кабелі інші, ніж зазначені за кодом 17 04 10	Кабелі інші, ніж зазначені за кодом 17 04 10	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
132	18 01 07	Відходи, пов’язані з медичним обслуговуванням людей і тварин та/або проведенням відповідних досліджень (крім кухонних та ресторанних відходів, не пов’язаних безпосередньо з медичним обслуговуванням) / Відходи, пов’язані з доглядом за новонародженими, діагностикою, лікуванням чи профілактикою захворювань у людей / Хімічні препарати інші, ніж зазначені за кодом 18 01 06	Хімічні препарати інші, ніж зазначені за кодом 18 01 06	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші

133	18 01 09	Відходи, пов’язані з медичним обслуговуванням людей і тварин та/або проведенням відповідних досліджень (крім кухонних та ресторанних відходів, не пов’язаних безпосередньо з медичним обслуговуванням) / Відходи, пов’язані з доглядом за новонародженими, діагностикою, лікуванням чи профілактикою захворювань у людей / Лікарські препарати інші, ніж зазначені за кодом 18 01 08	Лікарські препарати інші, ніж зазначені за кодом 18 01 08	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
134	19 02 03	Відходи з об’єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання / Відходи, що утворюються при спеціальному фізико-хімічному обробленні відходів (зокрема дехромуванні, деціанідації, нейтралізації) / Заздалегідь перемішані відходи, які складаються лише з відходів, не віднесених до небезпечних	Заздалегідь перемішані відходи, які складаються лише з відходів, не віднесених до небезпечних (Відходи, що утворюються при спеціальному фізико-хімічному обробленні відходів (зокрема дехромуванні, деціанідації, нейтралізації))	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші;
135	19 02 06	Відходи з об’єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання / Відходи, що утворюються при спеціальному фізико-хімічному обробленні відходів (зокрема дехромуванні, деціанідації, нейтралізації) / Шлами від фізико-хімічного оброблення інші, ніж зазначені за кодом 19 02 05	Шлами від фізико-хімічного оброблення інші, ніж зазначені за кодом 19 02 05	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
136	19 02 10	Відходи з об’єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання /	Горючі відходи інші, ніж зазначені за кодами 19 02 08 та 19 02 09	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші

		Відходи, що утворюються при спеціальному фізико-хімічному обробленні відходів (зокрема дехромуванні, деціанідації, нейтралізації) / Горючі відходи інші, ніж зазначені за кодами 19 02 08 та 19 02 09				
137	19 08 09	Відходи з об'єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання / Відходи підприємств з очищення стічних вод, інакше не зазначені / Жири та суміші олій від олійно-водної сепарації, що містять лише харчові олії та жири	Жири та суміші олій від олійно-водної сепарації, що містять лише харчові олії та жири	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
138	19 11 06	Відходи з об'єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання / Відходи від регенерації нафтопродуктів / Шлами від оброблення (очищення) стічних вод на підприємстві інші, ніж зазначені за кодом 19 11 05	Шлами від оброблення (очищення) стічних вод на підприємстві інші, ніж зазначені за кодом 19 11 05	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
139	19 11 99	Відходи з об'єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання / Відходи від регенерації нафтопродуктів / Інші відходи цієї підгрупи	Інші відходи від регенерації нафтопродуктів	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
140	19 12 01	Відходи з об'єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання / Відходи від механічного оброблення відходів (наприклад, сортування, подрібнення, ущільнення, гранулювання,) інакше не зазначені /	Папір і картон (Відходи від механічного оброблення відходів (наприклад, сортування, подрібнення, ущільнення, гранулювання,) інакше не зазначені)	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші

		Папір і картон				
141	19 12 02	Відходи з об’єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання / Відходи від механічного оброблення відходів (наприклад, сортування, подрібнення, ущільнення, гранулювання,) інакше не зазначені / Чорні метали	Чорні метали (Відходи від механічного оброблення відходів (наприклад, сортування, подрібнення, ущільнення, гранулювання,) інакше не зазначені)	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
142	19 12 03	Відходи з об’єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання / Відходи від механічного оброблення відходів (наприклад, сортування, подрібнення, ущільнення, гранулювання,) інакше не зазначені / Кольорові метали	Кольорові метали (Відходи від механічного оброблення відходів (наприклад, сортування, подрібнення, ущільнення, гранулювання,) інакше не зазначені)	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
143	19 12 04	Відходи з об’єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання /	Пластмаси та гума (Відходи від механічного оброблення відходів (наприклад, сортування, подрібнення, ущільнення,	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення,

		Відходи від механічного оброблення відходів (наприклад, сортування, подрібнення, ущільнення, гранулювання,) інакше не зазначені / Пластмаси та гума	гранулювання,) інакше не зазначені)			гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
144	19 12 05	Відходи з об'єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання / Відходи від механічного оброблення відходів (наприклад, сортування, подрібнення, ущільнення, гранулювання,) інакше не зазначені / Скло	Скло (Відходи від механічного оброблення відходів (наприклад, сортування, подрібнення, ущільнення, гранулювання,) інакше не зазначені)	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
145	19 12 07	Відходи з об'єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання / Відходи від механічного оброблення відходів (наприклад, сортування, подрібнення, ущільнення, гранулювання,) інакше не зазначені / Деревина інша, ніж зазначена за кодом 19 12 06	Деревина інша, ніж зазначена за кодом 19 12 06	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
146	19 12 08	Відходи з об'єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання / Відходи від механічного оброблення відходів (наприклад, сортування,	Текстиль (Відходи від механічного оброблення відходів (наприклад, сортування, подрібнення, ущільнення, гранулювання,) інакше не зазначені)	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення;

		подрібнення, ущільнення, гранулювання,) інакше не зазначені / Текстиль				D10 Спалювання на суші
147	19 12 09	Відходи з об'єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання / Відходи від механічного оброблення відходів (наприклад, сортування, подрібнення, ущільнення, гранулювання,) інакше не зазначені / Гірські породи (наприклад, пісок, камінь)	Гірські породи (наприклад, пісок, камінь) (Відходи від механічного оброблення відходів (наприклад, сортування, подрібнення, ущільнення, гранулювання,) інакше не зазначені)	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
148	19 12 10	Відходи з об'єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання / Відходи від механічного оброблення відходів (наприклад, сортування, подрібнення, ущільнення, гранулювання,) інакше не зазначені / Горючі відходи (паливо з відходів)	Горючі відходи (паливо з відходів) (Відходи від механічного оброблення відходів (наприклад, сортування, подрібнення, ущільнення, гранулювання,) інакше не зазначені)	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
149	19 12 12	Відходи з об'єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання / Відходи від механічного оброблення відходів (наприклад, сортування, подрібнення, ущільнення, гранулювання,) інакше не зазначені /	Відходи (включаючи суміші матеріалів) від механічного оброблення відходів інші, ніж зазначені за кодом 19 12 11	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші

		Відходи (включаючи суміші матеріалів) від механічного оброблення відходів інші, ніж зазначені за кодом 19 12 11				
150	20 01 01	Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів / Окремо зібрані фракції (крім зазначених за кодом 15 01) / Папір і картон	Папір і картон (Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів)	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
151	20 01 02	Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів / Окремо зібрані фракції (крім зазначених за кодом 15 01) / Скло	Скло (Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів)	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка
152	20 01 08	Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів / Окремо зібрані фракції (крім зазначених за кодом 15 01) / Кухонні відходи та відходи підприємств громадського харчування, що піддаються біологічному розкладу	Кухонні відходи та відходи підприємств громадського харчування, що піддаються біологічному розкладу	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші

153	20 01 10	Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів / Окремо зібрані фракції (крім зазначених за кодом 15 01) / Одяг	Одяг (Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів)	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
154	20 01 11	Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів / Окремо зібрані фракції (крім зазначених за кодом 15 01) / Текстиль	Текстиль (Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів)	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
155	20 01 28	Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів / Окремо зібрані фракції (крім зазначених за кодом 15 01) / Фарби, чорнила, клеї та смоли інші, ніж зазначені за кодом 20 01 27	Фарби, чорнила, клеї та смоли інші, ніж зазначені за кодом 20 01 27	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
156	20 01 30	Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів / Окремо зібрані фракції (крім зазначених за кодом 15 01) / Миючі засоби інші, ніж зазначені за кодом 20 01 29	Миючі засоби інші, ніж зазначені за кодом 20 01 29	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші

157	20 01 32	Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів / Окремо зібрані фракції (крім зазначених за кодом 15 01) / Медикаменти інші, ніж зазначені за кодом 20 01 31	Медикаменти інші, ніж зазначені за кодом 20 01 31	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
158	20 01 34	Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів / Окремо зібрані фракції (крім зазначених за кодом 15 01) / Батареї та акумулятори інші, ніж зазначені за кодом 20 01 33	Батареї та акумулятори інші, ніж зазначені за кодом 20 01 33	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка; D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
159	20 01 36	Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів / Окремо зібрані фракції (крім зазначених за кодом 15 01) / Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35	Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35	що не є небезпечними		R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення,

						ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка; D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
160	20 01 38	Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів / Окремо зібрані фракції (крім зазначених за кодом 15 01) / Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37	Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
161	20 01 39	Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів / Окремо зібрані фракції (крім зазначених за кодом 15 01) / Пластмаса	Пластмаса (Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів)	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
162	20 03 07	Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів / Інші побутові відходи та відходи інфраструктури населених пунктів / Великогабаритні відходи	Великогабаритні відходи (Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів)	що не є небезпечними		D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші

163	01 05 05*	Відходи, що утворюються під час розвідки, видобування корисних копалин та розробки кар'єрів, їх фізичного та хімічного оброблення / Бурові розчини та інші відходи буріння / Бурові розчини та відходи, що містять нафтопродукти	Бурові розчини та відходи, що містять нафтопродукти	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання
164	01 05 06*	Відходи, що утворюються під час розвідки, видобування корисних копалин та розробки кар'єрів, їх фізичного та хімічного оброблення / Бурові розчини та інші відходи буріння / Бурові розчини та інші відходи, що містять небезпечні хімічні речовини	Бурові розчини та інші відходи, що містять небезпечні хімічні речовини	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
165	02 01 08*	Відходи сільського та лісового господарства, садівництва, мисливства, рибальства та аквакультури, виробництва та переробки харчових продуктів / Відходи сільського та лісового господарства, аквакультури, садівництва, мисливства та рибальства / Відходи агрохімічної продукції, що містять небезпечні речовини	Відходи агрохімічної продукції, що містять небезпечні речовини	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальність здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
166	03 01 04*	Відходи оброблення деревини та виробництва панелей і меблів, целюлози, паперу та картону / Відходи оброблення деревини та виробництва панелей і меблів / Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон, що містять небезпечні речовини	Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон, що містять небезпечні речовини	небезпечні	HP 14 Екотоксичність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
167	03 02 05*	Відходи оброблення деревини та виробництва панелей і меблів, целюлози, паперу та картону /	Інші засоби захисту деревини, що містять небезпечні речовини	небезпечні	HP 14 Екотоксичність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка;

		Відходи обробки деревини консервантами (захисними речовинами) / Інші засоби захисту деревини, що містять небезпечні речовини			НВ 4 Подразнювальна здатність НР 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
168	04 02 16*	Відходи шкіряної, хутрової та текстильної промисловості / Відходи текстильної промисловості / Барвники та пігменти, що містять небезпечні речовини	Барвники та пігменти, що містять небезпечні речовини	небезпечні	НР 14 Екотоксичність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
169	05 01 03*	Відходи очищення нафти та природного газу, піролізу вугілля / Відходи очищення нафти / Донні шлами (осад, мул) на дні резервуарів	Донні шлами (осад, мул) на дні резервуарів	небезпечні	НР 14 Екотоксичність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
170	05 01 05*	Відходи очищення нафти та природного газу, піролізу вугілля / Відходи очищення нафти / Розливи нафти	Розливи нафти	небезпечні	НР 14 Екотоксичність НВ 4 Подразнювальна здатність НР 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання
171	05 01 06*	Відходи очищення нафти та природного газу, піролізу вугілля / Відходи очищення нафти / Нафтові шлами від технічного обслуговування установок або обладнання	Нафтові шлами від технічного обслуговування установок або обладнання	небезпечні	НР 14 Екотоксичність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші

172	05 01 09*	Відходи очищення нафти та природного газу, піролізу вугілля / Відходи очищення нафти / Шлами від очищення стічних вод на підприємстві, що містять небезпечні речовини	Шлами від очищення стічних вод на підприємстві, що містять небезпечні речовини	небезпечні	HP 14 Екотоксичність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
173	06 01 01*	Відходи процесів неорганічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання кислот / Сірчана кислота та сірчиста кислота	Сірчана кислота та сірчиста кислота	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
174	06 01 02*	Відходи процесів неорганічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання кислот / Хлористоводнева кислота	Хлористоводнева кислота	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
175	06 01 03*	Відходи процесів неорганічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання кислот / Фтористоводнева кислота	Фтористоводнева кислота	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші

176	06 01 04*	Відходи процесів неорганічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання кислот / Фосфорна та фосфориста кислота	Фосфорна та фосфориста кислота	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
177	06 01 05*	Відходи процесів неорганічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання кислот / Азотна та азотиста кислота	Азотна та азотиста кислота	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
178	06 01 06*	Відходи процесів неорганічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання кислот / Інші кислоти	Інші кислоти виробництва, приготування, постачання та використання кислот	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
179	06 02 01*	Відходи процесів неорганічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання лугів / Гідроксид кальцію	Гідроксид кальцію	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій,

					HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
180	06 02 04*	Відходи процесів неорганічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання лугів / Гідроксид натрію та калію	Гідроксид натрію та калію	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
181	06 02 05*	Відходи процесів неорганічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання лугів / Інші луги	Інші луги виробництва, приготування, постачання та використання лугів	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
182	06 07 04*	Відходи процесів неорганічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання галогенів і галогенових хімічних процесів / Розчини і кислоти, наприклад кислоти, отримані контактним способом виробництва	Розчини і кислоти, наприклад кислоти, отримані контактним способом виробництва	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші

183	06 10 02*	Відходи процесів неорганічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання азотних сполук, азотних хімічних процесів та виробництва добрив / Відходи, які містять небезпечні речовини	Відходи, які містять небезпечні речовини (Відходи виробництва, приготування, постачання та використання азотних сполук, азотних хімічних процесів та виробництва добрив)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (BTOM)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
184	06 13 01*	Відходи процесів неорганічної хімії / Відходи інших процесів неорганічної хімії / Неорганічні засоби захисту рослин, консервуючі засоби для деревини та інші біоциди	Неорганічні засоби захисту рослин, консервуючі засоби для деревини та інші біоциди	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (BTOM)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
185	07 01 04*	Відходи процесів органічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання основних органічних хімічних речовин / Інші органічні розчинники, промивальні рідини та маточні розчини	Інші органічні розчинники, промивальні рідини та маточні розчини (Відходи виробництва, приготування, постачання та використання основних органічних хімічних речовин)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (BTOM)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
186	07 03 04*	Відходи процесів органічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання органічних барвників та пігментів (крім зазначених у підгрупі 06 11) /	Інші органічні розчинники, промивальні рідини та маточні розчини (Відходи виробництва, приготування, постачання та використання	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій,

		Інші органічні розчинники, промивальні рідини та маточні розчини	органічних барвників та пігментів (крім зазначених у підгрупі 06 11))		HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
187	07 04 01*	Відходи процесів органічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання органічних засобів захисту рослин (крім зазначених за кодами 02 01 08 і 02 01 09), засобів захисту деревини (крім зазначених у підгрупі 03 02) та інших біоцидів / Водні промивальні рідини та маточні розчини	Водні промивальні рідини та маточні розчини (Відходи виробництва, приготування, постачання та використання органічних засобів захисту рослин (крім зазначених за кодами 02 01 08 і 02 01 09), засобів захисту деревини (крім зазначених у підгрупі 03 02) та інших біоцидів)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
188	07 05 04*	Відходи процесів органічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання фармацевтичних препаратів / Інші органічні розчинники, миючі рідини та маточні розчини	Інші органічні розчинники, миючі рідини та маточні розчини (Відходи виробництва, приготування, постачання та використання фармацевтичних препаратів)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
189	07 05 13*	Відходи процесів органічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання фармацевтичних препаратів / Тверді відходи, що містять небезпечні речовини	Тверді відходи, що містять небезпечні речовини (Відходи виробництва, приготування, постачання та використання фармацевтичних препаратів)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші

190	07 07 01*	Відходи процесів органічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання чистих хімічних речовин і сумішей та хімічної продукції, не зазначені в інших підгрупах / Водні промивальні рідини та маточні розчини	Водні промивальні рідини та маточні розчини (Відходи виробництва, приготування, постачання та використання чистих хімічних речовин і сумішей та хімічної продукції, не зазначені в інших підгрупах)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
191	07 07 03*	Відходи процесів органічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання чистих хімічних речовин і сумішей та хімічної продукції, не зазначені в інших підгрупах / Органічні галогеновані розчинники, промивальні рідини та маточні розчини	Органічні галогеновані розчинники, промивальні рідини та маточні розчини (Відходи виробництва, приготування, постачання та використання чистих хімічних речовин і сумішей та хімічної продукції, не зазначені в інших підгрупах)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
192	07 07 04*	Відходи процесів органічної хімії / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання чистих хімічних речовин і сумішей та хімічної продукції, не зазначені в інших підгрупах / Інші органічні розчинники, промивальні рідини та маточні розчини	Інші органічні розчинники, промивальні рідини та маточні розчини (Відходи виробництва, приготування, постачання та використання чистих хімічних речовин і сумішей та хімічної продукції, не зазначені в інших підгрупах)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
193	08 01 11*	Відходи виробництва, приготування, постачання та використання покриттів (фарб, лаків та склоемалей), клеїв, герметиків та друкарських чорнил /	Відходи фарб, лаків, що містять органічні розчинники або інші небезпечні речовини (Відходи виробництва, приготування, постачання	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення,

		Відходи виробництва, приготування, постачання та використання, а також видалення фарб і лаків / Відходи фарб, лаків, що містять органічні розчинники або інші небезпечні речовини	та використання, а також видалення фарб і лаків)		HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
194	08 03 12*	Відходи виробництва, приготування, постачання та використання покриттів (фарб, лаків та склоемалей), клеїв, герметиків та друкарських чорнил / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання друкарських фарб (чорнил) / Відходи фарб (чорнил), що містять небезпечні речовини	Відходи фарб (чорнил), що містять небезпечні речовини (Відходи виробництва, приготування, постачання та використання друкарських фарб (чорнил))	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
195	08 03 16*	Відходи виробництва, приготування, постачання та використання покриттів (фарб, лаків та склоемалей), клеїв, герметиків та друкарських чорнил / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання друкарських фарб (чорнил) / Відходи травильних розчинів	Відходи травильних розчинів (Відходи виробництва, приготування, постачання та використання друкарських фарб (чорнил))	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
196	08 03 17*	Відходи виробництва, приготування, постачання та використання покриттів (фарб, лаків та склоемалей), клеїв, герметиків та друкарських чорнил / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання друкарських фарб (чорнил) / Відходи друкарських фарб (чорнил), що містять небезпечні речовини	Відходи друкарських фарб (чорнил), що містять небезпечні речовини (Відходи виробництва, приготування, постачання та використання друкарських фарб (чорнил))	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші

197	08 04 09*	Відходи виробництва, приготування, постачання та використання покриттів (фарб, лаків та склоемалей), клеїв, герметиків та друкарських чорнил / Відходи виробництва, приготування, постачання та використання клеїв і герметиків (включаючи водостійкі продукти) / Відходи клеїв і герметиків, які містять органічні розчинники або інші небезпечні речовини	Відходи клеїв і герметиків, які містять органічні розчинники або інші небезпечні речовини (Відходи виробництва, приготування, постачання та використання клеїв і герметиків (включаючи водостійкі продукти))	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
198	08 05 01*	Відходи виробництва, приготування, постачання та використання покриттів (фарб, лаків та склоемалей), клеїв, герметиків та друкарських чорнил / Відходи інші, не зазначені у групі 08 / Відходи ізоціанатів	Відходи ізоціанатів	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
199	10 01 20*	Відходи термічних процесів / Відходи електростанцій та інших спалювальних установок (крім зазначених у групі 19) / Шлами від оброблення (очищення) стоків на підприємстві, що містять небезпечні речовини	Шлами від оброблення (очищення) стоків на підприємстві, що містять небезпечні речовини (Відходи електростанцій та інших спалювальних установок (крім зазначених у групі 19))	небезпечні	HP 14 Екотоксичність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
200	11 01 05*	Відходи від хімічної обробки поверхні і покриття металів та інших матеріалів; гідрометалургії кольорових металів / Відходи хімічної обробки поверхні і покриття металів та інших матеріалів (наприклад, гальванічних процесів, нанесення цинкового покриття, процесів травлення, гравіювання, фосфатування, лужного знежирення, анодування) / Травильні кислоти	Травильні кислоти (Відходи хімічної обробки поверхні і покриття металів та інших матеріалів (наприклад, гальванічних процесів, нанесення цинкового покриття, процесів травлення, гравіювання,	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо;

			фосфатування, лужного знежирення, анодування))		мішеней (ВТОМ)	D10 Спалювання на суші
201	11 01 07*	Відходи від хімічної обробки поверхні і покриття металів та інших матеріалів; гідрометалургії кольорових металів / Відходи хімічної обробки поверхні і покриття металів та інших матеріалів (наприклад, гальванічних процесів, нанесення цинкового покриття, процесів травлення, гравіювання, фосфатування, лужного знежирення, анодування) / Травильні луги	Травильні луги (Відходи хімічної обробки поверхні і покриття металів та інших матеріалів (наприклад, гальванічних процесів, нанесення цинкового покриття, процесів травлення, гравіювання, фосфатування, лужного знежирення, анодування))	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
202	11 01 08*	Відходи від хімічної обробки поверхні і покриття металів та інших матеріалів; гідрометалургії кольорових металів / Відходи хімічної обробки поверхні і покриття металів та інших матеріалів (наприклад, гальванічних процесів, нанесення цинкового покриття, процесів травлення, гравіювання, фосфатування, лужного знежирення, анодування) / Шлами процесу фосфатування	Шлами процесу фосфатування	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
203	11 01 11*	Відходи від хімічної обробки поверхні і покриття металів та інших матеріалів; гідрометалургії кольорових металів / Відходи хімічної обробки поверхні і покриття металів та інших матеріалів (наприклад, гальванічних процесів, нанесення цинкового покриття, процесів травлення, гравіювання, фосфатування, лужного знежирення, анодування) / Водні промивні рідини, що містять небезпечні речовини	Водні промивні рідини, що містять небезпечні речовини (Відходи хімічної обробки поверхні і покриття металів та інших матеріалів (наприклад, гальванічних процесів, нанесення цинкового покриття, процесів травлення, гравіювання, фосфатування, лужного знежирення, анодування))	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
204	11 01 98*	Відходи від хімічної обробки поверхні і покриття металів та інших матеріалів; гідрометалургії кольорових металів /	Інші відходи, що містять небезпечні речовини (Відходи хімічної обробки	небезпечні	HP 14 Екотоксичність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка;

		Відходи хімічної обробки поверхні і покриття металів та інших матеріалів (наприклад, гальванічних процесів, нанесення цинкового покриття, процесів травлення, гравіювання, фосфатування, лужного знежирення, анодування) / Інші відходи, що містять небезпечні речовини	поверхні і покриття металів та інших матеріалів (наприклад, гальванічних процесів, нанесення цинкового покриття, процесів травлення, гравіювання, фосфатування, лужного знежирення, анодування))		HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
205	12 01 06*	Відходи, що утворюються під час формування та фізичної і механічної поверхневої обробки металів та пластмас / Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас / Мастильно-охолоджувальні рідини на мінеральній основі для машинного оброблення, що містять галогени (крім емульсій та розчинів)	Мастильно-охолоджувальні рідини на мінеральній основі для машинного оброблення, що містять галогени (крім емульсій та розчинів) (Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
206	12 01 07*	Відходи, що утворюються під час формування та фізичної і механічної поверхневої обробки металів та пластмас / Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас / Мастильно-охолоджувальні рідини на мінеральній основі для машинного оброблення, що не містять галогенів (крім емульсій та розчинів)	Мастильно-охолоджувальні рідини на мінеральній основі для машинного оброблення, що не містять галогенів (крім емульсій та розчинів) (Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
207	12 01 08*	Відходи, що утворюються під час формування та фізичної і механічної поверхневої обробки металів та пластмас / Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас / Емульсії для машинного оброблення та розчини, що містять галогени	Емульсії для машинного оброблення та розчини, що містять галогени (Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка,

					органів-мішеней (втом)	у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
208	12 01 09*	Відходи, що утворюються під час формування та фізичної і механічної поверхневої обробки металів та пластмас / Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас / Емульсії для машинного оброблення та розчини, які не містять галогенів	Емульсії для машинного оброблення та розчини, які не містять галогенів (Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (втом)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
209	12 01 10*	Відходи, що утворюються під час формування та фізичної і механічної поверхневої обробки металів та пластмас / Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас / Синтетичні мастильно-охолоджувальні рідини для машинного оброблення	Синтетичні мастильно-охолоджувальні рідини для машинного оброблення (Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (втом)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
210	12 01 12*	Відходи, що утворюються під час формування та фізичної і механічної поверхневої обробки металів та пластмас / Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас / Відпрацьовані воскові маси та мастила	Відпрацьовані воскові маси та мастила (Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (втом)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
211	12 01 14*	Відходи, що утворюються під час формування та фізичної і механічної поверхневої обробки металів та пластмас /	Шлами від механічного оброблення, що містять небезпечні речовини	небезпечні	HP 14 Екотоксичність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші

		Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас / Шлами від механічного оброблення, що містять небезпечні речовини	(Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас)			
212	12 01 18*	Відходи, що утворюються під час формування та фізичної і механічної поверхневої обробки металів та пластмас / Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас / Металеві шлами (процесів шліфування, хонінгування та притирання), що містять оливи	Металеві шлами (процесів шліфування, хонінгування та притирання), що містять оливи	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
213	13 01 10*	Відходи нафтопродуктів та рідкого палива (крім харчових олій, а також тих, які зазначені у групах 05, 12 і 19) / Відходи гідравлічних мастил (олив) / Мінеральні гідравлічні нехлоровані мастила (оливи)	Мінеральні гідравлічні нехлоровані мастила (оливи)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання
214	13 01 11*	Відходи нафтопродуктів та рідкого палива (крім харчових олій, а також тих, які зазначені у групах 05, 12 і 19) / Відходи гідравлічних мастил (олив) / Синтетичні гідравлічні мастила (оливи)	Синтетичні гідравлічні мастила (оливи)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання

215	13 01 13*	Відходи нафтопродуктів та рідкого палива (крім харчових олій, а також тих, які зазначені у групах 05, 12 і 19) / Відходи гідравлічних мастил (олив) / Інші гідравлічні мастила (оливи)	Інші гідравлічні мастила (оливи)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання
216	13 02 05*	Відходи нафтопродуктів та рідкого палива (крім харчових олій, а також тих, які зазначені у групах 05, 12 і 19) / Відходи моторних, індустріальних олив та мастил / Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання
217	13 02 06*	Відходи нафтопродуктів та рідкого палива (крім харчових олій, а також тих, які зазначені у групах 05, 12 і 19) / Відходи моторних, індустріальних олив та мастил / Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання
218	13 02 08*	Відходи нафтопродуктів та рідкого палива (крім харчових олій, а також тих, які зазначені у групах 05, 12 і 19) / Відходи моторних, індустріальних олив та мастил /	Інші моторні, індустріальні та мастильні оливи	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання

		Інші моторні, індустріальні та мастильні оливи			HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	
219	13 08 01*	Відходи нафтопродуктів та рідкого палива (крім харчових олій, а також тих, які зазначені у групах 05, 12 і 19) / Відходи нафтопродуктів інші, не зазначені в інших підгрупах цієї групи / Шлами або емульсії знесолювачів	Шлами або емульсії знесолювачів	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
220	13 08 02*	Відходи нафтопродуктів та рідкого палива (крім харчових олій, а також тих, які зазначені у групах 05, 12 і 19) / Відходи нафтопродуктів інші, не зазначені в інших підгрупах цієї групи / Інші емульсії	Інші емульсії нафтопродуктів інші, не зазначені в інших підгрупах	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання
221	13 08 99*	Відходи нафтопродуктів та рідкого палива (крім харчових олій, а також тих, які зазначені у групах 05, 12 і 19) / Відходи нафтопродуктів інші, не зазначені в інших підгрупах цієї групи / Інші відходи цієї підгрупи	Інші відходи нафтопродуктів інші, не зазначені в інших підгрупах	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання

222	15 01 10*	Відходи упаковки; абсорбенти, обтиральне ганчір'я, фільтрувальні матеріали та захисний одяг, не зазначені в інших групах / Упаковка (включаючи роздільно зібрану упаковку з побутових відходів) / Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
223	15 02 02*	Відходи упаковки; абсорбенти, обтиральне ганчір'я, фільтрувальні матеріали та захисний одяг, не зазначені в інших групах / Абсорбенти, фільтрувальні матеріали, обтиральне ганчір'я та захисний одяг / Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	небезпечні	HP 14 Екотоксичність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
224	16 01 07*	Відходи, не зазначені в інших групах / Транспортні засоби різних видів (включаючи машини позадорожнього призначення), зняті з експлуатації, відходи від демонтажу транспортних засобів, знятих з експлуатації, і від обслуговування транспортних засобів (крім зазначених у групах 13, 14 та у підгрупах 16 06, 16 08) / Масляні фільтри	Масляні фільтри	небезпечні	HP 14 Екотоксичність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
225	16 01 11*	Відходи, не зазначені в інших групах / Транспортні засоби різних видів (включаючи машини позадорожнього призначення), зняті з експлуатації, відходи від демонтажу транспортних засобів, знятих з експлуатації, і від обслуговування транспортних засобів (крім зазначених у групах 13, 14 та у підгрупах 16 06, 16 08) / Гальмові колодки, що містять азбест	Гальмові колодки, що містять азбест	небезпечні	HP 14 Екотоксичність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення

226	16 01 13*	Відходи, не зазначені в інших групах / Транспортні засоби різних видів (включаючи машини позадорожнього призначення), зняті з експлуатації, відходи від демонтажу транспортних засобів, знятих з експлуатації, і від обслуговування транспортних засобів (крім зазначених у групах 13, 14 та у підгрупах 16 06, 16 08) / Гальмові рідини	Гальмові рідини	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (BTOM)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
227	16 01 14*	Відходи, не зазначені в інших групах / Транспортні засоби різних видів (включаючи машини позадорожнього призначення), зняті з експлуатації, відходи від демонтажу транспортних засобів, знятих з експлуатації, і від обслуговування транспортних засобів (крім зазначених у групах 13, 14 та у підгрупах 16 06, 16 08) / Антифризні рідини, що містять небезпечні речовини	Антифризні рідини, що містять небезпечні речовини	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (BTOM)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
228	16 01 21*	Відходи, не зазначені в інших групах / Транспортні засоби різних видів (включаючи машини позадорожнього призначення), зняті з експлуатації, відходи від демонтажу транспортних засобів, знятих з експлуатації, і від обслуговування транспортних засобів (крім зазначених у групах 13, 14 та у підгрупах 16 06, 16 08) / Небезпечні компоненти інші, ніж зазначені за кодами з 16 01 07 по 16 01 11 та за кодами 16 01 13 і 16 01 14	Небезпечні компоненти інші, ніж зазначені за кодами з 16 01 07 по 16 01 11 та за кодами 16 01 13 і 16 01 14	небезпечні	HP 14 Екотоксичність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
229	16 02 11*	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи електричного та електронного обладнання / Зношене обладнання, що містить хлорофторовуглець	Зношене обладнання, що містить хлорофторовуглець	небезпечні	HP 14 Екотоксичність	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший

						код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка; D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
230	16 02 12*	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи електричного та електронного обладнання / Відходи обладнання, що містить вільний азбест	Відходи обладнання, що містить вільний азбест	небезпечні	HP 14 Екотоксичність	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка; D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
231	16 02 13*	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи електричного та електронного обладнання / Відходи обладнання, що містить небезпечні компоненти, інші, ніж зазначені за кодами з 16 02 09 по 16 02 12	Відходи обладнання, що містить небезпечні компоненти, інші, ніж зазначені за кодами з 16 02 09 по 16 02 12	небезпечні	HP 14 Екотоксичність	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати

						попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка; D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
232	16 02 15*	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи електричного та електронного обладнання / Небезпечні компоненти, видалені з відходів обладнання	Небезпечні компоненти, видалені з відходів обладнання	небезпечні	HP 14 Екотоксичність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
233	16 03 03*	Некондиційні партії продуктів та невикористані продукти / Некондиційні партії продуктів та невикористані продукти / Неорганічні відходи, що містять небезпечні речовини	Неорганічні відходи, що містять небезпечні речовини (Некондиційні партії продуктів та невикористані продукти)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
234	16 03 05*	Некондиційні партії продуктів та невикористані продукти / Некондиційні партії продуктів та невикористані продукти / Органічні відходи, що містять небезпечні речовини	Органічні відходи, що містять небезпечні речовини (Некондиційні партії продуктів та невикористані продукти)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
235	16 06 01*	Відходи, не зазначені в інших групах / Батареї та акумулятори / Свинцеві батареї	Свинцеві батареї	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальність	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у

					НР 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка; D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
236	16 06 06*	Відходи, не зазначені в інших групах / Батареї та акумулятори / Окремо зібрані електроліти з батарей та акумуляторів	Окремо зібрані електроліти з батарей та акумуляторів	небезпечні	НР 14 Екотоксичність НВ 4 Подразнювальна здатність НР 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
237	16 07 08*	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи від очищення резервуарів для транспортування, резервуарів для зберігання та бочок (крім зазначених у групах 05 і 13) / Відходи, що містять оливи та нафтопродукти	Відходи, що містять оливи та нафтопродукти (Відходи від очищення резервуарів для транспортування, резервуарів для зберігання та бочок (крім зазначених у групах 05 і 13))	небезпечні	НР 14 Екотоксичність НВ 4 Подразнювальна здатність НР 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання
238	16 07 09*	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи від очищення резервуарів для транспортування, резервуарів для	Відходи, що містять інші небезпечні речовини (Відходи від очищення	небезпечні	НР 14 Екотоксичність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші

		зберігання та бочок (крім зазначених у групах 05 і 13) / Відходи, що містять інші небезпечні речовини	резервуарів для транспортування, резервуарів для зберігання та бочок (крім зазначених у групах 05 і 13))		HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	
239	16 09 02*	Відходи, не зазначені в інших групах / Окислювальні речовини / Хромати, наприклад, хромат калію, біхромат калію чи натрію	Хромати, наприклад, хромат калію, біхромат калію чи натрію	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
240	16 09 03*	Відходи, не зазначені в інших групах / Окислювальні речовини / Перекиси (пероксиди), наприклад, перекис водню	Перекиси (пероксиди), наприклад, перекис водню	небезпечні	HB 1 Вибухонебезпечність HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
241	16 09 04*	Відходи, не зазначені в інших групах / Окислювальні речовини / Інші окислювальні речовини, не зазначені в цій групі	Інші окислювальні речовини, не зазначені в групі 16	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші,

					HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
242	16 10 01*	Відходи, не зазначені в інших групах / Водні рідкі відходи, призначені для оброблення (очищення) поза підприємством / Водні рідкі відходи, що містять небезпечні речовини	Водні рідкі відходи, що містять небезпечні речовини (Водні рідкі відходи, призначені для оброблення (очищення) поза підприємством)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
243	16 10 03*	Відходи, не зазначені в інших групах / Водні рідкі відходи, призначені для оброблення (очищення) поза підприємством / Водні концентрати, що містять небезпечні речовини	Водні концентрати, що містять небезпечні речовини (Водні рідкі відходи, призначені для оброблення (очищення) поза підприємством)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D9 Фізико-хімічне оброблення, не зазначене в інших позиціях цього додатка, в результаті якого утворюються кінцеві сполуки чи суміші, що видаляються шляхом здійснення операцій, визначених у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі випарювання, висушування, кальцинування тощо; D10 Спалювання на суші
244	16 12 27*	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Ізоляційні матеріали, що містять азбест	Ізоляційні матеріали, що містять азбест (Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення

245	16 12 30*	Відходи, не зазначені в інших групах / Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків / Будівельні матеріали, що містять азбест	Будівельні матеріали, що містять азбест (Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення
246	17 06 05*	Відходи будівництва та знесення (включаючи ґрунт, знятий із забруднених ділянок) / Ізоляційні матеріали та азбестовмісні будівельні матеріали / Будівельні матеріали, що містять азбест	Будівельні матеріали, що містять азбест (Відходи будівництва та знесення (включаючи ґрунт, знятий із забруднених ділянок))	небезпечні	HP 14 Екотоксичність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення
247	18 01 03*	Відходи, пов’язані з медичним обслуговуванням людей і тварин та/або проведенням відповідних досліджень (крім кухонних та ресторанних відходів, не пов’язаних безпосередньо з медичним обслуговуванням) / Відходи, пов’язані з доглядом за новонародженими, діагностикою, лікуванням чи профілактикою захворювань у людей / Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції	Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції (Відходи, пов’язані з доглядом за новонародженими, діагностикою, лікуванням чи профілактикою захворювань у людей)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ) HB 9 Інфекційність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
248	18 01 06*	Відходи, пов’язані з медичним обслуговуванням людей і тварин та/або проведенням відповідних досліджень (крім кухонних та ресторанних відходів, не пов’язаних безпосередньо з медичним обслуговуванням) / Відходи, пов’язані з доглядом за новонародженими, діагностикою,	Хімічні препарати, що складаються або містять небезпечні речовини (Відходи, пов’язані з доглядом за новонародженими, діагностикою, лікуванням чи профілактикою захворювань у людей)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші

		лікуванням чи профілактикою захворювань у людей / Хімічні препарати, що складаються або містять небезпечні речовини			органів-мішеней (ВТОМ)	
249	18 02 02*	Відходи, пов'язані з медичним обслуговуванням людей і тварин та/або проведенням відповідних досліджень (крім кухонних та ресторанних відходів, не пов'язаних безпосередньо з медичним обслуговуванням) / Відходи, пов'язані з дослідженнями, діагностикою, лікуванням чи профілактикою захворювань, включаючи тварин / Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції	Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції (Відходи, пов'язані з дослідженнями, діагностикою, лікуванням чи профілактикою захворювань, включаючи тварин)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ) HB 9 Інфекційність	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
250	18 02 05*	Відходи, пов'язані з медичним обслуговуванням людей і тварин та/або проведенням відповідних досліджень (крім кухонних та ресторанних відходів, не пов'язаних безпосередньо з медичним обслуговуванням) / Відходи, пов'язані з дослідженнями, діагностикою, лікуванням чи профілактикою захворювань, включаючи тварин / Хімічні речовини, що складаються або містять небезпечні речовини	Хімічні речовини, що складаються або містять небезпечні речовини (Відходи, пов'язані з дослідженнями, діагностикою, лікуванням чи профілактикою захворювань, включаючи тварин)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
251	18 02 07*	Відходи, пов'язані з медичним обслуговуванням людей і тварин та/або проведенням відповідних досліджень (крім кухонних та ресторанних відходів, не пов'язаних безпосередньо з медичним обслуговуванням) / Відходи, пов'язані з дослідженнями, діагностикою, лікуванням чи профілактикою захворювань, включаючи тварин /	Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати (Відходи, пов'язані з дослідженнями, діагностикою, лікуванням чи профілактикою захворювань, включаючи тварин)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальна здатність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (ВТОМ)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші

		Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати				
252	20 01 27*	Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів / Окремо зібрані фракції (крім зазначених за кодом 15 01) / Фарби, чорнила, клеї та смоли, які містять небезпечні речовини	Фарби, чорнила, клеї та смоли, які містять небезпечні речовини (Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів)	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (BTOM)	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; D10 Спалювання на суші
253	20 01 33*	Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів / Окремо зібрані фракції (крім зазначених за кодом 15 01) / Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї	Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї	небезпечні	HP 14 Екотоксичність HB 4 Подразнювальність HP 5 Вибіркова токсичність для окремих органів-мішеней (BTOM)	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка; D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
254	20 01 35*	Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів /	Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21 та 20 01 23, що містять небезпечні компоненти	небезпечні	HP 14 Екотоксичність	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший

		Окремо зібрані фракції (крім зазначених за кодом 15 01) / Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21 та 20 01 23, що містять небезпечні компоненти				код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка; D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші

Опис технологічних процесів

ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» планує провадження господарської діяльності у сфері управління відходами, у тому числі із 92 видами небезпечних відходів.

Для здійснення операцій з оброблення відходів підприємство має відповідну матеріально-технічну базу.

На виробничому майданчику розміщуються: сепаратор для регенерації нафтопродуктів (установка пересувна сепараторна оливоочисна ПСМ 2-4); обладнання для фізико-хімічного оброблення відходів (2 резервуари (єврокуби), 2 реактори нейтралізації, 2 колодязі-відстійники (єврокуби), резервуари нейтралізованої води (єврокуби)); установка для термічного оброблення відходів (водогрійний котел-утилізатор ТгТ-1,0); візок гідравлічний; візок вантажний ручний; вилковий навантажувач; електронні ваги; біг-беги, єврокуби, бочки пластикові та металеві для тимчасового зберігання відходів; піддони; стелажі з полицями; інвентар.

Для провадження планованої діяльності на підприємстві розроблено технологічні регламенти на кожну операцію з оброблення відходів.

І. Збирання, перевезення та зберігання відходів (у т.ч. розвантаження та зважування)

Збирання відходів здійснюють їх власники з урахуванням хімічного складу, агрегатного стану, класу небезпеки.

Всі відходи зберігаються в тарі, ємностях, контейнерах, що забезпечують локалізоване зберігання, дозволяють виконувати вантажно-розвантажувальні роботи та перевезення. Способи зберігання відходів будуть визначатись класом небезпеки відходів, їх видом та агрегатним станом.

Перевезення (транспортування) відходів, у тому числі небезпечних відходів, до майданчика оброблення відходів ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24», здійснюється орендованим спеціалізованим автотранспортом з дотриманням вимог законодавства та відповідно до ліцензії на внутрішні перевезення небезпечних вантажів та небезпечних відходів вантажними автомобілями, виданої на підставі рішення Державної служби України з безпеки на транспорті (Укртрансбезпеки) від 23.08.2016 № 557.

Перевезення (транспортування) небезпечних відходів здійснюється за умови обов’язкового страхування відповідальності суб’єктів перевезення небезпечних вантажів на випадок настання негативних наслідків під час перевезення небезпечних вантажів.

Для перевезення (транспортування) відходів використовуються спеціально обладнані транспортні засоби, зареєстровані відповідно до процедури державної реєстрації (перереєстрації) затвердженої Постановою Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку державної реєстрації (перереєстрації), зняття з обліку автомобілів, автобусів, а також самохідних машин,

сконструйованих на шасі автомобілів, мотоциклів усіх типів, марок і моделей, причепів, напівпричепів, мотоколясок, інших прирівняних до них транспортних засобів та мопедів» від 07.09.1998 N 1388.

Транспортування відходів проводиться за встановленим маршрутом, погодженим з уповноваженим органом.

Водії траснспорту, які перевозять небезпечні відходи, забов'язані пройти медичний огляд, навчання з питань перевезення небезпечних відходів з отриманням відповідного свідоцтва та спеціальний інструктаж з техніки безпеки при поводженні з небезпечними відходами.

Кількість відходів, що перевозиться, не повинна перевищувати вантажний об'єм відповідного транспортного засобу.

Розвантаження відходів зі спеціалізованої машини здійснюється на виробничому майданчику ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24». Після розвантаження відходів відбувається обов'язкове їх зважування.

На виробничому майданчику передбачається збирання, накопичення та тимчасове зберігання відходів окремо за видами сумісного зберігання, класами небезпеки та агрегатного стану в критому складському приміщенні, що унеможливлює проникнення в ґрунт забруднюючих речовин.

Змішування відходів, якщо це не передбачено технологічним регламентом, не допускається.

В залежності від агрегатного стану відходи передбачається зберігати:

- небезпечні відходи - у герметичній тарі (у тому числі в індивідуальних картонних коробках); у закритій тарі з урахуванням їх фізичного стану (поліетиленові мішки, пластикові пакети, картонні коробки, металеві або пластикові контейнери); рідкі відходи повинні зберігатись в наземних резервуарах, герметичних ємностях, пластикових чи інших герметичних контейнерах з кришками, які розміщуються в складському приміщенні на твердому покритті чи стелажах;

- відходи, що не є небезпечними – у тарі з урахуванням їх фізичного стану, в закритих складських приміщеннях.

При зберіганні відходів не допускатиметься пошкодження корпусів, упаковок, тари.

Місця для зберігання небезпечних відходів спеціально обладнені неруйнівним і непроникним для небезпечних речовин матеріалом (асфальтобетонне, бетоне покриття).

Складські приміщення обладнані приточно-витяжною вентиляцією, засобами протипожежної безпеки.

Працівники підприємства забезпечені засобами індивідуального захисту та відповідними інструкціями з охорони праці на робочих місцях.

Приймання відходів може здійснюватися партіями та поштучно.

Партією вважається будь-яка кількість відходів, що супроводжується одним документом і направляється одночасно з однієї адреси.

Під час приймання відходів відповідальним особам за прийняття необхідно:

- одержати супровідні транспортні документи;
- перевірити технічний стан;
- перевірити цілісність тари.

Приймання усіх відходів, що надходять на підприємство розфасованих у дрібну тару, проводиться за товарно-транспортною накладною.

При прийманні відходів визначають масу шляхом зважування.

На кожну партію відходів, що здаються, здавач подає товарно-транспортну накладну із зазначенням їх виду і маси.

За відсутності розходження між фактично прийнятою кількістю відходів і кількістю, вказаною у товарно-транспортній накладній, оператор розписується про приймання в накладній один примірник якої залишає, а три - повертає водієві, який доставив відходи.

На всі відходи, що приймаються повинен складатися «Акт приймання» за кількістю по рекомендованим формам. Акт підписується особами, які брали участь у прийманні відходів.

На підставі вхідних та видаткових документів ведеться журнал обліку приймання відходів за рекомендованими формами. Вищезгадані документи обліку підлягають нумеруванню, шнуруванню та скріпленню печаткою і підписом керівника та головного бухгалтера підприємства.

При прийманні, зберіганні та відвантаженні відходів керівник підприємства здійснюватиме контроль за дотриманням регламенту та нормативних вимог посадовими особами, задіяними в операціях управління з відходами.

Вантажно-розвантажувальні операції проводяться з використанням вилкового навантажувача.

Експлуатуючий та обслуговуючий установку персонал повинен бути забезпечений спецодягом та спецвзуттям, індивідуальними засобами захисту і первинними засобами пожежогасіння.

II. Оброблення відходів

На виробничому майданчику операції з оброблення здійснюються з відходами, як в твердому, так і рідкому агрегатному стані. Операції з оброблення відходів наступні:

1. Очищення відходів, що містять нафтопродукти.

Технологія оброблення нафтовмісних відходів та їх сумішей складається з наступних етапів:

1.1. Приймання та зберігання відходів, що містять нафтопродукти.

Відходи приймаються в спеціальних ємностях (автоцистернах, бочках), які виключають їх витікання на поверхню. За допомогою насосу нафтовмісні

відходи перекачуються до ємності установки пересувної сепараторної оливоочисної ПСМ 2-4.

1.2. Очищення відходів від домішок та води.

Максимальна виробнича потужність установки пересувної сепараторної оливоочисної ПСМ 2-4 становить: 2,8 м^3/год. × 1506 год./рік = 4 216,8 м^3/рік × 0,85 т/м^3 = 3 584,28 т/рік відходів.

Робота установки пересувної сепараторної оливоочисної ПСМ 2-4 може здійснюватися у наступних режимах:

- кларифікації під атмосферним тиском – для очищення оливи переважно лише від механічних домішок;
- кларифікації під вакуумом - для очищення оливи від механічних домішок з одночасною її сушкою (очищення методом сушіння);
- пурифікації – для відділення олії переважно від води.

Під час роботи установки в режимі кларифікації під атмосферним тиском (очищення оливи від механічних домішок) брудна олива через прохідний кран та фільтр грубої очистки насосом засмоктується з ємності брудної оливи та нагнітається в електронагрівач. Нагріта олива з електронагрівача трубопроводом надходить у барабан сепаратора. Очищена в барабані олива через камеру чистої оливи оливозбірника зливається у вакуум-бак, як у прохідну ємність (розрідження у вакуум-баку не створюється). З вакуум-баку з електронагрівачем чиста олива відкачується насосом і нагнітається в ємність чистого масла безпосередньо або через фільтр сепаратора, в якому додатково очищується олива від тих домішок, які за своїми властивостями не можуть бути відокремлені в барабані. Механічні домішки, що відокремилися від масла, відкладаються у вигляді осаду на внутрішній циліндричній поверхні корпусу барабана сепаратора. У разі надмірної подачі оливи в барабан, що перевищує його пропускну здатність, барабан переповнюється, при цьому відбувається інтенсивне набризкування оглядового вікна покажчика переповнення. В цьому випадку необхідно зменшити подачу оливи частковим перекриттям прохідного крана до зникнення рясного дощу на склі оглядового вікна покажчика переповнення. Олива, що накопичується під час роботи, в чаші сепаратора по трубопроводу через вентиль скидається в спеціальну ємність.

При роботі установки в режимі кларифікації під вакуумом (сушіння оливи) відмінність робочого процесу від вищеописаного полягає в тому, що в роботу включається вакуум-насос, що створює розрідження у вакуум-баку. При цьому розчинна вода, що знаходиться в маслі, під дією розрідження випаровується. Пара води відсмоктується вакуум-насосом, а зневоднена олива, так само, як і в попередньому випадку, відкачується з вакуум-бака насосом. Під сушінням оливи слід розуміти процес видалення з неї під вакуумом тієї води, яка знаходиться у зв’язаному, розчиненому стані («зв’язана вода»). Ця вода не може бути

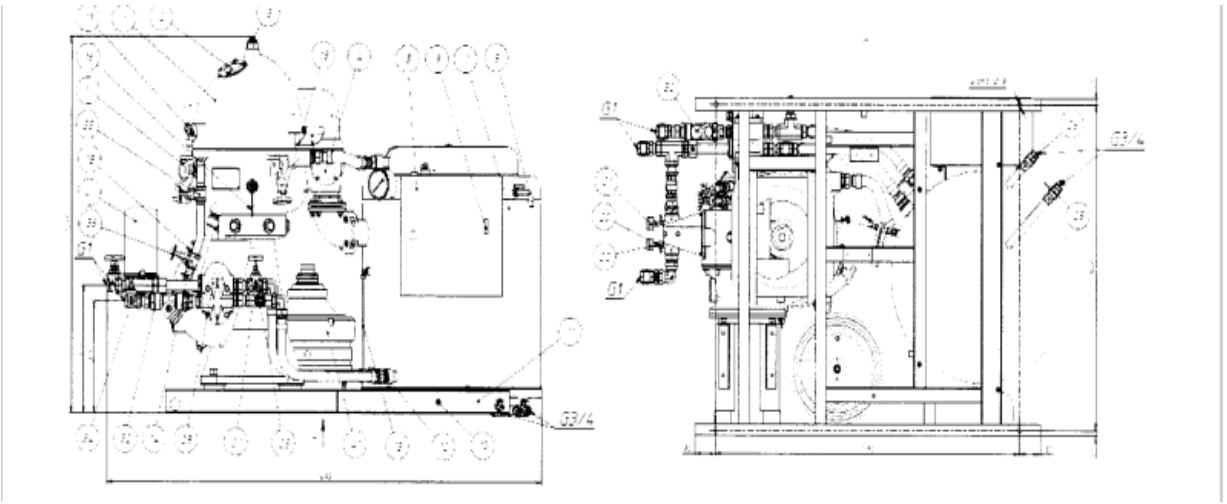
відокремлена у відцентровому полі, створеному сепаратором, на відміну від води, яка знаходиться у простій фізичній суміші з олією («вільна вода»).

Відмінність режимів кларифікації та пурифікації полягає у складанні барабана.

Осад, який утворився на внутрішній циліндричній поверхні корпусу барабана сепаратора, шламовим насосом перекачується до спеціальної ємності, заповнена ємність направляється до установок для подальшого спалювання.

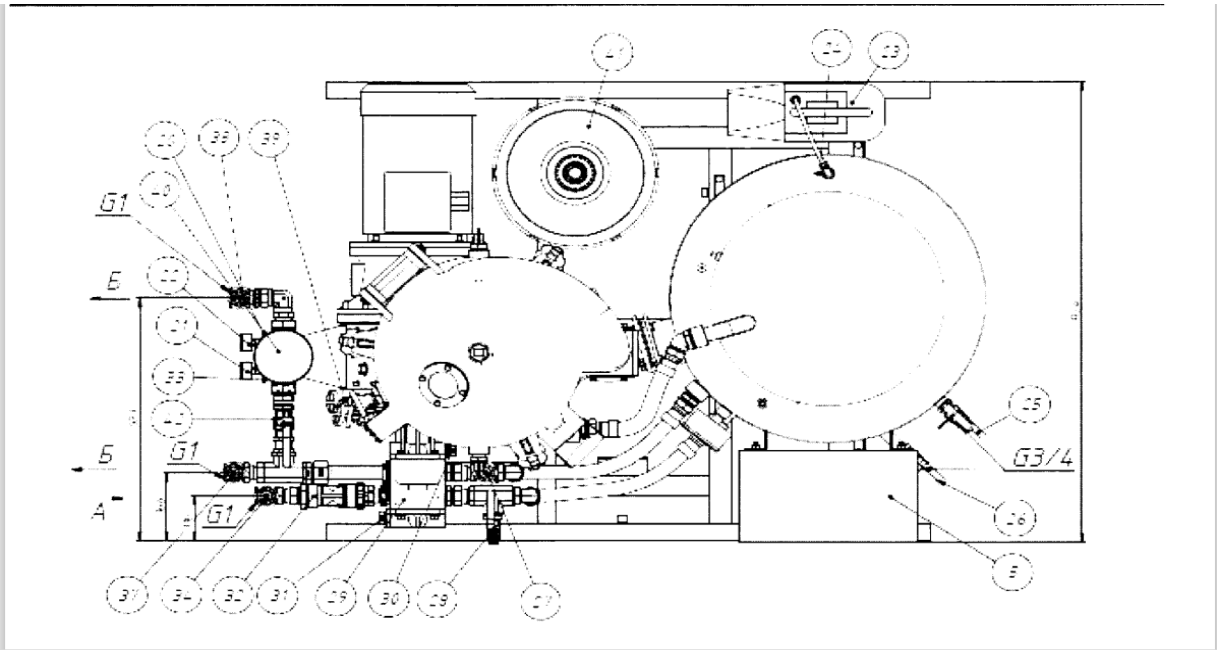
Очищені мастила та оливи перекачуються у пластикові бочки, заповнені бочки направляються споживачам.

Загальний вид установки наведено на малюнках 1.4.1, 1.4.2.



Мал. 1.4.1 – Установка сепараторна оливоочисна ПСМ 2-4 (головний вид)

1 – Сепаратор; 2 – Вікно визначення переповнення барабана; 3 – Пробка отвору для заповнення барабана водою під час створення водяного затвора; 4 – Вікно для спостереження за зливом чистої оливи; 5 - Шафа управління; 7 - Вакуум-бак з електронагрівачем; 8 – Кран пробно-спускний для видалення вакууму; 9 – Рукоятка автоматичного вимикача; 10 - Болт заземлення; 11 – Рама; 12 - діафрагма; 13 - Покажчик рівня оливи у вакуум - баку; 14 - Штуцер для приєднання шланга зливу відсепарованої води;
15 - Покажчик заповнення олією чаші сепаратора при переповненні барабана; 16 - Ручка гальм барабана; 17-Маховичок припору; 18 - Затиск оливозбірника; 19 - Покажчик зливу відсепарованої води; 20 - Кран пробно-спускний для відбору проб олії після фільтрації; 21 – Манометр на вході у фільтр тонкого очищення; 22 - Манометр на виході з фільтра тонкого очищення; 23 - Вакуум-насос; 24 - Кран вакуумного трубопроводу; 25 - Кран дренажний електронагрівач; 26 - Кран дренажний вакуум-бака; 27 – Вентиль, що регулює рівень олії у вакуум-баку; 28 - Кран пробно-спускний для відбору проб неочищеної олії; 29 - Насос масляний (2-х секційний); 30 – Клапан редукційний секції насоса, що відкачує; 31 - Клапан редукційний секції нагнітальної насоса;
32 - Фільтр грубої очистки;



Мал. 1.4.2 – Установка сепараторна оливоочисна ПСМ 2-4 (вид зверху)

33 – Кран пробно-спускний для відбору проб оливи після його очищення сепаратором та сушіння; 34 -Кран вхідний; 35, 36 - Вентилі для зливу відсепарованої води;
37, 38 - Крани вихідні; 39 – Вентиль для зливу оливи із чаші сепаратора; 40 - Фільтр тонкого очищення; 41 - барабан (у положенні транспортування); 42 – Кран перепускний.
А – вхід неочищеної оливи; Б – вихід чистої олії; G1 та G3/4 – позначення внутрішнього різьблення 1" і 3/4" для приєднання.

2. Фізико-хімічне оброблення відходів

Технологія оброблення відходів, що містять кислоти та луги, складається з наступних етапів:

2.1. Приймання та зберігання відходів.

Відходи за допомогою спеціального транспорту доставляються до місця їх подальшого оброблення на виробничий майданчик ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24». Далі проходить їх перекачування у приймальні резервуари об’ємом 25,0 м^3 (єврокуби). Максимальна виробнича потужність установок нейтралізації відходів складає 952,0 т/рік відходів.

2.2. Фізико-хімічне оброблення відходів, що містять кислоти.

Рідкі відходи кислот, (кислі розчини), розчини відпрацьованого електроліту сірчаної кислоти зливаються до приймального резервуара V = 25,0 м^3 (єврокубів).

Із кожної партії стічних вод, які передаються на оброблення, лаборантом-хіміком відбирається проба для визначення pH стічної води.

Коли приймальна ємність (єврокуби) заповнюється стічними водами на 2/3 (15 – 16 м^3), з ємності (єврокубів) відбирається проба та визначається pH стічної води.

За цими даними інженер–технолог робить розрахунок потреби у кількості вапняного «молока», яке використовується для нейтралізації «кислих» стічних вод. Вапняне молоко готується в установці приготування вапняного молока, і дозується у реактор нейтралізації, відповідно до розрахункової кількості. Вапняне «молоко» готується у приміщенні станції нейтралізації з гашеного, (гідратного), вапна.

Насосом «кислі» стічні води подаються із приймального резервуара (єврокубів) до реактора нейтралізації V = 10,0 м^3. Заповнення реактора проводиться не більш як на 40%. До реактора подається необхідна кількість заздалегідь приготованого вапняного «молока» визначеної щільності. Весь обсяг «кислих» стічних вод нейтралізують шляхом повільного додавання гідратного вапна до заповненого стічними водами реактора.

Процес нейтралізації контролюється оператором за даними приладів (pH-метр, іономір). Реакція pH=6-8 – свідчить про закінчення реакції. При необхідності збільшення лужності розчину в нього додають розчин NaOH.

Розчин лугу для корегування pH нейтралізованого розчину зберігається у бутлі, який захищено ззовні пластиковим кожухом (зберігається у приміщенні, де відбувається процес нейтралізації).

Нейтралізовані стічні води самопливом по колектору поступають до колодязя–відстійника (єврокуба).

З метою прискорення осадження завислих речовин у складі нейтралізованого розчину та прискорення процесу освітлення застосовується установка приготування та дозування коагулянту.

Дозування коагулянту проводиться безпосередньо у трубопровід після реактора. Завислі речовини, які знаходяться у нейтралізованому розчині, переходять у осад та збираються на дні колодязя–відстійника (єврокуба), який розміщений у приміщенні, де відбувається процес нейтралізації.

Після нейтралізації та коагуляції нейтралізовані та освітлені стічні води самопливною системою каналізації потрапляють до резервуара нейтралізованої води (єврокуба). По мірі його заповнення, відбувається відпомповування води до спеціального транспорту, який транспортує недостатньо очищену воду для подальшої очистки та водовідведення.

Осад, який утворився у колодязі–відстійнику (єврокубі), шламовим насосом перекачується до спеціальної ємності, заповнена ємність направляється до котла-утилізатора ТгТ-1,0 для спалювання.

2.3. Фізико-хімічне оброблення відходів, що містять луги.

Рідкі відходи лугів, (лужні розчини) зливаються до окремого приймального резервуара V = 25 м^3 (єврокубів).

Із кожної партії стічних вод, які передаються на утилізацію, лаборантом-хіміком відбирається проба для визначення pH стічної води.

Коли приймальна ємність (єврокуби) заповнюється стічними водами на 2/3 (15 – 16 м^3), з ємності (єврокубів) відбирається проба та визначається pH стічної води. За цими даними інженер–технолог робить розрахунок потреби у кількості сірчаної кислоти, яка використовується для нейтралізації лужних стічних вод. Приготування розчину сірчаної кислоти необхідної концентрації відбувається на дільниці приготування хімічних розчинів і подається на дільницю нейтралізації відповідно до замовленої кількості.

Насосом лужні стічні води подаються із приймального резервуара (єврокубів) до реактора нейтралізації V = 10,0 м^3. Заповнення реактора проводиться не більш як на 40%. До реактора подається необхідна кількість заздалегідь приготованої сірчаної кислоти визначеної концентрації.

Весь обсяг лужних стічних вод нейтралізують шляхом повільного додавання сірчаної кислоти до заповненого лужними стічними водами реактора.

Процес нейтралізації контролюється оператором візуально та за даними приладів (pH-метр, іономір). Реакція pH=6-8 – свідчить про закінчення реакції. При необхідності підкислення розчину в нього додають 10%-й розчин H_2SO_4.

Кислота зберігається в бутлі одягненому в пластиковий кожух (зберігається у приміщенні, де відбувається процес нейтралізації).

Нейтралізовані стічні води самопливом по колектору поступають до колодязя–відстійника (єврокубів), який розміщений у приміщенні, де відбувається процес нейтралізації.

З метою прискорення осадження завислих речовин у складі нейтралізованого розчину та прискорення процесу освітлення застосовується установка приготування та дозування коагулянту.

Дозування коагулянту проводиться безпосередньо у трубопровід після реактора. Завислі речовини, які знаходяться у нейтралізованому розчині, переходять у осад та збираються на дні колодязя–відстійника (єврокубів).

Після нейтралізації та коагуляції нейтралізовані та освітлені стічні води самопливною системою каналізації потрапляють до резервуару нейтралізованої води (єврокуба). По мірі його заповнення відбувається відпомповування води до спеціального транспорту, який транспортує недостатньо очищену воду для подальшої очистки та водовідведення.

Осад, який утворився у колодязі–відстійнику (єврокубі), шламовим насосом перекачується до спеціальної ємності, заповнена ємність направляється до котла-утилізатора ТгТ-1,0 для спалювання.

3. Термічне оброблення відходів (спалювання)

Термічне оброблення відходів, у тому числі небезпечних відходів, передбачається шляхом спалювання їх у водогрійному котлі-утилізаторі ТгТ-1,0.

Водогрійний котел-утилізатор ТгТ-1,0 складається з наступних технологічних вузлів: пристрій подачі палива в котел; система завантаження відходів; камера горіння; теплообмінник; система очистки димових газів; труби; вентилятори; вимірювальні прилади; блок керування. Потужність котла-утилізатора:

- діапазон температури спалювання – 800-1200 ^{0}C;
- швидкість спалювання відходів – 1000 кг/год..

Максимальна виробнича потужність котла-утилізатора становить 2 008,0 т/рік відходів.

3.1. Технічні характеристики термічного обладнання

Камера горіння являє собою сталевий каркас, теплоізольований зсередини та футерований вогнетривким матеріалом (бетоном), стійким до механічного та термічного впливу (температура застосування - не більше 1700 ^{0}C). Зовнішня обшивка виконана зі сталевого листа товщиною 2...8 мм. Двері завантаження відходів знаходяться з фронтальної частини та забезпечують горизонтальне завантаження відходів. Двері теплоізольовані зсередини та футеровані вогнетривким бетоном (температура застосування - не більше 1700 ^{0}C) і ущільнені теплоізоляційним шнуром. Двері мають запірний пристрій для герметичного закривання. Відкриття дверей відбувається автоматично за допомогою підйомного приводу. В вихровий топці циклонного типу, завдяки спеціальній аеродинамічній схемі, забезпечується глибоке (до 1200 °C) випалювання горючих частинок з одночасним усуненням відкладень всередині топки і на трубах котла, які є характерними для високотемпературних процесів горіння.

Керування установкою відбувається за допомогою блока керування. Блок керування забезпечує функціонування установки та виконання алгоритму повного та безпечного спалювання відходів. Виконаний на базі промислових контролерів, які забезпечують роботу пальників за рахунок контролю робочого часу та робочої температури. На блоці керування передбачено світлову сигналізацію (кольорові індикатори) режимів роботи пальників та контроль температури димових газів на вході в систему очистки.

Основні технічні характеристики котла (теплообмінника) наведені в таблиці 1.4.3.

Таблиця 1.4.3

№ з/п	Найменування параметра	Значення параметра
1	2	3
1	Номінальна продуктивність/теплопродуктивність	1,0
2	Тиск теплоносія, МПа	0,6
3	Температура теплоносія, °C	95

4	Температура води на вході в котел, °С	60
5	Температура димових газів, °С	161
6	Коефіцієнт надлишку повітря в топці / за котлом	1,5 / 1,8
7	Втрати з механічним недопалком, %	0,5
9	Втрати з хімічним недопалком, %	0,1
9	Розрахунковий ККД брутто, %	85,1
10	Концентрація оксидів азоту NO_x, не більше, мг/м³	300
11	Концентрація СО, не більше, мг/м³	250

Основні технічні характеристики циклонно-вихрової топки наведені в таблиці 1.4.4.

Таблиця 1.4.4

№ з/п	Найменування параметра	Значення параметра
1	2	3
1	Номинальна теплопродуктивність, кВт	1000
2	Види палива	Горючі промислові відходи
3	Температура газів на виході з топки, °С	800 - 1200
4	Маса (котла з топкою), кг	18 000
5	Габаритні розміри (котла з топкою), мм - довжина - ширина - висота	 4 200 1 900 3 800
6	Питома витрата електричної енергії при номінальній теплопродуктивності, не більше, кВт/МВт	8,0
7	Питома витрата палива при номінальній теплопродуктивності, т/МВт	0,22
8	Рівень звуку, не більше, Дб	80
9	Напруга мережі	380В; 50Гц
10	Встановлена електрична потужність (топки та котла), кВт	18,0

Система очистки димових газів після водогрійного котла-утилізатора ТгТ-1,0. Для ефективної очистки газоповітряній суміші, що виділяється в процесі спалювання відходів, запобігання забруднення атмосфери, передбачена механічна очистка газів після теплообмінника. Димові гази розбавляються необхідною кількістю повітря, охолоджуються та потрапляють в циклон ЦН-15-500-1УП (ефективність очистки - 98%), що забезпечує механічну очистку димових газів. Пилові частинки, що уловлюються в циклоні, видаляються в бункер. Цей залишок повертається до камери горіння, після чого він відводиться як відхід – зола летка. Звільнення камери спалювання від золи проводять після

охолодження установки. Золу вибирають сухим способом за допомогою металевого інвентарю.

Установка для спалювання відходів призначена для видалення відходів шляхом спалювання відходів різноманітного походження і складу, в тому числі: тваринного походження, біологічних, медичних, харчових, комунально-побутових, ветеринарних та ін..

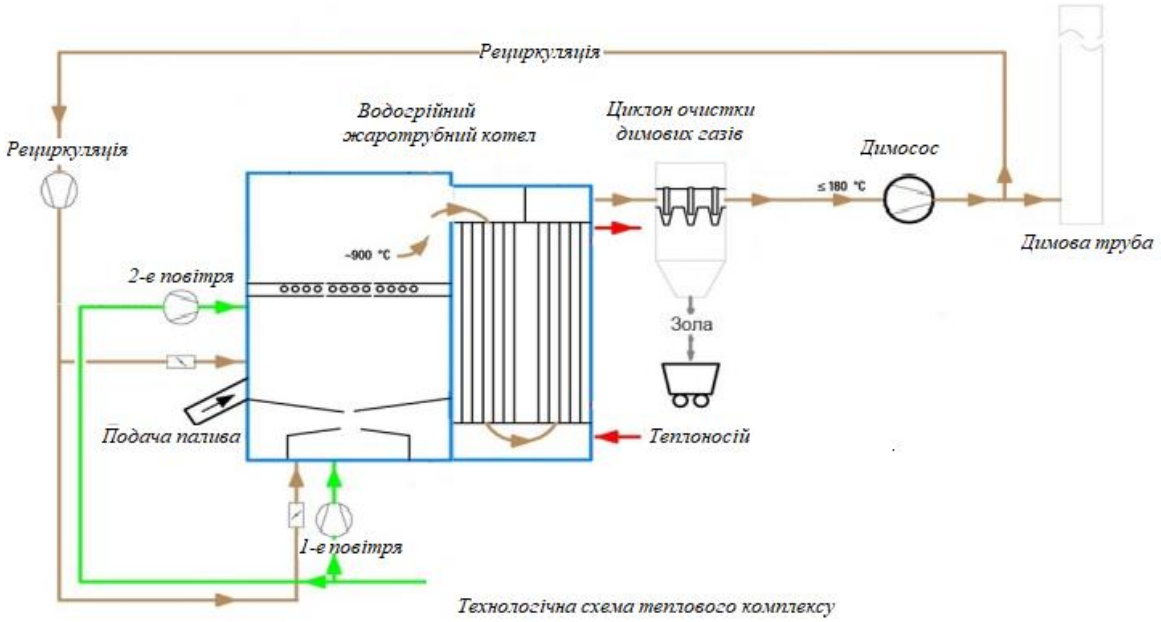
Установка працює на дизельному паливі.

Операційний процес складається з наступних етапів:

- звільнення камери згорання від золи та підготовка до роботи;
- прогрів установки протягом 15-ти хвилин;
- запуск системи очистки димових газів;
- завантаження відходів;
- увімкнення установки за допомогою блока керування;
- дозаванження відходів;
- вимкнення та охолодження установки.

Після зазначених технологічних операцій утворені відходи золи та шлаку упаковуються у біг-беги та транспортується на полігон твердих побутових відходів.

Принципова схема роботи котла-утилізатора наведена на малюнку 1.4.3.



Мал. 1.4.3 – Котел-утилізатор ТгТ-1,0

III. Інші операції з демонтажу, сортування, дроблення, ущільнення, подрібнення, перепакування, відокремлення, змішування

Для подрібнення (дроблення) відходів буде використовуватись шредер двороторний ДР 7410Ц315/2. Два ротори незалежно один від одного обертаються в протилежних напрямках, живлячи один одного для

багаторазового подрібнення та ефективного підвищення продуктивності. Тверді відходи потрапляють в зону подрібнення через завантажувальний бункер, і кожен вал обертається автоматично з рівномірною швидкістю. Двигуни приводять в рух ротори для швидкого обертання ножів. Неподрібнений матеріал повертається до зони подрібнення роторними ножами для подальшого подрібнення, відходи, що досягли необхідного розміру, падають в бункер вивантаження для подальшого оброблення. Максимальна виробнича потужність шредера складає 1500,0 т/рік відходів.

Попередні операції з відходами перед операціями з видалення наступні: сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення.

Попередні операції з відходами перед операціями з відновлення наступні: демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування.

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 Виконання підготовчих і будівельних робіт

Проведення будь-яких будівельних робіт не планується, оскільки будівлі та споруди, які плануються до використання, є на теперішній час існуючими та повністю придатними до експлуатації. В підготовчий період будуть проводитись зварювальні роботи при здійсненні монтажу технологічного обладнання.

Використання природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

Проведення робіт з монтажу обладнання не передбачає зняття родючого шару ґрунту та знесення зелених насаджень.

Об’єкти природно-заповідного фонду, екомережі, культурної спадщини, шляхи міграції птахів і тварин, водойми і водостоки, популяції і місця рідкісних і зникаючих видів рослин, на території планованої діяльності.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

Під час проведення монтажних робіт на території проммайданчику будуть утворюватись 2 види відходів. Всі вони збиратимуться своєчасно, та короткостроково зберігатимуться на території об’єкту в спеціальних ємностях та контейнерах до передачі спеціалізованим організаціям згідно договірних відносин.

Характеристика відходів, які будуть утворюватись, наведена в таблиці 1.5.1.1.

Таблиця 1.5.1.1

№ з/п	Код за Національним переліком відходів	Назва відходу за Національним переліком відходів	Нормативи утворення відходів, тон/рік
1	12 01 13	Відходи процесів зварювання	0,042
2	20 03 01	Змішані побутові відходи	0,685
Всього:			0,727

Загальна кількість утворення відходів під час проведення монтажних робіт складає 0,727 т/рік.

Вплив на довкілля, здоров'я і умови проживання населення знаходитимуться в межах допустимих нормативних значеннь. Передбачені методи керування та застосовані заходи забезпечать дотримання норм діючого природоохоронного законодавства. Проведення додаткових заходів щодо запобігання або зменшення фізичних видів дії на довкілля є недоцільним.

Для збору і тимчасового складування кожного виду відходу на території планованової діяльності передбачені спеціально відведені і облаштовані місця.

По мірі накопичення відходи будуть видалятись з території об'єкту і передаватимуться перевізникам, компаніям для подальшого управління з ними, а саме оброблення, видалення, захоронення тощо. Відходи мають передаватись спеціалізованим підприємствам, які отримали Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води

Склад господарсько-побутових зворотних вод регламентується ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі і споруди».

Відведення зворотних вод у водні об'єкти не передбачається.

Таким чином, негативний вплив на водні ресурси під час проведення робіт з монтажу обладнання, в межах допустимого.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення повітря

В період проведення монтажу технологічного обладнання викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря будуть здійснюватись від зварювальних робіт.

Валові викиди забруднюючих речовин складатимуть 0,00392 т/рік.

Під час проведення робіт з монтажу обладнання створюється додаткове навантаження на атмосферне повітря, рівень якого не перевищить санітарно-гігієнічних нормативів. У зв'язку з незначними викидами від джерел, задіяних тільки в період монтажних робіт, локальним характером впливу, проведення перевірочного розрахунку розсіювання приземних концентрацій забруднюючих речовин недоцільно.

Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» при монтажних роботах надано в

таблиці 1.5.1.2.

Таблиця 1.5.1.2

Код	Найменування речовини	Клас	ГДК м.р., ОБРВ, мг/м^3	Потужність викидів при провадження планованої діяльності	
				г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	3	-	0,00703	0,00281
01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	2	0,01	0,00048	0,00019
-	Кремнію діоксид аморфний	-	0,02	0,00015	0,00006
01010	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	1	0,0015	0,00005	0,00002
-	Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	2	0,03	0,00063	0,00025
-	Фториди поганно розчинні неорганічні (фтори алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію)	2	0,2	0,00117	0,00047
16001	Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	2	0,02	0,0003	0,00012
Всього:					**0,00392**

Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр

В складських приміщеннях, території навісу та під'їзних шляхах ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» передбачене водонепроникне покриття з метою недопущення забруднення землі та водоносних шарів поверхневими водами, нафтопродуктами та іншими забруднюючими речовинами.

Забруднення ґрунту в процесі проведення робіт з монтажу обладнання не відбувається.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення

Джерела шуму та вібрації під час проведення монтажних робіт відсутні.

Встановлення на об'єкті обладнання, яке б могло являтись джерелами іонізуючих випромінювань, не передбачається.

Додаткове світлове та теплове забруднення відсутнє.

1.5.2 Провадження планованої діяльності

1.5.2.1 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

Реалізація господарської діяльності не передбачає зняття родючого шару ґрунту та знесення зелених насаджень.

Об’єкти природно-заповідного фонду, екомережі, культурної спадщини, шляхи міграції птахів і тварин, водойми і водостоки, популяції і місця рідкісних і зникаючих видів рослин, на земельній ділянці відсутні.

1.5.2.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

В процесі господарської діяльності на території проммайданчику утворюються 4 види відходів. Всі вони збираються своєчасно, та короткостроково зберігаються на території об’єкту в спеціальних ємностях та контейнерах до передачі спеціалізованим організаціям згідно договірних відносин.

Планована діяльність буде проводиться з дотриманням вимог норм та правил щодо управління відходами, за наявністю необхідних дозвільних документів.

Характеристика відходів, які утворюються на підприємстві, наведено в таблиці 1.5.2.2.1.

Таблиця 1.5.2.2.1

№ з/п	Код за Національним переліком відходів	Назва відходу за Національним переліком відходів	Нормативи утворення відходів, т/рік	Код операції відновлення/видалення відходів
1	20 03 01	Змішані побутові відходи	0,685	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка
2	13 05 02*	Шлами масло-водовідокремлювачів	2,688	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
3	13 02 08*	Інші моторні, індустріальні та мастильні оливи	0,238	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання
4	15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір’я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	0,006	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
5	19 02 05*	Шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять небезпечні речовини	0,952	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
6	19 01 12	Донні золи та шлаки інші, ніж зазначені за кодом 19	100,4	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-

		01 11		D14 цього додатка
Всього:			104,969	

Загальна кількість утворення відходів під час провадження планованої діяльності складає 104,969 т/рік.

Вплив на довкілля, здоров'я і умови проживання населення знаходитимуться в межах допустимих нормативних значеннь. Передбачені технологічні рішення, методи керування та застосовані заходи забезпечать дотримання норм діючого природоохоронного законодавства. Проведення додаткових заходів щодо запобігання або зменшення фізичних видів дії на довкілля є недоцільним.

Для збору і тимчасового складування кожного виду відходу на території планованової діяльності передбачені спеціально відведені і облаштовані місця.

Шлами масло-водовідокремлювачів та шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять небезпечні речовини, шламовими насосами перекачуються до спеціальних ємностей, оливні фільтри накопичуються у спеціальних ємностях, заповнені ємності направляються до котла-утилізатора ТгТ-1,0 для спалювання.

Індустріальні оливи накопичуються у спеціальних ємностях, заповнені ємності направляються до установки пересувної сепараторної оливоочисної ПСМ 2-4 для подальшої очистки.

По мірі накопичення побутові відходи, донні золи та шлаки видаляються з території об'єкту і передаються перевізникам, компаніям для подальшого управління з ними, а саме оброблення, видалення, захоронення тощо.

Відходи, що не є небезпечними, мають передаватись спеціалізованим підприємствам, які отримали Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів.

Небезпечні відходи мають передаватись спеціалізованим підприємствам, які отримали Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та Ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

1.5.2.3 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води

На території, де підприємство орендує частину приміщень, відсутні підземні водозабори та поверхневі водні об'єкти.

Відстань до озера Хома, яке розміщене на території Зазимської сільської ради, складає 3 190,0 м, до струмка Старик – 3 875,0 м.

Річна потреба води на власні потреби складає 0,633 тис. м^3/рік, 2,525 м^3/добу. Водовідведення при даному рівні водоспоживання становить 0,633 тис. м^3/рік, 2,525 м^3/добу.

Водовідведення дощових та талих вод з даху орендованої будівлі складає 0,319 тис. м^3/рік.

Водовідведення дощових і талих зворотних вод здійснюватиметься централізовано від комплексу складських приміщень орендодавцем Давиденком В.І.. Виробничі та побутові зворотні води будуть відводитись у резервуар накопичення стоків (вигріб).

Склад господарсько-побутових, виробничих, дощових і талих зворотних вод регламентується ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі і споруди», ДСТУ 3013-95 «Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з територій міст і промислових підприємств».

Відведення зворотних вод у водні об’єкти не передбачається.

Очисні споруди на підприємстві відсутні.

Таким чином, негативний вплив планованої діяльності, за рахунок відсутності відведення зворотних вод у водні об’єкти, скиду виробничих та господарсько-побутових стоків у водонепроникний резервуар накопичення стоків (вигріб), в межах допустимого.

1.5.2.4 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення повітря

В процесі діяльності підприємства ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» утворюється 5 джерел викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря. Джерела забруднення атмосфери ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» є: установка пересувна сепараторна оливоочисна ПСМ 2-4; шредер двороторний ДР 7410Ц315/2; установка з нейтралізації відходів, що містять кислоти; установка з нейтралізації відходів, що містять луги; котел-утилізатор ТгТ-1,0; два дизельних генератори.

Валові викиди забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності складатимуть 1427,212875 т/рік.

Для оцінки впливу планованої діяльності на повітряне середовище був виконаний розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі за допомогою ПК «ЕОЛ+. Версія 5.3.8».

При розрахунку були враховані рельєф місцевості, швидкість та напрям вітру, розрахункові температури повітря. За розрахункову ділянку прийнятий квадрат 2000мх2000м, з кроком сітки 250 м.

Центр розрахункового квадрата прийнятий з координатами (685;475). Результати розрахунку розсіювання шкідливих речовин з урахуванням фонових концентрацій наведені в Додатку 10.

Результати розрахунків максимальних приземних концентрацій в заданих контрольних точках показали, що величини максимальних приземних концентрацій всіх забруднюючих речовин, за умови звичайної нормальної експлуатації об’єкта не перевищують ГДК населених місць, як на границі підприємства так і за її межами.

Таким чином, очікується незначний та допустимий вплив на атмосферне повітря.

Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря джерелами ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» при провадженні планованої діяльності надано в таблиці 1.5.2.4.1.

Таблиця 1.5.2.4.1

Код	Найменування речовини	Потужність викидів при провадженні планованої діяльності		Порогові значення викидів, тонн/рік
		г/с	т/рік	
1	2	3	4	5
04001 /301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,503338	5,315406	1,0
06000 /337	Оксид вуглецю	0,844865	9,058358	1,5
11000 /11705	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4)	2,055556	14,859	1,5
05001 /330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,247918	1,949958	1,5
03000 /2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,184539	1,212882	3,0
03004 /328	Сажа	0,972222	7,028	0,3
01009 /184	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	0,000361	0,00261	0,003
01004 /133	Кадмій та його сполуки в перерахунку на кадмій	0,000033	0,000241	0,001
01007 /183	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,00045	0,003253	0,0003
01001 /325	Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	0,0000044	0,000032	0,001
01010 /203	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	0,0000044	0,000032	0,02
01005 /146	Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	0,000683	0,00494	0,01
01006 /163	Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	0,000083	0,000602	0,001
13011 /904	Поліхлоровані дифеніли (Трихлордифеніл)	0,0000056	0,00004	0,01
13009	Поліхлоровані дибензо-n-діоксини	0,0000056	0,00004	$5,0x10^{-7}$
13010	Поліхлоровані дибензофурани	0,0000056	0,00004	$5,0x10^{-7}$
13101 /703	Бенз(а)пірен	0,0000014	0,00001	$5,0x10^{-7}$
13102	Бенз(b)флуорантен	0,0000014	0,00001	$5,0x10^{-7}$
13103	Бенз(k)флуорантен	0,0000014	0,00001	$5,0x10^{-7}$
13104	Індено(1,2,3-cd)пірен	0,0000014	0,00001	$5,0x10^{-7}$
13002 /830	Гексахлорбензол	0,000028	0,000201	0,001

11000 /2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,132256	0,945355	1,5
07000 /11812	Вуглецю діоксид	193,876616	1386,721586	500
04002 /304	Азоту(1) оксид [N2O]	0,006604	0,047237	0,1
12000 /410	Метан	0,007926	0,056684	10,0
04004 /302	Азотна кислота	0,000448	0,003239	0,2
15003 /316	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввішли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,000091	0,000658	0,1
05004 /322	Сульфатна кислота (H_2SO_4) [сірчана кислота]	0,000016	0,000116	0,5
11028 /1555	Кислота оцтова	0,000315	0,002277	0,8
-/150	Натрію гідроксид	0,0000033	0,000024	-
-	Калію гідроксид	0,0000033	0,000024	-
Всього, з урахуванням парникових газів:			**1427,212875**	

Згідно з Додатком 1 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, затвердженого наказом Міністерства екології та природних ресурсів України 10.05.2022 №177, даний об’єкт відноситься до об’єктів II групи за ступенем впливу на забруднення атмосферного повітря й підлягає постановці на державний облік.

1.5.2.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр

На території проммайданчика ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» передбачене водонепроникне покриття з метою недопущення забруднення землі та водоносних шарів поверхневими водами, нафтопродуктами та іншими забруднюючими речовинами. Організація рельєфу ділянки існуюча та виконана з врахуванням нормативних ухилів проїздів, майданчиків та інших територій.

Забруднення ґрунту в процесі експлуатації проммайданчика не відбувається.

В районі розміщення проммайданчика і на прилеглих територіях немає залягання корисних копалин, заходи щодо їх охорони або використання не передбачаються. Діяльність підприємства не передбачає зростання існуючих статистичних навантажень на ґрунти, динамічні навантаження виключені, можливість підтоплення ґрунтів виключена.

На підставі викладеного, можливо зробити висновок про те, що планована діяльність впливу на земельні ресурси та надра не здійснюватиме.

1.5.2.6. Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення

Джерелами шуму є генератори. Згідно проведених розрахунків (Т5 – житлова забудова на відстані 550,0 м), при експлуатації підприємства, максимальний рівень шуму не перевищить 42,95 дБА, а еквівалентний – 16,95 дБА, таким чином забезпечується дотримання вимог нормативних документів: Державні санітарні правила планування й забудови населених пунктів, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 № 173, ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013, ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 та ДБН В 1.1-31:2013.

Таким чином, вплив на довкілля за фактором шумового забруднення атмосферного повітря буде носити довгостроковий характер, але за рахунок відповідності діючим нормативам є незначним та допустимим.

Джерелами вібрації є генератори. На межі найближчої житлової забудови рівень вібрації визначається як «відсутній» за санітарно-гігієнічними нормативами, вплив на довкілля не передбачається.

Проєктом не передбачено встановлення на об’єкті обладнання, яке б могло являтись джерелами іонізуючих випромінювань, вплив на довкілля від планованої діяльності не передбачається.

Додаткове світлове та теплове забруднення від провадження планованої діяльності не передбачаються.

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

2.1 Територіальна альтернатива

Територіальна альтернатива 1

Планована діяльність буде здійснюватися на частині земельної ділянки площею 828,6 м^2, із кадастровим номером 3221282801:01:128:0003 за адресою: 07415, Київська обл., Броварський р-н, с. Зазим'я, вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6..

Згідно Договору оренди нежитлового приміщення №1 від 02 лютого 2024 року ФІЗИЧНА ОСОБА ПІДПРИЄМЕЦЬ ДАВИДЕНКО ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ (від імені Рудл Боріса) передає ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» в строкове платне користування частину нежитлових приміщень за номерами 1, 3, 5, 6. Договір оренди діє до 31 грудня 2026 року.

Доставка відходів здійснюється орендованим автотранспортом. Вантажно-розвантажувальні операції проводяться з використанням вилкового навантажувача. До складу одноповерхової цегляної будівлі входять: нежитлові приміщення №1, №3 – виробничі приміщення, нежитлові приміщення №5, №6 – господарсько-побутові приміщення, навіс. Річна кількість оброблених відходів – 8 006,9 т.

Режим роботи:

- кількість робочих днів за рік - 251;
- кількість змін на добу – 1;
- кількість годин у зміну – 8.

Територія проммайданчика межує:

- з півночі – ТОВ «СКАЙФІ» (складське господарство), межа проходить по внутрішній стіні орендованих приміщень;
- із заходу – ТОВ «ХІМСТРОЙ ПЛАСТМАС» (складське господарство), межа проходить по внутрішній стіні орендованих приміщень;
- з півдня – ТОВ «БОГАЧ-ПЛЮС» (переробна промисловсть), відстань складає 10,6 м;
- зі сходу – ТОВ «МАСТЕР СПАКТС» (складське господарство), межа проходить по внутрішній стіні орендованих приміщень.

Найближча житлова забудова знаходиться:

- житлова забудова в с. Зазим'я (кадастровий номер: 3221282801:01:018:0093) на відстані 550,0 м у північно-західному напрямку від межі орендованих приміщень;
- житлова забудова в с. Зазим'я (3221282801:01:018:0133) на відстані 785,0 м у західному напрямку від межі орендованих приміщень.

У східному та підвенному напрямках розташована промислова зона, за якою розташовані землі лісогосподарського призначення.

Територіальна альтернатива 2

Територіальна альтернатива №2 не розглядається. Планована діяльність буде здійснюватися в межах частини земельної ділянки з кадастровим номером 3221282801:01:128:0003 (викопіювання з відкритих даних земельного кадастру України на малюнку 1.1.1). Додатковий землевідвід не передбачається. Цільове призначення земельної ділянки – 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Територія проммайданчика відповідає містобудівним, санітарно-гігієничним, природоохоронним вимогам законодавства України.

2.2 Технічна альтернатива

Технічна альтернатива 1

До складу комплексу з оброблення відходів входять орендовані складські приміщення, які складаються з виробничих та господарсько-побутових приміщень, навісу, а також під'їзних шляхів до них.

На комплексі виконуються наступні основні технологічні операції:

- збирання, перевезення та розвантаження відходів;
- зважування відходів;
- зберігання відходів;
- оброблення відходів (демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, сушіння, подрібнення, перепакування, відокремлення, змішування, очищення, термічне оброблення (спалювання));
- відпуск очищених мастил та олив споживачам.

До складу комплексу з оброблення відходів входять:

- виробниче приміщення №1 (технологічне обладнання: шредер двороторний ДР 7410Ц315/2; установка з нейтралізації відходів, що містять кислоти; установка з нейтралізації відходів, що містять луги);
- виробниче приміщення №3 (технологічне обладнання: установка пересувна сепараторна оливоочисна ПСМ 2-4);
- господарсько-побутові приміщення №5, 6 (вбиральня, кімната відпочинку, роздягальня);
- навіс (технологічне обладнання: котел-утилізатор ТгТ-1,0);
- два дизельних генератори;
- резервуар накопичення стоків (вигріб);
- контейнер для побутового сміття об'ємом 1,1 м^3.

Будівля комплексу обладнані усіма видами інженерного забезпечення: вентиляція виробничих та побутових приміщень; теплопостачання – виробниче обладнання, що використовується для термічного оброблення відходів;

електропостачання – існуючі електричні мережі, два дизельних генератори. Холодне водопостачання здійснюється за договірними зобов'язаннями між ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» та Давиденком В.І.. Гаряче водопостачання здійснюється від електричного водонагрівача. Виробничі та господарсько-побутові зворотні води будуть відводитись у резервуар накопичення стоків (вигріб). Дощові і талі зворотні води будуть відводитись централізовано від комплексу складських приміщень орендодавцем Давиденком В.І..

Кількість створених робочих місць на об'єкті - 5.

Технічна альтернатива 2

Технічна альтернатива 2 повністю співпадає з технічною альтернативою 1, окрім відсутності газоочисного циклона ЦН-15-500-1УП перед викидом забруднюючих речовин в атмосферне повітря з котла-утилізатора ТгТ-1,0.

У разі провадження технічної альтернативи 2 необхідне виконання низки заходів:

- виконання додаткових досліджень атмосферного повітря населених місць з урахуванням можливості його забруднення.

Таким чином, запропонований технічною альтернативою 2 варіант не дозволяє досягнути екологічної безпеки при реалізації впровадження планованої діяльності - оброблення відходів.

Основні причини обрання планованої діяльності з урахуванням екологічних наслідків:

- Допустимий вплив на атмосферне повітря;
- Допустимий вплив на водні ресурси;
- Відсутність негативного впливу на земельні ресурси та надра;
- Відсутність негативного впливу на рослинний та тваринний світ, заповідні об'єкти, клімат та мікроклімат, техногенне середовище;
- Допустиме шумове та вібраційне навантаження;
- Відсутність світлового, теплового та радіаційного забруднення;
- Застосування найкращих доступних технологій;
- Позитивний вплив на соціальне середовище та економічний розвиток району.

У зв'язку з допустимим впливом на атмосферне повітря, водні ресурси, шумове та вібраційне навантаження, відсутністю негативних впливів на ґрунти, земельні ресурси, рослинний та тваринний світ, заповідні об'єкти, клімат та мікроклімат, техногенне середовище, відсутністю світлового, теплового та радіаційного забруднення, позитивним впливом на соціальне середовище, а також економічною доцільністю планованої діяльності, підприємством прийнято рішення про виконання планованої діяльності з урахуванням екологічних наслідків.

3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

3.1 Опис загального стану атмосферного повітря

Для опису поточного стану атмосферного повітря в районі провадження планованої діяльності використані величини фонових концентрацій забруднюючих речовин, що надані за домогою національної онлайн-платформи «Екосистема» Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України. Інформацію про стан забруднення атмосферного повітря наведено в таблиці 3.1.1.

Таблиця 3.1.1

№ з/п	Найменування речовин	Концентрація, мг/м^3
1	Суміш насичених вуглеводнів C_2-C_8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів C_1-C_4 (Запорізького заводу ВАТ «Укрграфіт»)	1,2
2	Сажа	0,06
3	Трихлордифеніл	0,0004
4	Бенз(а)пірен	0,000004
5	Гексахлорбензол	0,0052
6	Азоту діоксид	0,08
7	Вуглецю оксид	2,0
8	Ангідрид сірчистий	0,2
9	Недиференційований за складом пил	0,2
10	Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)	0,0004
11	Кадмію оксид (у перерахунку на кадмій)	0,0012
12	Ртуть металічна	0,0012
13	Міді оксид (у перерахунку на мідь)	0,008
14	Нікель металічний	0,004
15	Миш’як, неорганічні сполуки (у перерахунку на миш’як)	0,012
16	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0006
17	Кислота азотна за молекулою HNO3	0,16
18	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,08
19	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4

Відповідно до Екологічного паспорта Київської області 2022 року, викиди основних забруднюючих речовин та діоксиду вуглецю в атмосферне повітря у 2021 році від стаціонарних джерел у порівнянні з попереднім роком зменшилися і склали 59 309,9 т, у тому числі:

- метали та їх сполуки - 58,4 т;
- метан - 6 152,9 т;
- неметанові леткі органічні сполуки - 1 669,2 т;
- оксид вуглецю - 2 713,5 т;
- діоксид та інші сполуки сірки - 25 413,8 т;
- сполуки азоту - 6 301,6 т;
- речовини у вигляді твердих суспендованих частинок - 16 626,72 т;
- стійкі органічні забруднювачі - 90,5 т;
- інші - 142,0 т.

Крім того, діоксид вуглецю - 3,3 млн.т.

Це обумовлено роботою Трипільської ТЕС ПАТ «ЦЕНТРЕНЕРГО», оскільки вона є основним забруднювачем атмосферного повітря, а викиди якої складали 68,9 % всіх викидів стаціонарних джерел області.

З метою розширення мережі стаціонарних постів автоматизованої системи моніторингу атмосферного повітря у звітному році запрацювало придбане та встановлене департаментом екології та пиродних ресурсів Київської обласної державної адміністрації в кінці 2020 року обладнання 3 стаціонарних постів вимірювання забруднення атмосферного повітря в містах Бровари, Біла Церква та с. Підгірці Обухівського р-ну. Пости здійснюють виміри концентрацій діоксиду сірки, оксиду вуглецю, діоксиду та оксиду азоту, аміаку, сірководню, зважених частинкок $PM_{2,5}$ та PM_{10}, а також метеорологічних показників: температура та вологість повітря, атмосферний тиск, швидкість та напрям вітру, які автоматично відображаються на веб-додатку «Моніторинг довкілля» до сайту департаменту екології та природних ресурсів Київської облдержадміністрації. Динаміку обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за 2021 рік та за два попередніх роки наведено в таблиці 3.1.2.

Таблиця 3.1.2

Показники	2020 рік	2021 рік	2022 рік
Загальна кількість (одиниць) дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, виданих у поточному році суб'єкту господарювання, об'єкт якого належить до:	538	317	261
другої групи	185	92	101
третьої групи	353	225	160
Викиди забруднюючих речовин та парникових газів від стаціонарних джерел, тис. т	84,4 4 800,0	66,55 3 700,0	59,30 3300,0
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на км^2, т	3,0	2,4	2,1
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на одну особу, кг	47,4	37,2	33,0

3.2 Опис кліматичної характеристики району розміщення об'єкта

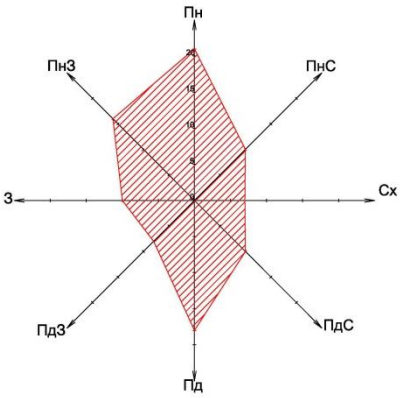
Клімат помірно континентальний, м'який, з достатнім зволоженням. Зима тривала, порівняно тепла; літо – достатньо тепле й вологе. Пересічна температура січня на Півночі – 6,5°С, в центральній частині – 5,8°С, на Півдні –

6,1°С, липня – відповідно +19,2, +19,5, +20,1°С. Тривалість безморозного періоду 160–165 днів. Період з температурою понад +10°С становить від 155 днів на Поліссі до 160–165 днів на Півдні і Сході області, сума активних температур від 2480°С на Півночі і до 2700°С на Півдні. Опадів 500 – 600 мм на рік, на крайньому Півдні – 400–500 мм. Максимальна кількість їх (близько 40 %) випадає влітку. Сталий сніговий покрив (пересічна висота 25–30 см, на крайньому Півдні – 15–20 см) встановлюється в середині грудня, сходить у кінці березня. Серед несприятливих кліматичних явищ – інтенсивні зливові дощі з грозами, град, бездощові періоди, суховії (до 5–10 днів), пилові бурі влітку, льодова кірка, ожеледь тощо. Північна частина Київської області лежить у вологій помірно теплій, південна – у недостатньо вологій, теплій агрокліматичних зонах.

Протягом року в середньому спостерігається 35 днів з туманом, максимум 51.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі надані ЦГО №991-002-1530/991-143/03-259 від 25.07.2024 р. (Додаток 5) та наведені в таблиці 3.2.1.

Таблиця 3.2.1

№ з/п	Найменування характеристик	Величина
1	Коефіцієнт атмосферної стратифікації	180
2	Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
3	Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця (липня), °С	+26,5
4	Середня температура повітря найбільш холодного місяця (січня), °С	-3,0
5	Напрям вітру (%) Пн ПнС Сх ПдС Пд ПдЗ З ПнЗ  	 20,1 9,3 7,5 8,0 15,1 12,4 15,7 11,9
6	Середньорічна швидкість вітру, м/с	3,9
7	Швидкість вітру, повторення перевищення якої складає 5%, м/с	9-10

В цілому природно-кліматичні умови даної території можна охарактеризувати як сприятливі.

Планована діяльність не матиме значного впливу на клімат і мікроклімат в даному районі з огляду на виділення незначної кількості вологи і тепла.

3.3 Опис поточного стану геологічного середовища

Рельєф Київської області рівнинний із загальним похилом до долини Дніпра. Північна частина області лежить в межах Поліської низовини. На сході в межах області – частина Придніпровської низовини. Найбільш підвищені й розчленовані південна та південно-західна частини, зайняті Придніпровською височиною (висота біля 273 м над рівнем моря). Ґрунтовий покрив Київської області досить різноманітний. Найпоширенішими є чорноземи, площа яких становить близько 50% площі орних земель регіону. Ступінь розораності території перевищує 60%. Загальна площа лісів Київської області становить близько 649 тис. га. Для північної частини області характерні масиви хвойних і мішаних лісів, південна частина значною мірою розорана, на тих ділянках, які не зазнали сильного антропогенного впливу, переважають широколистяні ліси. Тваринний світ Київщини дуже різноманітний. Багатство видового складу пов’язане з тим, що область розташована на межі двох природних зон: північна частина розташована в зоні Полісся, південь області лежить у лісостеповій зоні. Природне середовище території Київщини протягом історичного часу відзначалося сприятливими ґрунтово-кліматичними умовами.

На Київщині проводиться розробка, в основному, будівельних мінеральних матеріалів: граніту, гнейсів, каоліну, глини, кварцового піску. Є невеликі поклади торфу.

3.4 Опис поточного стану водного середовища

Площа земель водного фонду в Київській області становить – 232,6 тис. га (8% від загальної площі території 28,9 тис. км^2). В тому числі під річками та струмками 10 тис. га, під водосховищами з озерами та ставками – 158,4 тис. га, болотами – 50 тис. га.

На території Київської області протікає 1523 річки загальною довжиною 8,7 тис. км. На них розташовано 2596 водойм (без врахування дніпровських водосховищ) з площею водного дзеркала 25,36 тис. га, об’ємом 411,6 млн. м^3 води.

Великі річки - Дніпро (243 км в межах області), Десна (66 км), Прип’ять (68 км).

Середні річки – Уж (94 км), Тетерів (119 км), Ірпінь (124 км), Рось (192 км), Трубіж (125 км), Супій (125 км), Гнила Оржиця (38 км), Гнилий Тікич (40 км).

Малі річки з струмками 1511 загальною довжиною – 7535 км.

Річки завдовжки понад 10 км - 206, загальною протяжністю 4184 км.

В області створено 2389 ставків та 58 водосховищ загальним об'ємом води 462,5 млн. м^3.

За запасами водних ресурсів область має достатньо поверхневих і підземних водних ресурсів: у маловодний рік 95% забезпеченості на 1 кв. км тут припадає 996,5 тис. куб. м загальних і 26,4 тис. куб. м місцевих поверхневих водних ресурсів, а на одного мешканця – відповідно 6,48 і 0,18 тис. куб. метрів. Водозабезпеченість території і населення загальними водними ресурсами майже в 6-11 раз більші і місцевими в 1,2-2,2 рази менші, ніж у середньому по Україні.

За даними звітності №2-ТП (водгосп) в області в 2021 році було забрано 523,53 млн. м^3 води, що на 158,54 млн. м^3 менше, ніж у попередньому році. З них з поверхневих водних джерел – 484,34 млн. м^3, із підземних – 39,19 млн. м^3.

Протягом 2021 року було використано: 522,37 млн. м^3, в тому числі на виробничі потреби – 456,3 млн. м^3, на господарсько-питні потреби – 37,18 млн. м^3 води, на зрошення - 2,5 млн. м^3 води, сільсько-господарські – 0,12 млн. м^3.

Фактичний скид стічних вод в поверхневі водні об'єкти склав 466,22 млн. м^3, що на 150,41 млн. м^3 менше, ніж у 2020 році, з них - 1,165 млн. м^3 забруднених, 429,52 млн. м^3 нормативно чистих без очистки, нормативно очищених 35,176 млн. м^3. Динаміку водокористування за 2021 рік та два попередніх роки наведено в таблиці 3.4.1.

Таблиця 3.4.1

Показники	Одиниця виміру	2019 рік	2020 рік	2021 рік
1	2	3	4	5
Забрано води з природних джерел, усього	млн м^3	529,2	682,069	523,531
у тому числі: поверхневої	млн м^3	468,4	638,563	484,344
підземної	млн м^3	60,77	43,507	39,187
морської	млн м^3	-	-	-
Забрано води з природних джерел у розрахунку на одну особу	млн м^3	297,1	381,4	291,6
Використано свіжої води, усього	млн м^3	512,5	668,504	522,374
у тому числі на потреби: господарсько-питні	млн м^3	43,76	36,433	37,177
виробничі	млн м^3	465,1	607,148	456,302
сільськогосподарські	млн м^3	0,420	12,475	0,124
зрошення	млн м^3	3,143	3,001	2,499
рибогосподарські	млн м^3	32,18	9,448	26,309
Використано свіжої води у розрахунку на одну	млн м^3	287,75	373,77	
Втрачено води при транспортуванні	млн м^3	11,68	9,657	9,24
	% до забраної води	2,2	1,4	18
Скинуто зворотних вод, усього	млн м^3	486,7	596,633	472,478
у тому числі: у підземні горизонти	млн м^3			
у накопичувачі	млн м^3	-	-	-
на поля фільтрації	млн м^3	-	-	-
у поверхневі водні об'єкти	млн м^3	473,3	585,289	466,221

не віднесених до водних об'єктів	млн $м^3$	13,43	11,220	6,189
Скинуто зворотних вод у поверхневі водні об'єкти, усього	млн $м^3$	473,3	585,289	466,221
з них: нормативно очищених, усього	млн $м^3$	37,7	34,775	35,173
у тому числі: на спорудах біологічного очищення	млн $м^3$	35,56	33,979	33,955
на спорудах фізико-хімічного очищення	млн $м^3$	0,957	0,022	0,094
на спорудах механічного очищення	млн $м^3$	1,184	0,774	1,487
нормативно (умовно) чистих без очищення	млн $м^3$	428,5	548,312	429,520
забруднених,усього	млн $м^3$	2,284	2,202	1,165
у тому числі: недостатньо очищених	млн $м^3$	2,284	2,157	1,144
без очищення	млн $м^3$	-	0,045	0,021
Скинуто зворотних вод у поверхневі водні об'єкти у розрахунку на одну особу	млн $м^3$	0,00027	0,00033	0,00026

Дані щодо скидання забруднюючих речовин із зворотними водами у поверхневі водні об'єкти наведено в таблиці 3.4.2.

Таблиця 3.4.2

Скидання забруднюючих речовин за регіоном	2019 рік	2020 рік	2021 рік
	обсяг забруднюючих речовин, тис. т	обсяг забруднюючих речовин, тис. т	обсяг забруднюючих речовин, тис. т
1	2	3	4
Всього, в тому числі:	27,759	25,237	17,668
Азот амонійний	0,088	0,292	0,299
БСК-5	0,457	0,409	0,341
Завислі речовини	0,337	0,415	0,363
Нітрати	0,444	0,404	0,426
Нітрити	0,015	0,02	0,023
Сульфати	1,628	1,648	1,389
Сухий залишок	20,08	16,946	9,764
Хлориди	2,744	3,264	3,031
ХСК	1,966	1,839	1,948
Інші	0,087	0,080	0,084

Водокористування та водовідведення

Основними забруднювачами поверхневих водних об'єктів є підприємства житлово-комунального господарства.

За даними спостережень середньорічний вміст розчиненого у воді кисню у більшості водних об'єктів був задовільний і змінювався у межах від 7,95 до 14,5 мгO_2/$дм^3$. Зниження вмісту кисню зафіксовано у річках Стугна - до 1,92 мгO_2/$дм^3$ та Трубіж - до 3,04 мгO_2/$дм^3$.

Вода річок має сталий склад головних іонів з переважанням гідрокарбонатів, кальцію, хлоридів, сульфатів. Середньорічні концентрації загальної мінералізації були в інтервалі від 362 мг/$дм^3$ до 1164 мг/$дм^3$. Найбільша мінералізація на рівні 1576 мг/$дм^3$ спостерігалась у воді р. Супій – м. Яготин за рахунок підвищення вмісту іонів сульфатів, хлоридів, магнію, натрію, кальцію.

Хімічне споживання кисню (ХСК) у водних об'єктах Київської області було значним. Максимальні величини досягали 38,3 - 66,0 мг/дм^3. Це найвірогідніше пов'язано з впливом стічних вод на ділянках нижче та у межах населених пунктів.

Найбільші значення біохімічного споживання кисню за 5 діб (БСК5) відмічені у воді скидного каналу БСА – 9,60 мгO_2/дм^3, у р. Супій – 8,56 мгO_2/дм^3, р. Роська – 6,76 мгO_2/дм^3, р. Сквирка – 6,64 мгO_2/дм^3, р. Стугна – 6,40 мгO_2/дм^3, у Канівському водосховищі нижче БСА – 6,24 мгO_2/дм^3.

Вміст азотних сполук визначався за нітрогеном амонійним, нітрогеном нітритним та нітрогеном нітратним.

У водних об'єктах Київської області вміст сполук нітрогену амонійного коливався у межах 0,11 - 24,2 мгN/дм^3. Підвищені концентрації нітрогену амонійного зафіксовано у пункті р. Супій - м. Яготин (17,5 мгN/дм^3) та у скидному каналі БСА (24,2 мгN/дм^3), що пов'язано з значним забрудненням цих об'єктів відходами господарсько-побутових стічних вод.

Середньорічні концентрації нітрогену нітритного змінювались від 0,021 мгN/дм^3 до 0,769 мгN/дм^3. Підвищений вміст було виявлено у пунктах: р. Трубіж - м. Переяслав (0,930 мгN/дм^3), у скидному каналі БСА (1,440 мгN/дм^3) та у р. Супій (0,625 мгO2/дм^3).

Концентрації нітрогену нітратного були в діапазоні від 0,050 мгN/дм^3 до 27,0 мгN/дм^3. Максимальні величини відмічені у пунктах: р. Супій - м. Яготин – 27,0 мгN/дм^3, скидний канал БСА – 19,1 мгN/дм^3, р. Трубіж - м. Переяслав – 17,4 мгN/дм^3.

У річках Київської області середні показники загального фосфору (мінерального та органічного) змінювались від 0,155 до 2,436 мгP/дм^3.

Більш забруднені водойми загальним фосфором: скидний канал БСА, річки Ірпінь, Трубіж, Супій. У цих пунктах концентрації загального фосфору досягали декількох міліграмів - 7,550; 2,606; 2,580; 2,250 відповідно. Такий високий вміст іонів загального фосфору пов'язаний з забрудненням водойм господарсько-побутовими стічними водами.

3.5 Опис стану ґрунтового покрову

Площа земель в адміністративних межах Київської області становить 2816,2 тис. га, з урахуванням 2,1 тис. га земель міста Славутича, яке територіально розташоване в Чернігівській області.

Площа сільськогосподарських угідь становить 1658,9 тис. га, або 58,9% від загальної площі області. Розорюється 1353,7 тис. га земель, що дорівнює 48,1% загальної площі області та 81,4% сільськогосподарських угідь.

Забудовані землі займають 137,4 тис. га, що становить 4,9% від загальної площі області.

Ліси та інші лісовкриті площі займають 648,7 тис. га, що становить 23,0% від загальної площі області і є в середньому на рівні розрахунковооптимального показника, який забезпечує збалансованість між лісовими ресурсами, обсягами лісокористування та екологічними вимогами.

Під внутрішніми водами знаходиться 175,1 тис. га (6,2% від загальної площі області). В зонах впливу водосховищ підтоплені близько 10 тис. га сільськогосподарських угідь.

Землі промисловості становлять 12,9 тис. га (0,5% від загальної площі області), транспорту і зв'язку – 26,1 тис. га (0,9% від загальної площі області), силових структур – 26,3 тис. га (0,9% від загальної площі області).

З усіх земель 56,0 тис. га становлять землі природоохоронного призначення, 0,4 тис. га оздоровчого, 1,4 тис. га рекреаційного і 1,2 тис. га історико-культурного призначення.

Щодо структури сільськогосподарських угідь регіону загальною площею 1658,9 тис. га (100%), то у процентному співвідношенні сільськогосподарські угіддя складаються: рілля – 81,6%, пасовища – 8%, сіножаті – 6,9%, багаторічні насадження – 2,8%, перелоги – 0,7%.

Характеристика ґрунтів за вмістом гумусу, азоту, фосфору та калію за результатами агрохімічної паспортизації для земель сільськогосподарського призначення (раз на 5 років) наведено в таблицях 3.5.1, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4.

Характеристика ґрунтів за вмістом гумусу

Таблиця 3.5.1

Площа ґрунтів, %						Середньозважений показник, %
дуже низький < 1,1	низький 1,1-2,0	середній 2,1-3,0	підвищений 3,1-4,0	високий 4,1-5,0	дуже високий >	
1	2	3	4	5	6	7
1,6	12,4	28,4	42,5	13,9	1,2	3,10

За даними ДУ «Держгрунтохорона» XI туру обстеження 2016-2020 рр., площа обстеження 649,9 тис. га

Характеристика ґрунтів за вмістом азоту, що легко гідролізується

Таблиця 3.5.2

Площа ґрунтів, %				Середньозважений показник, мг/кг ґрунту (Корнфілд)
дуже низький < 100	низький 101,0-150,0	середній 151,0-200,0	підвищений > 200	
1	2	3	4	5
18,1	61,9	18,2	1,8	128,0

За даними ДУ «Держгрунтохорона» XI туру обстеження 2016-2020 рр., площа обстеження 654,7 тис.га

Характеристика ґрунтів за вмістом рухомих сполук фосфору

Таблиця 3.5.3

Площа ґрунтів, %						Середньозважений показник, мг/кг ґрунту (Чиріков)
дуже низький < 20	низький 21-50	середній 51-100	підвищений 101-150	високий 151-200	дуже високий > 200	
1	2	3	4	5	6	7
0,3	2,3	21,4	43,9	27,9	4,2	129,0

За даними ДУ «Держгрунтохорона» XI туру обстеження 2016-2020 рр., площа обстеження 654,7 тис.га

Характеристика ґрунтів за вмістом рухомих сполук калію

Таблиця 3.5.4

Площа ґрунтів, %						Середньозважений показник, мг/кг ґрунту (Чиріков)
дуже низький < 20	низький 21-40	середній 41-80	підвищений 81-120	високий 121-180	дуже високий > 180	
1	2	3	4	5	6	7
1,0	5,8	17,1	38,2	35,1	2,8	107,0

За даними ДУ «Держгрунтохорона» XI туру обстеження 2016-2020 рр., площа обстеження 654,7 тис.га

3.6 Опис стану рослинного покриву та тваринного світу

Охорона, використання та відтворення рослинного світу

Рослинність Полісся сформована переважно рослинністю хвойних, широколистяних та мішаних лісів, площі яких раніше були значно більшими. Великі території, що залишилися після вирубування лісів, нині використовуються як сільськогосподарські угіддя.

На півночі Київського Полісся порівняно великі площі займає береза. Лісистість збільшується у північному і західному напрямах. Найбільші поліські лісові масиви в межах області сконцентровані на півночі області в Іванівському районі, а також вздовж річок Здвиж та Тетерів.

Наразі рослинність Київської області сильно трансформована багатоттисячолітньою діяльністю людини. Зважаючи на це домінуючим рослинним комплексом на Київщині наразі є агророслинність.

У складі рослинності Київської області наявні численні занесені до Зеленої книги України рослинні асоціації, зокрема група асоціацій дубових лісів з дуба звичайного ліщинових, група асоціацій дубово-соснових лісів ліщинових, асоціації грабово-дубових лісів волосисто-осокових, формація ковили дніпровської, формація сальвінії плаваючої, формація альдрованди пухирчастої, формація водяного горіха плаваючого, формація латаття білого, формація латаття сніжно-білого, формація глечиків жовтих та ін.

До Червоної книги України у межах Київської області включено 129 видів рослин та грибів. Також, на території області наявний 281 вид рослин, занесених до Переліку видів рослин, що підлягають особливій охороні на території регіону.

Види рослин та грибів, що охороняються, наведено в таблиці 3.6.1.

Таблиця 3.6.1

Види рослин та грибів	2019 рік	2020 рік	2021 рік
1	2	3	4
Загальна кількість видів рослин та грибів регіону, од.	400	400	400
Кількість видів рослин та грибів, занесених до Червоної книги України, од.	129	129	129
Кількість видів рослин, занесених до Переліку видів рослин, що підлягають особливій охороні на території регіону, од.	281	281	281

Кількість видів рослин та грибів, занесених до додатків до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі, од.	2	2	2
Кількість видів рослин та грибів, занесених до додатків до Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (СІТБ8), од.	30	30	30

Охорона, використання та відтворення тваринного світу

Загальна кількість видів тварин на території Київської області, що занесені до Червоної книги України налічує 170 одиниць. З них безхребетних тварин - 88 видів, хребетних - 82 види.

Перелік міног і променеперих риб області складається з близько 60 видів. Після спорудження каскаду водосховищ у фауні області з'явився ряд інтродукованих видів (білий амур, чебачок амурський, строкатий і білий товстолобики, сонячний окунь звичайний, ротань-головешка), окремі з яких розповсюджені дуже локально (чорний амур, гупі). Зміна біотопів через гідробудівництво, розорювання та забудову берегів, забруднення побутовими, сільськогосподарськими і промисловими стоками призводить до поступових трансформацій рибного населення річок Київської області. В основному - це відбувається в напрямку збільшення кількості видів невеликих розмірів, що не мають промислової цінності.

Особливої ваги для збереження аборигенної іхтіофауни набувають великі притоки, особливо на півночі області, що ще зберігають річковий режим, а саме Прип'ять, Десна, Тетерів. В них трапляється 13 видів риб та міног українська Еибопїитугоп тагіае, які занесені до Червоної книги України

Для Київській області налічується 6 видів амфібій та 8 видів рептилій.

Загальна кількість видів флори і фауни на території Київської області занесених до Бернської конвенції складає - 88 одиниць. Кількість видів тварин занесених до додатків Конвенції про мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція) на території Київської області налічує 28 одиниць.

Види тваринного світу, що охороняються, наведено в таблиці 3.6.2.

Таблиця 3.6.2

Види тваринного світу	2019 рік	2020 рік	2021 рік
1	2	3	4
Загальна кількість видів тварин, занесених до Червоної книги України, од.	170	170	170
Загальна кількість видів тваринного світу на території області, що охороняються, од.	-	-	-
Кількість видів тварин, занесених до додатків до Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (СГГЕ8), од.	26	26	26

Кількість видів тварин, занесених до додатків до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція), од.	88	88	88
Кількість видів тварин, занесених до додатків до Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція, СМ8), од.	28	28	28
Кількість видів тварин, що охороняються відповідно до Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (АЕ^А), од.	-	-	-
Кількість видів тварин, що охороняються відповідно до Угоди про збереження популяцій європейських кажанів (ЕШОВАТ8), од.	13	13	13

Стан і ведення мисливського та рибного господарства

Динаміку чисельності основних видів мисливських тварин (особин) наведено в таблиці 3.6.3.

Таблиця 3.6.3

Види мисливських тварин	2019 рік	2020 рік	2021 рік
1	2	3	4
Олень європейський	2969	2841	2799
Олень плямистий	769	1362	609
Кабан	550	767	993
Козуля	11632	11802	11206
Заєць-русак	38613	37494	37927

Добування основних видів мисливських тварин (особин) наведено в таблиці 3.6.4.

Таблиця 3.6.4

Рік	Види мисливських тварин	Затверджений ліміт добування	Видано ліцензій	Добуто	Не використано ліцензій	Причина невикористання
1	2	3	4	5	6	7
2019	Олень європейський	261	195	160	35	Полювання не проводилось
	Олень плямистий	50	-	-	-	-
	Козуля	1103	1063	915	149	Полювання не проводилось
	Кабан	97	84	53	31	Полювання не проводилось
2020	Олень європейський	210	195	142	31	Полювання не проводилось
	Козуля	1068	1030	876	123	Полювання не проводилось
	Кабан	131	130	88	18	Полювання не проводилось
	Лань	2	-	1	-	-
2021	Олень європейський	217	178	140	38	Полювання не проводилось
	Козуля	1151	1065	859	207	Полювання не
	Кабан	235	196	103	93	Полювання не
	Лань	2	-	1	-	

Динаміка вилову риби наведено в таблиці 3.6.5.

Таблиця 3.6.5

Рік	Назва водного об'єкта	Затверджений ліміт вилову, т/рік	Фактичний вилов, т/рік*
1	2	3	4
2020	Київське водосховище	2170,248	1379,469
	Канівське водосховище	943,517	859,179
2021	Київське водосховище	2061,824	850,274
	Канівське водосховище	1119,887	829,177
2022	Київське водосховище	1320,600	659,825
	Канівське водосховище	734,700	783,753

Примітка:

* Фактичний вилов з не лімітованими видами водних біоресурсів, а саме: карась сріблястий, верховодка, тюлька, рослиноїдні (товстолобик, білий амур).

Кількість виявлених фактів браконьєрства наведено в таблиці 3.6.6.

Таблиця 3.6.6

Роки	Виявлено фактів браконьєрства, од.
1	2
Мисливство	
2020 рік	152
2021 рік	177
2022 рік	205
Рибальство	
2020 рік	2541
2021 рік	1451
2022 рік	1306

Охорона, використання та відтворення лісів

Лісовий фонд регіону в розрізі земель цільового призначення та категорій земель (станом на 01.01.2022 року) наведено в таблиці 3.6.7.

Таблиця 3.6.7

№ з/п	Постійні лісокористувачі, власники лісів, інші землекористувачі, у користуванні яких є лісові ділянки, землі запасу	Загальна площа, га	Лісові землі, тис. га						
			вкриті лісовою рослинністю		не вкриті лісовою рослинністю				усього лісових земель
			усього	із них лісові культури	незімкнуті лісові культури	зруби	галявини, біополяни	лісові дороги, просіки, розриви	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Землі лісогосподарського призначення									
1	ДП «Бориспільський лісгосп»	19213	17,0	11,3	0,5	0,2	0,2	0,3	18,1
2	ДП «Вищедубечанський лісгосп»	30676	22,5	12,6	0,7	0,3	0,5	0,4	24,6
3	ДП «Київський лісгосп»	26811	23,0	14,0	0,6	0,2	0,4	0,3	24,6
II. Землі природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення									
4	ДП «Бориспільський лісгосп»	369,4	-	-	-	-	-	-	-

5	ДП «Вищедубечанський лісгосп»	5211,4	-	-	-	-	-	-	-
6	ДП «Київський лісгосп»	3106,1312	-	-	-	-	-	-	-

Лісовідновлення за 2021 рік (у розрізі лісокористувачів, власників лісів) наведено в таблиці 3.6.8.

Таблиця 3.6.8

№ з/п	Лісокористувачі, власники лісів, інші землекористувачі, у користуванні яких є лісові ділянки	Лісовідновлення, га			
		у тому числі			усього
		посадка лісу, га	посів лісу, га	природне відновлення лісу, га	
1	2	3	4	5	6
1	ДП «Бориспільський лісгосп»	41	2	35	78
2	ДП «Вищедубечанський лісгосп»	101	1	27	129
3	ДП «Київський лісгосп»	87	-	14	101

Лісорозведення (створення нових лісових насаджень) за 2021 рік (у розрізі лісогосподарських підприємств) наведено в таблиці 3.6.9.

Таблиця 3.6.9

№ з/п	Лісокористувачі, власники лісів	Створення нових лісових насаджень, га						
		лісорозведення, га					природне самозалісн ення земель, га	усього облікован о нових лісів, га
		у тому числі посадка/посів, га				усього		
		заліснення непродукт ивних земель, га	заліснення ярів, балок, кар’єрів,	заліснення інших земель, га	створення полезахис н их лісових			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ДП «Бориспільський лісгосп»	-	1	-	-	-	40	41
2	ДП «Вищедубечанський лісгосп»	-	-	-	-	-	-	-
3	ДП «Київський лісгосп»	-	4	-	-	-	-	4

3.7 Природно-заповідний фонд та Смарагдова мережа

На території Київської області налічується 247 територій та об'єктів природно-заповідного фонду, загальною (фактичною) площею - 292,7 тис. га, що становить 10,41 % від адміністративної площі області.

Розподіл територій та об’єктів природно-заповідного фонду (ПЗФ) за їх значенням, категоріями та типами (станом на 01.01.2021 року) наведено в таблиці 3.7.1.

Таблиця 3.7.1

Категорії об'єктів ПЗФ	Об'єкти ПЗФ									% площі окремих категорій до загальної площі ПЗФ
	загальнодержавного значення			місцевого значення			разом			
	кількість, од.	площа, га		кількість, од.	площа, га		кількість, од.	площа, га		
		усього	у тому числі надана в постійне користування		усього	у тому числі надана в постійне користування		усього	у тому числі надана в постійне користування	
Природні заповідники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Біосферні заповідники	1	226 964,7	-	-	-	-	1	226 964,7	-	65,9
Національні природні парки	2	17 206,72	-	-	-	-	2	17 206,72	-	5,0
Регіональні ландшафтні парки	-	-	-	4	5754,5 673	5148,7	4	5754,56 73	5148,7	1,67
Заказники, усього	16	63 276,9	X	96	28150, 6419	X	112	91 427,541	X	26,5
у тому числі: ландшафтні	6	5612,0	X	38	19 865,32	X	44	25 477,320	X	
лісові	3	2296,5	X	13	1880,8	X	16	4177,39	X	
ботанічні	-	-	X	24	1880,4	X	24	1880,43	X	
загальнозоологічні	1	48 870,0	X	1	212,0	X	2	49 082,0	X	
орнітологічн	2	489,7	X	6	506,1	X	8	995,8	X	
ентомологічні	-	-	X	-	-	X	-	-	X	
іхтіологічні	-	-	X	2	605,0	X	2	605,0	X	
гідрологічні	4	6008,7	X	12	3200,9	X	16	9209,6	X	
загальногеологічні	-	-	X	-	-	X	-	-	X	
палеонтологічні	-	-	X	-	-	X	-	-	X	
карстово-спелеологічн	-	-	X	-	-	X	-	-	X	
Пам'ятки природи,	2	92,0	X	91	384,17 12	X	93	476,171 2	X	0,14
у тому числі: комплексні	-	-	X	6	14,9	X	6	14,9	X	
ботанічні	2	92,0	X	76	161,79	X	78	236,796	X	
зоологічні	-	-	X	-	-	X	-	-	X	
гідрологічні	-	-	X	4	181,72	X	4	181,725	X	
геологічні	-	-	X	5	25,75	X	5	25,75	X	
Заповідні урочища	-	-	X	16	1542,1	X	18	1542,1	X	0,45

Ботанічні сади	-	-		-	-		-	-		
Дендрологічні парки	1	405,8		-	-		1	405,8		0,11
Парки-пам'ятки	3	488,5		13	307,6747		16	796,1747		0,23
Зоологічні парки	-	-		-	-		-	-		
РАЗОМ	25	308 434,62		222	36 139,15		247	344 573,775	5148,7	100

На виконання Закону України «Про загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки» та Закону України «Про екологічну мережу України» у 2011 році відповідно до Програми «Охорона довкілля та раціональне використання природних ресурсів Київської області на період до 2011 року» затвердженої рішенням Київської обласної ради від 06.11.2007 № 198-13-У Інститутом зоології ім. І.І. Шмальгаузена Національної академії наук України було затверджено Регіональну схему екологічної мережі Київської області та звіт з виконання науково-дослідної роботи «Розробка регіональної програми формування національної екологічної мережі та Регіональної схеми екологічної мережі в Київської області».

Рішенням Київської обласної ради від 07.10.2014 № 849-43-УІ затверджено Регіональну схему екологічної мережі Київської області.

З метою реалізації державної політики у сфері розвитку заповідної справи на території Київської області та Регіональної схеми екомережі, підвищення ролі територій та об'єктів природно-заповідного фонду у збереженні біотичного та ландшафтного різноманіття області, розроблено Програму охорони довкілля та раціонального використання природних ресурсів Київської області на 2019-2022 роки, яку затверджено рішенням Київської обласної ради сьомого скликання від 30.05.2019 № 563-28-УІІ (зі змінами).

В рамках Програми у 2021 році розроблено 6 проектів землеустрою з організації та встановлення меж територій природно-заповідного фонду місцевого значення на площі 4,5,тис. га.

Перелік територій та об'єктів екологічної мережі в районі розташування планованої діяльності наведено в таблиці 3.7.2.

Таблиця 3.7.2

№ з/п	Серійний номер	Назва	Назва органу, дата прийняття та № рішення про включення території та об’єкта до переліку	Місце розташування	Площа, та	Обліковий/кадастровий номер та цільове призначення	Власник (користувач) земельної ділянки
І. Загальнодержавного значення							
1	2-к/з-0-КО	Національний природний парк «Залісся»	Департамент екології та природних ресурсів Київської ОДА	Броварський район, поруч із селами Літочки, Літки, Семиполки, Рожни, Богданівка, Жернова	13548,5	3221284801:01:033:0000 3221282000:09:005:0002 3221287200:06:021:0001 3221287200:05:015:0001 3221287200:02:004:0001 3221285201:01:023:0011 3221288800:03:024:0001 3221280802:07:002:0024	Державна резиденція «Залісся»
ІІ. Місцевого значення							
2	197-к/м0-КО	Регіональний ландшафтний парк «Пташиний рай»	Департамент екології та природних ресурсів Київської ОДА	м. Вишгород Київської області	466,8	обліковий номер обмеження 009:000103:00000001	Вишгородська міська рада та ДП «Київська лісова науководослідна станція»

Згідно листа Департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації №2298-28.05.3-2024 від 01.08.2024, відповідно до даних обліку територій та об’єктів природно-заповідного фонду в Київській області станом на 01.01.2024 у межах с. Зазим’я Броварського району Київської області відсутні території та об’єкти природно-заповідного фонду. Також відсутня інформація щодо розташування у межах земельних ділянок охоронних зон територій та об’єктів природно-заповідного фонду, територій зарезервованих для заповідання, охоронних зон для збереження біорізноманіття в лісах.

Згідно з даними Оновленої регіональної схеми екологічної мережі в Київській області, затвердженої рішенням Київської обласної ради восьмого скликання 21 березня 2023 року за № 524-16-VIII, територія входить до Дніпровсько-Деснянської ключової території загальнодержавного значення. Ключова територія є частиною Дніпровського екологічного коридору європейського значення та Деснянського екологічного коридору

міжрегіонального та міждержавного значення.

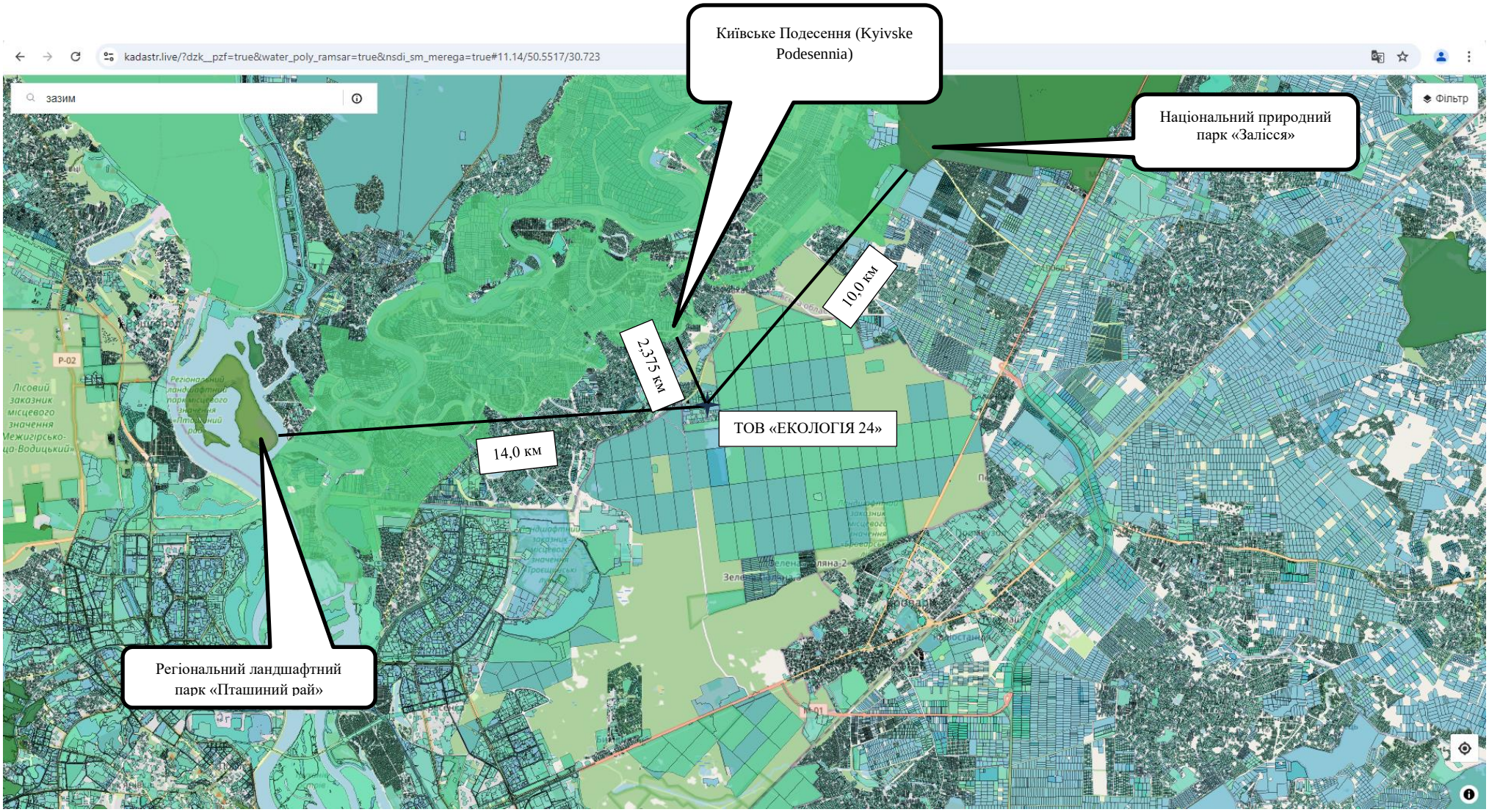
Смарагдова мережа (мережа Емеральд) – природоохоронна (екологічна) мережа територій, що включає Території Особливого Природоохоронного Інтересу на загальноєвропейському рівні.

Мережа Емеральд проєктується в державах, які є сторонами Бернської конвенції (всього 26 держав).

Включення територій до мережі Емеральд відбувається з використанням так званого біогеографічного підходу. Біогеографічний підхід означає, що оцінка достатності визначених територій мережі Емеральд для довгострокового збереження видів і оселищ проводиться в межах біогеографічних регіонів. Біогеографічний регіон – це територія з відносно однорідними екологічними умовами та подібними характеристиками.

Найближчою територією Смарагдової мережі до об’єкту планованої діяльності є Київське Подесення (Kyivske Podesennia) площею 20 621,0 га.

Біогеографічним регіоном є континентальний біогеографічний регіон, що приблизно співпадає з Поліською та Лісостеповою природними зонами України.



Мал. 3.7.1 – Розташування об’єктів природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі в районі планованої діяльності



Мал. 3.7.2 – Національна екологічна мережа

За результатами розрахунку розсіювання, рівень забруднення повітряного басейну не перевищує нормативні значення в період експлуатації на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.

Рівні звукового тиску на кордоні санітарно-захисної зони не перевищують нормованих значень згідно ДБН В.1.1-31:2013 та Державних санітарних правил планування й забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 № 173.

Негативного впливу на об’єкти природно-заповідного фонду не очікується.

3.8 Опис ймовірної зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності

Змін мікроклімату в результаті провадження планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об’єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Передбачається незначне виділення парникових газів (метану, діоксиду вуглецю, азоту (1) оксиду [N2O]) внаслідок роботи технологічного обладнання з оброблення відходів, яке з огляду на розрахунки є екологічно допустимим.

Зміни природнього ландшафту в результаті реалізації планованої діяльності не передбачаються, оскільки будівельні роботи не проводитимуться.

Планована діяльність виключає можливість негативного впливу та нанесення збитків земельним ресурсам, не призведе до зміни їх механічних, фізичних та інших властивостей

Радіоекологічний стан Київської області є безпечним. Погіршення радіаційного стану та змін поточного стану довкілля не прогнозується. Динаміка забруднення водних об’єктів стічними водами останні роки залишається незмінною, змін якісного складу поверхневих вод та змін стану довкілля не прогнозується. На основі динаміки основних показників управління з відходами можна прогнозувати, що суттєвих змін стану довкілля від управління з відходами не очікується.

В якосні основних варіантів провадження планованої діяльності було обрано найбільш раціональні і оптимальні варіанти провадження планованої діяльності, які мають значно менший вплив на навколишнє середовище.

4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ

При розробці Звіту з оцінки впливу на довкілля розглядаються наступні фактори довкілля: кліматичні фактори, повітря, вода, землі та ґрунти, флора, фауна, біорізноманіття, соціально-економічні умови, архітектура, археологічна та культурна спадщина, ландшафт, акустичне забруднення.

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

Технічна альтернатива 1

Кліматичні фактори

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

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

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

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

Повітря

Для оцінки впливу планованої діяльності на повітря при визначені технологічні процеси утворення забруднюючих речовин, джерела виділення шкідливих речовин в атмосферу, розрахунковий склад і обсяги (г/с; т/рік) забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферу, виконано розрахунок приземних концентрацій від джерел викидів з урахуванням фонових концентрацій, проведено аналіз стану атмосферного повітря в районі проведення господарської діяльності.

При встановлені кількості джерел викидів в атмосферне повітря на проммайданчикку враховувались технологічні рішення, максимальна кількість операцій, що проводяться водночас, та особливості технологічного процесу.

Основними джерелами впливу на повітряне середовище є: установка пересувна сепараторна оливоочисна ПСМ 2-4; шредер двороторний ДР 7410Ц315/2; установка з нейтралізації відходів, що містять кислоти; установка з нейтралізації відходів, що містять луги; котел-утилізатор ТгТ-1,0; два дизельних генератори.

Забруднюючі речовини, що виділяються від джерел викидів, наступні: оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, оксид

вуглецю, неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4), діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, сажа, свинець та його сполуки в перерахунку на свинець, кадмій та його сполуки в перерахунку на кадмій, ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть, арсен та його сполуки в перерахунку на арсен, хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому, мідь та її сполуки в перерахунку на мідь, нікель та його сполуки в перерахунку на нікель, поліхлоровані дифеніли (трихлордифеніл), поліхлоровані дибензо-n-діоксини, поліхлоровані дибензофурани, бенз(а)пірен, бенз(b)флуорантен, бенз(k)флуорантен, індено(1,2,3-cd)пірен, гексахлорбензол, неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), вуглецю діоксид, азоту(1) оксид [N2O], метан, азотна кислота, пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввішли до класу I, у перерахунку на хлористий водень, сульфатна кислота (H2SO4) [сірчана кислота], кислота оцтова, натрію гідроксид, калію гідроксид.

Величини викидів від джерел визначаються розрахунком у відповідності зі:

1. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", Том I, II, УКРНТЕК, Донецьк, 2004.
2. EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR))/2019.
3. Збірник методик з розрахунку викидів в атмосферу забруднюючих речовин різними виробництвами, Гідрометеоіздат, 1986.

При визначені рівня забруднення атмосфери були прийняті максимально-разові (у разі відсутності максимально-разових - середньодобові) концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі населених місць згідно Державних медико-санітарних нормативів «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», а також ОБРВ згідно Державних медико-санітарних нормативів «Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць.

При виконанні розрахунку розсіювання приземні максимальні концентрації всіх забруднюючих речовин, згідно Державних санітарних правила планування та забудови населених пунктів, не перевищують 1,0 ГДК м.р. в на межі житлової та на межі СЗЗ з урахуванням існуючого фону.

Згідно Додатку № 4 Державних санітарних правил планування й забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 № 173, СЗЗ складає 500 м.

Нормативна санітарно-захисна зона розміром 500,0 м витримується.

Вплив на атмосферне повітря допустимий, в межах ГДК атмосферного повітря населених місць.

Вода

На території ділянки відсутні поверхневі водні об’єкти.

Поверхневий стік збирається закритою системою дощової каналізації.

На підземні води об’єкт не впливає. Експлуатація об'єкту не призведе до негативного впливу на водне середовище, тому що відсутні скидання забруднюючих речовин на рельєф місцевості та у водойми.

Вплив на водне середовище при експлуатації об'єкта - відсутній.

Землі та ґрунти

В процесі експлуатації комплексу з оброблення відходів можливе забруднення ґрунту побутовими відходами.

З метою запобігання негативного впливу на ґрунт передбачається оснащення території контейнером для побутових відходів. Управління відходами здійснюється згідно вимог нормативних документів. Заправка орендованого автотранспорту буде проводитись поза територією підприємства на АЗС.

На території комплексу всі мережі водопостачання і водовідведення (побутові та виробничі) передбачені закритого типу. Дощові і талі води відводяться по закритим лоткам до централізованої дощової каналізаційної мережі від складського комплексу.

Негативного впливу і нанесення збитків земельним ресурсам району не передбачається, а також не вплине на стан ґрунтів, і не призведе до зміни механічних, водно-фізичних та інших їхніх властивостей. Вплив на землі та ґрунти - допустимий.

Фауна, флора, біорізноманіття

Орендована будівля, в якій здійснюється розміщення об’єкту, розташована на території існуючого складського комплексу у промисловій зоні. Природний стан рослинного покриву даної території зазнав значного впливу внаслідок антропогенної діяльності. Сформований певний склад представників фауни, характерний для міських умов. Планована діяльність не змінює ареалу їх існування.

Представники тваринного світу території промислової забудови, приймаючи до уваги урбанізацію території їх проживання, не зазнають погіршення умов свого існування.

Внаслідок експлуатації об’єкту суттєвого впливу на рослинний та тваринний світ не відбуватиметься.

Господарська діяльність відповідає вимогам законодавства в області охорони рослинного та тваринного світу, збереження біорізноманіття.

Вплив на флору, фауну та біорізноманіття при експлуатації об'єкта - допустимий.

Соціально-економічні умови

Аналіз технологій, які застосовують на проммайданчику, показує, що негативний вплив на навколишнє природне середовище при впроваджені планованої діяльності буде незначним. Отже, негативного впливу від планованої діяльності на стан соціальних умов і погіршення умов життєдіяльності населення не передбачається. Соціальна організація прилеглих територій, умови проживання місцевого населення, діяльність житлово-цивільних об'єктів в ході запланованої діяльності не порушуються.

З позитивних впливів - забезпечення населення роботою, поліпшення матеріальних, соціальних і культурних умов життя.

Вплив діяльності, при впроваджені планованої діяльності, на соціальне середовище оцінюється як допустимий.

Архітектура, археологічна та культурна спадщина, ландшафт

Щодо впливу планованої діяльності на об’єкти техногенного середовища, то організація рельєфу і споруд об’єкта планованої діяльності, не впливає на елементи техногенного середовища, які знаходяться в зоні планованої діяльності.

На ділянці комплексу з оброблення відходів відсутні житлово-громадські об’єкти, пам'ятники архітектури, історії та культури, наземні та підземні споруди. Наявність археологічних об’єктів та культурних шарів на ділянці не зафіксована.

Експлуатація об'єкту не створить техногенного навантаження на навколишнє середовище.

Вплив на техногенне середовище - відсутній.

Акустичного забруднення

Для оцінки впливу шуму, були проведені розрахунки рівня шуму від роботи обладнання. На основі виконаних розрахунків і аналізу отриманих даних встановлено, що рівні шуму нижче допустимих санітарних норм і не потребують особливих заходів по шумозахисту.

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

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

Вплив акустичного забруднення - допустимий.

При дотриманні технологічних умов експлуатації комплексу з оброблення відходів, інтегральний вплив на більшість компонентів природного середовища, з урахуванням вжиття усіх передбачених захисних рішень, оцінюється як допустимий. Соціальні наслідки даного проєкту мають виражений позитивний характер. Економне витрачання природних і сировинних ресурсів - найважливіша умова раціонального природокористування, а також запобігання забруднення навколишнього середовища та його деградації.

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

Реалізація територіальної альтернативи здійснення планованої діяльності не можлива у зв'язку з тим, що планована діяльність територіально прив'язана до будівлі, що знаходиться в оренді ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24».

Технічна альтернатива 2

При реалізації технічної альтернативи 2 можливі наступні ймовірні впливи планованої діяльності на фактори довкілля:

- кліматичні фактори - впливи на клімат і мікроклімат (включаючи опосередковані), які необхідно враховувати при провадженні планованої діяльності, - відсутні;
- повітря – при застосуванні технічної альтернативи 2 кількість джерел не змінюється, у порівнянні з технічною альтернативою 1, але якісний і кількісний склад забруднюючих речовин збільшується у зв'язку із відсутністю очисного обладнання; основними джерелами впливу на повітряне середовище є: установка пересувна сепараторна оливоочисна ПСМ 2-4; шредер двороторний ДР 7410Ц315/2; установка з нейтралізації відходів, що містять кислоти; установка з нейтралізації відходів, що містять луги; котел-утилізатор ТгТ-1,0; два дизельних генератори; забруднюючі речовини, що виділяються від джерел викидів, наступні: оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, оксид вуглецю, неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4), діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, сажа, свинець та його сполуки в перерахунку на свинець, кадмій та його сполуки в перерахунку на кадмій, ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть, арсен та його сполуки в перерахунку на арсен, хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому, мідь та її сполуки в перерахунку на мідь, нікель та його сполуки в перерахунку на нікель, поліхлоровані дифеніли (трихлордифеніл),

поліхлоровані дибензо-n-діоксини, поліхлоровані дибензофурани, бенз(а)пірен, бенз(b)флуорантен, бенз(k)флуорантен, індено(1,2,3-cd)пірен, гексахлорбензол, неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), вуглецю діоксид, азоту(1) оксид [N2O], метан, азотна кислота, пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввішли до класу I, у перерахунку на хлористий водень, сульфатна кислота (H2SO4) [сірчана кислота], кислота оцтова, натрію гідроксид, калію гідроксид. Валові викиди забруднюючих речовин при реалізації технічної альтернативи 2 складатимуть 1586,200099 т/рік.

- вода - планована діяльність не передбачає впливу на поверхневі або підземні водні ресурси, не чинитиме негативного впливу на роботу водопровідних та каналізаційних мереж, та не може порушити існуючий гідрологічний та гідробіологічний режим поверхневих та підземних вод; відведення стічних вод у водні об’єкти не передбачається;
- землі та ґрунти - можливе забруднення ґрунту побутовими відходами, зняття рослинного шару ґрунту не передбачається;
- фауна, флора, біорізноманіття - суттєвий вплив на рослинний та тваринний світ відсутній;
- соціально-економічні умови - забезпечення населення роботою, поліпшення матеріальних, соціальних і культурних умов життя; вплив на соціальне середовище оцінюється як допустимий;
- архітектура, археологічна та культурна спадщина, ландшафт – вплив відсутній;
- акустичне забруднення – вплив акустичного забруднення допустимий.

5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ, ХАРАКТЕРУ, ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ

5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

Вплив на ґрунт, геологічне середовище, водне середовище, клімат і мікроклімат, рослинний і тваринний світ планованої діяльності на період виконання монтажних робіт очікується незначне, виконувані роботи будуть носити локальний і короткочасний характер. Вплив на атмосферу будуть надавати викиди забруднюючих речовин від зварювальних робіт. Також в процесі робіт будуть утворюватися виробничі і побутові відходи.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від проведення зварювальних робіт наведено у Додатку 9. Валовий викид забруднюючих речовин на весь період проведення монтажних робіт складатиме 0,00392 т.

Під час проведення робіт з монтажу обладнання створюється додаткове навантаження на атмосферне повітря, рівень якого не перевищить санітарно-гігієнічних нормативів. У зв'язку з незначними викидами від джерел, задіяних тільки в період монтажних робіт, локальним характером впливу, проведення перевірочного розрахунку розсіювання приземних концентрацій забруднюючих речовин недоцільно.

При оцінці звукового впливу в період монтажних робіт забезпечується дотримання вимог нормативних документів Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів від 19.06.96 р. №173, ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013, ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 та ДБН В 1.1-31:2013.

В процесі проведення монтажних робіт утворюються наступні види відходів:

1. Відходи процесів зварювання - код відходу 12 01 13 - Відходи, що утворюються під час формування та фізичної і механічної поверхневої обробки металів та пластмас (група 12).

Норматив утворення даного виду відходу розраховується виходячи з середньорічної норми використання електродів. Обсяг утворення відходів зварювання складає:

$$G_{ЗПВ} = v \times 10\%, \text{ т/рік}$$

де: v – середньорічна норма використання електродів, 0,42 т/рік.

Таким чином, норматив утворення відходів зварювання на підприємстві становить:

$$G_{ЗПВ} = 0,42 \times 10\% = \underline{0,042 \text{ т/рік}}$$

2. Змішані побутові відходи - код відходу 20 03 01 - Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів (група 20).

Норматив утворення даного виду відходу розраховується виходячи з середньорічної норми надання послуг з вивезення побутових відходів для підприємств побутового обслуговування на 1 робоче місце. Обсяг утворення побутових відходів складає:

$$G_{ЗПВ} = v \times n, \text{ т/рік}$$

де: v – середньорічна норма надання послуг з вивезення побутових відходів для адміністративних громадських установ та організацій на 1 робоче місце, 0,137 т/рік (Рішення Виконавчого комітету Зазимської сільської ради Броварського району Київської області від 30 березня 2021 року №247 «Про затвердження норм на вивезення побутових відходів в населених пунктах Зазимської сільської територіальної громади»);

n – кількість робочих місць, 5.

Таким чином, норматив утворення побутових відходів на підприємстві становить:

$$G_{ЗПВ} = 0,137 \times 5 = \underline{0,685 \text{ т/рік}}$$

Для збору і тимчасового складування відходів на території передбачено спеціально відведені і облаштовані місця.

По мірі накопичення відходи видаляються з території об’єкту і передаються перевізникам, компаніям для подальшого управління з ними, а саме оброблення, видалення, захоронення тощо. Відходи, що не є небезпечними, мають передаватись спеціалізованим підприємствам, які отримали Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів.

Вплив на довкілля при виконанні монтажних робіт носитиме короткостроковий, тимчасовий характер та є незначним і допустимим. Транскордонний вплив не передбачається.

5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

Запланована діяльність реалізується у межах існуючої земельної ділянки, на підставі договору оренди нежитлових приміщень для реалізації господарської діяльності. Додаткове використання земельних ресурсів та ґрунтів не планується.

Використання земель

В адміністративному відношенні земельна ділянка, де розміщені орендовані нежитлові приміщення, розташована в промисловій зоні села Зазим'я Броварського району Київської області. Місцезнаходження об'єкта планованої діяльності: 07415, Київська обл., Броварський р-н, с. Зазим'я, вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6. Кадастровий номер земельної ділянки, на якій розміщені орендовані приміщення, - 3221282801:01:128:0003 (викопіювання з відкритих даних земельного кадастру України наведено на малюнку 1.1.1). Цільове призначення земельної ділянки – 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Площа орендованих приміщень складає 828,6 м^2.

Згідно Договору оренди нежитлового приміщення №1 від 02 лютого 2024 року ФІЗИЧНА ОСОБА ПІДПРИЄМЕЦЬ ДАВИДЕНКО ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ (від імені Рудл Боріса) передає ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» в строкове платне користування частину нежитлових приміщень за номерами 1, 3, 5, 6. Договір оренди діє до 31 грудня 2026 року.

Використання ґрунтів

Планована діяльність здійснюється в межах існуючої та спланованої земельної ділянки, де розміщені орендовані нежитлові приміщення. Додаткове використання земельних ресурсів та ґрунтів не планується. Розробка родючого шару ґрунту під час роботи підприємства не передбачається.

Використання водних ресурсів

Забір води з поверхневих джерел, скид зворотних вод в поверхневі водні об'єкти безпосередньо від планованої діяльності не здійснюється.

Водопостачання здійснюється за договірними зобов'язаннями між ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» та Давиденком В.І.. Водовідведення поверхневого стоку (дощові і талі води) здійснюється централізовано від комплексу складських приміщень орендодавцем Давиденком В.І... Господарсько-побутові стоки відводяться у резервуар накопичення побутових стоків (вигріб) з періодичним вивезенням по мірі їх накопичення спецавтотранспортом відповідно до договору.

Використання біорізноманіття

Реалізація господарської діяльності не передбачає зняття родючого шару ґрунту та знесення зелених насаджень.

Об'єкти природно-заповідного фонду, екомережі, культурної спадщини, шляхи міграції птахів і тварин, водойми і водостоки, популяції і місця рідкісних і зникаючих видів рослин, на земельній ділянці, де розміщені орендовані приміщення, відсутні.

Передбачувана діяльність не матиме негативного впливу на склад тваринного світу, птахів, їх популяції, міграцій.

5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також утворення та зберігання відходів

5.3.1 Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Впровадження планованої діяльності передбачає діяльність комплексу з оброблення відходів (відходів, що не є небезпечними, та небезпечних відходів).

Впровадження планованої діяльності

Джерела забруднення атмосфери ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» є: установка пересувна сепараторна оливоочисна ПСМ 2-4; шредер двороторний ДР 7410Ц315/2; установка з нейтралізації відходів, що містять кислоти; установка з нейтралізації відходів, що містять луги; котел-утилізатор ТгТ-1,0; два дизельних генератори. Всього на підприємстві налічується 5 стаціонарних джерел викидів (3 організованих та 2 неорганізованих):

- №1 - вентиляційна труба від виробничого приміщення №3;
- №2 - вентиляційна труба від виробничого приміщення №1;
- №3 - труба від котла-утилізатора ТгТ-1,0;
- №4 - дизель-генератор;
- №5 - дизель-генератор.

Забруднюючі речовини, що виділяються від вищевказаних джерел (31 інгредієнт): оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, оксид вуглецю, неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4), діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, сажа, свинець та його сполуки в перерахунку на свинець, кадмій та його сполуки в перерахунку на кадмій, ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть, арсен та його сполуки в перерахунку на арсен, хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому, мідь та її сполуки в перерахунку на мідь, нікель та його сполуки в перерахунку на нікель, поліхлоровані дифеніли (трихлордифеніл), поліхлоровані дибензо-n-діоксини, поліхлоровані дибензофурани, бенз(а)пірен, бенз(b)флуорантен, бенз(k)флуорантен, індено(1,2,3-cd)пірен, гексахлорбензол, неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), вуглецю діоксид, азоту(1) оксид [N2O], метан, азотна кислота, пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввішли до класу I, у перерахунку на хлористий водень, сульфатна

кислота (H2SO4) [сірчана кислота], кислота оцтова, натрію гідроксид, калію гідроксид.

Кількісна характеристика викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря визначена розрахунковим шляхом з урахуванням технічних характеристик обладнання відповідно до методик, дозволених для використання Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

Розрахунок кількості викидів (г/с, т/рік) забруднюючих речовин в атмосферу від джерел проводився відповідно до нормативної літератури та завдання Замовника.

Результати визначення кількісних та якісних характеристик джерел викидів наведено у Додатку 9.

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри наведена в таблиці 5.3.1.1.

Таблиця 5.3.1.1

N джер. викиду	Найменування джерела	Висота джерела, м	Діаметр джерела, м	Координати джерела					Параметри ПГПС			Речовина		Вихідні дані для визначення величини викиду			Визначена потужність викидів, г/с / т/рік
				точкового/ поч. лінійн./ центр симетр. площадного		кінця лінійн./ ширина і дов. площадного		Кут обер. площ джер відносно ОХ /град/	Об'єм, $м^3/с$	Швидкість, м/с	Температура, С	Код	Найменування	Факт, г/с	Проєктні, г/с / т/рік	Розрахунк., г/с / т/рік	
				X	Y	X	Y										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16/17	18/19	20/21
1	труба	2,0	0,2	650,0	480,0	0	0	0	0,29	1,5	26,5	11000/2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	-	-	0,000174 0,000626	0,000174 0,000626
2	труба	2,0	0,2	685,0	480,0	0	0	0	0,29	1,5	26,5	04004/302	Азотна кислота	-	-	0,000448 0,003239	0,000448 0,003239
												15003/316	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввішли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	-	-	0,000091 0,000658	0,000091 0,000658
												05004/322	Сульфатна кислота (H2SO4) [сірчана кислота]	-	-	0,000016 0,000116	0,000016 0,000116
												11028/1555	Кислота оцтова	-	-	0,000315 0,002277	0,000315 0,002277
												-/150	Натрію гідроксид	-	-	0,0000033 0,000024	0,0000033 0,000024
												-	Калію гідроксид	-	-	0,0000033 0,000024	0,0000033 0,000024
												03000/2902	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом	-	-	0,120563 0,75	0,120563 0,75
3	труба	10,0	0,2	690,0	475,0	0	0	0	0,29	1,5	161,0	04001/301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	-	-	0,5 5,3094	0,5 5,3094
												06000/337	Оксид вуглецю	-	-	0,833	0,833

																9,037	9,037
												11000/11705	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4)	-	-	2,055556 14,859	2,055556 14,859
												05001/330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	-	-	0,244438 1,943694	0,244438 1,943694
												03000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом			0,063889 0,462725	0,063889 0,462725
												03004/328	Сажа	-	-	0,972222 7,028	0,972222 7,028
												01009/184	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	-	-	0,000361 0,00261	0,000361 0,00261
												01004/133	Кадмій та його сполуки в перерахунку на кадмій	-	-	0,000033 0,000241	0,000033 0,000241
												01007/183	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	-	-	0,00045 0,003253	0,00045 0,003253
												01001/325	Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	-	-	0,0000044 0,000032	0,0000044 0,000032
												01010/203	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	-	-	0,0000044 0,000032	0,0000044 0,000032
												01005/146	Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	-	-	0,000683 0,00494	0,000683 0,00494
												01006/163	Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	-	-	0,000083 0,000602	0,000083 0,000602
												13011/904	Поліхлоровані дифеніли (Трихлордифеніл)	-	-	0,0000056 0,00004	0,0000056 0,00004
												13009	Поліхлоровані дибензо-n-діоксини	-	-	0,0000056 0,00004	0,0000056 0,00004
												13010	Поліхлоровані дибензофурани	-	-	0,0000056 0,00004	0,0000056 0,00004
												13101/703	Бенз(а)пірен	-	-	0,0000014 0,00001	0,0000014 0,00001
												13102	Бенз(b)флуорантен	-	-	0,0000014 0,00001	0,0000014 0,00001

											13103	Бенз(k)флуорантен	-	-	0,0000014 0,00001	0,0000014 0,00001
											13104	Індено(1,2,3-cd)пірен			0,0000014 0,00001	0,0000014 0,00001
											13002/830	Гексахлорбензол			0,000028 0,000201	0,000028 0,000201
											11000/2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)			0,130228 0,941391	0,130228 0,941391
											07000/11812	Вуглецю діоксид			191,15526 1381,823146	191,15526 1381,823146
											04002/304	Азоту(1) оксид [N2O]			0,006511 0,04707	0,006511 0,04707
											12000/410	Метан			0,007814 0,056483	0,007814 0,056483
4	дизель-генератор	0,5	-	685,0	480,0	0	0	0	0,29	1,5	26,5	04001/301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	-	-	0,002059 0,003705	0,002059 0,003705
												06000/337	Оксид вуглецю	-	-	0,007319 0,013175	0,007319 0,013175
												05001/330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	-	-	0,002147 0,003864	0,002147 0,003864
												03000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	0,000054 0,000097	0,000054 0,000097
												11000/2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	-	-	0,001144 0,002059	0,001144 0,002059
												07000/11812	Вуглецю діоксид	-	-	1,678691 3,021643	1,678691 3,021643
												04002/304	Азоту(1) оксид [N2O]	-	-	0,000057 0,000103	0,000057 0,000103

												12000/410	Метан	-	-	0,000069 0,000124	0,000069 0,000124
5	дизель-генератор	0,3	-	688,0	480,0	0	0	0	0,29	1,5	26,5	04001/301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	-	-	0,001279 0,002301	0,001279 0,002301
												06000/337	Оксид вуглецю	-	-	0,004546 0,008183	0,004546 0,008183
												05001/330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	-	-	0,001333 0,0024	0,001333 0,0024
												03000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	0,000033 0,00006	0,000033 0,00006
												11000/2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	-	-	0,00071 0,001279	0,00071 0,001279
												07000/11812	Вуглецю діоксид	-	-	1,042665 1,876797	1,042665 1,876797
												04002/304	Азоту(1) оксид [N2O]	-	-	0,000036 0,000064	0,000036 0,000064
												12000/410	Метан	-	-	0,000043 0,000077	0,000043 0,000077

При експлуатації проммайданчика ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» в атмосферне повітря викидатимуться забруднюючі речовини з розрахунковою кількістю 1427,212875 т/рік.

Загальний викид шкідливих речовин, що виділяється від проммайданчика ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» зведений в таблицю 5.3.1.2.

Таблиця 5.3.1.2

Код	Найменування речовини	Клас	ГДК м.р.(с.д.), ОБРВ, мг/м^3	Потужність викидів при провадженні планованої діяльності	
				г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6
04001/301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	3	0,2	0,503338	5,315406
06000/337	Оксид вуглецю	4	5,0	0,844865	9,058358
11000/11705	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4)	-	3,0	2,055556	14,859
05001/330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	3	0,5	0,247918	1,949958
03000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	3	0,5	0,184539	1,212882
03004/328	Сажа	3	0,15	0,972222	7,028
01009/184	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	1	0,001	0,000361	0,00261
01004/133	Кадмій та його сполуки в перерахунку на кадмій	1	0,0003	0,000033	0,000241
01007/183	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	1	0,0003	0,00045	0,003253
01001/325	Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	2	0,003	0,0000044	0,000032
01010/203	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	1	0,0015	0,0000044	0,000032
01005/146	Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	2	0,002	0,000683	0,00494
01006/163	Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	2	0,001	0,000083	0,000602
13011/904	Поліхлоровані дифеніли (Трихлордифеніл)	-	0,001	0,0000056	0,00004
13009	Поліхлоровані дибензо-n-діоксини	-	-	0,0000056	0,00004
13010	Поліхлоровані дибензофурани	-	-	0,0000056	0,00004
13101/703	Бенз(а)пірен	1	0,1 мкг / 100 м^3	0,0000014	0,00001

13102	Бенз(b)флуорантен	-	-	0,0000014	0,00001
13103	Бенз(k)флуорантен	-	-	0,0000014	0,00001
13104	Індено(1,2,3-cd)пірен	-	-	0,0000014	0,00001
13002 /830	Гексахлорбензол	-	0,013	0,000028	0,000201
11000 /2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	4	1,0	0,132256	0,945355
07000 /11812	Вуглецю діоксид	-	-	193,876616	1386,721586
04002 /304	Азоту(1) оксид [N2O]	3	0,4	0,006604	0,047237
12000 /410	Метан	-	50,0	0,007926	0,056684
04004 /302	Азотна кислота	2	0,4	0,000448	0,003239
15003 /316	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввішли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	2	0,2	0,000091	0,000658
05004 /322	Сульфатна кислота (H_2SO_4) [сірчана кислота]	2	0,3	0,000016	0,000116
11028 /1555	Кислота оцтова	3	0,2	0,000315	0,002277
-/150	Натрію гідроксид	-	0,01	0,0000033	0,000024
-	Калію гідроксид	-	-	0,0000033	0,000024
Всього, з урахуванням парникових газів:					**1427,212875**

Відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 №173, відстань від сміттєспалювальних та сміттєпереробних заводів до меж ділянок дитячих дошкільних закладів, загальноосвітніх шкіл, шкіл-інтернатів, лікувально-профілактичних закладів, до стін житлових та інших громадських будівель і споруд, дитячих ігрових майданчиків і місць відпочинку населення складає 500 м. Нормативна санітарно-захисна зона 500 м для проммайданчика ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» по відношенню до житлово-громадської забудови витримується.

Проведення розрахунку розсіювання для забруднюючих речовин вважається доцільним, якщо виконується умова:

$$\frac{M}{ГДК} \geq Ф$$

Ф = 0,01 х Н при Н > 10 м

Ф = 0,1 при Н < 10 м,

де: М - сумарне значення викиду забруднюючої речовини від усіх джерел підприємства (г/с);

ГДК - максимальна гранично допустима концентрація забруднюючої речовини (мг/м^3);

Н - середня по підприємству висота джерел викидів (м).

Розрахунок розсіювання шкідливих речовин в приземному шарі атмосфери виконаний згідно з умовами методики ОНД-86 за програмним комплексом ЕОЛ+, з урахуванням: параметрів викидів забруднюючих речовин, кліматологічної характеристики району та фонового забруднення атмосфери в районі проведення планованої діяльності.

Розрахунок розсіювання проведений при максимальній роботі кількості джерел забруднення з врахуванням фонових концентрацій. Розрахунок виконувався в контрольних точках на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови.

Максимальні приземні концентрації визначалися в контрольних точках (Т):

Т1 – межа СЗЗ (X=690;Y=670);

Т2 – межа СЗЗ (X=1085;Y=500);

Т3 – межа СЗЗ (X=690;Y=83);

Т4 – межа СЗЗ (X=255;Y=500);

Т5 – межа ЖБ (X=313;Y=750).

Результати доцільності розрахунку розсіювання при впровадженні планованої діяльності наведені в таблиці 5.3.1.3.

Результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері наведені в таблиці 5.3.1.4.

Таблиця 5.3.1.3

№ з/п	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	H Середня висота, м	M Викид по підприємству, г/с	ГДК, мг/м^3			M /ГДК	сажасть проведення розсіювання
					м. р.	с. д.	ОБРВ		
1	04001/301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	3,6	0,503338	0,2	0,04	-	2,5167	Так
2	06000/337	Оксид вуглецю	3,6	0,844865	5,0	3,0	-	0,169	Так
3	11000/11705	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4)	10,0	2,055556	-	-	3,0	0,6852	Так
4	05001/330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	3,6	0,247918	0,5	0,05	-	0,4958	Так
5	03000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	3,2	0,184539	0,5	0,15	-	0,3691	Так
6	03004/328	Сажа	10,0	0,972222	0,15	0,05	-	6,4815	Так
7	01009/184	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	10,0	0,000361	0,001	0,003	-	0,361	Так
8	01004/133	Кадмій та його сполуки в перерахунку на кадмій	10,0	0,000033	-	0,0003	-	0,11	Так
9	01007/183	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	10,0	0,00045	-	0,0003	-	1,5	Так
10	01001/325	Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	10,0	0,0000044	-	0,003	-	0,0015	Ні
11	01010/203	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	10,0	0,0000044	0,0015	0,0015	-	0,0029	Ні
12	01005/146	Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	10,0	0,000683	-	0,002	-	0,3415	Так
13	01006/163	Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	10,0	0,000083	-	0,001	-	0,083	Ні
14	13011/904	Поліхлоровані дифеніли (Трихлордифеніл)	10,0	0,0000056	-	-	0,001	0,0056	Ні
15	13009	Поліхлоровані дибензо-n-діоксини	10,0	0,0000056	-	-	-	-	-
16	13010	Поліхлоровані дибензофурани	10,0	0,0000056	-	-	-	-	-
17	13101/703	Бенз(а)пірен	10,0	0,0000014	-	0,1 мкг / 100 м^3	-	0,14	Так
18	13102	Бенз(b)флуорантен	10,0	0,0000014	-	-	-	-	-

19	13103	Бенз(k)флуорантен	10,0	0,0000014	-	-	-	-	-
20	13104	Індено(1,2,3-cd)пірен	10,0	0,0000014	-	-	-	-	-
21	13002/830	Гексахлорбензол	10,0	0,000028	-	-	0,013	0,0022	Ні
22	11000/2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	3,2	0,132256	1	-	-	0,1323	Так
23	07000/11812	Вуглецю діоксид	3,6	193,876616	-	-	-	-	-
24	04002/304	Азоту(1) оксид [N2O]	3,6	0,006604	0,4	0,06	-	0,0165	Ні
25	12000/410	Метан	3,6	0,007926	-	-	50,0	0,0002	Ні
26	04004/302	Азотна кислота	2,0	0,000448	0,4	0,15	-	0,0011	Ні
27	15003/316	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввішли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	2,0	0,000091	0,2	0,2	-	0,0005	Ні
28	05004/322	Сульфатна кислота (H_2SO_4) [сірчана кислота]	2,0	0,000016	0,3	0,1	-	0,0001	Ні
29	11028/1555	Кислота оцтова	2,0	0,000315	0,2	0,06	-	0,0016	Ні
30	-/150	Натрію гідроксид	2,0	0,0000033	-	-	0,01	0,0002	Ні
31	-	Калію гідроксид	2,0	0,0000033	-	-	-	-	-

Таблиця 5.3.1.4

№ з/п	Забруднююча речовина	Фонова концентрація, долі ГДК (ОБРВ)	Координати контрольних точок		Розрахункові максимальні концентрації, в долях ГДК без врахуванням фону	Розрахункові максимальні концентрації, в долях ГДК з врахуванням фону	Джерела, які дають найбільший внесок
			X	Y			
1	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4)	0,4	690	83	0,137410	0,537410	3
			255	500	0,110792	0,510792	3
			1085	500	0,127697	0,527697	3
			690	670	0,329444	0,729444	3
			313	750	0,073079	0,473079	3
2	Сажа	0,4	690	83	0,399821	0,799821	3
			255	500	0,148031	0,548031	3
			1085	500	0,207941	0,607941	3
			690	670	0,591288	0,991288	3
			313	750	0,091455	0,491455	3
3	Поліхлоровані дифеніли (Трихлордифеніл)	0,4	690	83	0,001123	0,401123	3
			255	500	0,000905	0,400905	3
			1085	500	0,001044	0,401044	3
			690	670	0,002693	0,402693	3
			313	750	0,000597	0,400597	3
4	Бенз(а)пірен	0,4	690	83	0,028076	0,428076	3
			255	500	0,022637	0,422637	3
			1085	500	0,026092	0,426092	3
			690	670	0,067313	0,467313	3
			313	750	0,014932	0,414932	3
5	Гексахлорбензол	0,4	690	83	0,000432	0,400432	3
			255	500	0,000348	0,400348	3
			1085	500	0,000401	0,400401	3
			690	670	0,001036	0,401036	3
			313	750	0,000230	0,400230	3
6	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,4	690	83	0,508144	0,908144	3, 4 ,5
			255	500	0,410365	0,810365	3, 4 ,5
			1085	500	0,472433	0,872433	3, 4 ,5
			690	670	0,591613	0,991613	3, 4 ,5
			313	750	0,270619	0,670619	3, 4 ,5

7	Оксид вуглецю	0,4	690	83	0,034375	0,434375	3, 4, 5
			255	500	0,027809	0,427809	3, 4, 5
			1085	500	0,031975	0,431975	3, 4, 5
			690	670	0,081466	0,481466	3, 4, 5
			313	750	0,018335	0,418335	3, 4, 5
8	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,4	690	83	0,100870	0,500870	3, 4, 5
			255	500	0,081603	0,481603	3, 4, 5
			1085	500	0,093827	0,493827	3, 4, 5
			690	670	0,239055	0,639055	3, 4, 5
			313	750	0,053801	0,453801	3, 4, 5
9	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,4	690	83	0,136617	0,536617	2, 3, 4, 5
			255	500	0,114074	0,514074	2, 3, 4, 5
			1085	500	0,129449	0,529449	2, 3, 4, 5
			690	670	0,486693	0,886693	2, 3, 4, 5
			313	750	0,087181	0,487181	2, 3, 4, 5
10	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	0,4	690	83	0,072396	0,472396	3
			255	500	0,058372	0,458372	3
			1085	500	0,067279	0,467279	3
			690	670	0,173572	0,573572	3
			313	750	0,038503	0,438503	3
11	Кадмій та його сполуки в перерахунку на кадмій	0,4	690	83	0,022060	0,422060	3
			255	500	0,017787	0,417787	3
			1085	500	0,020500	0,420500	3
			690	670	0,052889	0,452889	3
			313	750	0,011732	0,411732	3
12	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,4	690	83	0,300816	0,700816	3
			255	500	0,242544	0,642544	3
			1085	500	0,279552	0,679552	3
			690	670	0,521215	0,921215	3
			313	750	0,159984	0,559984	3
13	Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	0,4	690	83	0,068486	0,468486	3
			255	500	0,055219	0,455219	3
			1085	500	0,063645	0,463645	3
			690	670	0,164197	0,564197	3
			313	750	0,036423	0,436423	3
14	Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	0,4	690	83	0,016645	0,416645	3
			255	500	0,013421	0,413421	3
			1085	500	0,015469	0,415469	3
			690	670	0,039907	0,439907	3
			313	750	0,008852	0,408852	3
15	Арсен та його сполуки в	0,4	690	83	0,000294	0,400294	3
			255	500	0,000237	0,400237	3
			1085	500	0,000273	0,400273	3

	перерахунку на арсен		690	670	0,000705	0,400705	3
			313	750	0,000156	0,400156	3
16	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	0,4	690	83	0,000588	0,400588	3
			255	500	0,000474	0,400474	3
			1085	500	0,000547	0,400547	3
			690	670	0,001410	0,401410	3
			313	750	0,000313	0,400313	3
17	Азотна кислота	0,4	690	83	0,000511	0,400511	2
			255	500	0,000430	0,400430	2
			1085	500	0,000488	0,400488	2
			690	670	0,001961	0,401961	2
			313	750	0,000343	0,400343	2
18	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввішли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,4	690	83	0,000208	0,400208	2
			255	500	0,000175	0,400175	2
			1085	500	0,000198	0,400198	2
			690	670	0,000797	0,400797	2
			313	750	0,000140	0,400140	2
19	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець) Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,4	690	83	0,026939	0,426939	3, 4, 5, 1
			255	500	0,021816	0,421816	3, 4, 5, 1
			1085	500	0,025060	0,425060	3, 4, 5, 1
			690	670	0,063838	0,463838	3, 4, 5, 1
			313	750	0,014389	0,414389	3, 4, 5, 1

Згідно з результатами розрахунків розсіювання, рівень забруднення атмосферного повітря в приземному шарі атмосфери не перевищують 1,0ГДК по жодній забруднюючій речовині в заданих точках.

Таким чином, максимальний вклад планованої діяльності в рівень забруднення атмосфери при найбільш несприятливих метеорологічних умовах, при яких концентрація забруднюючих речовин в атмосферному повітрі максимальна в районі впливу із врахуванням фонових концентрацій в будь-якій точці не перевищує фонових концентрацій і гранично допустимої концентрації для населених місць.

Компенсаційні заходи за забруднення атмосферного повітря в період експлуатації (розрахунок екологічного податку)

Компенсація збитку від планованої діяльності здійснюється шляхом нарахування і сплати екологічного податку згідно розділу VIII Податкового кодексу України.

Згідно ст. 14.1.57 Податкового кодексу України, 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 та з фактичного обсягу радіоактивних відходів, накопичених до 1 квітня 2009 року.

В Звіті розрахована максимально можлива сума екологічного податку.

Суми податку, що стягуються за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення ($П_{вс}$), обчислюються платниками податку самостійно щокварталу, виходячи з фактичних об'ємів викидів та ставок податку, за формулою:

$$П_{вс} = \sum_{i=1}^{n} (Mi \cdot Нпі),$$

де: M_i - фактичний об’єм викидів і-ої забруднюючої речовини в тонах, т;

$Н_{пі}$ - ставки податку за тону іо-ї забруднюючої речовини в гривнях з копійками.

Плата за викиди забруднюючих речовин в атмосферу, визначена в грошовому еквіваленті, розраховується згідно ставки податку за викиди в атмосферне повітря окремих забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення (п. 243.1, 243.2, 243.3, 243.4, 243.5 ст. 243 Податкового кодексу України).

Розмір платежів за викиди забруднюючих речовин був визначений на період експлуатації стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин та складає:

Таблиця 5.3.1.5

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	Норматив збору, грн./т	Розрахункова величина викиду забруднюючої речовини, т/рік	Сума збору, грн./рік
1	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту / Азоту оксиди	2574,43	5,315406	13684,14
2	Оксид вуглецю / Вуглецю окис	96,99	9,058358	878,57
3	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4) / Вуглеводні	145,50	14,859	2161,98
4	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки / Ангідрид сірчистий	2574,43	1,949958	5020,03
5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом / Тверді речовини	96,99	1,212882	117,64
6	Сажа / Тверді речовини	96,99	7,028	681,65
7	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець / Свинець та його сполуки	109127,84	0,00261	284,82
8	Кадмій та його сполуки в перерахунку на кадмій / Кадмію сполуки	20376,22	0,000241	4,91
9	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть / Ртуть та її сполуки	109127,84	0,003253	354,99
10	Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен / Клас небезпечності II	4216,92	0,000032	0,13
11	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому / Хром та його сполуки	69113,38	0,000032	2,21
12	Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь / Клас небезпечності II	4216,92	0,00494	20,83
13	Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель / Нікель та його сполуки	103816,62	0,000602	62,50
14	Поліхлоровані дифеніли (Трихлордифеніл) / Орієнтовно безпечний рівень впливу речовин (сполук), 0,0001-0,001 (включно) міліграмів на 1 куб. метр	66410,35	0,00004	2,66
15	Поліхлоровані дибензо-п-діоксини / Для забруднюючих речовин (сполук), на які не встановлено клас небезпечності та орієнтовнобезпечний рівень впливу (крім двоокису вуглецю), ставки податку встановлюються як за викиди забруднюючих речовин I класу небезпечності	18413,24	0,00004	0,74
16	Поліхлоровані дибензофурани / Для забруднюючих речовин (сполук), на які не встановлено клас небезпечності та орієнтовнобезпечний рівень впливу (крім двоокису вуглецю), ставки податку встановлюються як за викиди забруднюючих речовин I класу небезпечності	18413,24	0,00004	0,74
17	Бенз(а)пірен / Бенз(о)пірен	3277278,63	0,00001	32,77

18	Бенз(b)флуорантен / Для забруднюючих речовин (сполук), на які не встановлено клас небезпечності та орієнтовнобезпечний рівень впливу (крім двоокису вуглецю), ставки податку встановлюються як за викиди забруднюючих речовин I класу небезпечності	18413,24	0,00001	0,18
19	Бенз(k)флуорантен / Для забруднюючих речовин (сполук), на які не встановлено клас небезпечності та орієнтовнобезпечний рівень впливу (крім двоокису вуглецю), ставки податку встановлюються як за викиди забруднюючих речовин I класу небезпечності	18413,24	0,00001	0,18
20	Індено(1,2,3-cd)пірен / Для забруднюючих речовин (сполук), на які не встановлено клас небезпечності та орієнтовнобезпечний рівень впливу (крім двоокису вуглецю), ставки податку встановлюються як за викиди забруднюючих речовин I класу небезпечності	18413,24	0,00001	0,18
21	Гексахлорбензол / Орієнтовно безпечний рівень впливу речовин (сполук), понад 0,01 - 0,1 (включно) міліграмів на 1 куб. метр	2574,43	0,000201	0,52
22	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець) / Вуглеводні	145,50	0,945355	137,55
23	Вуглецю діоксид / Двоокис вуглецю	30,00	1386,721586	41601,65
24	Азоту(1) оксид [N2O] / Азоту оксиди	2574,43	0,047237	121,61
25	Метан / Орієнтовно безпечний рівень впливу речовин (сполук), понад 0,1 міліграмів на 1 куб. метр	96,99	0,056684	5,50
26	Азотна кислота / II клас небезпечності	4216,92	0,00108	4,55
27	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввішли до класу I, у перерахунку на хлористий водень / Водень хлористий	96,99	0,00108	0,10
28	Сульфатна кислота (H_2SO_4) [сірчана кислота] / II клас небезпечності	4216,92	0,00108	4,55
29	Кислота оцтова / III клас небезпечності	628,32	0,00108	0,68
30	Кислота о-фосфорна / Орієнтовно безпечний рівень впливу речовин (сполук), понад 0,001 - 0,01 (включно) міліграмів на 1 куб. метр	978777,84	0,000024	23,49
31	Натрію гідроксид / Для забруднюючих речовин (сполук), на які не встановлено клас небезпечності та орієнтовнобезпечний рівень впливу (крім двоокису вуглецю), ставки податку встановлюються як за викиди забруднюючих речовин I класу небезпечності	18413,24	0,000024	0,44
Всього за викиди забруднюючих речовин:				**65248,26**

5.3.2 Скиди забруднюючих речовин у водні об’єкти

Водопостачання

Водопостачання на території підприємства здійснюватиметься існуючою

централізованою водопровідною мережею.

Витрати води на питні і санітарно-гігієнічні потреби визначаємо в табличній формі:

Таблиця 5.3.2.1

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, $м^3$/добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, $м^3$/добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, тис. $м^3$/рік
Використання води на власні потреби, усього, у тому числі:			2,525		0,633
на питні і санітарно-гігієнічні			2,525		0,633
- Працівники (виробничі цехи звичайні)	Працівник у зміну / 5	0,025 / 1 зміна / ДБН В.2.5-64:2012 Додаток А табл. А.2 п. 19	0,125	251	0,031
- Душ індивідуального користування	Душові / 1	0,3 $м^3$/год. / 8 год./добу / ДБН В.2.5-64:2012 Додаток А табл. А.3	2,400	251	0,602

Річна потреба води на власні потреби складає 0,633 тис. $м^3$/рік, 2,525 $м^3$/добу.

Планована діяльність не призведе до негативного впливу на поверхневі та ґрунтові води, а також істотно не вплине на вже сформований режим підземних вод.

Водовідведення

Водовідведення на території підприємства здійснюватиметься існуючою каналізаційною мережею.

Кількість побутових стоків визначаємо в табличній формі:

Таблиця 5.3.2.2

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, $м^3$/добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, $м^3$/добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, тис. $м^3$/рік
Водовідведення:			2,525		0,633
- Працівники (виробничі цехи звичайні)	Працівник у зміну / 5	0,025 / 1 зміна / ДБН В.2.5-64:2012	0,125	251	0,031
- Душ індивідуального користування	Душові / 1	0,3 $м^3$/год. / 8 год./добу / ДБН В.2.5-64:2012	2,400	251	0,602

Водовідведення при даному рівні водоспоживання становить 0,633 тис. $м^3$/рік, 2,525 $м^3$/добу.

Водовідведення від господарсько-побутових потреб здійснюється у резервуар накопичення побутових стоків (вигріб) об'ємом 10,0 $м^3$.

Розрахунок поверхневих (дощових і талих) вод з території

Відведення дощових і талих вод з даху орендованої будівлі здійснюється організовано по системі внутрішніх водостоків до централізованої каналізаційної мережі.

Загальний об'єм дощових і талих вод, що стікають у дощову каналізацію з території водозбірних басейнів, визначаємо за п. 7.3, 7.4 ДСТУ 3013-95. «Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з територій міст і промислових підприємств».

Загальний об'єм дощових вод, що стікають з території водозбірних басейнів, W_g, у метрах кубічних обчислюють за формулою:

$$W_g = 10h_g YF, \qquad (1)$$

де: h_g – середньорічний шар опадів за теплий період року, 422,0 мм (за ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія»);

Y – коефіцієнт стоку, визначається як середньозважене для всієї площі, враховуючи середні значення коефіцієнтів стоку поверхонь різних видів:

$$Y = 0,6 \times 0,08286 / 0,08286 = 0,049716 / 0,08286 = 0,6$$

0,6 - покрівлі будинків та споруд;

F – площа басейну водозбору, 0,08286 га.

Отже, загальний об'єм дощових вод буде становити:

$$W_g = 10 \times 422,0 \times 0,6 \times 0,08286 = 209,802\ м^3/рік = 0,210\ тис.\ м^3/рік$$

Загальний об’єм снігових вод, що стікають із забудованих територій, W_c, у метрах кубічних обчислюють за формулою:

$$W_c = 10h_cYF, \qquad (2)$$

де: h_c – середньорічний шар опадів за холодний період року, 220,0 мм за ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія»);

Y – коефіцієнт стоку талих вод, 0,6 (з урахуванням прибирання снігу і втрат води за рахунок часткового поглинання поверхнями в період відлиги);

F– площа басейну водозбору, 0,08286 га.

Отже, загальний об’єм снігових вод буде становити:

$$W_c = 10 \times 220,0 \times 0,6 \times 0,08286 = 109,375\ м^3/рік = 0,109\ тис.\ м^3/рік$$

Загальна витрата дощових і талих вод складе:

$$W_{заг.} = W_g + W_c = 0,210 + 0,109 = 0,319\ тис.\ м^3/рік$$

Водовідведення дощових та талих вод загалом складає 0,319 тис. м^3/рік.

5.3.3 Шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також утворення та зберігання відходів

Шумове забруднення

У розділі оцінюється очікуваний акустичний вплив на довкілля при експлуатації комплексу на підставі акустичних розрахунків необхідного зниження шуму в контрольних точках і визначення межі санітарно-захисної зони по шумовому чиннику.

Для забезпечення допустимих рівнів звукового тиску на промисловій території, а також в житловій зоні населеного пункту, передбачені заходи щодо зниження виробничих шумів, які утворюватимуться:

- рівень шуму на території планованої діяльності не перевищує допустимих значень;

- шумові характеристики роботи технологічного та вентиляційного обладнання відповідають вимогам;

Акустичний розрахунок включає:

- виявлення джерел шуму й визначення їхніх шумових характеристик;

- визначення рівнів звукового тиску в попередньо обраних розрахункових точках;

- визначення необхідного зниження рівнів звукового тиску в розрахункових точках.

При виконанні акустичного розрахунку використані наступні законодавчі, нормативні й методичні документи:

- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 №173;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій»;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях»;
- ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».
- Довідник проєктувальника «Захист від шуму» за редакцією Е.Я Юдина.

Нормативні рівні звукового тиску (еквівалентні рівні звукового тиску) у дБ в октавних смугах частот, рівні звуку й еквівалентні рівні звуку в дБА для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, прийняті згідно ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», з поправками по таблиці 2:

Час роботи технологічного обладнання, що є джерелом шуму, - 8 год./добу.

Нормативні рівні звукового тиску наведені в таблиці 5.3.3.1.

Таблиця 5.3.3.1

Призначення приміщень або територій	Час доби	Рівні звукового тиску, дБ, в октавних смугах із середньогеометричними частотами, гЦ								Рівень звуку, $L_{Аеквс}$, дБА	Рівень звуку, $L_{Амакс}$, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Території, що безпосередньо прилягають до житлових будинків	із 7 до 23 год	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
	із 23 до 7 год	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Вихідними даними для виконання акустичних розрахунків є шумові характеристики джерел шуму (рівні звукової потужності шуму, Lp, дБ), що визначаються за паспортними даними, каталогами, при їх відсутності за експериментальними даними аналогів (виміряні рівні шуму, Lm, дБ) або розрахунком.

Розрахунок шуму виконується на підставі ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій», ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях» та Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 №173.

Розрахунок еквівалентного та максимального рівня звуку в розрахунковій точці (найближчі житлові будинки), розташованої на відстані 550,0 м від основних джерел шуму, виконаний відповідно до ДСТУ-Н Б.В.1-33:2013 та ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013:

Основними джерелами шумового впливу в період нормальної експлуатації ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» будуть технологічне та вентиляційне обладнання.

Розрахунок еквівалентного рівня шуму у розрахунковій точці

1. Сумарний рівень еквівалентного звуку від усіх джерел шуму визначається за формулою:

$L_{Атерекв} = L_{Аеквсум} - L_{Арас} - L_{Апов} - L_{Апок} - L_{Аекр} - L_{Азел} - L_{Аогр} + L_{отр}$, бДА, де:

$L_{Аеквсум}$ - сумарна шумова характеристика джерел шуму, дБА;

$L_{Арас}$ - поправка в дБА, що враховує зниження рівня звуку залежно від відстані r, м, між джерелом шуму і розрахунковою точкою (найближчою житловою забудовою);

$L_{Апов}$ - поправка в дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок загасання звуку в повітрі;

$L_{Апок}$ – поправка в дБА, що враховує вплив на рівень звуку в розрахунковій точці, залежно від типу покриття території. За відсутності екранів на шляху поширення шуму і акустично твердим покриттям (щільний грунт, асфальт, бетон, вода) $\Delta L_{Апок} = 0$;

$L_{Аекр}$ – поправка в дБА, що враховує зниження рівня звуку екранами, розташованими на шляху поширення звуку. У зв'язку з відсутністю екранів $\Delta L_{Аэкр} = 0$;

$L_{Азел}$ – поправка в дБА, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень;

$L_{Аогр}$ – поправка в дБА, що враховує зниження рівня звуку унаслідок обмеження кута видимості джерела шуму з розрахункової точки;

$L_{отр}$ – поправка в дБА, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці в результаті накладення звуку, відбитого від огороджувальних конструкцій будівель. Відповідно до таблиці 11 ДСТУ-Н Б.В.1-33:2013 $\Delta L_{Аотр} = 0$.

$$L_{Арас} = 10\lg \frac{\pi \times r \times (2r + A + B) + AB}{\pi \times (2 + A + B) + AB}, \text{ дБ}$$

де: r - відстань між джерелом шуму і розрахунковою точкою (найближчою житловою забудовою), м; r = 550,0 м;

A - геометричні розміри джерела шуму (довжина, м); A = 20,0 м;

B - геометричні розміри джерела шуму (ширина, м); B = 10,0 м.

$$L_{Апов} = \frac{5r}{1000}, \text{ дБ}$$

де: r - відстань між джерелом шуму і розрахунковою точкою (найближчою житловою забудовою), м.

$$L_{Азел} = L_{Арайон} + L_{Апос}, \text{ дБ}$$

де: $\Delta L_{Арайон}$ - шумозахисна ефективність смуг зелених насаджень, дБА, таблиця 17, мал. 7 і мал. 8 ДСТУ-Н Б.В.1-33:2013; $L_{Арайон} = 1,0$;

$\Delta L_{Апос}$ - збільшення шумозахисної ефективності смуг зелених насаджень, пов'язано із збільшенням періоду вегетації в містах, дБА, таблиця 18 ДСТУ-Н Б.В.1-33:2013; $\Delta L_{Апос} = 0$.

$$\Delta L_{Aогр} = -10\lg\left(\frac{S}{S_{пов}}\right), \text{ дБ}$$

де: S - площа екранованої або неекранованої ділянки території, яку займає джерело шуму, м^2; S = 80,0 м^2;

$S_{пов}$ - площа всієї території, яку займає джерело шуму, м^2; Sпов = 828,6 м^2.

Розрахунок сумарного рівня шуму виробляється відповідно до ДСТУ-Н Б В.1.1- 35:2013 за формулою:

$$L_{Aсум} = 10\lg\left(\sum_{i=1}^{n} 10^{0,1L_1}\right), \text{ дБ}$$

де: L_i - рівень звукового тиску і-го джерела шуму, дБА.

Сумарний рівень еквівалентного звуку у розрахунковій точці складатиметься з шуму джерел, що знаходяться на відкритих майданчиках і шуму від устаткування що знаходиться в будівлях. Шумові характеристики еквівалентного рівня звуку та рівня звукової потужності (для джерел постійного шуму):

- технологічне та вентиляційне устаткування – 69,0 дБА

$L_{Аеквсум}$ = 10lg ($10^{0.1\times69}$) = 69,0 дБА

$L_{Арас}$ = 10lg ((π×550(2×550+20+10)+20×10)/(π×(2+20+10)+20×10)) = 38,1 дБА

$L_{Апов}$ = 5×550/1000 = 2,75 дБА

$L_{Азел}$ = 1-0 = 1,0 дБА

$L_{Аогр}$ = -10lg(80/828,6) = 10,2 дБА

Lекв = 69,0 – 38,1 – 2,75 – 0 – 0 – 1,0 – 10,2 + 0 = 16,95 дБА

2. Розрахунок максимального рівня звуку в розрахунковій точці

Шумові характеристики максимального рівня звуку та рівня звукової потужності (для джерел постійного шуму):

- технологічне та вентиляційне устаткування – 95,0 дБА

$L_{Аеквсум}$ = 10lg ($10^{0.1\times95}$) = 95,0 дБА

$L_{Арас}$ = 10lg ((π×550(2×550+20+10)+20×10)/(π×(2+20+10)+20×10)) = 38,1 дБА

$L_{Апов}$ = 5×550/1000 = 2,75 дБА

$L_{Азел}$ = 1-0 = 1,0 дБА

$L_{Аогр}$ = -10lg(80/828,6) = 10,2 дБА

Lекв = 95,0 – 38,1 – 2,75 – 0 – 0 – 1,0 – 10,2 + 0 = 42,95 дБА

Діяльність об'єкту не призведе до негативного впливу на компоненти природного довкілля і не спричинить погіршення умов мешкання місцевого населення.

Згідно з Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 №173 допустимий максимальний рівень звуку на території, безпосередньо прилеглій до житлових будинків, складає 70 дБА вдень і 60 дБА вночі.

Аналіз результатів акустичних розрахунків показує, що при експлуатації підприємства, максимальний рівень шуму не перевищить 42,95 дБа, а еквівалентний – 16,95 дБА, таким чином забезпечується дотримання вимог

нормативних документів Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів від 19.06.96 р. №173, ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013, ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 та ДБН В 1.1-31:2013.

Діяльність об'єкту не призведе до негативного впливу на компоненти природного довкілля і не спричинить погіршення умов мешкання місцевого населення.

Вібраційне забруднення

Джерела вібрації на території планованої діяльності відсутні.

На межі найближчої житлової забудови рівень вібрації визначається як «відсутній» за санітарно-гігієнічними нормативами.

Світлове, теплове, радіаційне забруднення та випромінення

Світлове забруднення є небезпечним, адже може викликати аномалії в флорі та фауні, негативно впливати на розвиток нічних видів комах, рослин та мікроорганізмів. Режим роботи підприємства не потребує роботи штучних джерел світла цілодобово, тому планована діяльність не створюватиме фізичного ефекту світлового забруднення, який порушує стан природного освітлення.

Планована діяльність не передбачає встановлення на комплексі обладнання, яке б могло являтись джерелами іонізуючих випромінювань. Планована діяльність не створюватиме додаткового теплового, радіаційного забруднення, а також випромінення.

Таким чином, негативний вплив на об’єкти навколишнього середовища не очікується.

5.3.4 Утворення та зберігання відходів

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

З метою впорядкування даних про відходи, ідентифікації видів відходів відповідно до їх стану, складу і властивостей, з урахуванням процесу їх утворення і виду економічної діяльності об'єкта, на території підприємства ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» проведена класифікація відходів відповідно до вимог Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів.

В процесі впровадження планованої діяльності утворюються наступні види відходів:

1. Змішані побутові відходи - код відходу 20 03 01 - Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів (група 20).

Норматив утворення даного виду відходу розраховується виходячи з середньорічної норми надання послуг з вивезення побутових відходів для підприємств побутового обслуговування на 1 робоче місце. Обсяг утворення побутових відходів складає:

$$G_{ЗПВ} = v \times n, \text{ т/рік}$$

де: v – середньорічна норма надання послуг з вивезення побутових відходів для адміністративних громадських установ та організацій на 1 робоче місце, 0,137 т/рік (Рішення Виконавчого комітету Зазимської сільської ради Броварського району Київської області від 30 березня 2021 року №247 «Про затвердження норм на вивезення побутових відходів в населених пунктах Зазимської сільської територіальної громади);

n – кількість робочих місць, 5.

Таким чином, норматив утворення побутових відходів на підприємстві становить:

$$G_{ЗПВ} = 0,137 \times 5 = \underline{0,685 \text{ т/рік}}$$

2. Шлами масло-водовідокремлювачів - код відходу 13 05 02* - Відходи нафтопродуктів та рідкого палива (крім харчових олій, а також тих, які зазначені у групах 05, 12 і 19) (група 13).

Норматив утворення даного виду відходу розраховується виходячи з середньорічної норми нафтопродуктів, що будуть поступати на очистку. Обсяг утворення шламу складає:

$$G_{ЗПВ} = v \times 0,075\%, \text{ т/рік}$$

де: v – середньорічна норма нафтопродуктів, 3 584,28 т/рік;

0,075% - вихідний вміст механічних домішок (відповідно до Настанови щодо експлуатації ПСМ 2-4).

Таким чином, норматив утворення шламу на підприємстві становить:

$$G_{ЗПВ} = 3\,584,28 \times 0,075\% = \underline{2,688 \text{ т/рік}}$$

3. Інші моторні, індустріальні та мастильні оливи - код відходу 13 02 08* - Відходи нафтопродуктів та рідкого палива (крім харчових олій, а також тих, які зазначені у групах 05, 12 і 19) (група 13).

Норматив утворення даного виду відходу розраховується виходячи із середньорічної витрати індустріальної оливи для роботи технологічного обладнання. Обсяг утворення оливи складає:

$$G_{ЗПВ} = v \times \rho \times n, \text{ т/рік}$$

де: v – об'єм масляної ванни, 0,02 м^3;

ρ – щільність оливи, 0,85 т/м^3;

n – кількість замін на рік, 14 замін/рік (перший місяць роботи установки заміна оливи проводиться кожні 20 годин – 8 замін, протягом наступних 11 місяців роботи установки заміна оливи проводиться кожні 200 годин – 6 замін).

Таким чином, норматив утворення шламу на підприємстві становить:

$$G_{ЗПВ} = 0,02 \times 0,85 \times 14 = \underline{0,238 \text{ т/рік}}$$

4. Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами - код відходу 15 02 02* - Відходи упаковки; абсорбенти, обтиральне ганчір'я, фільтрувальні матеріали та захисний одяг, не зазначені в інших групах (група 15).

Норматив утворення даного виду відходу розраховується виходячи з середньорічної кількості замін фільтра сепартатора. Обсяг утворення оливних фільтрів складає:

$$G_{ЗПВ} = m \times n, \text{ т/рік}$$

де: m – вага фільтра сепартатора, 0,0015 т;

n – кількість замін на рік, 4 заміни/рік.

Таким чином, норматив утворення оливних фільтрів на підприємстві становить:

$$G_{ЗПВ} = 0,0015 \times 4 = \underline{0,006 \text{ т/рік}}$$

5. Шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять небезпечні речовини - код відходу 19 02 05* - Відходи з об'єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання (група 19).

Норматив утворення даного виду відходу розраховується виходячи з середньорічної норми відходів, що поступають на фізико-хімічне очищення. Обсяг утворення шламу складає:

$$G_{ЗПВ} = v \times 0,1\%, \text{ т/рік}$$

де: v – середньорічна норма відходів, 952,0 т/рік.

Таким чином, норматив утворення шламу на підприємстві становить:

$$G_{ЗПВ} = 952,0 \times 0,1\% = \underline{0,952 \text{ т/рік}}$$

6. Донні золи та шлаки інші, ніж зазначені за кодом 19 01 11 - код відходу 19 01 12 - Відходи з об'єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання (група 19).

Норматив утворення даного виду відходу розраховується виходячи з середньорічної норми відходів, що поступають на спалювання. Обсяг утворення золи та шлаку складає:

$$G_{ЗПВ} = v \times 5\%, \text{ т/рік}$$

де: v – середньорічна норма відходів, 2 008,0 т/рік.

Таким чином, норматив утворення золи та шлаку на підприємстві становить:

$$G_{ЗПВ} = 2\,008,0 \times 5\% = \underline{100,4 \text{ т/рік}}$$

Планована діяльність буде проводиться з дотриманням вимог норм та правил щодо утворення та зберігання виробничих та побутових відходів, за наявністю необхідних дозвільних документів.

Характеристика відходів, які утворюються на підприємстві, наведена в таблиці 5.3.4.1.

Таблиця 5.3.4.1

№ з/п	Код за Національним переліком відходів	Назва відходу за Національним переліком відходів	Нормативи утворення відходів, т/рік	Код операції відновлення/видалення відходів
1	20 03 01	Змішані побутові відходи	0,685	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка
2	13 05 02*	Шлами масло-водовідокремлювачів	2,688	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
3	13 02 08*	Інші моторні, індустріальні та мастильні оливи	0,238	R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання); R9 Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання
4	15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	0,006	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
5	19 02 05*	Шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять небезпечні речовини	0,952	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка; D10 Спалювання на суші
6	19 01 12	Донні золи та шлаки інші, ніж зазначені за кодом 19 01 11	100,4	D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка
Всього:			104,969	

Загальна кількість утворених відходів під час впровадження планованої діяльності складає: 104,969 т/рік.

Вплив на довкілля, здоров'я і умови проживання населення знаходитимуться в межах допустимих нормативних значеннь. Передбачені технологічні рішення, методи керування та застосовані заходи забезпечать дотримання норм діючого природоохоронного законодавства. Проведення

додаткових заходів щодо запобігання або зменшення фізичних видів дії на довкілля недоцільно.

Для збору і тимчасового складування кожного виду відходу на території планованової діяльності передбачені спеціально відведені і облаштовані місця.

По мірі накопичення відходи видаляються з території об’єкту і передаються перевізникам, компаніям для подальшого управління з ними, а саме оброблення, видалення, захоронення тощо. Відходи, що не є небезпечними, мають передаватись спеціалізованим підприємствам, які отримали Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів.

Небезпечні відходи мають передаватись спеціалізованим підприємствам, які отримали Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та Ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

5.4 Ризики для здоров’я людей, об’єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

5.4.1 Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров’я людей та довкілля

Розрахунок ризиків проведено згідно Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного і неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених наказом МОЗ України від 18.10.2023 № 1811.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення проводиться відповідно до розділа III Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного і неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря» за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів.

Оцінка ризику впливу об'єкта планованої діяльності на здоров'я населення проведена при нормальній експлуатації об'єкта.

При оцінці ризику підприємства найбільш важливим джерелом інформації є відомості про якісний і кількісний склад викидів або скидів від даного об'єкта, їх просторових і часових характеристиках.

Визначаючи ризик впливу атмосферного повітря на здоров'я людей, теоретично бажано враховувати весь спектр хімічних сполук, які можуть бути в цьому місці, але реально допускається обмеження їх числа пріоритетними (індикаторними) речовинами для даної території. Критеріями вибору пріоритетних речовин антропогенного походження є їх токсичні властивості,

поширення в навколишньому середовищі, стійкість, здатність до біокумуляції і міграції, здатність викликати негативні ефекти і чисельність населення, на яке потенційно вони можуть впливати.

Оцінка неканцерогенного ризику

Неканцерогенний ризик – відношення діючої дози/концентрації хімічної речовини до її безпечного/референтного рівня впливу.

Оцінка ризику розвитку неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин проводиться на основі розрахунку індексу небезпеки за формулою:

$$HI = \Sigma HQ_i,$$

де: HQ_i – коефіцієнти небезпеки і тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають;

$$HQ = C / R_fC,$$

де: HQ – коефіцієнт небезпеки.

C – рівень вливу речовини (концентрація в атмосферному повітрі на межі найближчої житлової забудови (550,0 м) відповідно до розрахунку розсіювання без урахування фону), мг/м^3;

R_fC – безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м^3 (згідно Додатку 1 до Методичних рекомендацій);

Класифікація рівнів неканцерогенного ризику проводиться згідно таблиці 5.4.1.1:

Таблиця 5.4.1.1

Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук	Індекс небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії	Рівень ризику
>3	>6	Високий
1,1 - 3	3,1 - 6	Насторожуючий
0,11 – 1,0	1,1 – 3,0	Допустимий
0,1 і менше	1,0 і менше	Мінімальний (цільовий)

Розрахунок сумарного неканцерогенного ризику впливу сполук (HI) на критичні органи та системи організму наведено в таблиці 5.4.1.2.

Таблиця 5.4.1.2

Речовина	C, мг/м^3	RfC, мг/м^3	HQ	Критичні органи
Поліхлоровані біфеніли	0,000002	0,0012	0,001667	Печінка, нирки
Бенз/а/пірен	0,000001	0,000002	0,5	Розвиток, шкіра

Гексахлорбензол	0,000011	0,003	0,003667	Печінка
Азоту діоксид	0,094658	0,04	2,36645	Органи дихання
Вуглецю оксид	0,325865	3,0	0,108622	Кров, нервова система
Сірки діоксид	0,095622	0,05	1,91244	Органи дихання
Завислі частинки	0,194677	0,05	3,89354	Органи дихання
Свинець та його неорганічні сполуки	0,000139	0,0005	0,278	Кров, нервова система
Кадмій та його сполуки	0,000013	0,0002	0,065	Нирки, органи дихання
Ртуть та сполуки	0,000124	0,0003	0,413333	Нервова система
Мідь та сполуки	0,000263	0,00002	13,15	Органи дихання, системні ураження
Нікель	0,000032	0,00005	0,64	Легені, порожнина носа
Миш’як	0,000002	0,00003	0,066667	Легені, шкіра, сечовий міхур
Хром (IV)	0,000002	0,0001	0,02	Органи дихання
Азотна кислота	0,000628	0,04	0,0157	Органи дихання
Водень хлористий	0,000127	0,02	0,00635	Органи дихання
Сумарний ризик		$HI_{загальний}$	23,441436	
		$HI_{печінка, нирки}$	0,001667	
		$HI_{розвиток, шкіра}$	0,5	
		$HI_{печінка}$	0,003667	
		$HI_{органи дихання}$	8,21448	
		$HI_{кров, нервова система}$	0,386622	

	$HI_{нирки,\ органи\ дихання}$	0,065	
	$HI_{нервова\ система}$	0,413333	
	$HI_{органи\ дихання,\ системні\ ураження}$	13,15	
	$HI_{легені,\ порожнина\ носа}$	0,64	
	$HI_{легені,\ шкіра,\ сечовий\ міхур}$	0,066667	

Оцінку рівнів ризику за коефіцієнтом небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів наведено в таблиці 5.4.1.3:

Таблиця 5.4.1.3

Речовина	Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук	Рівень ризику
Поліхлоровані біфеніли	0,001667	Мінімальний (цільовий)
Бенз/а/пірен	0,5	Допустимий
Гексахлорбензол	0,003667	Мінімальний (цільовий)
Азоту діоксид	2,36645	Насторожуючий
Вуглецю оксид	0,108622	Допустимий
Сірки діоксид	1,91244	Насторожуючий
Завислі частинки	3,89354	Високий
Свинець та його неорганічні сполуки	0,278	Допустимий
Кадмій та його сполуки	0,065	Мінімальний (цільовий)
Ртуть та сполуки	0,413333	Допустимий
Мідь та сполуки	13,15	Високий
Нікель	0,64	Допустимий
Миш’як	0,066667	Мінімальний (цільовий)
Хром (IV)	0,02	Мінімальний (цільовий)
Азотна кислота	0,0157	Мінімальний (цільовий)
Водень хлористий	0,00635	Мінімальний (цільовий)

Оцінку рівнів ризику за індексом небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів наведено в таблиці 5.4.1.4:

Таблиця 5.4.1.4

Сумарний ризик	Індекс небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії	Рівень ризику
$HI_{загальний}$	23,441436	Високий
$HI_{печінка,\ нирки}$	0,001667	Мінімальний (цільовий)
$HI_{розвиток,\ шкіра}$	0,5	Допустимий
$HI_{печінка}$	0,003667	Мінімальний (цільовий)
$HI_{органи\ дихання}$	8,21448	Високий
$HI_{кров,\ нервова\ система}$	0,386622	Допустимий
$HI_{нирки,\ органи\ дихання}$	0,065	Мінімальний (цільовий)
$HI_{нервова\ система}$	0,413333	Допустимий
$HI_{органи\ дихання,\ системні\ ураження}$	13,15	Високий
$HI_{легені,\ порожнина\ носа}$	0,64	Допустимий
$HI_{легені,\ шкіра,\ сечовий\ міхур}$	0,066667	Мінімальний (цільовий)

Отже, рівень ризику неканцерогенних ефектів для здоров'я населення, за впливом вказаних забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, характеризується як мінімальний (цільовий), допустимий, насторожуючий та високий. Ймовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ.

Оцінка канцерогенного ризику

Канцерогенний ризик - імовірність розвитку новоутворень протягом життя людини, що обумовлена впливом потенційного канцерогена.

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CR розраховується за формулою:

$$CR = LAAD \times SF,$$

де: LAAD – середня добова доза сполуки протягом життя, мг/(кг×доба);
SF – фактор канцерогенного потенціалу сполуки, $(мг/(кг\times доба))^{-1}$ (згідно Додатку 2 до Методичних рекомендацій).

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:

$$LAAD = C \times CR \times EF \times ED / BW \times AT \times 365,$$

де: C – концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі (концентрація в атмосферному повітрі на межі найближчої житлової забудови (550,0 м) відповідно до розрахунку розсіювання без урахування фону), $мг/м^3$;

CR – швидкість надходження повітря до організму, 20 $м^3$/д;
EF – частота впливу, 251 день/рік;
ED – тривалість впливу, 70 років;
BW – маса тіла людини, 70 кг;
AT – період усереднення експозиції, 70 років;
365 – кількість днів на рік.

Розрахунок середньої добової дози, індивідуального канцерогенного ризику наведено в таблиці 5.4.1.5.

Таблиця 5.4.1.5

Речовина	С, мг/м3	SF, (мг/(кг×доба))-1	LAAD, мг/(кг×доба)	CR
Сажа	0,070955	0,0155	0,01394106	0,00021609
Поліхлоровані біфеніли	0,000002	0,4	0,00000039	0,00000016
Бенз(а)пірен	0,000001	3,1	0,00000020	0,00000061
Кадмій	0,000013	6,3	0,00000255	0,00001609
Свинець	0,000139	0,042	0,00002731	0,00000115
Нікель	0,000032	0,91	0,00000629	0,00000572
Миш'як	0,000002	15,0	0,00000039	0,00000589
Хром (IV)	0,000002	42,0	0,00000039	0,0000165

Поряд з розрахунками індивідуального канцерогенного ризику проводиться визначення популяційного ризику (PCR), який відображає додаткову (до фонової) кількість випадків новоутворень, які можуть виникнути протягом життя внаслідок впливу досліджуваного фактора:

$$PCR = CR \times POP,$$

де: CR – індивідуальний канцерогенний ризик;
POP – чисельність популяції, що підпадає під вплив даного фактора, 2251 чол.

Розрахунок популяційного ризику наведено в таблиці 5.4.1.6.

Таблиця 5.4.1.6

Речовина	Найбільш вірогідні органи, в яких можуть виникати пухлини	POP, чол.	CR	PCR
Сажа	Бронхи та легені, шкіра, калитка (стравохід, сечовий	5239	0,00021609	1,13208
Поліхлоровані біфеніли	Печінка, шкіра, лейкемії, лімфоми	5239	0,00000016	0,00082

Бенз(а)пірен	Легені (шлунок, шкіра, сечовий міхур)	5239	0,00000061	0,00319
Кадмій	Передміхурова залоза	5239	0,00001609	0,08430
Свинець	Шлунок	5239	0,00000115	0,00601
Нікель	Порожнини носа, носові пазухи, легені, гортань	5239	0,00000572	0,02997
Миш'як	Легені, шкіра, сечовий міхур (печінка, передміхурова залоза, нирки)	5239	0,00000589	0,03088
Хром (IV)	Легені (порожнини носа, носові пазухи)	5239	0,0000165	0,08647

Класифікація рівнів канцерогенного ризику наведена таблиці 5.4.1.7.

Таблиця 5.4.1.7

Ризик протягом життя	Рівень ризику
$>10^{-3}$	Високий – не прийнятний для виробничих умов і населення. Необхідне здійснення заходів з усунення або зниження ризику
10^{-3} - 10^{-4}	Середній – прийнятний для виробничих умов, але не прийнятний для населення; потребує динамічного контролю і поглибленого вивчення джерел викиду і можливих наслідків шкідливої дії для вирішення питання про заходи з його зниження
10^{-4} - 10^{-6}	Низький – допустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення)
$<10^{-6}$	Мінімальний – базова (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів

Оцінку рівнів канцерогенного ризику наведено в таблицях 5.4.1.8, 5.4.19:

Таблиця 5.4.1.8

Речовина	Індивідуальний канцерогенний ризик (CR)	Рівень ризику
Сажа	0,00021609	Середній
Поліхлоровані біфеніли	0,00000016	Мінімальний
Бенз(а)пірен	0,00000061	Мінімальний
Кадмій	0,00001609	Низький
Свинець	0,00000115	Низький
Нікель	0,00000572	Низький
Миш'як	0,00000589	Низький
Хром (IV)	0,0000165	Низький

Таблиця 5.4.1.9

Речовина	Популяційний ризик (PCR)	Рівень ризику
Сажа	1,13208	Високий
Поліхлоровані біфеніли	0,00082	Середній
Бенз(а)пірен	0,00319	Високий
Кадмій	0,08430	Високий
Свинець	0,00601	Високий
Нікель	0,02997	Високий
Миш'як	0,03088	Високий
Хром (IV)	0,08647	Високий

Отже, рівень канцерогенного ризику для здоров'я населення, характеризується як мінімальний, низький, середній та високий Динамічний контроль якості атмосферного повітря буде проводитись відповідно до графіку контролю атмосферного повітря у контрольних точках.

Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності

Соціальний ризик планованої діяльності підприємства 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 (R_s) визначається за формуло:

$$R_s = CR_a \cdot \frac{N}{T} \cdot V_u \cdot Np = 0{,}000001 \cdot \frac{5539}{70} \cdot 0{,}0844 \cdot 1 = 0{,}000001 \cdot 79{,}129 \cdot 0{,}0844 \cdot 1 = 0{,}0000067 \text{ чол./рік}$$

де: R_s, - соціальний ризик, чол./рік;

CR_a - канцерогенний ризик комбінованої дії декількох речовин, що забруднюють атмосферу, який приймається для розрахунку як прийнятний $CR_a = 1 \cdot 10^{-6}$, безрозмірний;

N - чисельність населення, що визначається за даними населених пунктів, що знаходяться в зоні впливу об'єкта проектування, якщо він розташований за їх межами, (с. Зазим'я – 3072 чол., с. Пухівка – 2167 чол.) 5239 чол.;

T - середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається 70 років), 70 чол./рік;

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, 0,0844 долі одиниці;

N_p - коефіцієнт "соціальної напруги", що визначається за формулою В.3 для реконструкції об'єкта, якщо кількість робочих місць зменшується:

$$Np = 1 - \frac{Nrm - Nrm\ rec}{Nrm} = 1 - \frac{0 - 5}{0} = 1 - 0 = 1,$$

де: N_{rm} - кількість робочих місць (при реконструкції попередня), 0;

$N_{rm\ rec}$ - кількість робочих місць після реконструкції, 5.

Оціночне значення соціального ризику відноситься до умовно прийнятного.

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як умовно прийнятний для професійних контингентів і для населення. За впливом на все населення необхідний динамічний контроль і поглиблене вивчення можливих наслідків шкідливого впливу для вирішення питань про заходи і управління ризиком.

5.4.2 Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

З метою недопущення аварійних ситуацій передбачається система технічних і організаційних заходів безпеки, направлених на запобігання аварій, попередження їх розвитку і перехід стану об'єкту із стадії аварійної ситуації в стадію аварії, обмеження масштабів та наслідків аварій.

Попередити розвиток аварійних ситуацій можливо за рахунок підтримки устаткування в справному технічному стані, контролю за терміном огляду і діагностики, навчання персоналу техніки безпеки та протипожежним правилам при проведенні технологічних операцій, підтримання в якісному стані протипожежних засобів, передбачених на території підприємтсва.

5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів

Під кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів 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. Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів стаціонарних постів спостереження за станом довкілля,

так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами. Саме фонове забруднення і буде характеризувати кумулятивний вплив всіх наявних на конкретній території об’єктів.

Кумулятивний вплив планованої діяльності та сусідніх виробничих підприємств, які є забруднювачами довкілля, оцінюється за сукупним їх впливом.

На сьогоднішній день сукупний кумулятивний вплив забруднення атмосферного повітря визначається даними фонових концентрацій забруднюючих речовин, виданих Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України (Додаток №9).

Розрахунки розсіювання, виконані з врахуванням фонового забруднення атмосферного повітря, тобто з врахуванням вкладу інших забруднювачів повітря, показали, що концентрації всіх забруднюючих речовин у атмосферному повітрі не перевищують їх гігієнічні нормативи.

Враховуючи дані розрахунків приземних концентрацій від джерел викидів, загальний кумулятивний вплив складатиме:

Таблиця 5.5.1

№ з/п	Забруднююча речовина	Кумулятивний вплив, в долях ГДК з врахуванням фону
1	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4)	0,729444
2	Сажа	0,991288
3	Поліхлоровані дифеніли (Трихлордифеніл)	0,402693
4	Бенз(а)пірен	0,467313
5	Гексахлорбензол	0,401036
6	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,991613
7	Оксид вуглецю	0,481466
8	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,639055
9	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,886693
10	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	0,573572
11	Кадмій та його сполуки в перерахунку на кадмій	0,452889
12	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,921215
13	Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	0,564197
14	Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	0,439907
15	Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	0,400705

16	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	0,401410
17	Азотна кислота	0,401961
18	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввішли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,400797
19	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець) Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,463838

Вміст забруднюючих речовин, не перевищує встановлені санітарно-гігієнічні нормативи ГДКм.р. для атмосферного повітря населених місць, що не порушує Закону України «Про забезпечення санітарно-епідеміологічного благополуччя населення».

Території, які мають особливе природоохоронне значення, та на які може поширитися кумулятивний вплив при здійснені планованої діяльності, об’єкти соціально-побутового, спортивно-оздоровчого, курортного і рекреаційного призначення, що прилягають до території комплексу ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» відсутні.

Кумулятивний вплив об’єкту планованої діяльності та сусідніх виробничих підприємств, які є забруднювачами довкілля, з урахуванням їх видів діяльності, є незначним та допустимим.

Значний негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується.

5.6 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльністю до зміни клімату

Район розміщення об’єкту характеризується сформованим кліматом та мікрокліматом. Впровадження планованої діяльності не призведе до погіршення існуючого мікроклімату і клімату.

Клімат району розміщення планованої діяльності помірно-континентальний.

Основними факторами впливу на клімат є:

- хімічне забруднення атмосфери;
- теплове забруднення повітряного басейну;
- зміна водного режиму району при роботі комплексу.

В навколишнє середовище виділяються парникові гази прямої дії - вуглекислий газ (CO_2), метан (CH_4), азоту (1) оксид [N_2O].

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Вплив хімічних факторів забруднення атмосферного повітря є незначним та допустимим.

Зміна водного режиму не планується.

Планована діяльність матиме незначний вплив на клімат, який не призведе до зміни клімату.

5.7 Використання певних технологій і речовин

Технології і речовини, які можуть негативно впливати на навколишнє природне середовище при експлуатації об’єкту - не використовуються.

Технології передбачені для використання при впровадженні даної планованої діяльності мають аналоги, їх безпечність перевірена часом.

До складу комплексу з оброблення відходів входять орендовані складські приміщення, які складаються з виробничих та господарсько-побутових приміщень, навісу, а також під’їзних шляхів до них.

Перевезення (транспортування) відходів, у тому числі небезпечних відходів, до майданчика оброблення відходів, здійснюється орендованим спеціалізованим автотранспортом.

- До складу комплексу з оброблення відходів входять:
- виробниче приміщення №1 (технологічне обладнання: шредер двороторний ДР 7410Ц315/2; установка з нейтралізації відходів, що містять кислоти; установка з нейтралізації відходів, що містять луги);
- виробниче приміщення №3 (технологічне обладнання: установка пересувна сепараторна оливоочисна ПСМ 2-4);
- господарсько-побутові приміщення №5, 6 (вбиральня, кімната відпочинку, роздягальня);
- навіс (технологічне обладнання: котел-утилізатор ТгТ-1,0, два дизельних генератори);
- резервуар накопичення стоків (вигріб);
- контейнер для побутового сміття об’ємом 1,1 м^3.

Річна кількість відходів, що обробляються, складає 8 006,9 т.

Режим роботи:

- кількість робочих днів за рік – 251;
- кількість змін за добу – 1;
- кількість годин у зміну – 24.

В складі Звіту передбачені природоохоронні заходи щодо недопущення негативного впливу на навколишнє природне середовище.

5.8 Транскордонний вплив

Транскордонний вплив не передбачається.

6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩОВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТАНИХ ДАНИХ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів.

Прогнозна проєктна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозної фонової оцінки і оцінки впливу проєктованого об'єкта.

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана згідно з чинним законодавством у сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями гранично допустимих концентрацій (ГДК) в атмосферному повітрі робочої зони та житлової забудови, а також нормативами гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, встановлених Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 № 309.

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені за за допомогою ПК «ЕОЛ+. Версія 5.3.8». Розрахункові модулі системи реалізують Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств (ОНД-86). Ця програма призначена для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин проєктованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на довкілля використані чинні на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров’я населення виконана відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров’я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 17.01.2022 № 89.

Зона впливу планованої діяльності визначалася згідно п. 2.19 ОНД-86 на підставі виконаних розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

З метою оцінки впливу на довкілля використано дані про стан навколишнього середовища Київської області з Екологічного паспорта Київської області 2022 року.

Крім того, для оцінки впливу на довкілля використано методи, які описані в методиках, що перелічені нижче:

1. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", Том I, II, УКРНТЕК, Донецьк, 2004.
2. EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR))/2019.
3. Збірник методик з розрахунку викидів в атмосферу забруднюючих речовин різними виробництвами, Гідрометеоіздат, 1986.
4. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія», затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку та будівництва України від 16.12.2010 № 511 з наданням чинності з 01.11.2011.
5. ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій», затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 10.07.2013 № 306 з наданням чинності з 01.01.2014.
6. ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях», затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 10.07.2013 № 306 з наданням чинності з 01.01.2014.
7. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 27.12.2013 № 630 з наданням чинності з 01.06.2014.
8. Довідник проєктувальника «Захист від шуму» за редакцією Е.Я Юдина.
9. ДСТУ 3013-95 «Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з територій міст і промислових підприємств», чинні від 01.01.1996.
10. ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво. Зі Зміною № 1», затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 31.10.2012 № 553 з наданням чинності з 01.03.2013.
10. Методичні рекомендації «Оцінка канцерогенного і неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджені наказом МОЗ України від 18.10.2023 № 1811.

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

Планована діяльність передбачає комплекс заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення визначеного негативного впливу на об’єкти навколишнього середовища.

При здійсненні господарської діяльності очікуються викиди забруднюючих речовин в атмосферу. Всі рекомендації по зниженню антропогенного навантаження на довкілля направлені на забезпечення мінімального надходження викидів в атмосферу.

Передбачені природоохоронні заходи:

- систематичний профілактичний огляд технічного стану обладнання та споруд;
- установка технологічного обладнання на віброізолюючих основах;
- розвантаження відходів передбачається у відповідній до санітарно-гігієнічних вимог тарі/упаковці, згідно до виду та дисперсного стану;
- використання існуючих транспортних магістралей;
- контроль за технічним станом устаткування;
- дотримання санітарно-захисної зони;
- забезпечення засобами пожежної безпеки;
- недопущення перевищень визначених концентрацій забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря в періоди несприятливих метеорологічних умов, відповідно заходів передбачених Звітом з оцінки впливу на довкілля та іншими документами дозвільного характеру;
- наявність регламенту та інструкцій на випадок виникнення будь-якої аварійної ситуації, з метою мінімізації можливого негативного впливу на оточуюче природне середовище;
- припинення робіт при виникненні будь-якої з нештатних ситуацій (поломка, аварія, тощо) до приведення технологічного процесу до нормальних умов;
- забезпечення працівників засобами індивідуального захисту (спеціальний одяг, взуття тощо).

На підприємстві передбачається комплекс організаційно-технічних заходів, направлених на зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

- додержання вимог технологічного регламенту;

- підтримка герметичності обладнання;

- збереження обладнання та споруд в справному експлуатаційному стані;

- додержання встановлених нормативів ГДВ забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Компенсація збитків від планованої діяльності здійснюється в період експлуатації шляхом нарахування і сплати екологічного податку та рентної плати, згідно розділу VIII та IX Податкового кодексу України.

Аналізуючи види і рівні впливів на довкілля об’єкту 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 планованої діяльності.

Також у випадку порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища підприємство буде негайно вжиті заходи щодо усунення відповідних порушень та в установленому порядку здійснена оплата компенсаційних збитків за шкоду, заподіяну довкіллю або здоров’ю і майну громадян, у повному обсязі.

8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЄКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

Кодексом цивільного захисту України визначено, що:

- надзвичайна ситуація - обстановка на окремій території чи суб'єкті господарювання на ній або водному об'єкті, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення, спричинена катастрофою, аварією, пожежею, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, застосуванням засобів ураження або іншою небезпечною подією, що призвела (може призвести) до виникнення загрози життю або здоров'ю населення, великої кількості загиблих і постраждалих, завдання значних матеріальних збитків, а також до неможливості проживання населення на такій території чи об'єкті, провадження на ній господарської діяльності;
- аварія - небезпечна подія техногенного характеру, що спричинила ураження, травмування населення або створює на окремій території чи території суб'єкта господарювання загрозу життю або здоров'ю населення та призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи спричиняє наднормативні, аварійні викиди забруднюючих речовин та інший шкідливий вплив на навколишнє природне середовище.

З метою недопущення виникнення аварійних ситуацій передбачено ряд організаційно-технічних заходів, спрямованих на:

- запобігання пожежам;
- забезпечення безпеки працівників;
- створення умов для швидкого виклику пожежних підрозділів;
- забезпечення успішного гасіння пожеж;
- зменшення негативних екологічних наслідків.

На випадок виникнення аварійної ситуації передбачено ряд організаційно-технічних заходів, спрямованих на ліквідацію виниклої ситуації та недопущення забруднення навколишнього природного середовища:

- застосування технологічного обладнання з необхідними характеристиками і в належному технічному стані;
- наявність робочих технологічних карт, інструктивних матеріалів і посвідчень для персоналу, а також системи навчання обслуговуючого персоналу правилам протипожежного та протиаварійного захисту;

- систематичне навчання персоналу методам, способам, засобам забезпечення безпеки виробничого процесу і безпечних умов праці (в тому числі підвищення кваліфікації й перепідготовка кадрів) з обов'язковою перевіркою знань;

- забезпечення обслуговуючого персоналу необхідними засобами індивідуального захисту;

- дотримання правил техніки безпеки та застосування засобів індивідуального захисту при роботі з відходами;

- установка огороджень та попереджувальних знаків небезпеки;

- забезпечення необхідних проїздів і під'їздів;

- дотримання вимог технологічних інструкцій і технологічних регламентів зберігання небезпечних відходів;

- систематична діагностика стану обладнання із застосуванням сучасних технічних засобів;

- розробка заходів щодо забезпечення безаварійної й безпечної роботи в несприятливих погодних умовах;

- розробка і своєчасне коригування планів локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій;

- розробка графіків учбових тренувань з опрацюванням дій на випадок аварійної ситуації (аварії);

- забезпечення нормативними й законодавчими документами, довідниками та навчально-агітаційними матеріалами в сфері безпеки;

- регулярні звіти керівників і відповідальних фахівців про стан промислової безпеки на об'єкті.

У випадку аварійної ситуації вирішальне значення для максимального зменшення збитків мають:

- оперативність виявлення джерела забруднення навколишнього природного середовища;

- можливість якнайшвидшого усунення аварійної ситуації.

Пожежна безпека

Керівництвом має бути затверджена інструкція про заходи пожежної безпеки, в якій встановлюються порядок та спосіб забезпечення пожежної безпеки, обов'язки і дії працівників у разі виникнення пожежі, включаючи порядок оповіщення людей та повідомлення про неї пожежної охорони, евакуації людей, тварин і матеріальних цінностей, застосування засобів пожежогасіння та взаємодії з підрозділами пожежної охорони.

Керівник повинен визначити обов'язки посадових осіб (у тому числі заступників керівника) щодо забезпечення пожежної безпеки, призначити відповідальних за пожежну безпеку окремих будівель, споруд, приміщень,

дільниць тощо, технологічного та інженерного устаткування, а також за утримання і експлуатацію технічних засобів протипожежного захисту.

Для розміщення первинних засобів пожежогасіння встановлюються спеціальні пожежні щити (стенди). Пожежні щити (стенди) на території об'єкта встановлюються з розрахунку один щит (стенд) на 5000 $м^3$ площі.

Усі працівники при прийнятті на роботу і за місцем роботи повинні проходити інструктажі з питань пожежної безпеки, які поділяються на вступний, первинний, повторний на робочому місці, позаплановий та цільовий.

Особи, яких приймають на роботу, пов'язану з підвищеною пожежною небезпекою, повинні попередньо (до початку самостійного виконання роботи) пройти спеціальне навчання (пожежно-технічний мінімум). Працівники, зайняті на роботах з підвищеною пожежною небезпекою, один раз на рік мають проходити перевірку знань відповідних нормативно-правових актів з пожежної безпеки.

Допуск до роботи осіб, які не пройшли навчання, протипожежного інструктажу і перевірки знань з питань пожежної безпеки, забороняється.

Використання пожежного обладнання, інструментів, інвентарю для господарських, виробничих та інших потреб, не пов'язаних з гасінням пожежі або навчанням протипожежних формувань, забороняється.

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

Державні стандарти України, державні будівельні норми, чинні інструктивні-методичні матеріали (збірники, методики щодо розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах, збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами), технологічне обладнання, яке відповідає сучасному технічному рівню, системи автоматизації та контролю процесів управління відходами, засоби пожежної безпеки дозволяють досить точно визначити ступінь впливу на довкілля об'єкта і не викликають труднощів під час підготовки звіту з ОВД.

При підготовці звіту з оцінки впливу на довкілля Виконавець (розробник документу) не зазнав труднощів, оскільки підприємством надані всі необхідні документи.

У зв’язку з вище вказаним, слід зазначити, що підприємство готове виконувати плановану діяльність з усіма зазначеними вимогами, відповідно до завдань визначених Статутом.

10 УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛАГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Відповідно до п. 2 ст. 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», повідомлення про плановану діяльність ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24», яка підлягає оцінці впливу на довкілля, стосовно планованої діяльності впровадження діяльності комплексу з оброблення відходів за адресою: 07415, Київська обл., Броварський р-н, с. Зазим'я, вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6, оприлюднено на офіційній національній онлайн-платформі «Екосистема» Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України. Номер справи в Реєстрі справ ОВД №8217 від 10.06.2024. Повідомлення про плановану діяльність ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» опубліковано в друкованих засобах масової інформації:

- газета «Грін Пост» №185 від 07.06.2024;
- газета «Про вплив на довкілля» №24 (191) від 07.06.2024.

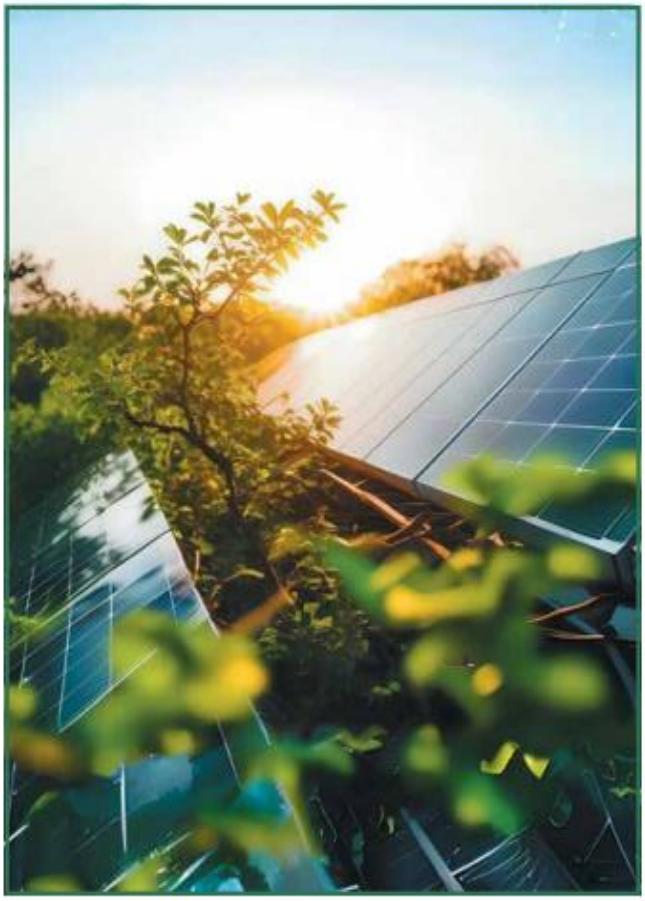
Друкований варіант повідомлення про плановану діяльність розміщено на території громадських місць населених пунктів Зазимської сільської територіальної громади територіальної громади, де можливий вплив планованої діяльності (с. Зазим'я, с. Пухівка);

У відповідності до п. 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 центральному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу дослідження та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення (10.06.2024) зауважень та пропозицій від громадськості не надходило (Додаток 7).

GreenPost

www.greenpost.ua ЧЕРВЕНЬ 07, 2024 | №185 Свідоцтво №23862-13666

ФАХІВЦІ СТВОРИЛИ «ВІЧНІ» СОНЯЧНІ БАТАРЕЇ, ЯКІ ЗДАТНІ ЗМІНИТИ СВІТ



Пристрої з такими батареями не потребують підзарядки

стр. 14

GreenNews

ЧИ ЗАБЕЗПЕЧИТЬ ЄС СЕБЕ КРИТИЧНОЮ СИРОВИНОЮ БЕЗ КИТАЮ

стр. 4

GreenNews

УКРАЇНА ТА ЯПОНІЯ ОБГОВОРИЛИ СПІВПРАЦЮ В АГРОСЕКТОРІ

стр. 5

GreenNews

НАЙБІЛЬШ ЗАБРУДНЕНИМИ РІЧКАМИ У ЄВРОСОЮЗІ Є ЕЛЬБА, СЕНА ТА МЕЕНЬ

стр. 6

GreenNews

ЯКЩО ХОЧЕМО БУТИ ЗІ СВІТЛОМ, ЙОГО ТРЕБА ВИРОБЛЯТИ САМОСТІЙНО

стр. 13

GreenNews

БІЛЯ УЗБЕРЕЖЖЯ КАНАДИ РОЗПОЧАВСЯ ПАРАД АЙСБЕРГІВ

стр. 15

GreenPost – інформаційно-аналітичне видання, метою якого є популяризація й розвиток еко-культури, законодавчих та функціональних норм екології України

#ECO LIFE STYLE
це актуально!

GreenInfo

Інформація про діяльність українських підприємств, які можуть впливати на довкілля, для повідомлення та ознайомлення громадськості.

ПОВІДОМЛЕННЯ

ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ, ЯКА ПІДЛЯГАЄ ОЦІНЦІ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЕКОЛОГІЯ 24»,

код ЄДРПОУ 42765974

(повне найменування юридичної особи, код згідно ЄДРПОУ, або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця, ідентифікаційний код або у разі відсутності ідентифікаційного коду зазначаються паспортні дані (серія, номер паспорта, ким і коли виданий фізичної особи – підприємця)

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

8217

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

ІНФОРМУЄ ПРО НАМІР ПРОВАДИТИ ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ ТА ОЦІНКУ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 02121, місто Київ, ВУЛ.АРХІТЕКТОРА ВЕРБИЦЬКОГО, будинок 32А, офіс 20

(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи – підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Впровадження комплексу з оброблення відходів за адресою: 07415, Київська обл., Бровварський р-н, с. Залим'я, вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6. Запропонований обєкт представляє собою комплекс з оброблення відходів, призначений для зберігання та оброблення відходів, що не є небезпечними, та небезпечних відходів. Контактний номер телефону: +380684207881.

Технічна альтернатива 1.

Основні технологічні операції:

– збирання, перевезення та розвантаження відходів;

– зважування відходів;

– зберігання відходів;

– оброблення відходів (демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, сушіння, подрібнення, перепакування, відокремлення, змішування, очищення, термічне оброблення (сталювання));

– відпуск очищених мастил та олив споживачам.

Оброблення відходів передбачає роботу установок: з дроблення твердих відходів, термічного оброблення (сталювання) відходів, нейтралізація розчинів, які містять кислоти та їх сполуки, нейтралізація лужних розчинів, сушіння та очищення відпрацьованих моторних, індустріальних мастил, їх сумішей та інших мастил, інші операції із демонтажу, сортування, ущільнення, подрібнення, перепакування, відокремлення та змішування відходів. Очищення газоповітряної суміші буде здійснюватись газоочисним циклоном ЦН-15-500-1УП (ефективність очистки - 98%), що встановлений перед викидом забрудновючих речовин в атмосферне повітря з котлоутилізатора ТуТ-1,0. Також планованою діяльністю передбачено побутове приміщення (бівачальна, кімната відпочинку, роздягальня).

Технічна альтернатива 2.

Технічною альтернативою 2 розглядалось відсутність газоочисного циклона ЦН-15-500-1УП перед викидом забрудновючих речовин в атмосферне повітря з котла-утилізатора ТуТ-1,0. Але ця альтернатива збільшує негативний вплив на атмосферне повітря. Варіант відсутності газоочисного обладнання має більше ризиків екологічного характеру, тому є малоприйнятним.

Технічна альтернатива 1 є найбільш ефективною з екологічної точки зору.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Київська обл. Бровварський р-н Залим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами

1, 3, 5, 6

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності. Залимська сільська територіальна громада

Місце провадження планованої діяльності:

Територіальна альтернатива 1.

Київська обл. Бровварський р-н Залим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6.

Загальна площа орендованих приміщень становить 828,6 м2. Кадастровий номер земельної ділянки: 3221282801:01:128:0003. Цільове призначення земельної ділянки – 11.02.Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Місце провадження планованої діяльності:

Територіальна альтернатива 2.

Київська обл. Бровварський р-н Залим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6.

Не розглядається. Планована діяльність буде здійснюватись в межах існуючої земельної ділянки з кадастровим номером 3221282801:01:128:0003. Відведення додаткової земельної ділянки не передбачається.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Соціально-економічний вплив від планованої діяльності носить позитивний характер.

Впровадження планованої діяльності є матиме вносок у розвиток як регіональної економіки, так і економіки України в цілому. Планована діяльність, крім створення додаткових робочих місць, та збільшення обсягів відрахувань до бюджету, вирішує глобальну проблему стихійного, неорганізованого розміщення відходів, запобігає утворенню несанкціонованих місць їх зберігання та накопичення, знижує екологічне навантаження на довкілля в регіоні. При дотриманні всього комплексу природоохоронних заходів щодо захисту навколишнього середовища, планована діяльність не спричинить негативного впливу на соціально-економічне середовище.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності

(потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Комплекс з оброблення відходів призначений для оброблення відходів, що не є небезпечними, та небезпечних відходів. Доставка відходів на територію виробничого майданчика буде здійснюватись орендованим автотранспортом. Розвантаження відходів буде здійснюватись навантажувачем. Всі відходи зберігатимуться в тарі, ємностях, контейнерах, що забезпечують локалізоване зберігання, дозволяють виконувати вантажно-розвантажувальні роботи та перевезення. Способи зберігання будуть визначатись класом небезпеки відходів, їх видом та агрегатним станом. В залежності від класу небезпеки відходів, їх виду та агрегатного стану буде відбуватись подальше оброблення відходів. Сушіння та очищення відпрацьованих моторних, індустріальних мастил, їх сумішей та інших мастил буде здійснюватись в установці ПСМ 2-4.

ПСМ 2-4 складається із сепаратора, електропідігрівача з вихуп-баком, вакуумного насоса, шестерного насоса та шафи управління. Очищені мастила та оливи будуть реалізовуватись споживачам. Установка з нейтралізації розчинів, які містять кислоти та їх сполуки, складається з приймального резервуару об'ємом 25,0 м3, ємності для приготування та зберігання гідратного вапна, ємності для зберігання лугу, реактора нейтралізації об'ємом 10,0 м3, холодозахисдтійника, установки приготування та дозування коагулянту, резервуару нейтралізованої води, ємності зберігання шламу. Установка з нейтралізації лужних розчинів складається з приймального резервуару об'ємом 25,0 м3, ємності для приготування та зберігання розчину сірчаної кислоти, ємності для зберігання 10%-го розчину сірчаної кислоти, реактора нейтралізації об'ємом 10,0 м3, холодозахисдтійника, установки приготування та дозування коагулянту, резервуару нейтралізованої води, ємності зберігання шламу. Відходи, які не підлягають будь-якому обробленню, будуть спалюватись в котел-утилізаторі ТуТ-1,0. Котелутилізатор спалює до 1,0 т відходів за годину при мінімальній температурі 1200 ОС з встановленим газоочисним циклоном ЦН-15-500-1УП (ефективність очистки - 98%). Котелутилізатор працює на дизельному паливі. Подрібнення твердих відходів буде здійснюватись за допомогою щредера.

Також будуть здійснюватись інші операції із демонтажу, сортування, ущільнення, подрібнення, перепакування, відокремлення та змішування відходів. Проектна потужність оброблення відходів складає 8 006,9 т/рік, 31,9 т/добу.

Режим роботи:

– кількість робочих днів за рік - 251;

– кількість змін на добу – 1;

– кількість годин у зміну – 8. Холодне водопостачання здійснюється за договірними зобов'язаннями між ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» та Давидюком В.І. Гаряче водопостачання здійснюється від електричного водонагрівача.

Виробничі та побутові зворотні води підводяться у резервуар накопичення стоків (вигріб). Дощові і талі зворотні води відводяться централізовано від комплексу складських приміщень орендодавцем Давидюком В.І. Теплозабезпечення приміщень здійснюється за допомогою виробничого обладнання, що використовується для термічного оброблення відходів.

Електропостачання здійснюється від існуючих електричних мереж. Резервне дизкерело електропостачання – два дизельні генератори.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно із Законодавством України, а також згідно з технічними умовами. Дотримання санітарногігієнічних, протипожежних, містобудівних і територіальних обмежень згідно з діючими нормативними документами. Екологічні та інші обмеження:

– дотримання дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у період будівництва та експлуатації;

– дотримання дозволених обсягів утворення відходів згідно встановлених нормативів у період будівництва та експлуатації;

– дотримання рівнів акустичного навантаження на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови (менше допустимого рівня шуму на території населених місць) у період будівництва та експлуатації;

– дотримання рівня електромагнітного випромінювання (ЕМВ) на межі СЗЗ та житлової забудови (менше допустимого рівня ЕМВ на території населених місць) у період будівництва та експлуатації.

При експлуатаційному режимі вплив на атмосферу, воду, ґрунт, геологічне середовище, шумове навантаження, утворення відходів – присутній (локальний вплив). Замовник бере на себе зобов'язання виконувати всі умови щодо експлуатації обєкту діяльності, а також раціонального використання природних ресурсів, охорони, захисні та інші заходи щодо умов безпечної експлуатації обладнання, дотримання вимог природоохоронного та санітарного законодавства.

щодо технічної альтернативи 2.

Екологічні та інші обмеження для технічної альтернати 2 співпадають з технічною альтернативою 1, окрім впливу на атмосферне повітря, а саме відсутність газоочисної установки перед викидами забруднюючих речовин від котла-утилізатора ТуТ-1,0.

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання режиму господарської діяльності в межах санітарно-захисної зони, дотримання допустимих рівнів шуму та вібрації на межі найближчої житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

щодо технічної альтернативи 1.

При розробці проекту будуть розроблені всі заходи з інженерної підготовки і захисту території відповідно до інженерно-геологічних умов. Усі необхідні дослідження будуть виконуватись у необхідному обсязі згідно чинного законодавства. Проектними рішеннями будуть передбачені охоронні, відновлювальні, захисні та компенсаційні заходи.

щодо технічної альтернативи 2.

Еколого-інженерна підготовка і захист території співпадають з технічною альтернативою 1, окрім додаткових заходів щодо проведення замірів забруднюючих речовин на межі санітарнозахисної зони та у житловій забудові.

щодо територіальної альтернативи 1.

У разі проведення будівельно-монтажних робіт планується виконання заходів щодо захисту атмосферного повітря, боротьби з шумом, охорони ґрунту, виявлення відходів, що утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт. Зняття рослинного шару ґрунту не передбачається.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

щодо технічної альтернативи 1.

Можливі впливи планованої діяльності включають: під час проведення будівельно-монтажних робіт:

– атмосферне повітря – незначне забруднення атмосферного повітря від будівельного обладнання (зварювання та різка металу), вплив короткостроковий;

– поверхневі води – не передбачається скид дворотних вод у поверхневі водні обєкти;

– утворення побутових дворотних вод на період проведення будівельно-монтажних робіт, скид дворотних буде здійснюватись у резервуар накопичення стоків (вигріб), вплив носить локальний характер, вплив короткостроковий;

– підземні води – утворення побутових дворотних вод на період проведення будівельно-монтажних робіт, скид дворотних буде здійснюватись у резервуар накопичення стоків (вигріб), вплив носить локальний характер, вплив короткостроковий;

– надра – вплив відсутній;

– землі і ґрунти – вплив відсутній за умови сволчасного вивезення з території обєкта відходів, що утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт, та побутових відходів;

– фауна, флора, біорізноманіття – природні комплекси та обєкти, що охороняються в їх межах, охоронювані види фауни, флори, природні оселища, особливо цінні біоресурси, природні і напівприродні території відсутні на території планованої діяльності; зелені і захисні насадження видалятись не будуть, вплив відсутній;

– клімат – викиди від будівельного обладнання, вплив відсутній або короткостроковий;

– відходи – утворення відходів, що утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт, та побутових відходів;

– обєкти культурної спадщини та інші матеріальні обєкти – обєкти культурної спадщини та інші матеріальні обєкти відсутні на території планованої діяльності, вплив відсутній;

– соціально-економічні умови – підвищення зайнятості місцевого населення, збільшення відрахувань з прибутку у місцевий бюджет, вирішення глобальної проблеми стихійного, неорганізованого розміщення відходів, запобігання утворенню несанкціонованих місць їх зберігання та накопичення, зниження екологічного навантаження на довкілля в регіоні, негативний вплив на здоров'я населення відсутній.

щодо технічної альтернативи 2.

Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля для технічної альтернатини 2 співпадають з технічною альтернативою 1, окрім збільшеним впливу на атмосферне повітря.

щодо територіальної альтернативи 1.

Земельна ділянка не знаходиться в зоні санітарної охорони підземних чи поверхневих водних обєктів. СЗЗ для даного обєкту витримується. Викиди забруднюючих речовин, рівні шуму, вібрації, ультразвуку, електромагнітного та іонізуючого випромінювання на межі СЗЗ не перевищуватимуть гігієнічні нормативи. Планована діяльність буде здійснюватись в межах існуючої земельної ділянки. Відведення додаткової земельної ділянки не передбачається.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

Перша категорія

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

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

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

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД у відповідності із ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII від

23 травня 2017 року.

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

Планована субєктом 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 субєктом 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 субєкт 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 субєктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом цонайменше

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

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

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

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

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

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в

Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних.

Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів

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

що видається МІНІСТЕРСТВОМ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

[орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення]

Ліцензія на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами

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

що видається МІНІСТЕРСТВОМ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

[орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення]

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

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України , 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, буд. 35, OVD@mepr.gov.ua, (044) 206-31-40, (044) 206-31-50, заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Гринцяк 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)

ТОВ «ЗІОН»

ІНФОРМУЄ

про те, що Одеська обласна державна адміністрація Департамент екології та природних ресурсів видав Висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Нове будівництво автоцентрального комплексу з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, АГЗП за адресою: Одеська область, Одеський район, м. Чорноморськ, 13 мікрорайон» № 05-08/6191/1 від 29.05.2024р. та Звіт про громадське обговорення № 05-08/6191/2 від 29.05.2024р.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ПАПЕРНЯНСЬКИЙ КАР'ЄР СКЛЯНИХ ПІСКІВ»

ІНФОРМУЄ

про те, що Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України видано Висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Видобуток піску кварцових Північно-Західної ділянки Папернянського родовища у Чернігівському районі Чернігівської області» № 21/01-6167/1 від 30.05.2024р. та Звіт про громадське обговорення № 21/01-6167/2 від 30.05.2024р.

В УКРАЇНІ ЗАПРАЦЮЄ «ЗЕМЕЛЬНИЙ БАНК»: ПІДПРИЄМЦІ ОТРИМАЮТЬ ДОСТУП ДО ДЕРЖАВНИХ ЗЕМЕЛЬ ЧЕРЕЗ ОНЛАЙН-АУКЦІОНИ

Проект покликаний підтримати агровиробників у складний воєнний час



Фонд державного майна України повідомив, що презентував «Земельний банк» для аграріїв. Проект дозволить підприємцям отримати доступ до державних земель через онлайн-аукціони, пише Судово-юридична газета.

«Земельний банк» покликаний впровадити ефективне використання державних сільськогосподарських земель та підтримати агровиробників у складний воєнний час.

Проект відкриває для аграріїв можливість отримати доступ до сотень тисяч гектарів державних земель на прозорих та конкурентних засадах через онлайн-аукціони на електронному майданчику «Прозорро. Продажі».

Зазначається, що стартова вартість оренди становитиме 12% від нормативно-грошової оцінки земель, а договори оренди укладатимуться на 14 років для одноріч них насаджень і на 25 років для багаторічних.

«Аграрний сектор – один з найважливіших напрямів розвитку української економіки, який завжди значно постраждав внаслідок російської агресії. Проект «Земельний банк» покликаний максимально ефективно використати ті земельні ресурси, які є в розпорядженні держави, та підтримати агровиробників, особливо тих, хто втратив свої землі через війну», – заявляє заступник голови ФДМУ Ігор Тимошенко.

У ФДМУ запевняють, що «Земельний банк» не лише дозволить ефективно використовувати державні землі та підтримати агровиробників, але й сприятиме наповненню державного та місцевих бюджетів, створенню нових робочих місць та розвитку сільських територій.

КЛІМАТИЧНА ПОЛІТИКА – СЕРЕД КЛЮЧОВИХ НАПРЯМКІВ ВЗАЄМОДІЇ З ПАРТНЕРАМИ У МЕЖАХ EU GREEN WEEK-2024

Сторони обговорили можливості для будівництва вітряного парку та сонячних генераторів у Чорнобилі



Міністр захисту довкілля та природних ресурсів України Руслан Стрілець на своїй сторінці у фейсбуці поділився результатами проведених під час робочої поїздки у Брюссель дустрічей, пише Урядовий портал.

Серед них:

Чергова зустріч з Єврокомісаром з питань клімату Вопке Хукстра. Руслан Стрілець розповів єврокомісару про наші зусилля для розбудови кліматичної архітектури. Обговорили можливості для спільних проектів зі скорочення викидів у різних сферах економіки. Пан Хукстра запевнив у підтримці готовності Єврокомісії підтримати ті сфери в Україні, які потребують негайного відновлення. Зокрема, сприяти запуску в Україні СТВ та долучити фахівців Єврокомісії до розробки Довгострокової стратегії низьковуглецевого розвитку.

«Торкнулися питань відновлювальних джерел енергії. Обговорили спільні можливості для будівництва вітряного парку та сонячних генераторів у Чорнобилі. Ініціативи ЄС з масштабування відновлювальної енергетики є одним із пріоритетів Євросоюзу. Домовилися разом працювати над цими питаннями», - повідомив Руслан Стрілець.

Очільник Мінрозвитку та Віце-президент Єврокомісії Марош Шефчович обмінялись думками щодо подальшої співпраці у сфері критичної сировини.

«Сьогодні Україна активно запроваджує принципи, задекларовані в CRM Act. Сподіваюсь на підтримку Єврокомісії наших подальших кроків щодо реформи недрокористування та перетворення Держгеонадр у сучасну сервісну службу за принципом «єдиного вікна»», - зазначив Руслан Стрілець.

З Гендиректором Генерального директорату Єврокомісії з питань добросусідства та переговорів щодо розширення (DG NEAR) Гертом Яном Кутманом Руслан Стрілець детально обговорили розвиток кліматичного законодавства. Пан Кутман високо оцінив наші успіхи в євроінтеграції, а також запевнив у готовності підтримати Україну фінансово на її "зеленому" шляху. Домовилися налагодити робочі контакти з нашими спеціалістами, аби оптимізувати усі процеси.

З Генеральним директором Генерального директорату Єврокомісії з питань навколишнього середовища (DG ENV) Флоріаном Фінк-Хоєр це вже не перша зустріч Міністра. Пані Флоріан поділилася політичними враженнями з приводу нашої співпраці щодо програми FENIX та прогресу України у впровадженні європейського законодавства, підкреслила важливість оновлення законодавства щодо екологічного контролю.

Торкнулися теми цифровізації довкільєвої сфери. Не кожна європейська держава може похвалитися такими здобутками у сфері діджиталізації довкільєвих послуг, як Україна.

Руслан Стрілець презентував Флоріці Екологічний договір для України. Його 50 рекомендацій базуються не лише на безпековій складовій, а й принципах європейського зеленого курсу.

«Домовилися з партнерами й надалі підтримувати тісний зв'язок між українськими та європейськими природоохоронцями. Адже євроінтеграція – це діалог. І сьогодні немає сумніву, що цей діалог увінчається офіційним прийняттям України до сім'ї Європейського Союзу», – зазначив Руслан Стрілець.

Мал. 10.1-10.3 - газета «Грін Пост» №185 від 07.06.2024

Видавець: ТОВ «Наукове видавництво «ПРО» Адреса: вул. Шахтарська, 5, м. Київ, 04074 sphpro2020@gmail.com Друк: ТОВ «Наукове видавництво «ПРО»

ПРО ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ

ВСЕУКРАЇНСЬКА ЩОТИЖНЕВА ГАЗЕТА

ЧЕРВЕНЬ 07, 2024 | №24 (191)

Уряд продовжив терміни чинного бронювання військовозобов'язаних

Бронювання військовозобов'язаних, терміни дії відстрочок яких не закінчилися станом на 7 травня 2024 року, продовжено на три місяці. Відповідне рішення Кабінет Міністрів ухвалив на засіданні 4 червня 2024 року. Рішення Уряду стосується всіх відстрочок, наданих відповідно до Постанови №76. Продовження бронювання військовозобов'язані отримають автоматично, нових наказів щодо відповідних відстрочок Мінекономіки не видаватиме.

«Рішення ухвалене з метою забезпечення стабільної роботи виробництв, які працюють на потреби оборони, критично важливих для економіки підприємств. Воно дозволить бізнесу зберегти кваліфіковані кадри на виробництвах, планувати роботу та ефективно працювати над виконанням оборонних замовлень чи забезпеченням життєдіяльності населення», - пояснив заступник Міністра економіки Ігор Фоменко.

Заступник Міністра економіки при цьому акцентував, що Міністерство економіки не припиняє оформлення наказів про бронювання військовозобов'язаних, які не мали відстрочки станом на 7 травня. Бронювання таких військовозобов'язаних відбувається відповідно до чинного законодавства.

Наразі також триває робота над оновленням та удосконаленням бронювання. Зокрема, Уряд працює над діджиталізацією механізмів, запровадженням збалансованої системи бронювання, яка враховувала б наявні безпекові виклики та забезпечувала стабільне функціонування економіки.

GEOnews

Сільгосптоваровиробники можуть отримати до 50 відсотків компенсації

Уряд схвалив рішення про компенсацію вартості відновлення та будівництва меліоративних систем для організацій водокористувачів. Відповідна постанова № 628 «Про внесення змін до Порядку використання коштів, передбачених у державному бюджеті для надання державної підтримки сільськогосподарським товаровиробникам, які використовують меліоровані землі, та організаціям водокористувачів» прийнята на черговому засіданні Кабінету Міністрів.

Згідно з постановою, сільгосптоваровиробники, які використовують меліоровані землі, можуть отримати до 50 відсотків компенсації вартості витрат за проведення робіт з реконструкції та модернізації наявних або будівництва нових меліоративних систем. ОВК можуть отримати до 50 відсотків компенсації за відновлення насосних станцій.

Розмір допомоги для сільгоспвиробників складатиме не більше 26 500 гривень на 1 гектар оброблюваних угідь, на яких здійснюється гідротехнічна меліорація, без урахування вартості дощувальних машин. Бюджетна дотація надається за проведення робіт та прийняті в експлуатацію меліоративні системи за період з 1 листопада 2023 року до 31 жовтня 2024 року. Заявку на отримання бюджетних коштів та документи до неї сільгосптоваровиробники подають через Державний аграрний реєстр. Про початок подання заявок на отримання підтримки буде повідомлено додатково на сайті Мінагрополітики.

GEOnews

«Кожне дитя певною мірою геній...»

Так сказав колись філософ Артур Шопенгауер. У слушності цього висловлювання можна було впевнитися на концерті «Зростаєм ми під сонцем України», що відбувся 31 травня у Вишгородському міському будинку культури «Енергетик». Заклад гостинно прийняв усіх охочих насолодитися виступами юних артистів. Учасники танцювальних і вокальних колективів «Співаночка», «Даймонд», «Болеро», «Мозаїка» продемонстрували високу майстерність у виконанні композицій. Стримуючи сльози, зал слухав вірші у виконанні учнів кіностудії «Діал» Івети Солоцької, Кирила Пащенка, Рози Кліпи - про сьогоднішню підступну війну, вкрадене дитинство і дорослі думки маленьких дітей...

Учні Київської дитячої музичної школи № 26 ім. О.Г. Холодної Марк Толстокоров, Анна Майкова, Данило Гордієнко і Федір Майков зіграли твори українських та зарубіжних композиторів на скрипці, домрі та гітарі.

Повітряні гімнасти «Озон» Альбіна Бондар, Аріна Тарасенко, Валерія Лозенко своїми акробатичними трюками неодноразово змусили глядачів зойкнути, які, затамувавши подих, слідкували за вправними та майстерними рухами акробатів на підв'язаних до стелі тканинних полотнах!

Концерт «Зростаєм ми під сонцем України» пройшов на одному диханні. Коли слухаєш і дивишся, як самовідданно виступають юні артисти, то віриш, що для наших дітей немає нічого неможливого і вони здатні вирішити будь-яку складну задачу і підкорити будь-яку вершину!

GEOnews

Щотижнева всеукраїнська газета **"ПРО ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ"**
пропонує
розміщення оголошень та повідомлень відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»
Вартість розміщення:
Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля - 6 400 грн
Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля - 3 300 грн
Повідомлення про намір отримати дозвіл на викиди - від 1600 грн
Інформація про висновок з оцінки впливу на довкілля - 1100 грн
Детальну інформацію ви можете отримати:
за тел: +380 (50) 015-04-53, або e-mail: sphpro2020@gmail.com

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 8217
(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

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЕКОЛОГІЯ 24» 42765974
(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, 02121, місто Київ, ВУЛ.АРХІТЕКТОРА ВЕРБИЦЬКОГО, будинок 32А, офіс 20
(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.
Впровадження комплексу з оброблення відходів за адресою: 07415, Київська обл., Броварський р-н, с. Зазим'я, вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6. Запроєктований об'єкт представляє собою комплекс з оброблення відходів, призначений для зберігання та оброблення відходів, що не є небезпечними, та небезпечних відходів. Контактний номер телефону: +380684207881.
Технічна альтернатива 1.
Основні технологічні операції: - збирання, перевезення та розвантаження відходів; - зважування відходів; - зберігання відходів; - оброблення відходів (демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, сушіння, подрібнення, перепакування, відокремлення, змішування, очищення, термічне оброблення (спалювання)); - відпуск очищених мастил та олив споживачам. Оброблення відходів передбачає роботу установок з дроблення твердих відходів, термічного оброблення (спалювання) відходів, нейтралізація розчинів, які містять кислоти та їх сполуки, нейтралізація лужних розчинів, сушіння та очищення відпрацьованих моторних, індустріальних мастил, їх сумішей та інших мастил, інші операції із демонтажу, сортування, ущільнення, подрібнення, перепакування, відокремлення та змішування відходів. Очищення газоповітряної суміші буде здійснюватись газоочисним циклоном ЦН-15-500-1УП (ефективність очистки - 98%), що встановлений перед викидом забруднюючих речовин в атмосферне повітря з котла- утилізатора ТгТ-1,0. Також плановану діяльністю передбачено побутові приміщення (вбиральня, кімната відпочинку, роздягальня).
Технічна альтернатива 2.
Технічною альтернативою 2 розглядалось відсутність газоочисного циклона ЦН-15-500-1УП перед викидом забруднюючих речовин в атмосферне повітря з котла-утилізатора ТгТ-1,0. Але ця альтернатива збільшує негативний вплив на атмосферне повітря. Варіант відсутності газоочисного обладнання має більше ризиків екологічного характеру, тому є малоприйнятним. Технічна альтернатива 1 є найбільш ефективною з екологічної точки зору.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.
Київська обл. Броварський р-н Зазим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6
3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.
Зазимська сільська територіальна громада
Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.
Київська обл. Броварський р-н Зазим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6.
Загальна площа орендованих приміщень становить 828,6 м^2. Кадастровий номер земельної ділянки: 3221282801:01:128:0003. Цільове призначення земельної ділянки – 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.
Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.
Київська обл. Броварський р-н Зазим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6.
Не розглядається. Планована діяльність буде здійснюватись в межах існуючої земельної ділянки з кадастровим номером 3221282801:01:128:0003. Відведення додаткової земельної ділянки не передбачається.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.
Соціально-економічний вплив від планованої діяльності носить позитивний характер. Впровадження

планованої діяльності є вагомим внеском у розвиток як регіональної економіки, так і економіки України в цілому. Планована діяльність, крім створених додаткових робочих місць та збільшення обсягів відрахувань до бюджету, вирішує глобальну проблему стихійного, неорганізованого розміщення відходів, запобігає утворенню несанкціонованих місць їх зберігання та накопичення, знижує екологічне навантаження на довкілля в регіоні. При дотриманні всього комплексу природоохоронних заходів щодо захисту навколишнього середовища, планована діяльність не спричинить негативного впливу на соціально-економічне середовище.

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

Комплекс з оброблення відходів призначений для оброблення відходів, що не є небезпечними, та небезпечних відходів. Доставка відходів на територію виробничого майданчика буде здійснюватись орендованим автотранспортом. Розвантаження відходів буде здійснюватись навантажувачем. Всі відходи зберігатимуться в тарі, ємностях, контейнерах, що забезпечують локалізоване зберігання, дозволяють виконувати вантажно-розвантажувальні роботи та перевезення. Способи зберігання будуть визначатись класом небезпеки відходів, їх видом та агрегатним станом. В залежності від класу небезпеки відходів, їх виду та агрегатного стану буде відбуватись подальше оброблення відходів. Сушіння та очищення відпрацьованих моторних, індустріальних мастил, їх сумішей та інших мастил буде здійснюватись в установці ПСМ 2-4. ПСМ 2-4 складається із сепаратора, електропідігрівача з вакуум-баком, вакуумного насоса, шестерного насоса та шафи управління. Очищені мастила та оливи будуть реалізовуватись споживачам. Установка з нейтралізації розчинів, які містять кислоти та їх сполуки, складається з приймального резервуару об'ємом 25,0 м³, ємності для приготування та зберігання гідратного вапна, ємності для зберігання лугу, реактора нейтралізації об'ємом 10,0 м³, колодязя- відстійника, установки приготування та дозування коагулянту, резервуару нейтралізованої води, ємності зберігання шламу. Установка з нейтралізації лужних розчинів складається з приймального резервуару об'ємом 25,0 м³, ємності для приготування та зберігання розчину сірчаної кислоти, ємності для зберігання 10%-го розчину сірчаної кислоти, реактора нейтралізації об'ємом 10,0 м³, колодязя-відстійника, установки приготування та дозування коагулянту, резервуару нейтралізованої води, ємності зберігання шламу. Відходи, які не піддаються будь-якому обробленню, будуть спалюватись в котлі-утилізаторі ТгТ-1,0. Котел- утилізатор спалює до 1,0 т відходів за годину при максимальній температурі 1200 0С з встановленим газоочисним циклоном ЦН-15-500-1УП (ефективність очистки - 98%). Котел- утилізатор працює на дизельному паливі. Подрібнення твердих відходів буде здійснюватись за допомогою шредера. Також будуть здійснюватись інші операції із демонтажу, сортування, ущільнення, подрібнення, перепакування, відокремлення та змішування відходів. Проєктна потужність оброблення відходів складає 8 006,9 т/рік, 31,9 т/добу. Режим роботи: - кількість робочих днів за рік - 251; - кількість змін на добу – 1; - кількість годин у зміну – 8. Холодне водопостачання здійснюється за договірними зобов'язаннями між ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» та Давиденком В.І.. Гаряче водопостачання здійснюється від електричного водонагрівача. Виробничі та побутові зворотні води відводяться у резервуар накопичення стоків (вигріб). Дощові і талі зворотні води відводяться централізовано від комплексу складських приміщень орендодавцем Давиденком В.І.. Теплопостачання приміщень здійснюється за допомогою виробничого обладнання, що використовується для термічного оброблення відходів. Електропостачання здійснюється від існуючих електричних мереж. Резервне джерело електропостачання – два дизельні генератори.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно із Законодавством України, а також згідно з технічними умовами. Дотримання санітарно- гігієнічних, протипожежних, містобудівних і територіальних обмежень згідно з діючими нормативними документами. Екологічні та інші обмеження: - дотримання дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у період будівництва та експлуатації; - дотримання дозволених обсягів утворення відходів згідно встановлених нормативів у період будівництва та експлуатації; - дотримання рівнів акустичного навантаження на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови (менше допустимого рівня шуму на території населених місць) у період будівництва та експлуатації; - дотримання рівня електромагнітного випромінювання (ЕМВ) на межі СЗЗ та житлової забудови (менше допустимого рівня ЕМВ на території населених місць) у період будівництва та експлуатації. При експлуатаційному режимі вплив на атмосферу, воду, грунт, геологічне середовище, шумове навантаження, утворення відходів – присутні (локальний вплив). Замовник бере на себе зобов'язання виконувати всі умови щодо експлуатації об'єкту діяльності, а також ресурсозберігаючі, охоронні, захисні та інші заходи щодо умов безпечної експлуатації обладнання, дотримання вимог природоохоронного та санітарного законодавства.

щодо технічної альтернативи 2.

Екологічні та інші обмеження для технічної альтернати 2 співпадають з технічною альтернативою 1, окрім впливу на атмосферне повітря, а саме відсутність газоочисної установки перед викидами забруднюючих речовин від котла-утилізатора ТгТ-1,0.

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання режиму господарської діяльності в межах санітарно-захисної зони, виключення допустимих рівнів шуму та вібрації на межі найближчої житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

щодо технічної альтернативи 1.

При розробці проєкту будуть розроблені всі заходи з інженерної підготовки і захисту території від несприятливих природних умов. Усі необхідні дослідження будуть виконуватись у необхідному обсязі згідно чинного законодавства. Проєктними рішеннями будуть передбачені охоронні, відновлювальні, захисні та компенсаційні заходи.

щодо технічної альтернативи 2.

Еколого-інженерна підготовка і захист території співпадають з технічною альтернативою 1, окрім додаткових заходів щодо проведення замірів забруднюючих речовин на межі санітарно- захисної зони та у житловій забудові.

щодо територіальної альтернативи 1.

У разі проведення будівельно-монтажних робіт планується виконання заходів щодо захисту атмосферного повітря, боротьби з шумом, охорони ґрунту, вивезення відходів, що утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт. Зняття рослинного шару ґрунту не передбачається.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

щодо технічної альтернативи 1.

Можливі впливи планованої діяльності включають: під час проведення будівельно-монтажних робіт: - атмосферне повітря – незначне забруднення атмосферного повітря від будівельного обладнання (зварювання та різка металу), вплив короткостроковий; - поверхневі води – не передбачається скид зворотних вод у поверхневі водні об'єкти; утворення побутових зворотних вод на період проведення будівельно-монтажних робіт, скид зворотних буде здійснюватись у резервуар накопичення стоків (вигріб), вплив носить локальний характер, вплив короткостроковий; - підземні води – утворення побутових зворотних вод на період проведення будівельно-монтажних робіт, скид зворотних буде здійснюватись у резервуар накопичення стоків (вигріб), вплив носить локальний характер, вплив короткостроковий; - надра – вплив відсутній; - землі і ґрунти – вплив відсутній за умови своєчасного вивезення з території об'єкта відходів, що утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт, та побутових відходів; - фауна, флора, біорізноманіття – природні комплекси та об'єкти, що охороняються в їх межах, охоронювані види фауни, флори, природні оселища, особливо цінні біоресурси, природні і напівприродні території відсутні на території планованої діяльності; зелені і захисні насадження видалятись не будуть, вплив відсутній; - клімат – викиди від будівельного обладнання, вплив відсутній або короткостроковий; - відходи – утворення відходів, що утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт, та побутових відходів; - об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти – об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти відсутні на території планованої діяльності, вплив відсутній; - соціально-економічні умови – підвищення зайнятості місцевого населення, збільшення відрахувань з прибутку у місцевий бюджет, негативний вплив на здоров'я населення відсутній. під час експлуатації: - атмосферне повітря – вплив присутній (викиди забруднюючих речовин та шум від технологічного обладнання); - поверхневі води – не передбачається скид зворотних вод у поверхневі водні об'єкти; утворення побутових, виробничих, дощових і талих зворотних вод, вплив носить локальний характер; - підземні води – утворення побутових, виробничих, дощових і талих зворотних вод, скид зворотних буде здійснюватись у резервуар накопичення стоків (вигріб), вплив носить локальний характер; - надра – вплив відсутній; - землі і ґрунти – вплив відсутній за умови своєчасного вивезення з території об'єкта виробничих та побутових відходів; - фауна, флора, біорізноманіття – природні комплекси та об'єкти, що охороняються в їх межах, охоронювані види фауни, флори, природні оселища, особливо цінні біоресурси, природні і напівприродні території відсутні на території планованої діяльності; зелені і захисні насадження видалятись не будуть, вплив відсутній; - клімат – викиди від технологічного та допоміжного обладнання, вплив опосередкований; - відходи – утворення виробничих та побутових відходів; - об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти – об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти відсутні на території планованої діяльності, вплив відсутній; - соціально-економічні умови – підвищення зайнятості місцевого населення, збільшення відрахувань з прибутку у місцевий бюджет, вирішення глобальної проблеми стихійного, неорганізованого розміщення відходів, запобігання утворенню несанкціонованих місць їх зберігання та накопичення, зниження екологічного навантаження на довкілля в регіоні, негативний вплив на здоров'я населення відсутній.

щодо технічної альтернативи 2.

Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля для технічної альтернативи 2 співпадають з технічною альтернативою 1, окрім збільшенням впливу на атмосферне повітря.

щодо територіальної альтернативи 1.

Земельна ділянка не знаходиться в зоні санітарної охорони підземних чи поверхневих водних об'єктів. СЗЗ для даного об'єкту витримується. Викиди забруднюючих речовин, рівні шуму, вібрації, ультразвуку, електромагнітного та іонізуючого випромінювання на межі СЗЗ не перевищуватимуть гігієнічні нормативи. Планована діяльність буде здійснюватись в межах існуючої земельної ділянки. Відведення додаткової земельної ділянки не передбачається.

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

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

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

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

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД у відповідності із ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII 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 здійснення операцій з оброблення відходів

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

що видається МІНІСТЕРСТВОМ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Ліцензія на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами

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

що видається МІНІСТЕРСТВОМ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України , 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, буд. 35, OVD@mepr.gov.ua, (044) 206-31-40, (044) 206-31-50, заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – 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}

Уряд спростить ввезення генераторів, сонячних панелей, інверторів тощо

Ключовий пріоритет Уряду зараз — зміцнення енергетики після російських терористичних ударів. На цьому наголосив Прем'єр-міністр Денис Шмигаль під час засідання Кабінету Міністрів 4 червня. «Ситуація дуже складна. Втрачено понад 9 ГВт потужностей генерації. Ворог і далі атакує енергетичні об'єкти. Наразі «Укренерго» знову вимушене вдаватися до планових вимкнень споживачів. Цим виграємо час для того, щоб відновити та посилити енергосистему», — зауважив Денис Шмигаль.

Прем'єр-міністр відзначив, що Уряд має стратегію з п'яти великих блоків. Перший — це посилення нашої ППО. Друге — ремонти пошкодженого обладнання і подальша розбудова захисту від дронів. Третє — децентралізація енергосистеми, де сформовано комплекс заходів. «Зняття митних та бюрократичних бар'єрів для ввезення в Україну генераторів, сонячних панелей, накопичувачів, інверторів та іншого обладнання. Підтримка споживачів, які будуть встановлювати власну генерацію, зокрема через надання пільгових кредитів. У кожному обласному центрі мають бути облаштовані установки для живлення критичної інфраструктури. Ми говоримо про десятки міні-ТЕЦ по всій країні», — сказав очільник Уряду.

Четвертий блок — це міжнародна підтримка та співробітництво. За словами Прем'єр-міністра, у Фонді підтримки енергетики України вже понад 494 млн євро перерахованих та анонсованих внесків. «Розраховуємо, що буде набагато більше. Зокрема, нещодавно понад 12 млн доларів внесків задекларувала Австралія, про внесок в 42 млн євро оголосила Швеція. Естонія спрямує Україні цілий енергоблок теплової електростанції потужністю 200 МВт», — повідомив Денис Шмигаль і додав, що Україна працює також над розширенням імпорту з Європи до 2,2 ГВт.

П'ятий блок — це енергоефективність та відповідальне споживання електроенергії. Як підкреслив Глава Уряду, мета — заощаджувати на всіх рівнях, від великих підприємств до окремих будинків та квартир: «Наслідки російських атак на енергетику довгострокові. Тому заощадження буде частиною нашого повсякдення в наступні роки».

GEOnews

Парламент прийняв за основу законопроєкт про актуалізацію програми розвитку МСБ

4 червня Верховна Рада України за результатами розгляду в першому читанні прийняла за основу урядовий законопроєкт про внесення змін до Загальнодержавної програми розвитку мінерально-сировинної бази України на період до 2030 року (№ 6227). «Держгеонадра разом з Міндовкіллям опрацювали зміни та надіслали пропозиції до законопроєкту для врахування народними депутатами під час розгляду його в другому читанні, – інформує Голова Служби Роман Опімах. – Реалізація актуалізованої Програми сприятиме збільшенню ефективності вивченості надр, розвитку геологічної галузі та приведенню у відповідність потреб та умов її фінансування, забезпеченню оперативного доступ суб'єктів господарювання до відкритої геологічної інформації для використання під час прийняття інвестиційних рішень».

В оновленому Законі будуть враховані положення Меморандуму між Україною і ЄС про стратегічне партнерство в мінеральній сировині та європейського закону про критичну сировину (CRM Act). Серед пропозицій до проєкту закону є створення державного компенсаційного фонду в геологічній сфері, пріоритезація цілей видобувної галузі відповідно до стратегії ЄС щодо критичної сировини, визначення стратегічної та критичної сировини, регулярна методологічна оцінка ризиків рівня безпеки їх постачання. Ухвалення Закону є одним з індикаторів виконання Україною програми Ukraine Facility, пакета допомоги ЄС на 50 млрд євро для підтримки відновлення, реконструкції та модернізації України.

За результатами виконання актуалізованої Програми на період 2025–2030 років очікуваними результатами є:

Проведення пошукових робіт для оновлення даних для понад 80 пріоритетних проявів корисних копалин, переважно стратегічного значення.

Забезпечення сталого розвитку сектора критичної сировини, збільшення його внеску в національну економіку та зміцнення позицій України на глобальному ринку критичних матеріалів і продуктів з доданої вартістю.

Завершення робіт з детального геологічного картування території України з метою розширення фонду перспективних ділянок надр шляхом виділення не менше 500 нових інвестиційних об'єктів для постановки пошукових і пошуково-оцінювальних робіт.

Забезпечення проведення моніторингу стану ресурсної бази і зручного доступу до геологічної інформації з використанням GIS-технологій.

Здійснення постійного моніторингу підземних вод і небезпечних екзогенних геологічних процесів для гарантування сталого забезпечення потреб населення якісною питною водою та зниження негативного впливу небезпечних геологічних процесів на життєдіяльність людей.

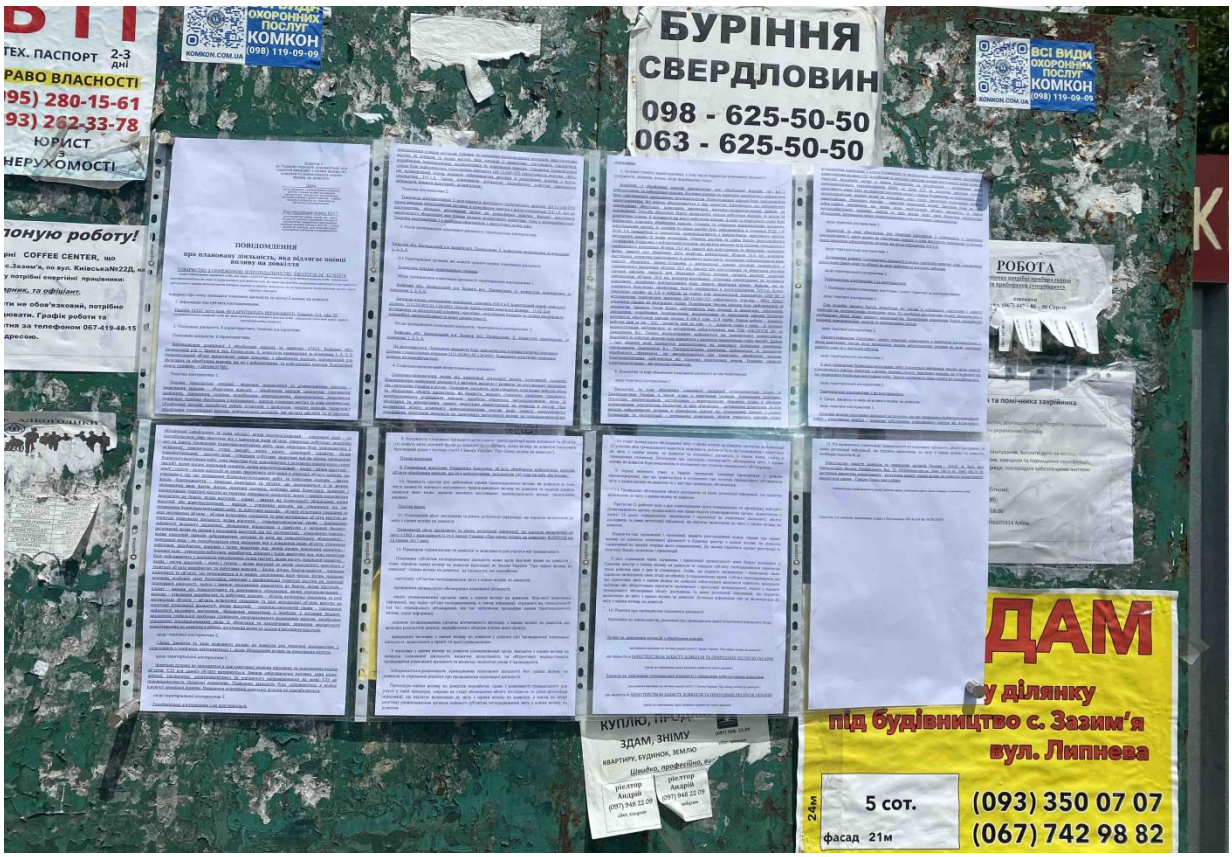
Забезпечення моніторингу раціонального використання й охорони надр шляхом здійснення перевірок виконання програм робіт надрокористувачами, запобігання незаконного видобутку корисних копалин і нарахування збитків, нанесених державі.

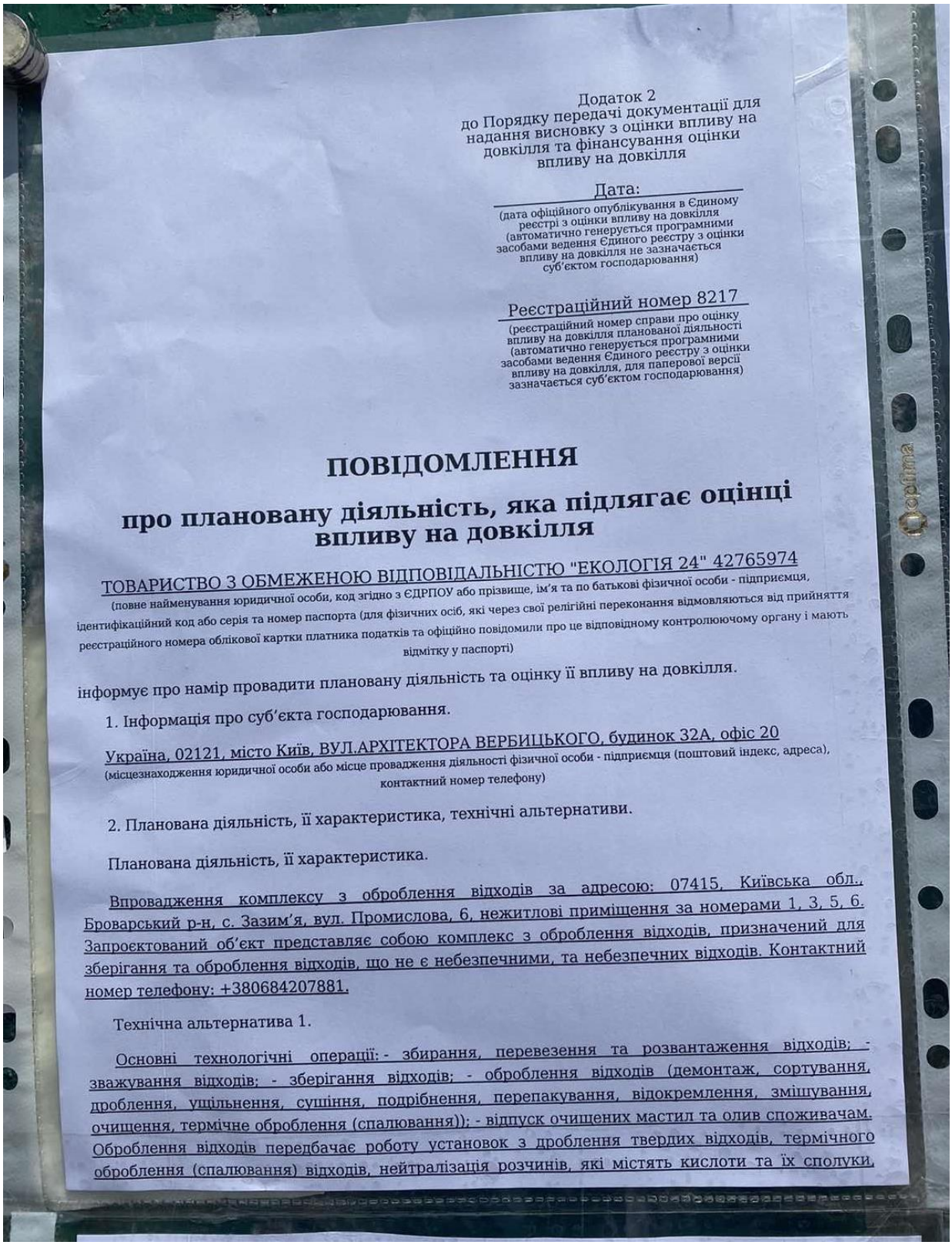
GEOnews

Мал. 10.4 - 10.9 - газета «Про вплив на довкілля» №24 (191) від 07.06.2024

село Зазим`я Броварського району Київської області
Зупинка (вул. Київська)
Дата фотофіксації: 06.06.2024







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 8217
(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

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОЛОГІЯ 24" 42765974
(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, 02121, місто Київ, ВУЛ.АРХІТЕКТОРА ВЕРБИЦЬКОГО, будинок 32А, офіс 20
(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.

Впровадження комплексу з оброблення відходів за адресою: 07415, Київська обл., Броварський р-н, с. Зазим'я, вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6. Запроєктований об'єкт представляє собою комплекс з оброблення відходів, призначений для зберігання та оброблення відходів, що не є небезпечними, та небезпечних відходів. Контактний номер телефону: +380684207881.

Технічна альтернатива 1.

Основні технологічні операції: - збирання, перевезення та розвантаження відходів; - зважування відходів; - зберігання відходів; - оброблення відходів (демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, сушіння, подрібнення, перепакування, відокремлення, змішування, очищення, термічне оброблення (спалювання)); - відпуск очищених мастил та олив споживачам. Оброблення відходів передбачає роботу установок з дроблення твердих відходів, термічного оброблення (спалювання) відходів, нейтралізація розчинів, які містять кислоти та їх сполуки,

нейтралізація лужних розчинів, сушіння та очищення відпрацьованих моторних, індустріальних мастил, їх сумішей та інших мастил, інші операції із демонтажу, сортування, ущільнення, подрібнення, перепакування, відокремлення та змішування відходів. Очищення газоповітряної суміші буде здійснюватись газоочисним циклоном ЦН-15-500-1УП (ефективність очистки - 98%), що встановлений перед викидом забруднюючих речовин в атмосферне повітря з котла-утилізатора ТгТ-1,0. Також плановаою діяльністю передбачено побутові приміщення (вбиральня, кімната відпочинку, роздягальня).

Технічна альтернатива 2.

Технічною альтернативою 2 розглядалось відсутність газоочисного циклона ЦН-15-500-1УП перед викидом забруднюючих речовин в атмосферне повітря з котла-утилізатора ТгТ-1,0. Але ця альтернатива збільшує негативний вплив на атмосферне повітря. Варіант відсутності газоочисного обладнання має більше ризиків екологічного характеру, тому є малоприйнятним. Технічна альтернатива 1 є найбільш ефективною з екологічної точки зору.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Київська обл. Броварський р-н Зазим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Зазимська сільська територіальна громада

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Київська обл. Броварський р-н Зазим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6.

Загальна площа орендованих приміщень становить 828,6 м2. Кадастровий номер земельної ділянки: 3221282801:01:128:0003. Цільове призначення земельної ділянки – 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Київська обл. Броварський р-н Зазим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6.

Не розглядається. Планована діяльність буде здійснюватись в межах існуючої земельної ділянки з кадастровим номером 3221282801:01:128:0003. Відведення додаткової земельної ділянки не передбачається.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Соціально-економічний вплив від планованої діяльності носить позитивний характер. Впровадження планованої діяльності є вагомим внеском у розвиток як регіональної економіки, так і економіки України в цілому. Планована діяльність, крім створених додаткових робочих місць та збільшення обсягів відрахувань до бюджету, вирішує глобальну проблему стихійного, неорганізованого розміщення відходів, запобігає утворенню несанкціонованих місць їх зберігання та накопичення, знижує екологічне навантаження на довкілля в регіоні. При дотриманні всього комплексу природоохоронних заходів щодо захисту навколишнього середовища, планована діяльність не спричинить негативного впливу на соціально-економічне

середовище.

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

Комплекс з оброблення відходів призначений для оброблення відходів, що не є небезпечними, та небезпечних відходів. Доставка відходів на територію виробничого майданчика буде здійснюватись орендованим автотранспортом. Розвантаження відходів буде здійснюватись навантажувачем. Всі відходи зберігатимуться в тарі, ємностях, контейнерах, що забезпечують локалізоване зберігання, дозволяють виконувати вантажно-розвантажувальні роботи та перевезення. Способи зберігання будуть визначатись класом небезпеки відходів, їх видом та агрегатним станом. В залежності від класу небезпеки відходів, їх виду та агрегатного стану буде відбуватись подальше оброблення відходів. Сушіння та очищення відпрацьованих моторних, індустріальних мастил, їх сумішей та інших мастил буде здійснюватись в установці ПСМ 2-4. ПСМ 2-4 складається із сепаратора, електропідігрівача з вакуум-баком, вакуумного насоса, шестерного насоса та шафи управління. Очищені мастила та оливи будуть реалізовуватись споживачам. Установка з нейтралізації розчинів, які містять кислоти та їх сполуки, складається з приймального резервуару об'ємом 25,0 м3, ємності для приготування та зберігання гідратного вапна, ємності для зберігання лугу, реактора нейтралізації об'ємом 10,0 м3, колодязя-відстійника, установки приготування та дозування коагулянту, резервуару нейтралізованої води, ємності зберігання шламу. Установка з нейтралізації лужних розчинів складається з приймального резервуару об'ємом 25,0 м3, ємності для приготування та зберігання розчину сірчаної кислоти, ємності для зберігання 10%-го розчину сірчаної кислоти, реактора нейтралізації об'ємом 10,0 м3, колодязя-відстійника, установки приготування та дозування коагулянту, резервуару нейтралізованої води, ємності зберігання шламу. Відходи, які не піддаються будь-якому обробленню, будуть спалюватись в котлі-утилізаторі ТгТ-1,0. Котел-утилізатор спалює до 1,0 т відходів за годину при максимальній температурі 1200 0С з встановленим газоочисним циклоном ЦН-15-500-1УП (ефективність очистки - 98%). Котел-утилізатор працює на дизельному паливі. Подрібнення твердих відходів буде здійснюватись за допомогою шредера. Також будуть здійснюватись інші операції із демонтажу, сортування, ущільнення, подрібнення, перепакування, відокремлення та змішування відходів. Проєктна потужність оброблення відходів складає 8 006,9 т/рік, 31,9 т/добу. Режим роботи: - кількість робочих днів за рік - 251; - кількість змін на добу – 1; - кількість годин у зміну – 8. Холодне водопостачання здійснюється за договірними зобов'язаннями між ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» та Давиденком В.І.. Гаряче водопостачання здійснюється від електричного водонагрівача. Виробничі та побутові зворотні води відводяться у резервуар накопичення стоків (вигріб). Дощові і талі зворотні води відводяться централізовано від комплексу складських приміщень орендодавцем Давиденком В.І.. Теплопостачання приміщень здійснюється за допомогою виробничого обладнання, що використовується для термічного оброблення відходів. Електропостачання здійснюється від існуючих електричних мереж. Резервне джерело електропостачання – два дизельні генератори.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно із Законодавством України, а також згідно з технічними умовами. Дотримання санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівних і територіальних обмежень згідно з діючими нормативними документами. Екологічні та інші обмеження: - дотримання дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у період будівництва та експлуатації; - дотримання дозволених обсягів утворення відходів згідно

встановлених нормативів у період будівництва та експлуатації; - дотримання рівнів акустичного навантаження на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови (менше допустимого рівня шуму на території населених місць) у період будівництва та експлуатації; - дотримання рівня електромагнітного випромінювання (ЕМВ) на межі СЗЗ та житлової забудови (менше допустимого рівня ЕМВ на території населених місць) у період будівництва та експлуатації. При експлуатаційному режимі вплив на атмосферу, воду, грунт, геологічне середовище, шумове навантаження, утворення відходів – присутні (локальний вплив). Замовник бере на себе зобов'язання виконувати всі умови щодо експлуатації об'єкту діяльності, а також ресурсозберігаючі, охоронні, захисні та інші заходи щодо умов безпечної експлуатації обладнання, дотримання вимог природоохоронного та санітарного законодавства.

щодо технічної альтернативи 2.

Екологічні та інші обмеження для технічної альтернати 2 співпадають з технічною альтернативою 1, окрім впливу на атмосферне повітря, а саме відсутність газоочисної установки перед викидами забруднюючих речовин від котла-утилізатора ТгТ-1,0.

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання режиму господарської діяльності в межах санітарно-захисної зони, виключення допустимих рівнів шуму та вібрації на межі найближчої житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

щодо технічної альтернативи 1.

При розробці проєкту будуть розроблені всі заходи з інженерної підготовки і захисту території від несприятливих природних умов. Усі необхідні дослідження будуть виконуватись у необхідному обсязі згідно чинного законодавства. Проєктними рішеннями будуть передбачені охоронні, відновлювальні, захисні та компенсаційні заходи.

щодо технічної альтернативи 2.

Еколого-інженерна підготовка і захист території співпадають з технічною альтернативою 1, окрім додаткових заходів щодо проведення замірів забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони та у житловій забудові.

щодо територіальної альтернативи 1.

У разі проведення будівельно-монтажних робіт планується виконання заходів щодо захисту атмосферного повітря, боротьби з шумом, охорони ґрунту, вивезення відходів, що утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт. Зняття рослинного шару ґрунту не передбачається.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

щодо технічної альтернативи 1.

Можливі впливи планованої діяльності включають: під час проведення будівельно-монтажних робіт: - атмосферне повітря – незначне забруднення атмосферного повітря від будівельного

обладнання (зварювання та різка металу), вплив короткостроковий; - поверхневі води – передбачається скид зворотних вод у поверхневі водні об'єкти; утворення побутових зворотн вод на період проведення будівельно-монтажних робіт, скид зворотних буде здійснюватись резервуар накопичення стоків (вигріб), вплив носить локальний характер, впл короткостроковий; - підземні води – утворення побутових зворотних вод на період проведенн будівельно-монтажних робіт, скид зворотних буде здійснюватись у резервуар накопичення стокі (вигріб), вплив носить локальний характер, вплив короткостроковий; - надра – вплив відсутній; землі і ґрунти – вплив відсутній за умови своєчасного вивезення з території об'єкта відходів, що утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт, та побутових відходів; - фауна, флора, біорізноманіття – природні комплекси та об'єкти, що охороняються в їх межах, охоронювані види фауни, флори, природні оселища, особливо цінні біоресурси, природні і напівприродні території відсутні на території планованої діяльності; зелені і захисні насадження видалятись не будуть, вплив відсутній; - клімат – викиди від будівельного обладнання, вплив відсутній або короткостроковий; - відходи – утворення відходів, що утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт, та побутових відходів; - об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти – об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти відсутні на території планованої діяльності, вплив відсутній; - соціально-економічні умови – підвищення зайнятості місцевого населення, збільшення відрахувань з прибутку у місцевий бюджет, негативний вплив на здоров'я населення відсутній. під час експлуатації: - атмосферне повітря – вплив присутній (викиди забруднюючих речовин та шум від технологічного обладнання); - поверхневі води – не передбачається скид зворотних вод у поверхневі водні об'єкти; утворення побутових, виробничих, дощових і талих зворотних вод, вплив носить локальний характер; - підземні води – утворення побутових, виробничих, дощових і талих зворотних вод, скид зворотних буде здійснюватись у резервуар накопичення стоків (вигріб), вплив носить локальний характер; - надра – вплив відсутній; - землі і ґрунти – вплив відсутній за умови своєчасного вивезення з території об'єкта виробничих та побутових відходів; - фауна, флора, біорізноманіття – природні комплекси та об'єкти, що охороняються в їх межах, охоронювані види фауни, флори, природні оселища, особливо цінні біоресурси, природні і напівприродні території відсутні на території планованої діяльності; зелені і захисні насадження видалятись не будуть, вплив відсутній; - клімат – викиди від технологічного та допоміжного обладнання, вплив опосередкований; - відходи – утворення виробничих та побутових відходів; - об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти – об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти відсутні на території планованої діяльності, вплив відсутній; - соціально-економічні умови – підвищення зайнятості місцевого населення, збільшення відрахувань з прибутку у місцевий бюджет, вирішення глобальної проблеми стихійного, неорганізованого розміщення відходів, запобігання утворенню несанкціонованих місць їх зберігання та накопичення, зниження екологічного навантаження на довкілля в регіоні, негативний вплив на здоров'я населення відсутній.

щодо технічної альтернативи 2.

Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля для технічної альтернативи 2 співпадають з технічною альтернативою 1, окрім збільшенням впливу на атмосферне повітря.

щодо територіальної альтернативи 1.

Земельна ділянка не знаходиться в зоні санітарної охорони підземних чи поверхневих водних об'єктів. СЗЗ для даного об'єкту витримується. Викиди забруднюючих речовин, рівні шуму, вібрації, ультразвуку, електромагнітного та іонізуючого випромінювання на межі СЗЗ не перевищуватимуть гігієнічні нормативи. Планована діяльність буде здійснюватись в межах існуючої земельної ділянки. Відведення додаткової земельної ділянки не передбачається.

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

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

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

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

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД у відповідності із ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII 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;

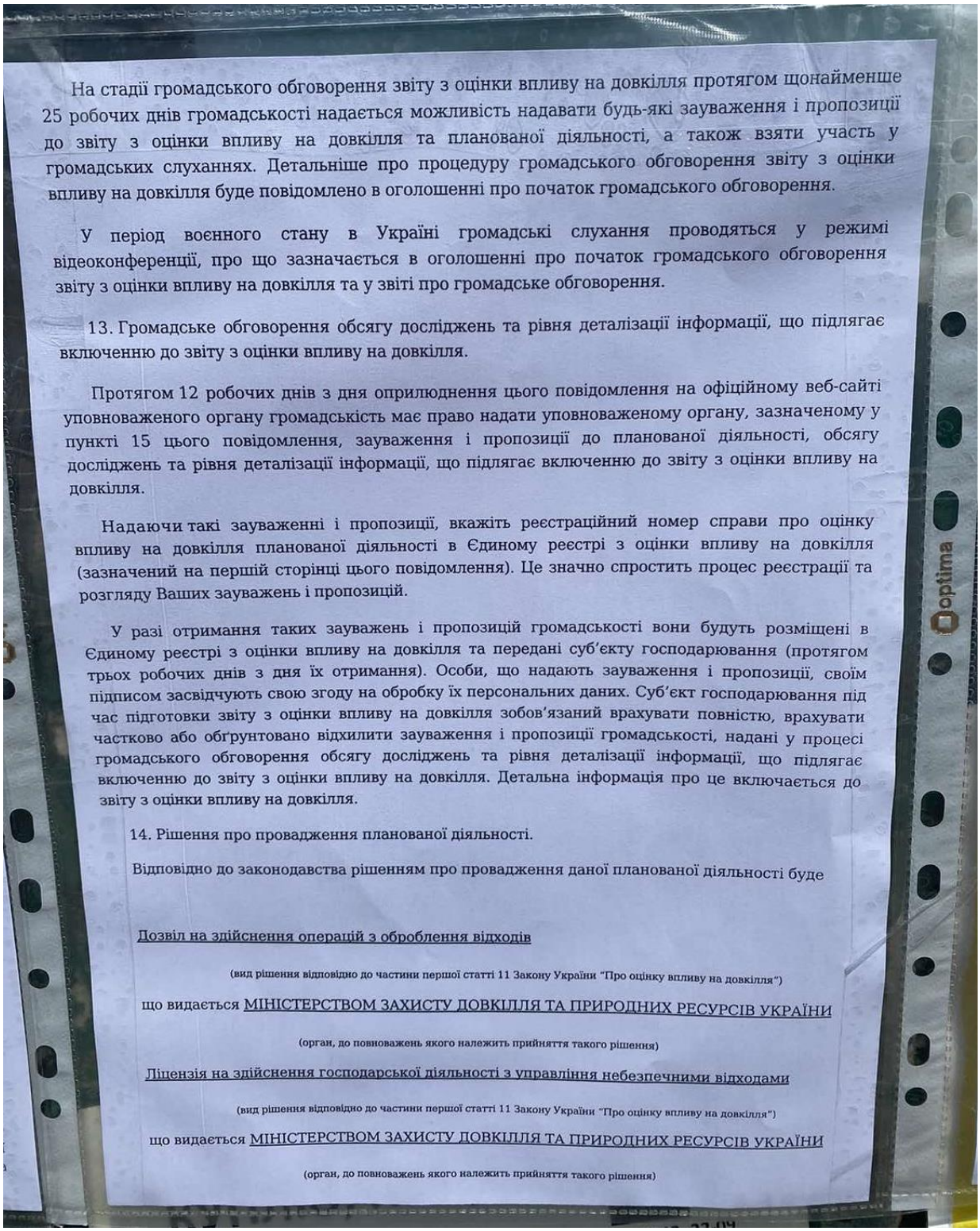
надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

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 здійснення операцій з оброблення відходів

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

що видається МІНІСТЕРСТВОМ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

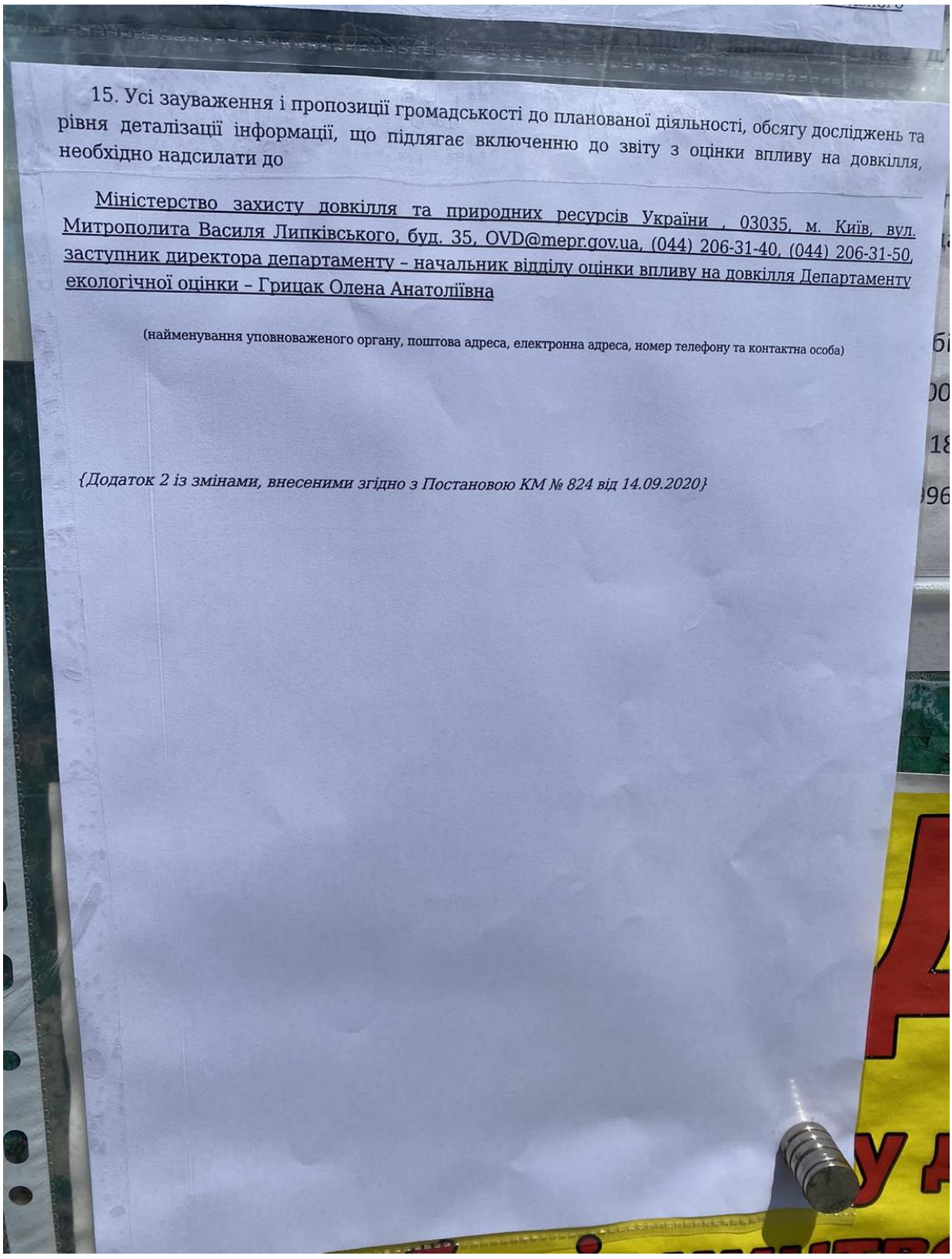
(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Ліцензія на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами

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

що видається МІНІСТЕРСТВОМ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

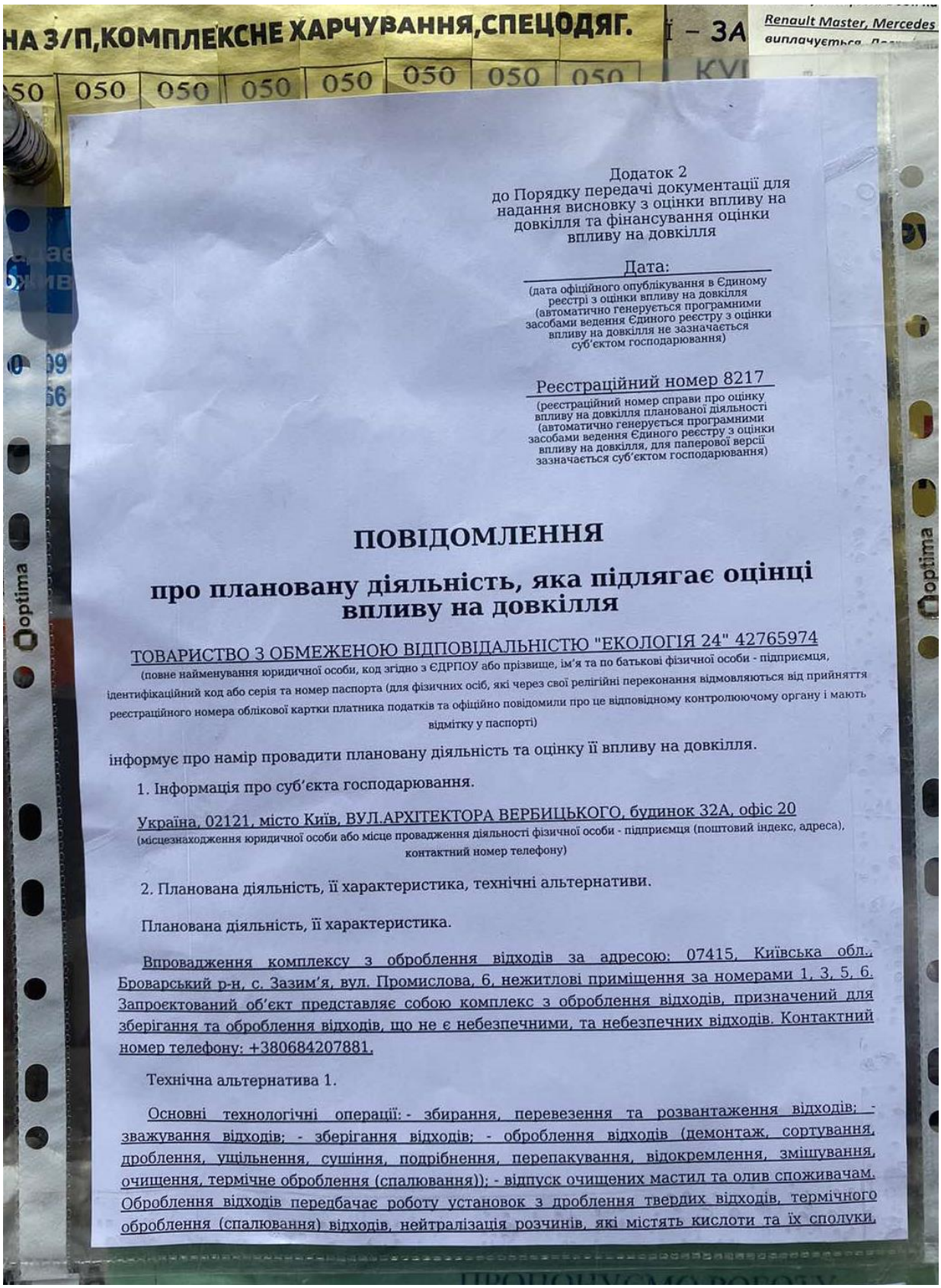


Мал. 10.10-10.19 - Фотофіксація розміщення повідомлення про планову діяльність на зупинці (вул. Київська) в с. Зазим`я Броварського району Київської області

село Зазим`я Броварського району Київської області
Зупинка «Школа»
Дата фотофіксації: 06.06.2024




Печать
баннеров наклеек
Изготовление рекламы
БУРІННЯ
КУПЛЮ
ДІЛЯНКУ
067-981-99-92
050-981-99-92
ВОДІЯ
КАТЕГОРІЇ В,С
ЗАПРОШУЄМО НА РОБОТУ
ПОГРЕБИ - ЗАЗИМ'Я - ПУХІВКА - РОЖНИ - ЛІТКИ - ЛІТОЧКИ
БІЗНЕС-ПОРТАЛ ПРИДЕСЕННЯ
WWW.PRYDESENNYA.COM
ОГОЛОШЕННЯ - РЕКЛАМА - НЕРУХОМІСТЬ
Безплатні оголошення та реклама: +38 098


НА З/П,КОМПЛЕКСНЕ ХАРЧУВАННЯ,СПЕЦОДЯГ.
Renault Master, Mercedes
050 050 050 050 050 050 050 050
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 8217
(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
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОЛОГІЯ 24" 42765974
(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, 02121, місто Київ, ВУЛ.АРХІТЕКТОРА ВЕРБИЦЬКОГО, будинок 32А, офіс 20
(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.
Впровадження комплексу з оброблення відходів за адресою: 07415, Київська обл., Броварський р-н, с. Зазим'я, вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6. Запроєктований об'єкт представляє собою комплекс з оброблення відходів, призначений для зберігання та оброблення відходів, що не є небезпечними, та небезпечних відходів. Контактний номер телефону: +380684207881.
Технічна альтернатива 1.
Основні технологічні операції: - збирання, перевезення та розвантаження відходів; - зважування відходів; - зберігання відходів; - оброблення відходів (демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, сушіння, подрібнення, перепакування, відокремлення, змішування, очищення, термічне оброблення (спалювання)); - відпуск очищених мастил та олив споживачам. Оброблення відходів передбачає роботу установок з дроблення твердих відходів, термічного оброблення (спалювання) відходів, нейтралізація розчинів, які містять кислоти та їх сполуки,

нейтралізація лужних розчинів, сушіння та очищення відпрацьованих моторних, індустріальних мастил, їх сумішей та інших мастил, інші операції із демонтажу, сортування, ущільнення, подрібнення, перепакування, відокремлення та змішування відходів. Очищення газоповітряної суміші буде здійснюватись газоочисним циклоном ЦН-15-500-1УП (ефективність очистки - 98%), що встановлений перед викидом забруднюючих речовин в атмосферне повітря з котла-утилізатора ТгТ-1,0. Також плановану діяльністю передбачено побутові приміщення (вбиральня, кімната відпочинку, роздягальня).

Технічна альтернатива 2.

Технічною альтернативою 2 розглядалось відсутність газоочисного циклона ЦН-15-500-1УП перед викидом забруднюючих речовин в атмосферне повітря з котла-утилізатора ТгТ-1,0. Але ця альтернатива збільшує негативний вплив на атмосферне повітря. Варіант відсутності газоочисного обладнання має більше ризиків екологічного характеру, тому є малоприйнятним. Технічна альтернатива 1 є найбільш ефективною з екологічної точки зору.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Київська обл. Броварський р-н Зазим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Зазимська сільська територіальна громада

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Київська обл. Броварський р-н Зазим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6.

Загальна площа орендованих приміщень становить 828,6 м2. Кадастровий номер земельної ділянки: 3221282801:01:128:0003. Цільове призначення земельної ділянки – 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Київська обл. Броварський р-н Зазим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6.

Не розглядається. Планована діяльність буде здійснюватись в межах існуючої земельної ділянки з кадастровим номером 3221282801:01:128:0003. Відведення додаткової земельної ділянки не передбачається.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Соціально-економічний вплив від планованої діяльності носить позитивний характер. Впровадження планованої діяльності є вагомим внеском у розвиток як регіональної економіки, так і економіки України в цілому. Планована діяльність, крім створених додаткових робочих місць та збільшення обсягів відрахувань до бюджету, вирішує глобальну проблему стихійного, неорганізованого розміщення відходів, запобігає утворенню несанкціонованих місць їх зберігання та накопичення, знижує екологічне навантаження на довкілля в регіоні. При дотриманні всього комплексу природоохоронних заходів щодо захисту навколишнього середовища, планована діяльність не спричинить негативного впливу на соціально-економічне

середовище.

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

Комплекс з оброблення відходів призначений для оброблення відходів, що не є небезпечними, та небезпечних відходів. Доставка відходів на територію виробничого майданчика буде здійснюватись орендованим автотранспортом. Розвантаження відходів буде здійснюватись навантажувачем. Всі відходи зберігатимуться в тарі, ємностях, контейнерах, що забезпечують локалізоване зберігання, дозволяють виконувати вантажно-розвантажувальні роботи та перевезення. Способи зберігання будуть визначатись класом небезпеки відходів, їх видом та агрегатним станом. В залежності від класу небезпеки відходів, їх виду та агрегатного стану буде відбуватись подальше оброблення відходів. Сушіння та очищення відпрацьованих моторних, індустріальних мастил, їх сумішей та інших мастил буде здійснюватись в установці ПСМ 2-4. ПСМ 2-4 складається із сепаратора, електропідігрівача з вакуум-баком, вакуумного насоса, шестерного насоса та шафи управління. Очищені мастила та оливи будуть реалізовуватись споживачам. Установка з нейтралізації розчинів, які містять кислоти та їх сполуки, складається з приймального резервуару об'ємом 25,0 м3, ємності для приготування та зберігання гідратного вапна, ємності для зберігання лугу, реактора нейтралізації об'ємом 10,0 м3, колодязя-відстійника, установки приготування та дозування коагулянту, резервуару нейтралізованої води, ємності зберігання шламу. Установка з нейтралізації лужних розчинів складається з приймального резервуару об'ємом 25,0 м3, ємності для приготування та зберігання розчину сірчаної кислоти, ємності для зберігання 10%-го розчину сірчаної кислоти, реактора нейтралізації об'ємом 10,0 м3, колодязя-відстійника, установки приготування та дозування коагулянту, резервуару нейтралізованої води, ємності зберігання шламу. Відходи, які не піддаються будь-якому обробленню, будуть спалюватись в котлі-утилізаторі ТгТ-1,0. Котел-утилізатор спалює до 1,0 т відходів за годину при максимальній температурі 1200 0С з встановленим газоочисним циклоном ЦН-15-500-1УП (ефективність очистки - 98%). Котел-утилізатор працює на дизельному паливі. Подрібнення твердих відходів буде здійснюватись за допомогою шредера. Також будуть здійснюватись інші операції із демонтажу, сортування, ущільнення, подрібнення, перепакування, відокремлення та змішування відходів. Проєктна потужність оброблення відходів складає 8 006,9 т/рік, 31,9 т/добу. Режим роботи: - кількість робочих днів за рік - 251; - кількість змін на добу – 1; - кількість годин у зміну – 8. Холодне водопостачання здійснюється за договірними зобов'язаннями між ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» та Давиденком В.І.. Гаряче водопостачання здійснюється від електричного водонагрівача. Виробничі та побутові зворотні води відводяться у резервуар накопичення стоків (вигріб). Дощові і талі зворотні води відводяться централізовано від комплексу складських приміщень орендодавцем Давиденком В.І.. Теплопостачання приміщень здійснюється за допомогою виробничого обладнання, що використовується для термічного оброблення відходів. Електропостачання здійснюється від існуючих електричних мереж. Резервне джерело електропостачання – два дизельні генератори.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно із Законодавством України, а також згідно з технічними умовами. Дотримання санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівних і територіальних обмежень згідно з діючими нормативними документами. Екологічні та інші обмеження: - дотримання дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у період будівництва та експлуатації; - дотримання дозволених обсягів утворення відходів згідно

навантаження на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови (менше допустимого рівня шуму на території населених місць) у період будівництва та експлуатації; - дотримання рівня електромагнітного випромінювання (ЕМВ) на межі СЗЗ та житлової забудови (менше допустимого рівня ЕМВ на території населених місць) у період будівництва та експлуатації. При експлуатаційному режимі вплив на атмосферу, воду, грунт, геологічне середовище, шумове навантаження, утворення відходів – присутні (локальний вплив). Замовник бере на себе зобов'язання виконувати всі умови щодо експлуатації об'єкту діяльності, а також ресурсозберігаючі, охоронні, захисні та інші заходи щодо умов безпечної експлуатації обладнання, дотримання вимог природоохоронного та санітарного законодавства.

щодо технічної альтернативи 2.

Екологічні та інші обмеження для технічної альтернати 2 співпадають з технічною альтернативою 1, окрім впливу на атмосферне повітря, а саме відсутність газоочисної установки перед викидами забруднюючих речовин від котла-утилізатора ТгТ-1,0.

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання режиму господарської діяльності в межах санітарно-захисної зони, виключення допустимих рівнів шуму та вібрації на межі найближчої житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

щодо технічної альтернативи 1.

При розробці проєкту будуть розроблені всі заходи з інженерної підготовки і захисту території від несприятливих природних умов. Усі необхідні дослідження будуть виконуватись у необхідному обсязі згідно чинного законодавства. Проєктними рішеннями будуть передбачені охоронні, відновлювальні, захисні та компенсаційні заходи.

щодо технічної альтернативи 2.

Еколого-інженерна підготовка і захист території співпадають з технічною альтернативою 1, окрім додаткових заходів щодо проведення замірів забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони та у житловій забудові.

щодо територіальної альтернативи 1.

У разі проведення будівельно-монтажних робіт планується виконання заходів щодо захисту атмосферного повітря, боротьби з шумом, охорони ґрунту, вивезення відходів, що утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт. Зняття рослинного шару ґрунту не передбачається.

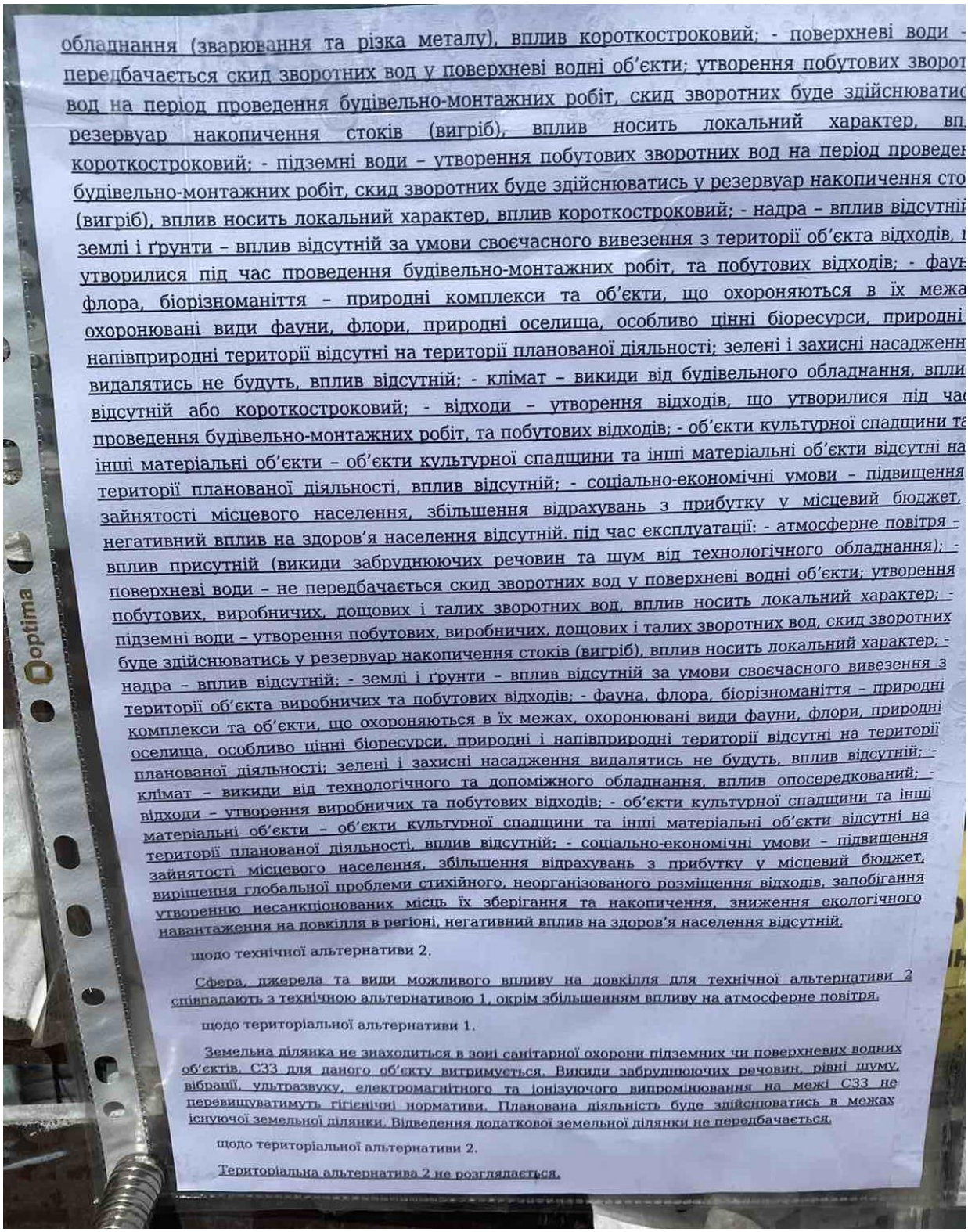
щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

щодо технічної альтернативи 1.

Можливі впливи планованої діяльності включають: під час проведення будівельно-монтажних робіт: - атмосферне повітря – незначне забруднення атмосферного повітря від будівельного



обладнання (зварювання та різка металу), вплив короткостроковий; - поверхневі води -
передбачається скид зворотних вод у поверхневі водні об'єкти; утворення побутових зворот
вод на період проведення будівельно-монтажних робіт, скид зворотних буде здійснюватис
резервуар накопичення стоків (вигріб), вплив носить локальний характер, вп
короткостроковий; - підземні води – утворення побутових зворотних вод на період проведен
будівельно-монтажних робіт, скид зворотних буде здійснюватись у резервуар накопичення сто
(вигріб), вплив носить локальний характер, вплив короткостроковий; - надра – вплив відсутній
землі і ґрунти – вплив відсутній за умови своєчасного вивезення з території об'єкта відходів,
утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт, та побутових відходів; - фауна
флора, біорізноманіття – природні комплекси та об'єкти, що охороняються в їх межа
охоронювані види фауни, флори, природні оселища, особливо цінні біоресурси, природні
напівприродні території відсутні на території планованої діяльності; зелені і захисні насадженн
видалятись не будуть, вплив відсутній; - клімат – викиди від будівельного обладнання, впли
відсутній або короткостроковий; - відходи – утворення відходів, що утворилися під час
проведення будівельно-монтажних робіт, та побутових відходів; - об'єкти культурної спадщини та
інші матеріальні об'єкти – об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти відсутні на
території планованої діяльності, вплив відсутній; - соціально-економічні умови – підвищення
зайнятості місцевого населення, збільшення відрахувань з прибутку у місцевий бюджет,
негативний вплив на здоров'я населення відсутній. під час експлуатації: - атмосферне повітря -
вплив присутній (викиди забруднюючих речовин та шум від технологічного обладнання); -
поверхневі води – не передбачається скид зворотних вод у поверхневі водні об'єкти; утворення
побутових, виробничих, дощових і талих зворотних вод, вплив носить локальний характер; -
підземні води – утворення побутових, виробничих, дощових і талих зворотних вод, скид зворотних
буде здійснюватись у резервуар накопичення стоків (вигріб), вплив носить локальний характер; -
надра – вплив відсутній; - землі і ґрунти – вплив відсутній за умови своєчасного вивезення з
території об'єкта виробничих та побутових відходів; - фауна, флора, біорізноманіття – природні
комплекси та об'єкти, що охороняються в їх межах, охоронювані види фауни, флори, природні
оселища, особливо цінні біоресурси, природні і напівприродні території відсутні на території
планованої діяльності; зелені і захисні насадження видалятись не будуть, вплив відсутній; -
клімат – викиди від технологічного та допоміжного обладнання, вплив опосередкований; -
відходи – утворення виробничих та побутових відходів; - об'єкти культурної спадщини та інші
матеріальні об'єкти – об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти відсутні на
території планованої діяльності, вплив відсутній; - соціально-економічні умови – підвищення
зайнятості місцевого населення, збільшення відрахувань з прибутку у місцевий бюджет,
вирішення глобальної проблеми стихійного, неорганізованого розміщення відходів, запобігання
утворенню несанкціонованих місць їх зберігання та накопичення, зниження екологічного
навантаження на довкілля в регіоні, негативний вплив на здоров'я населення відсутній.

щодо технічної альтернативи 2.

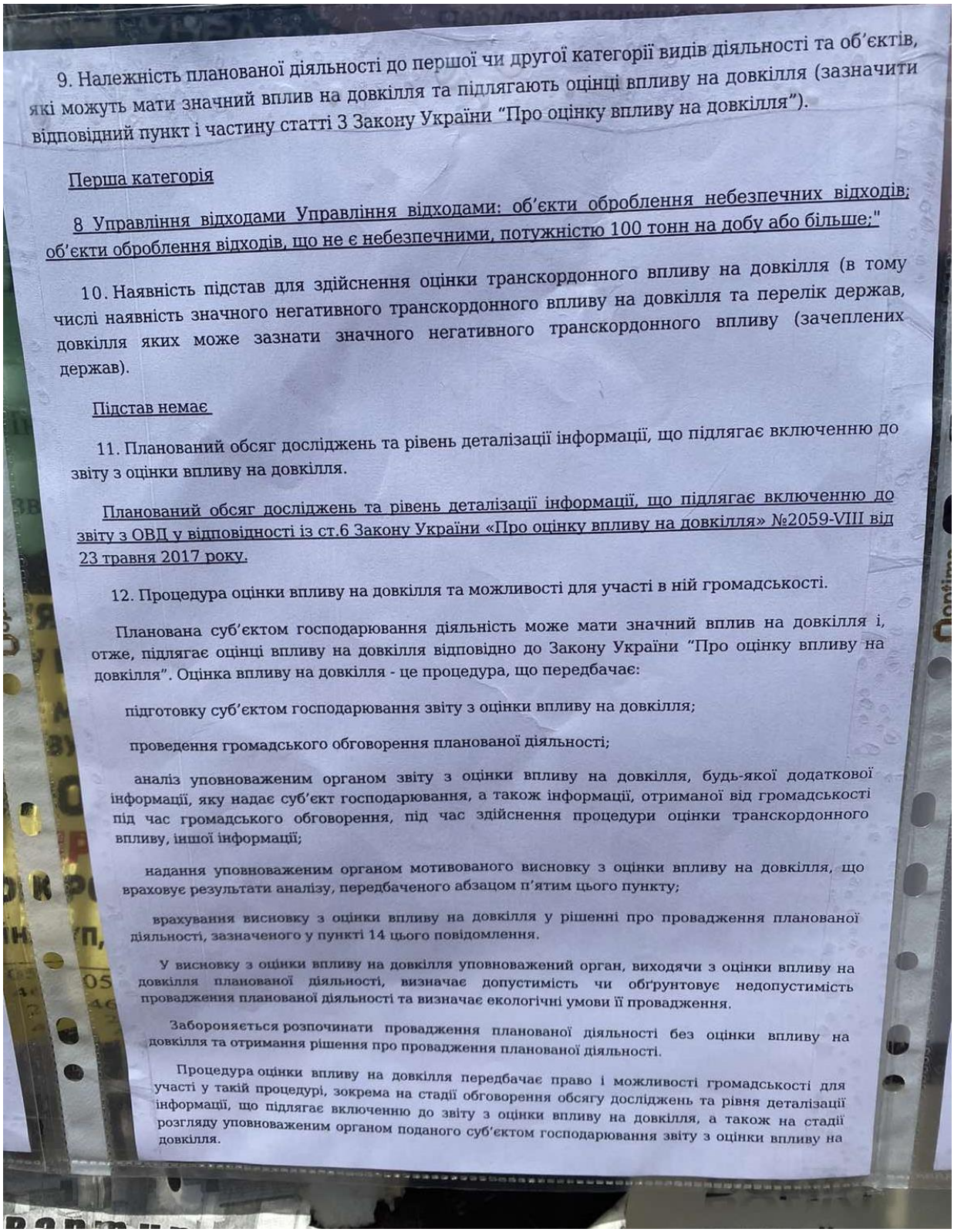
Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля для технічної альтернативи 2 співпадають з технічною альтернативою 1, окрім збільшенням впливу на атмосферне повітря.

щодо територіальної альтернативи 1.

Земельна ділянка не знаходиться в зоні санітарної охорони підземних чи поверхневих водних об'єктів. СЗЗ для даного об'єкту витримується. Викиди забруднюючих речовин, рівні шуму, вібрації, ультразвуку, електромагнітного та іонізуючого випромінювання на межі СЗЗ не перевищуватимуть гігієнічні нормативи. Планована діяльність буде здійснюватись в межах існуючої земельної ділянки. Відведення додаткової земельної ділянки не передбачається.

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

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

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

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

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД у відповідності із ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII 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;

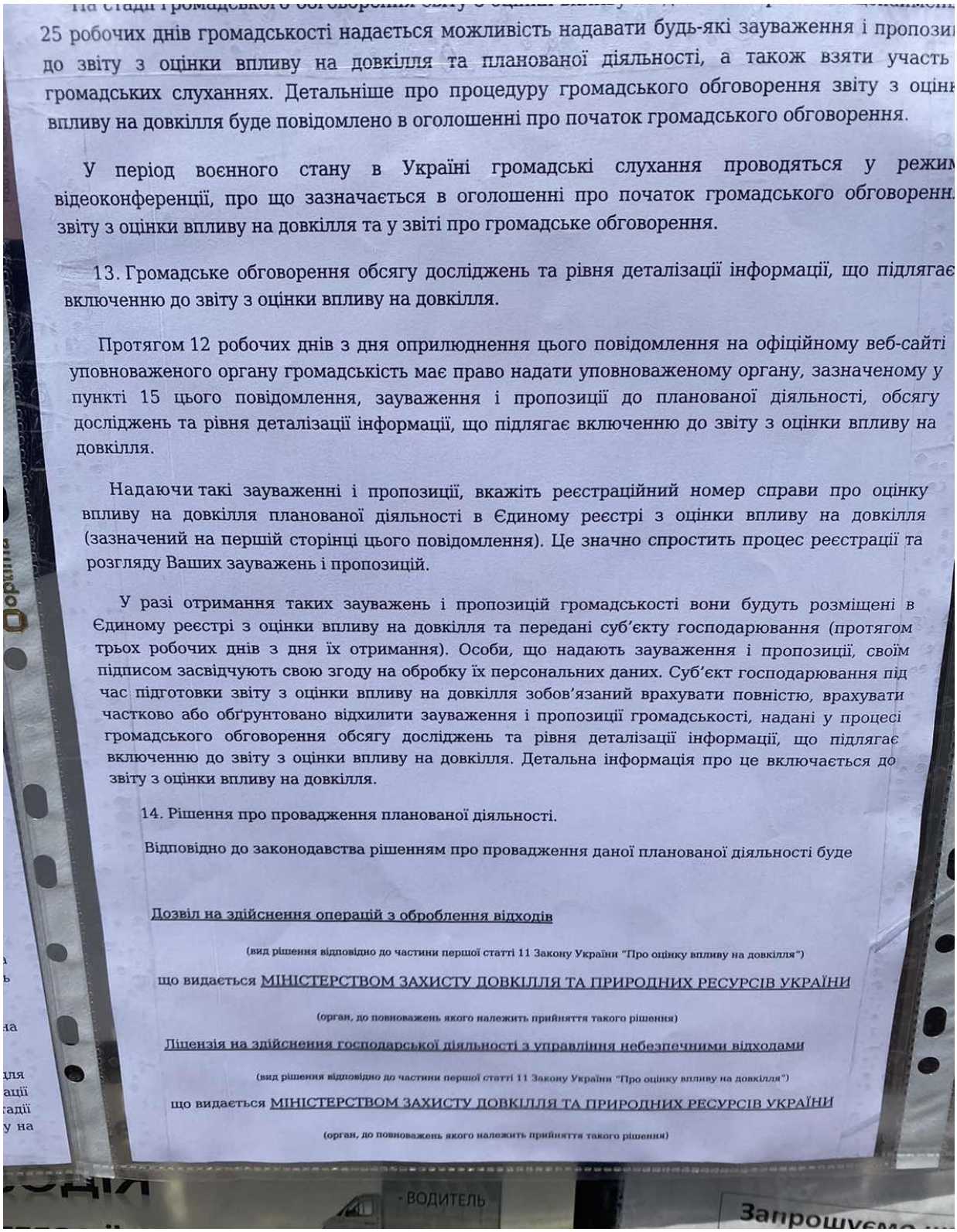
надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

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
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 здійснення операцій з оброблення відходів

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

що видається МІНІСТЕРСТВОМ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

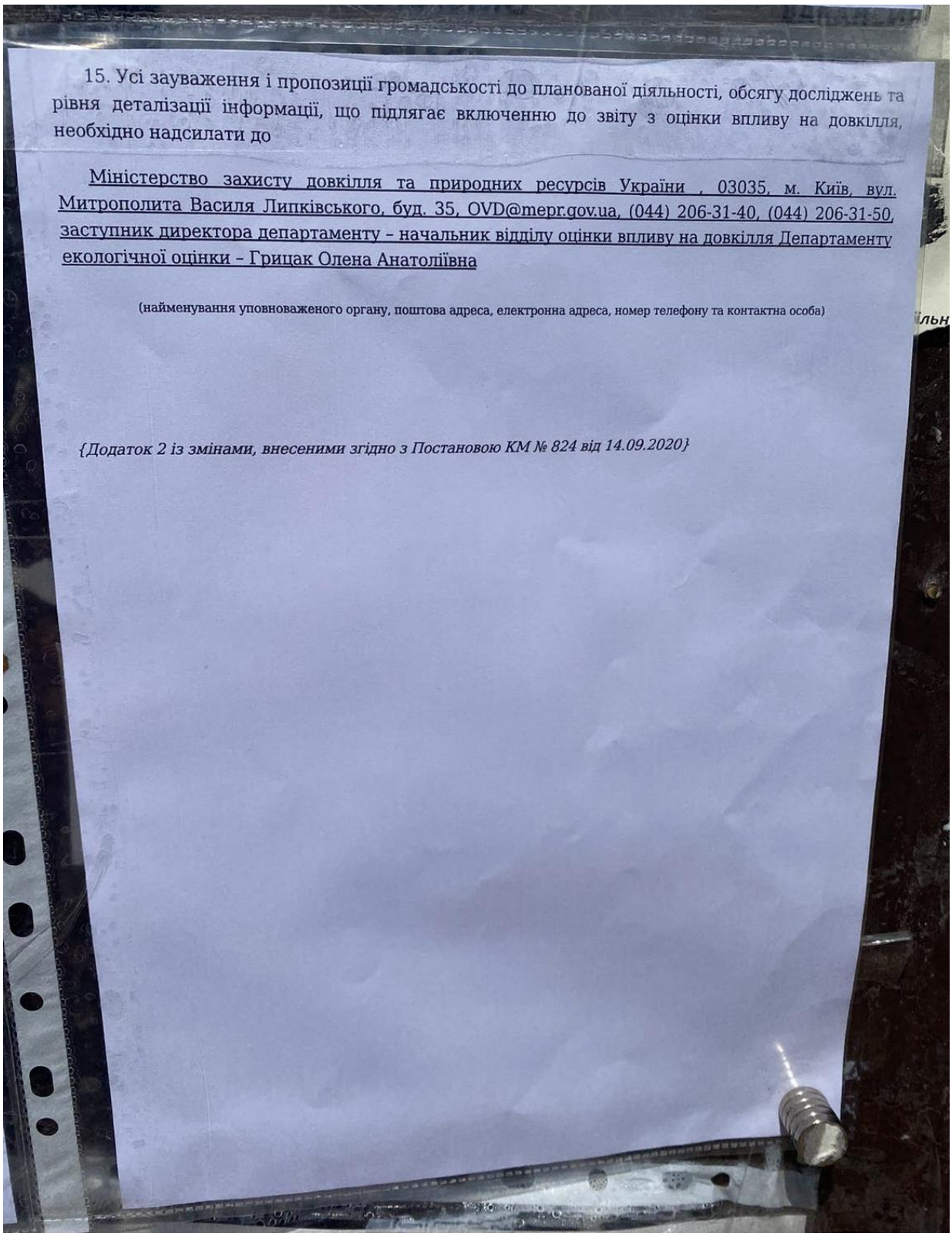
(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Ліцензія на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами

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

що видається МІНІСТЕРСТВОМ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

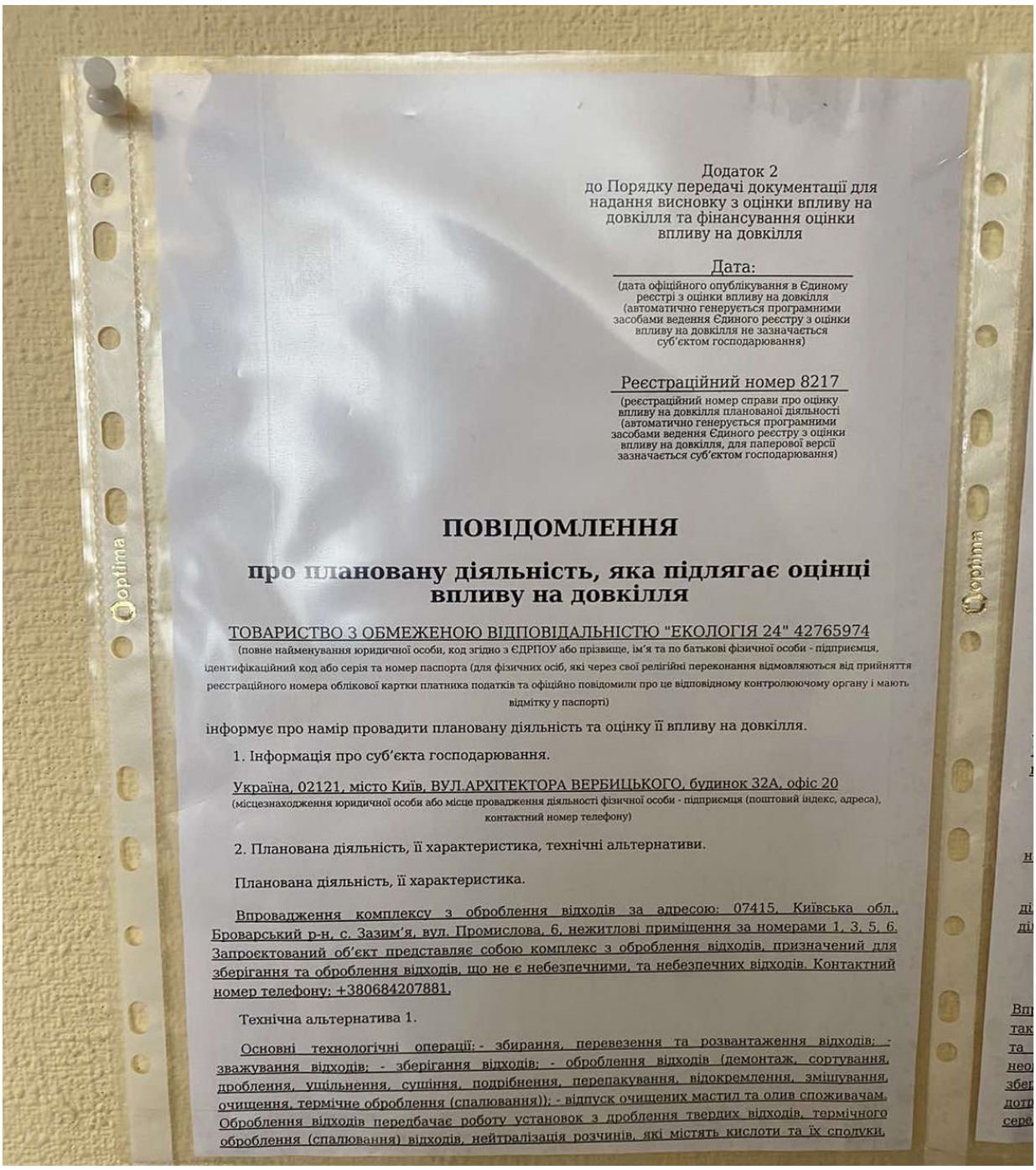


Мал. 10.20 -10.29 - Фотофіксація розміщення повідомлення про планову діяльність на зупинці «Школа» в с. Зазим`я Броварського району Київської області

село Зазим`я Броварського району Київської області
Дошка оголошень
Зазимська сільська рада Броварського району Київської області
Дата фотофіксації: 06.06.2024




ЗАЗИМСЬКА СІЛЬСЬКА РАДА
ІНФОРМАЦІЯ
БУДЬ СОБОЮ
ІНФОРМАЦІЯ
ІНФОРМАЦІЯ



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 8217

(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

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОЛОГІЯ 24" 42765974

(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, 02121, місто Київ, ВУЛ.АРХІТЕКТОРА ВЕРБИЦЬКОГО, будинок 32А, офіс 20

(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.

Впровадження комплексу з оброблення відходів за адресою: 07415, Київська обл., Броварський р-н, с. Зазим'я, вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6. Запроєктований об'єкт представляє собою комплекс з оброблення відходів, призначений для зберігання та оброблення відходів, що не є небезпечними, та небезпечних відходів. Контактний номер телефону: +380684207881.

Технічна альтернатива 1.

Основні технологічні операції: - збирання, перевезення та розвантаження відходів; - зважування відходів; - зберігання відходів; - оброблення відходів (демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, сушіння, подрібнення, перепакування, відокремлення, змішування, очищення, термічне оброблення (спалювання)); - відпуск очищених мастил та олив споживачам. Оброблення відходів передбачає роботу установок з дроблення твердих відходів, термічного оброблення (спалювання) відходів, нейтралізація розчинів, які містять кислоти та їх сполуки,

нейтралізація лужних розчинів, сушіння та очищення відпрацьованих моторних, індустріальних мастил, їх сумішей та інших мастил, інші операції із демонтажу, сортування, ущільнення, подрібнення, перепакування, відокремлення та змішування відходів. Очищення газоповітряної суміші буде здійснюватись газоочисним циклоном ЦН-15-500-1УП (ефективність очистки - 98%), що встановлений перед викидом забруднюючих речовин в атмосферне повітря з котла-утилізатора ТгТ-1,0. Також планованою діяльністю передбачено побутові приміщення (вбиральня, кімната відпочинку, роздягальня).

Технічна альтернатива 2.

Технічною альтернативою 2 розглядалось відсутність газоочисного циклона ЦН-15-500-1УП перед викидом забруднюючих речовин в атмосферне повітря з котла-утилізатора ТгТ-1,0. Але ця альтернатива збільшує негативний вплив на атмосферне повітря. Варіант відсутності газоочисного обладнання має більше ризиків екологічного характеру, тому є малоприйнятним. Технічна альтернатива 1 є найбільш ефективною з екологічної точки зору.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Київська обл. Броварський р-н Зазим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Зазимська сільська територіальна громада

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Київська обл. Броварський р-н Зазим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6.

Загальна площа орендованих приміщень становить 828,6 м2. Кадастровий номер земельної ділянки: 3221282801:01:128:0003. Цільове призначення земельної ділянки – 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Київська обл. Броварський р-н Зазим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6.

Не розглядається. Планована діяльність буде здійснюватись в межах існуючої земельної ділянки з кадастровим номером 3221282801:01:128:0003. Відведення додаткової земельної ділянки не передбачається.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Соціально-економічний вплив від планованої діяльності носить позитивний характер. Впровадження планованої діяльності є вагомим внеском у розвиток як регіональної економіки, так і економіки України в цілому. Планована діяльність, крім створених додаткових робочих місць та збільшення обсягів відрахувань до бюджету, вирішує глобальну проблему стихійного, неорганізованого розміщення відходів, запобігає утворенню несанкціонованих місць їх зберігання та накопичення, знижує екологічне навантаження на довкілля в регіоні. При дотриманні всього комплексу природоохоронних заходів щодо захисту навколишнього середовища, планована діяльність не спричинить негативного впливу на соціально-економічне

середовище.

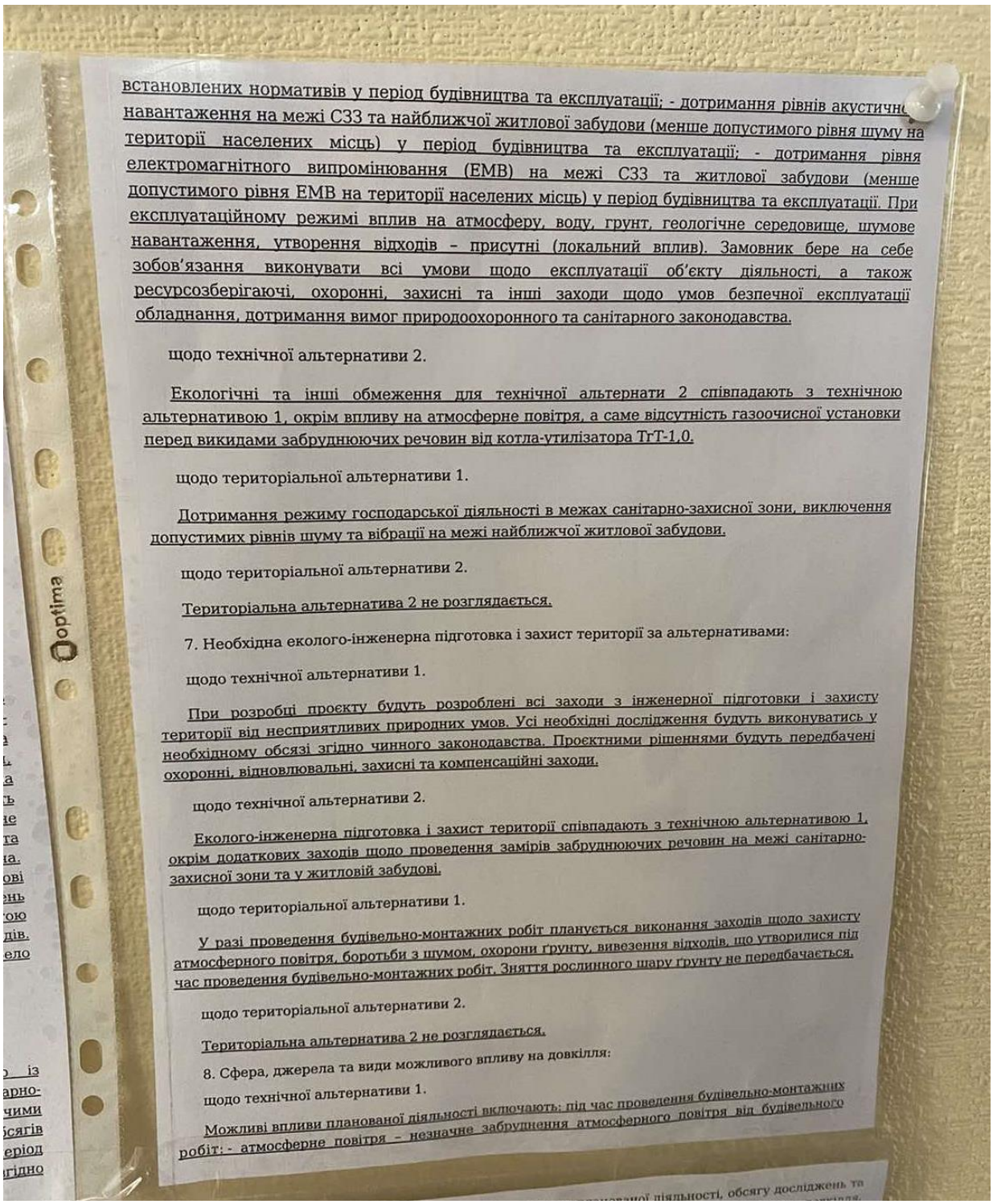
5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Комплекс з оброблення відходів призначений для оброблення відходів, що не є небезпечними, та небезпечних відходів. Доставка відходів на територію виробничого майданчика буде здійснюватись орендованим автотранспортом. Розвантаження відходів буде здійснюватись навантажувачем. Всі відходи зберігатимуться в тарі, ємностях, контейнерах, що забезпечують локалізоване зберігання, дозволяють виконувати вантажно-розвантажувальні роботи та перевезення. Способи зберігання будуть визначатись класом небезпеки відходів, їх видом та агрегатним станом. В залежності від класу небезпеки відходів, їх виду та агрегатного стану буде відбуватись подальше оброблення відходів. Сушіння та очищення відпрацьованих моторних, індустріальних мастил, їх сумішей та інших мастил буде здійснюватись в установці ПСМ 2-4. ПСМ 2-4 складається із сепаратора, електропідігрівача з вакуум-баком, вакуумного насоса, шестерного насоса та шафи управління. Очищені мастила та оливи будуть реалізовуватись споживачам. Установка з нейтралізації розчинів, які містять кислоти та їх сполуки, складається з приймального резервуару об'ємом 25,0 м3, ємності для приготування та зберігання гідратного вапна, ємності для зберігання лугу, реактора нейтралізації об'ємом 10,0 м3, колодязя-відстійника, установки приготування та дозування коагулянту, резервуару нейтралізованої води, ємності зберігання шламу. Установка з нейтралізації лужних розчинів складається з приймального резервуару об'ємом 25,0 м3, ємності для приготування та зберігання розчину сірчаної кислоти, ємності для зберігання 10%-го розчину сірчаної кислоти, реактора нейтралізації об'ємом 10,0 м3, колодязя-відстійника, установки приготування та дозування коагулянту, резервуару нейтралізованої води, ємності зберігання шламу. Відходи, які не піддаються будь-якому обробленню, будуть спалюватись в котлі-утилізаторі ТгТ-1,0. Котел-утилізатор спалює до 1,0 т відходів за годину при максимальній температурі 1200 0С з встановленим газоочисним циклоном ЦН-15-500-1УП (ефективність очистки - 98%). Котел-утилізатор працює на дизельному паливі. Подрібнення твердих відходів буде здійснюватись за допомогою шредера. Також будуть здійснюватись інші операції із демонтажу, сортування, ущільнення, подрібнення, перепакування, відокремлення та змішування відходів. Проєктна потужність оброблення відходів складає 8 006,9 т/рік, 31,9 т/добу. Режим роботи: - кількість робочих днів за рік - 251; - кількість змін на добу – 1; - кількість годин у зміну – 8. Холодне водопостачання здійснюється за договірними зобов'язаннями між ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» та Давиденком В.І.. Гаряче водопостачання здійснюється від електричного водонагрівача. Виробничі та побутові зворотні води відводяться у резервуар накопичення стоків (вигріб). Дощові і талі зворотні води відводяться централізовано від комплексу складських приміщень орендодавцем Давиденком В.І.. Теплопостачання приміщень здійснюється за допомогою виробничого обладнання, що використовується для термічного оброблення відходів. Електропостачання здійснюється від існуючих електричних мереж. Резервне джерело електропостачання – два дизельні генератори.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно із Законодавством України, а також згідно з технічними умовами. Дотримання санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівних і територіальних обмежень згідно з діючими нормативними документами. Екологічні та інші обмеження: - дотримання дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у період будівництва та експлуатації; - дотримання дозволених обсягів утворення відходів згідно



встановлених нормативів у період будівництва та експлуатації; - дотримання рівнів акустичного навантаження на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови (менше допустимого рівня шуму на території населених місць) у період будівництва та експлуатації; - дотримання рівня електромагнітного випромінювання (ЕМВ) на межі СЗЗ та житлової забудови (менше допустимого рівня ЕМВ на території населених місць) у період будівництва та експлуатації. При експлуатаційному режимі вплив на атмосферу, воду, грунт, геологічне середовище, шумове навантаження, утворення відходів – присутні (локальний вплив). Замовник бере на себе зобов'язання виконувати всі умови щодо експлуатації об'єкту діяльності, а також ресурсозберігаючі, охоронні, захисні та інші заходи щодо умов безпечної експлуатації обладнання, дотримання вимог природоохоронного та санітарного законодавства.

щодо технічної альтернативи 2.

Екологічні та інші обмеження для технічної альтернати 2 співпадають з технічною альтернативою 1, окрім впливу на атмосферне повітря, а саме відсутність газоочисної установки перед викидами забруднюючих речовин від котла-утилізатора ТгТ-1,0.

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання режиму господарської діяльності в межах санітарно-захисної зони, виключення допустимих рівнів шуму та вібрації на межі найближчої житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

щодо технічної альтернативи 1.

При розробці проєкту будуть розроблені всі заходи з інженерної підготовки і захисту території від несприятливих природних умов. Усі необхідні дослідження будуть виконуватись у необхідному обсязі згідно чинного законодавства. Проєктними рішеннями будуть передбачені охоронні, відновлювальні, захисні та компенсаційні заходи.

щодо технічної альтернативи 2.

Еколого-інженерна підготовка і захист території співпадають з технічною альтернативою 1, окрім додаткових заходів щодо проведення замірів забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони та у житловій забудові.

щодо територіальної альтернативи 1.

У разі проведення будівельно-монтажних робіт планується виконання заходів щодо захисту атмосферного повітря, боротьби з шумом, охорони ґрунту, вивезення відходів, що утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт. Зняття рослинного шару ґрунту не передбачається.

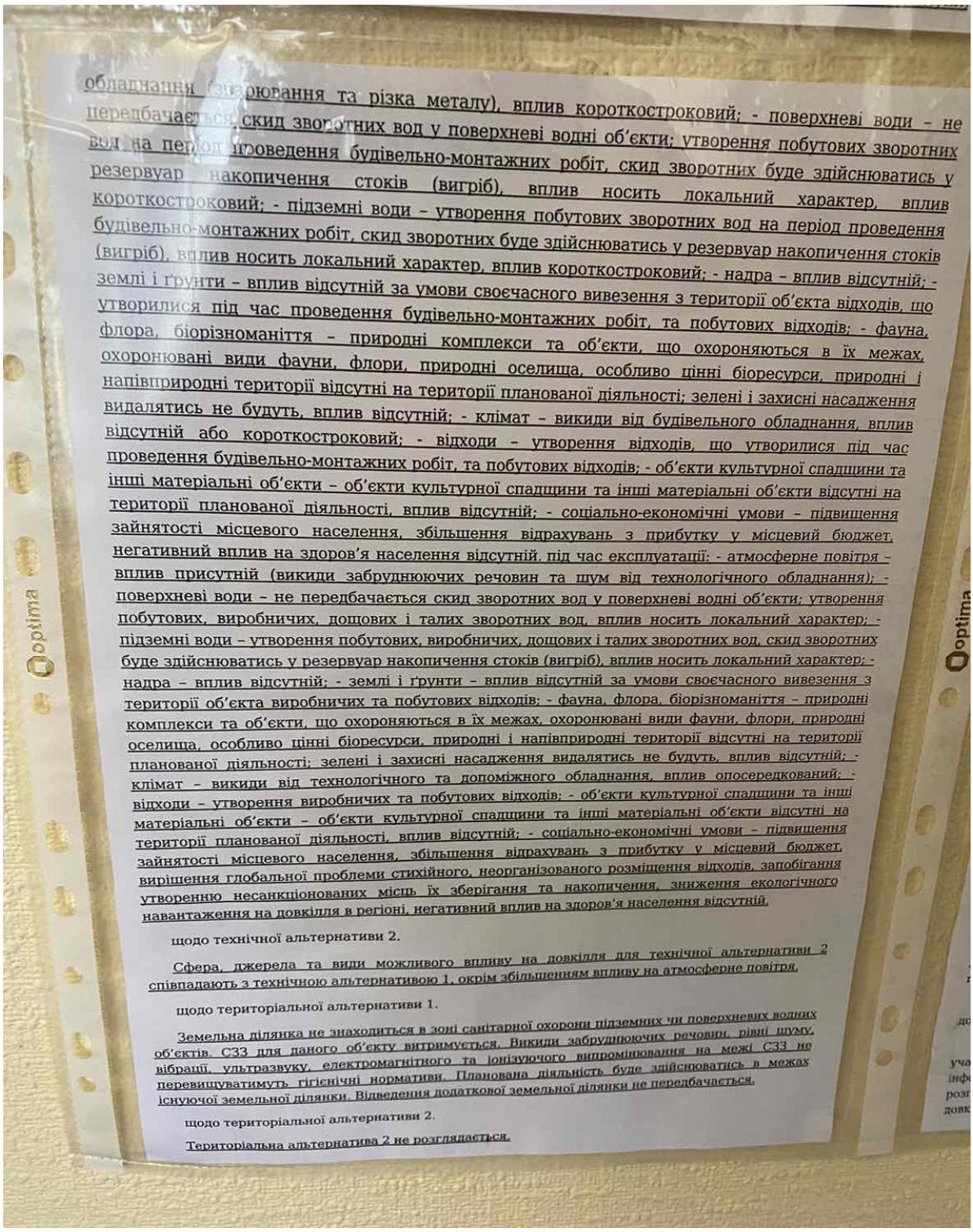
щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

щодо технічної альтернативи 1.

Можливі впливи планованої діяльності включають: під час проведення будівельно-монтажних робіт: - атмосферне повітря – незначне забруднення атмосферного повітря від будівельного



обладнання (зварювання та різка металу), вплив короткостроковий; - поверхневі води – не передбачається скид зворотних вод у поверхневі водні об'єкти; утворення побутових зворотних вод на період проведення будівельно-монтажних робіт, скид зворотних буде здійснюватись у резервуар накопичення стоків (вигріб), вплив носить локальний характер, вплив короткостроковий; - підземні води – утворення побутових зворотних вод на період проведення будівельно-монтажних робіт, скид зворотних буде здійснюватись у резервуар накопичення стоків (вигріб), вплив носить локальний характер, вплив короткостроковий; - надра – вплив відсутній; - землі і ґрунти – вплив відсутній за умови своєчасного вивезення з території об'єкта відходів, що утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт, та побутових відходів; - фауна, флора, біорізноманіття – природні комплекси та об'єкти, що охороняються в їх межах, охоронювані види фауни, флори, природні оселища, особливо цінні біоресурси, природні і напівприродні території відсутні на території планованої діяльності; зелені і захисні насадження видалятись не будуть, вплив відсутній; - клімат – викиди від будівельного обладнання, вплив відсутній або короткостроковий; - відходи – утворення відходів, що утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт, та побутових відходів; - об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти – об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти відсутні на території планованої діяльності, вплив відсутній; - соціально-економічні умови – підвищення зайнятості місцевого населення, збільшення відрахувань з прибутку у місцевий бюджет, негативний вплив на здоров'я населення відсутній. під час експлуатації: - атмосферне повітря – вплив присутній (викиди забруднюючих речовин та шум від технологічного обладнання); - поверхневі води – не передбачається скид зворотних вод у поверхневі водні об'єкти; утворення побутових, виробничих, дощових і талих зворотних вод, вплив носить локальний характер; - підземні води – утворення побутових, виробничих, дощових і талих зворотних вод, скид зворотних буде здійснюватись у резервуар накопичення стоків (вигріб), вплив носить локальний характер; - надра – вплив відсутній; - землі і ґрунти – вплив відсутній за умови своєчасного вивезення з території об'єкта виробничих та побутових відходів; - фауна, флора, біорізноманіття – природні комплекси та об'єкти, що охороняються в їх межах, охоронювані види фауни, флори, природні оселища, особливо цінні біоресурси, природні і напівприродні території відсутні на території планованої діяльності; зелені і захисні насадження видалятись не будуть, вплив відсутній; - клімат – викиди від технологічного та допоміжного обладнання, вплив опосередкований; - відходи – утворення виробничих та побутових відходів; - об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти – об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти відсутні на території планованої діяльності, вплив відсутній; - соціально-економічні умови – підвищення зайнятості місцевого населення, збільшення відрахувань з прибутку у місцевий бюджет, вирішення глобальної проблеми стихійного, неорганізованого розміщення відходів, запобігання утворенню несанкціонованих місць їх зберігання та накопичення, зниження екологічного навантаження на довкілля в регіоні, негативний вплив на здоров'я населення відсутній.

щодо технічної альтернативи 2.

Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля для технічної альтернативи 2 співпадають з технічною альтернативою 1, окрім збільшенням впливу на атмосферне повітря.

щодо територіальної альтернативи 1.

Земельна ділянка не знаходиться в зоні санітарної охорони підземних чи поверхневих водних об'єктів. СЗЗ для даного об'єкту витримується. Викиди забруднюючих речовин, рівні шуму, вібрації, ультразвуку, електромагнітного та іонізуючого випромінювання на межі СЗЗ не перевищуватимуть гігієнічні нормативи. Планована діяльність буде здійснюватись в межах існуючої земельної ділянки. Відведення додаткової земельної ділянки не передбачається.

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

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

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

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

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД у відповідності із ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII 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;

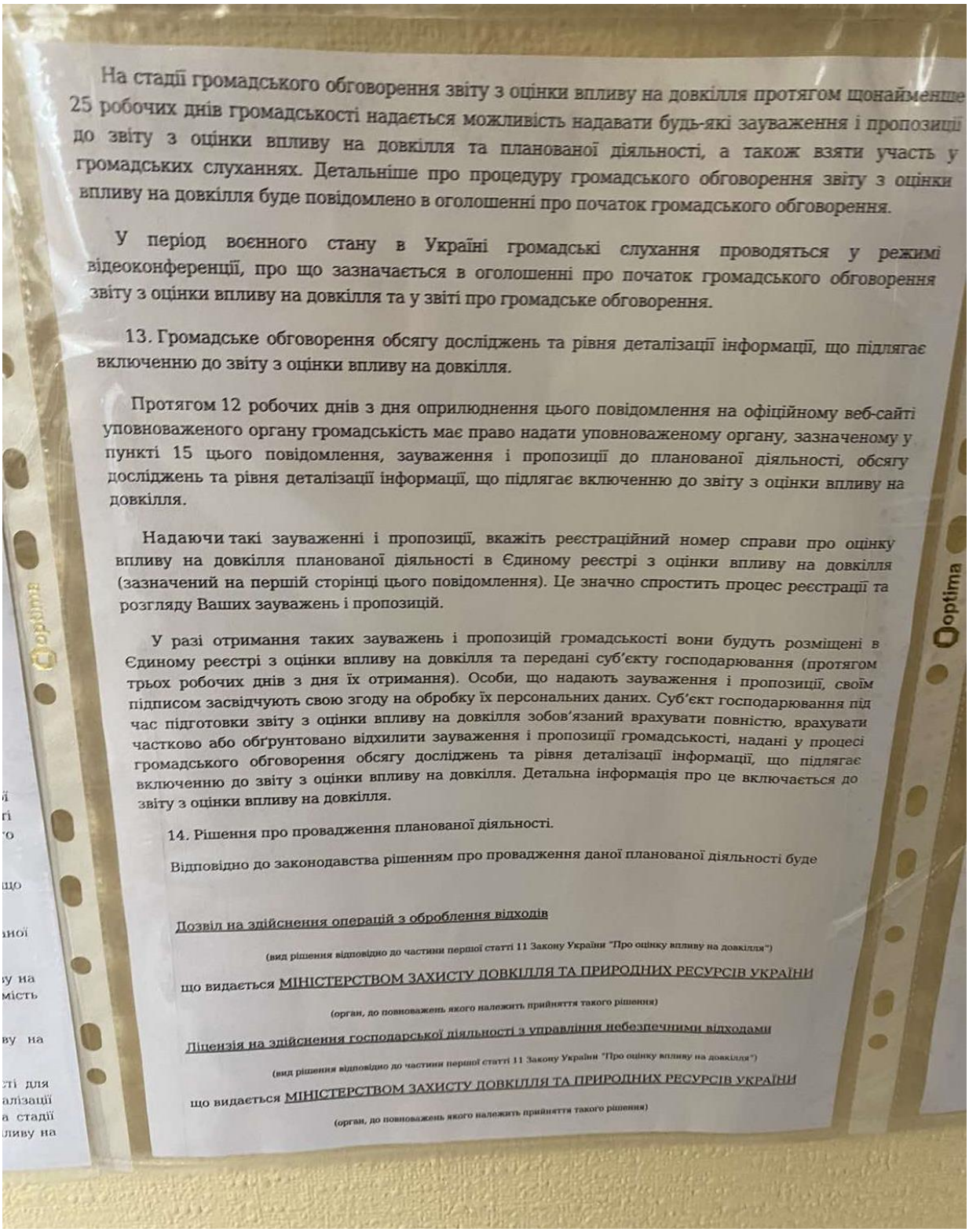
надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

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

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

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів

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

що видається МІНІСТЕРСТВОМ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

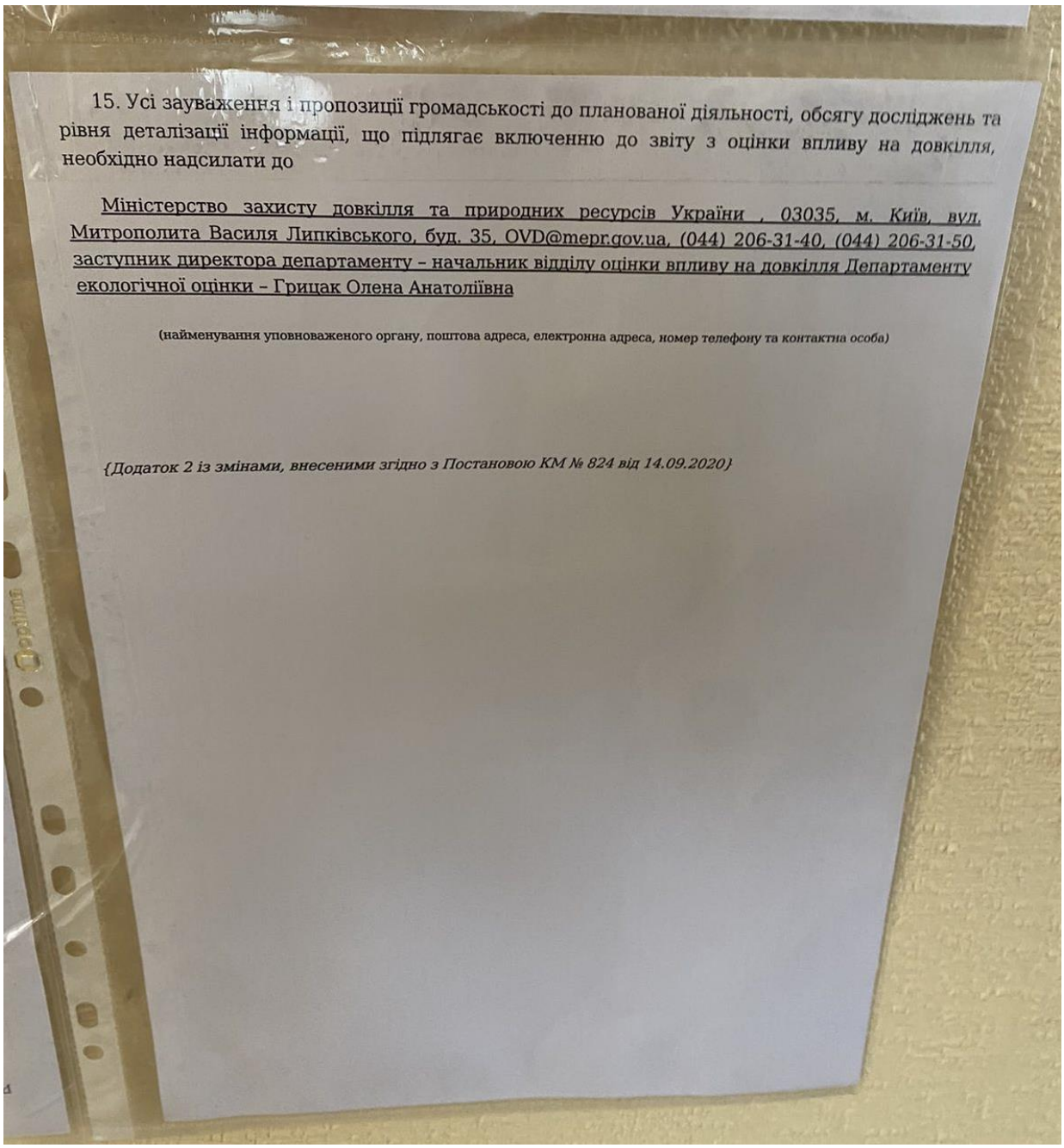
(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Ліцензія на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами

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

що видається МІНІСТЕРСТВОМ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

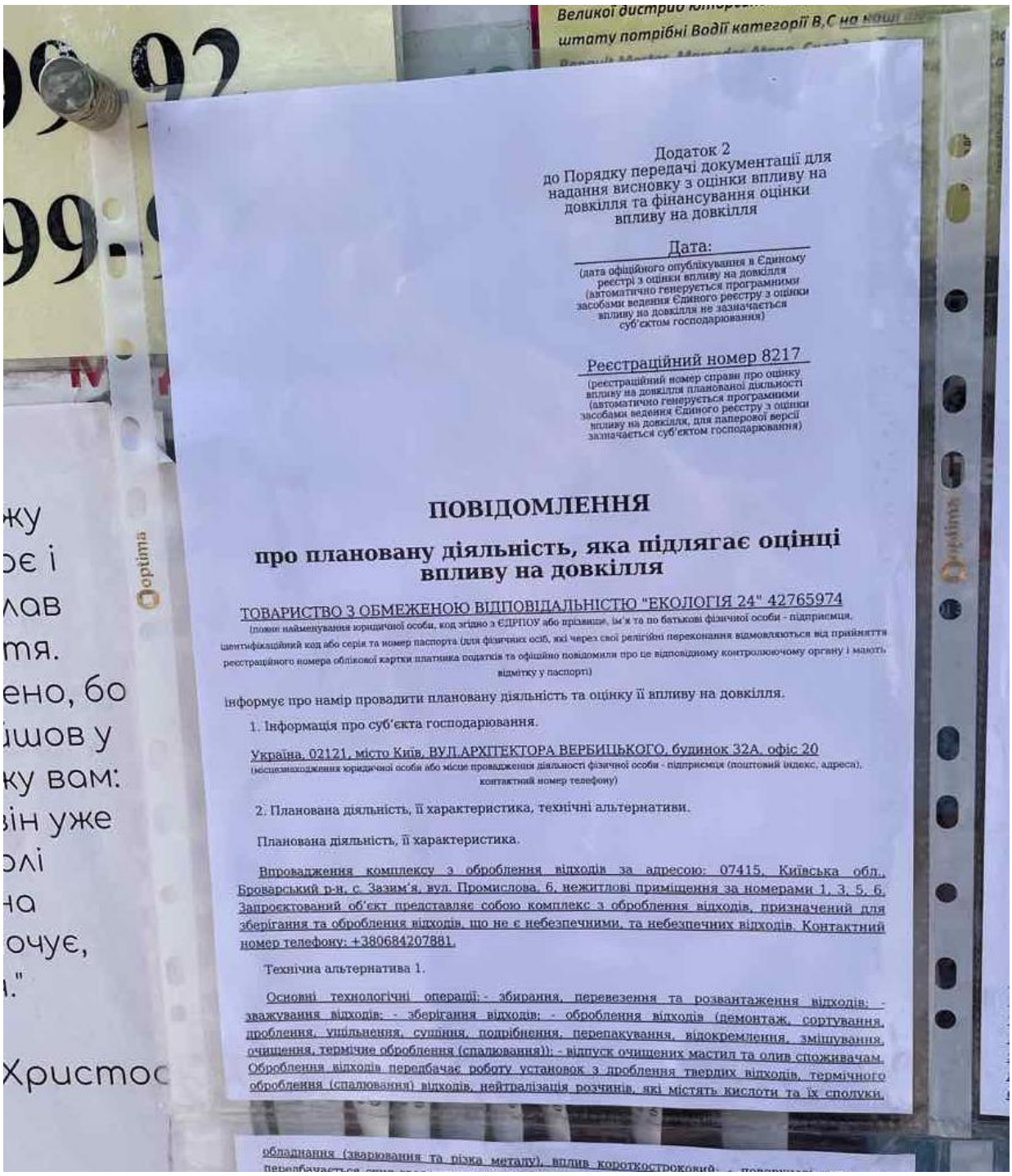


Мал. 10.30 -10.39 - Фотофіксація розміщення повідомлення про планову діяльність на Дошці оголошень Зазимської сільської ради Броварського району Київської області в с. Зазим`я Броварського району Київської області

село Пухівка Броварського району Київської області
Зупинка (вул. Центральна)
Дата фотофіксації: 06.06.2024




ВИВІЗ СМІТТЯ
ПОСЛУГИ ВАНТАЖНИКІВ
ДЕМОНТАЖ
МОНТАЖ ТА РЕКОНСТРУКЦІЯ
ДАХІВ
+38 097 35 97 914
УЧАСТОК
067-981-99-92
050-981-99-92
050 635 69 98
КУПЛЮ
БУДИНОК
РОБОТА
ВОДІЯ
Експедитор
БУДІВНИЦТВО
ПРОПАЛА КІШКА
ПОГРЕБИ - ЗАЗИМ'Я - ПУХІВКА - РОЖНИ - ЛІТКИ - ЛІТОЧКИ
БІЗНЕС-ПОРТАЛ ПРИДЕСЕННЯ
WWW.PRYDESENNYA.COM
ОГОЛОШЕННЯ - РЕКЛАМА - НЕРУХОМІСТЬ
Безплатні оголошення та реклама: +38 098 417 3636



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 8217
(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

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОЛОГІЯ 24" 42765974
(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, 02121, місто Київ, ВУЛ.АРХІТЕКТОРА ВЕРБИЦЬКОГО, будинок 32А, офіс 20
(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

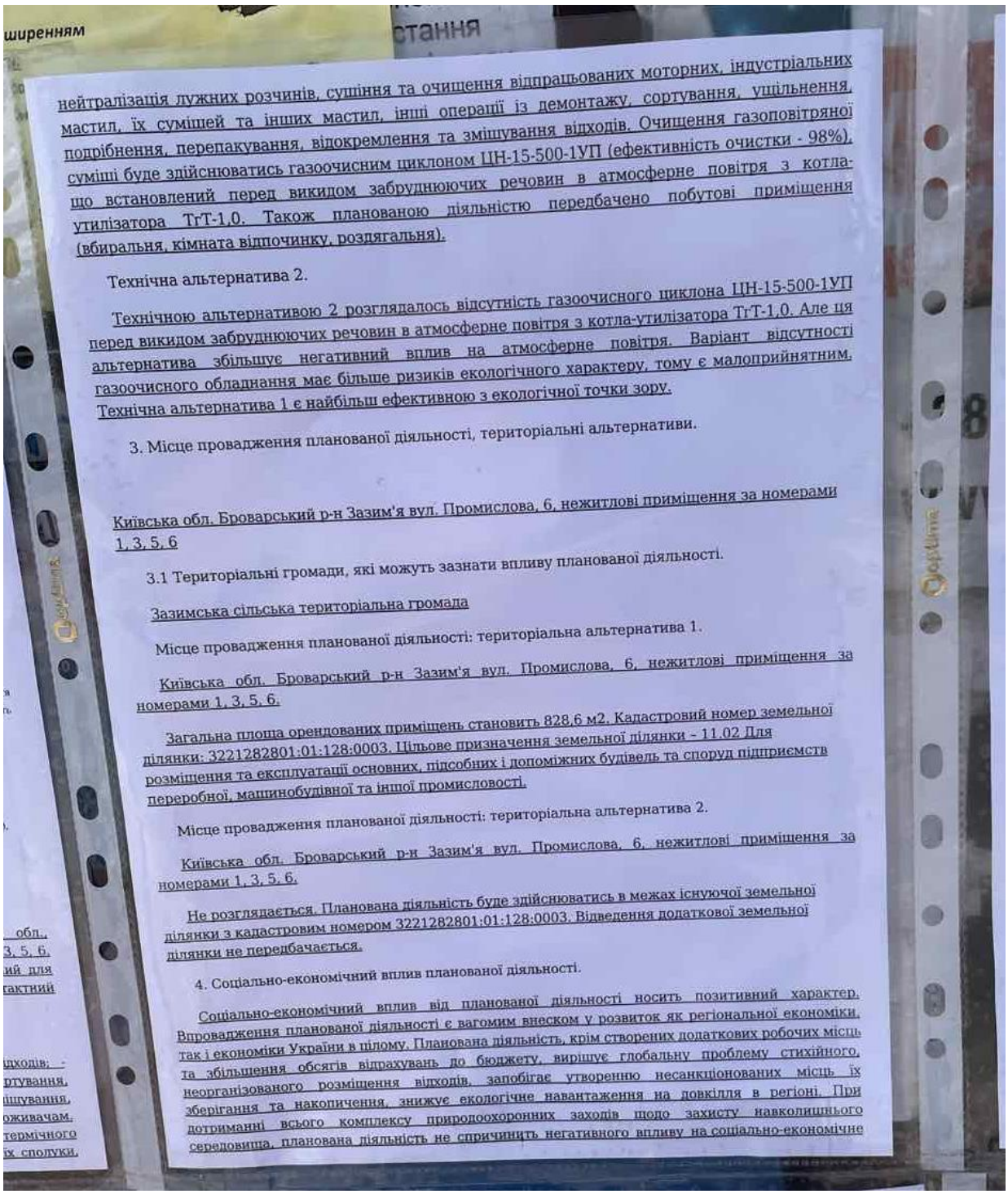
Планована діяльність, її характеристика.

Впровадження комплексу з оброблення відходів за адресою: 07415, Київська обл., Броварський р-н, с. Зазим'я, вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6. Запроєктований об'єкт представляє собою комплекс з оброблення відходів, призначений для зберігання та оброблення відходів, що не є небезпечними, та небезпечних відходів. Контактний номер телефону: +380684207881.

Технічна альтернатива 1.

Основні технологічні операції: - збирання, перевезення та розвантаження відходів; - зважування відходів; - зберігання відходів; - оброблення відходів (демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, сушіння, подрібнення, перепакування, відокремлення, змішування, очищення, термічне оброблення (спалювання)); - відпуск очищених мастил та олив споживачам. Оброблення відходів передбачає роботу установок з дроблення твердих відходів, термічного оброблення (спалювання) відходів, нейтралізація розчинів, які містять кислоти та їх сполуки,

обладнання (зварювання та різка металу), вплив короткостроковий,



нейтралізація лужних розчинів, сушіння та очищення відпрацьованих моторних, індустріальних мастил, їх сумішей та інших мастил, інші операції із демонтажу, сортування, ущільнення, подрібнення, перепакування, відокремлення та змішування відходів. Очищення газоповітряної суміші буде здійснюватись газоочисним циклоном ЦН-15-500-1УП (ефективність очистки - 98%), що встановлений перед викидом забруднюючих речовин в атмосферне повітря з котла-утилізатора ТгТ-1,0. Також плановаою діяльністю передбачено побутові приміщення (вбиральня, кімната відпочинку, роздягальня).

Технічна альтернатива 2.

Технічною альтернативою 2 розглядалось відсутність газоочисного циклона ЦН-15-500-1УП перед викидом забруднюючих речовин в атмосферне повітря з котла-утилізатора ТгТ-1,0. Але ця альтернатива збільшує негативний вплив на атмосферне повітря. Варіант відсутності газоочисного обладнання має більше ризиків екологічного характеру, тому є малоприйнятним. Технічна альтернатива 1 є найбільш ефективною з екологічної точки зору.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Київська обл. Броварський р-н Зазим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Зазимська сільська територіальна громада

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Київська обл. Броварський р-н Зазим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6.

Загальна площа орендованих приміщень становить 828,6 м2. Кадастровий номер земельної ділянки: 3221282801:01:128:0003. Цільове призначення земельної ділянки – 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

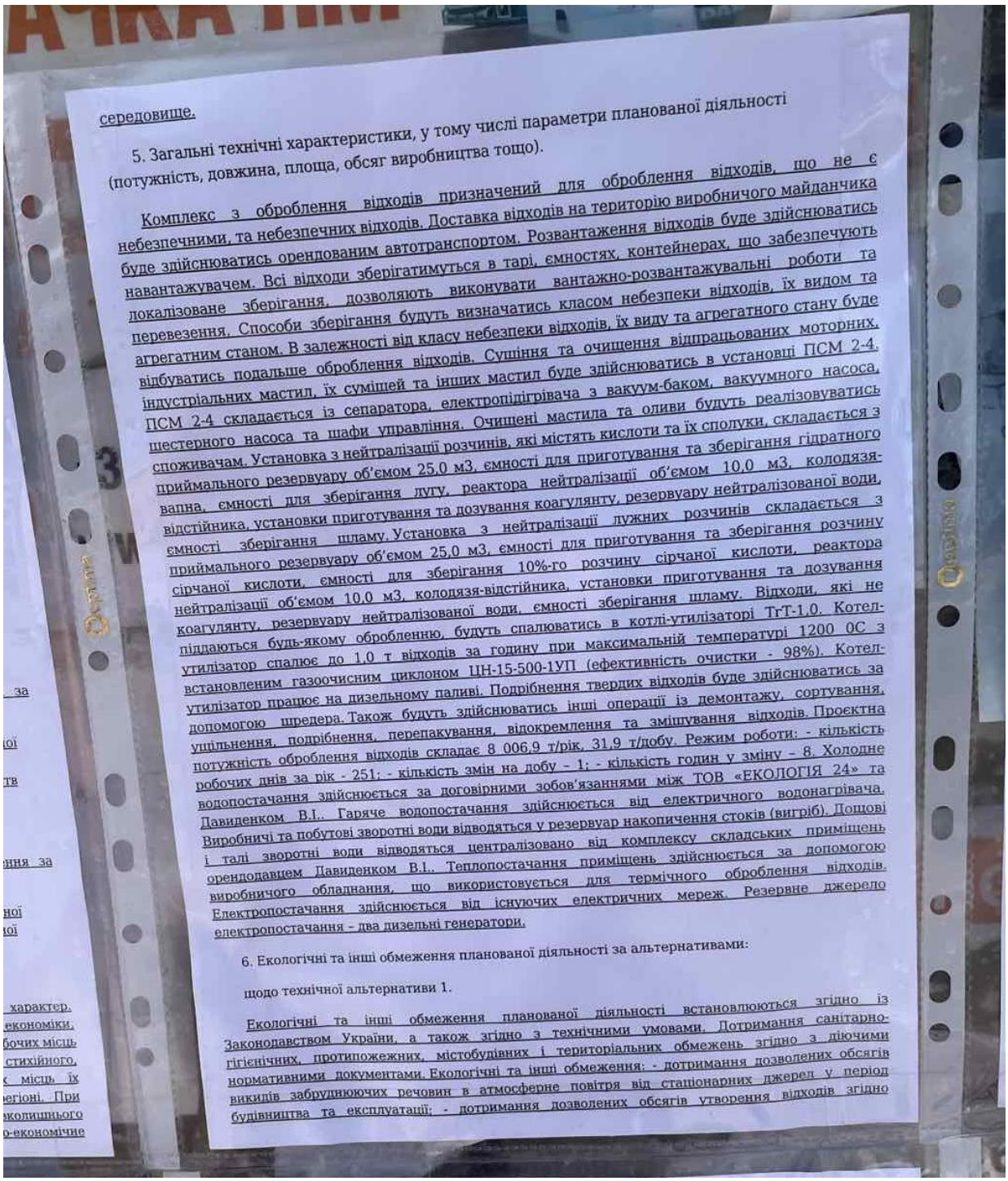
Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Київська обл. Броварський р-н Зазим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6.

Не розглядається. Планована діяльність буде здійснюватись в межах існуючої земельної ділянки з кадастровим номером 3221282801:01:128:0003. Відведення додаткової земельної ділянки не передбачається.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Соціально-економічний вплив від планованої діяльності носить позитивний характер. Впровадження планованої діяльності є вагомим внеском у розвиток як регіональної економіки, так і економіки України в цілому. Планована діяльність, крім створених додаткових робочих місць та збільшення обсягів відрахувань до бюджету, вирішує глобальну проблему стихійного, неорганізованого розміщення відходів, запобігає утворенню несанкціонованих місць їх зберігання та накопичення, знижує екологічне навантаження на довкілля в регіоні. При дотриманні всього комплексу природоохоронних заходів щодо захисту навколишнього середовища, планована діяльність не спричинить негативного впливу на соціально-економічне



середовище.

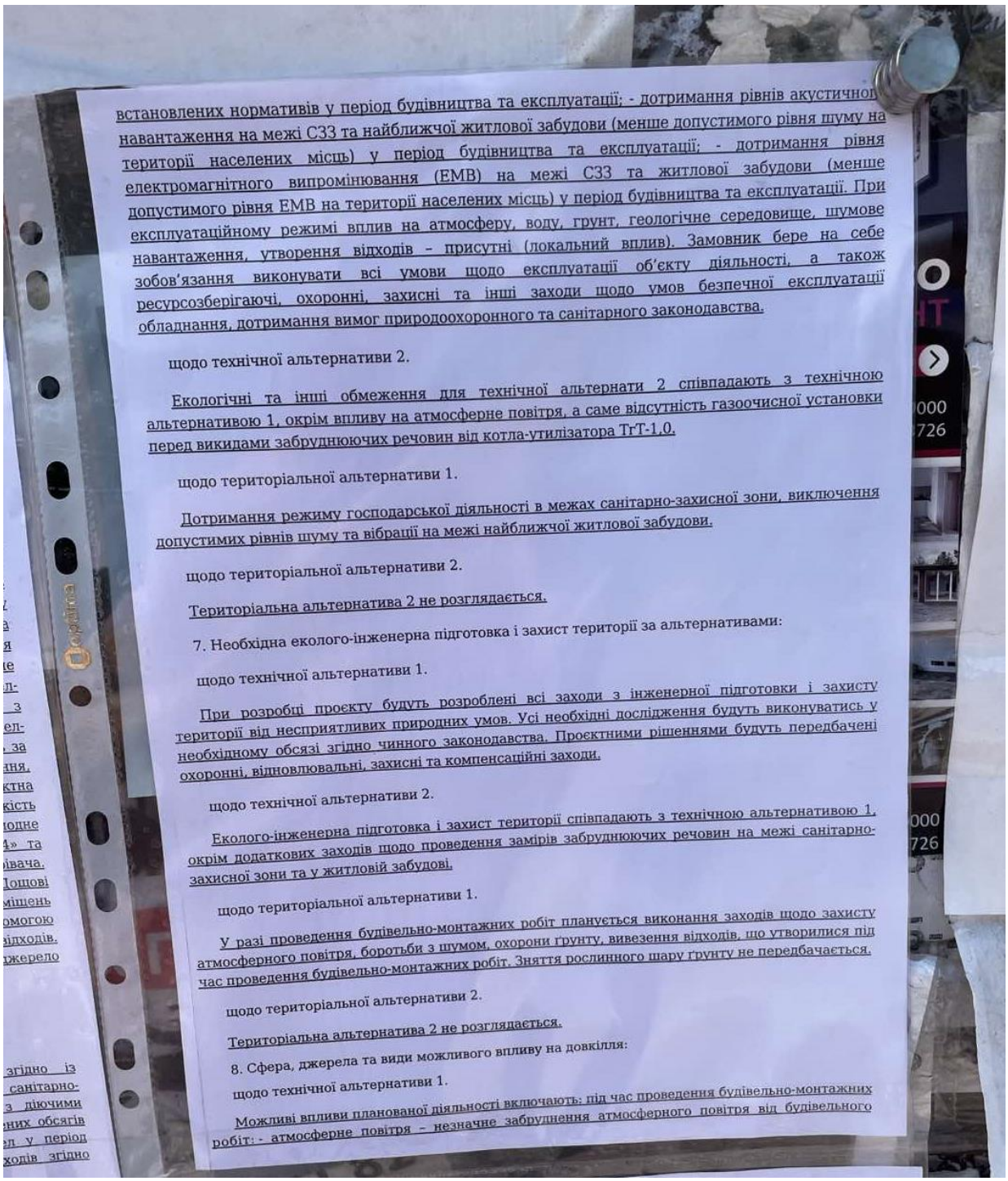
5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Комплекс з оброблення відходів призначений для оброблення відходів, що не є небезпечними, та небезпечних відходів. Доставка відходів на територію виробничого майданчика буде здійснюватись орендованим автотранспортом. Розвантаження відходів буде здійснюватись навантажувачем. Всі відходи зберігатимуться в тарі, ємностях, контейнерах, що забезпечують локалізоване зберігання, дозволяють виконувати вантажно-розвантажувальні роботи та перевезення. Способи зберігання будуть визначатись класом небезпеки відходів, їх видом та агрегатним станом. В залежності від класу небезпеки відходів, їх виду та агрегатного стану буде відбуватись подальше оброблення відходів. Сушіння та очищення відпрацьованих моторних, індустріальних мастил, їх сумішей та інших мастил буде здійснюватись в установці ПСМ 2-4. ПСМ 2-4 складається із сепаратора, електропідігрівача з вакуум-баком, вакуумного насоса, шестерного насоса та шафи управління. Очищені мастила та оливи будуть реалізовуватись споживачам. Установка з нейтралізації розчинів, які містять кислоти та їх сполуки, складається з приймального резервуару об'ємом 25,0 м3, ємності для приготування та зберігання гідратного вапна, ємності для зберігання лугу, реактора нейтралізації об'ємом 10,0 м3, колодязя-відстійника, установки приготування та дозування коагулянту, резервуару нейтралізованої води, ємності зберігання шламу. Установка з нейтралізації лужних розчинів складається з приймального резервуару об'ємом 25,0 м3, ємності для приготування та зберігання розчину сірчаної кислоти, ємності для зберігання 10%-го розчину сірчаної кислоти, реактора нейтралізації об'ємом 10,0 м3, колодязя-відстійника, установки приготування та дозування коагулянту, резервуару нейтралізованої води, ємності зберігання шламу. Відходи, які не піддаються будь-якому обробленню, будуть спалюватись в котлі-утилізаторі ТгТ-1,0. Котел-утилізатор спалює до 1,0 т відходів за годину при максимальній температурі 1200 0С з встановленим газоочисним циклоном ЦН-15-500-1УП (ефективність очистки - 98%). Котел-утилізатор працює на дизельному паливі. Подрібнення твердих відходів буде здійснюватись за допомогою шредера. Також будуть здійснюватись інші операції із демонтажу, сортування, ущільнення, подрібнення, перепакування, відокремлення та змішування відходів. Проєктна потужність оброблення відходів складає 8 006,9 т/рік, 31,9 т/добу. Режим роботи: - кількість робочих днів за рік - 251; - кількість змін на добу – 1; - кількість годин у зміну – 8. Холодне водопостачання здійснюється за договірними зобов'язаннями між ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» та Давиденком В.І.. Гаряче водопостачання здійснюється від електричного водонагрівача. Виробничі та побутові зворотні води відводяться у резервуар накопичення стоків (вигріб). Дощові і талі зворотні води відводяться централізовано від комплексу складських приміщень орендодавцем Давиденком В.І.. Теплопостачання приміщень здійснюється за допомогою виробничого обладнання, що використовується для термічного оброблення відходів. Електропостачання здійснюється від існуючих електричних мереж. Резервне джерело електропостачання – два дизельні генератори.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно із Законодавством України, а також згідно з технічними умовами. Дотримання санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівних і територіальних обмежень згідно з діючими нормативними документами. Екологічні та інші обмеження: - дотримання дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у період будівництва та експлуатації; - дотримання дозволених обсягів утворення відходів згідно



встановлених нормативів у період будівництва та експлуатації; - дотримання рівнів акустичного навантаження на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови (менше допустимого рівня шуму на території населених місць) у період будівництва та експлуатації; - дотримання рівня електромагнітного випромінювання (ЕМВ) на межі СЗЗ та житлової забудови (менше допустимого рівня ЕМВ на території населених місць) у період будівництва та експлуатації. При експлуатаційному режимі вплив на атмосферу, воду, грунт, геологічне середовище, шумове навантаження, утворення відходів – присутні (локальний вплив). Замовник бере на себе зобов'язання виконувати всі умови щодо експлуатації об'єкту діяльності, а також ресурсозберігаючі, охоронні, захисні та інші заходи щодо умов безпечної експлуатації обладнання, дотримання вимог природоохоронного та санітарного законодавства.

щодо технічної альтернативи 2.

Екологічні та інші обмеження для технічної альтернати 2 співпадають з технічною альтернативою 1, окрім впливу на атмосферне повітря, а саме відсутність газоочисної установки перед викидами забруднюючих речовин від котла-утилізатора ТгТ-1,0.

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання режиму господарської діяльності в межах санітарно-захисної зони, виключення допустимих рівнів шуму та вібрації на межі найближчої житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

щодо технічної альтернативи 1.

При розробці проєкту будуть розроблені всі заходи з інженерної підготовки і захисту території від несприятливих природних умов. Усі необхідні дослідження будуть виконуватись у необхідному обсязі згідно чинного законодавства. Проєктними рішеннями будуть передбачені охоронні, відновлювальні, захисні та компенсаційні заходи.

щодо технічної альтернативи 2.

Еколого-інженерна підготовка і захист території співпадають з технічною альтернативою 1, окрім додаткових заходів щодо проведення замірів забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони та у житловій забудові.

щодо територіальної альтернативи 1.

У разі проведення будівельно-монтажних робіт планується виконання заходів щодо захисту атмосферного повітря, боротьби з шумом, охорони ґрунту, вивезення відходів, що утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт. Зняття рослинного шару ґрунту не передбачається.

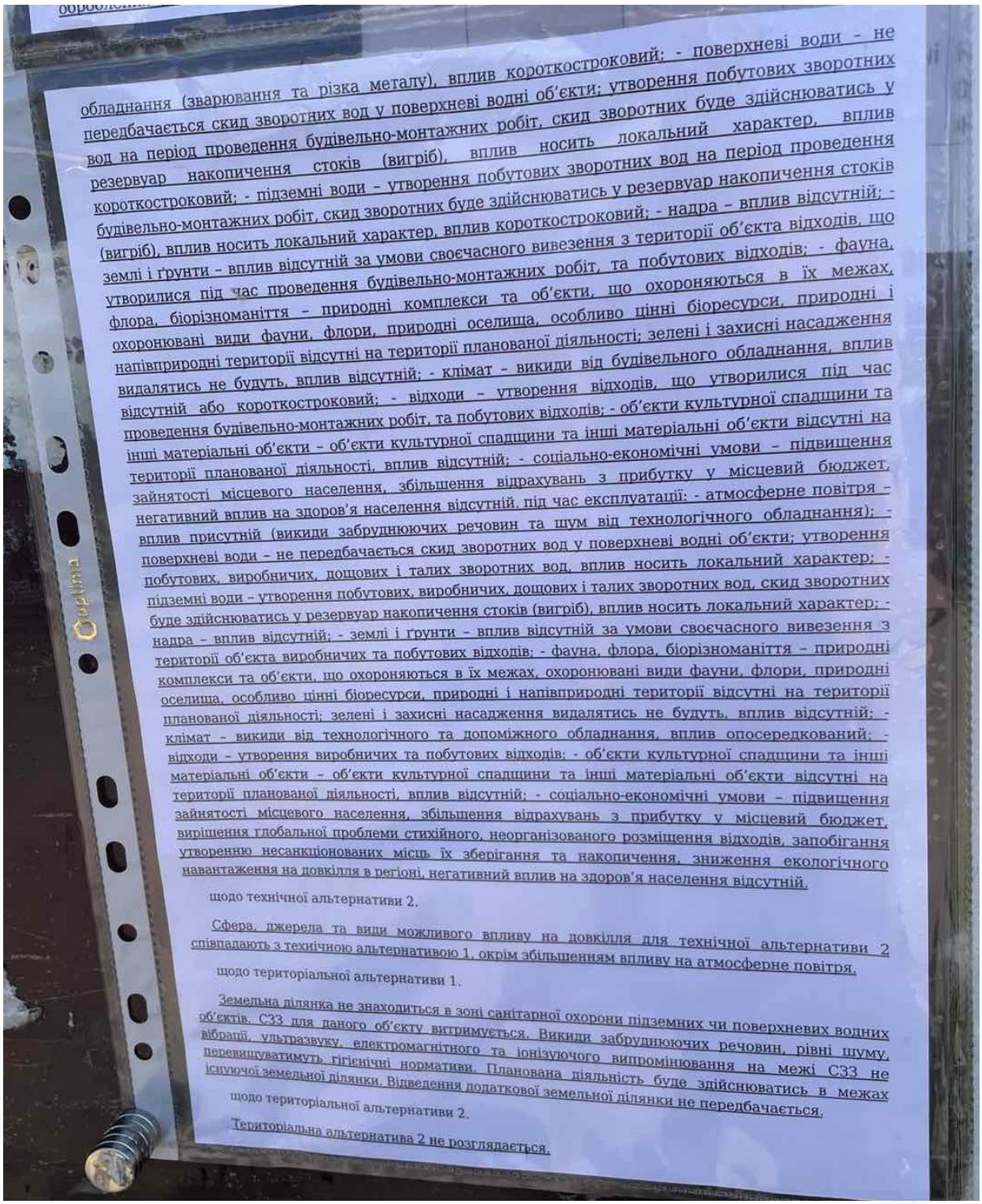
щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

щодо технічної альтернативи 1.

Можливі впливи планованої діяльності включають: під час проведення будівельно-монтажних робіт: - атмосферне повітря – незначне забруднення атмосферного повітря від будівельного



обладнання (зварювання та різка металу), вплив короткостроковий; - поверхневі води – не передбачається скид зворотних вод у поверхневі водні об'єкти; утворення побутових зворотних вод на період проведення будівельно-монтажних робіт, скид зворотних буде здійснюватись у резервуар накопичення стоків (вигріб), вплив носить локальний характер, вплив короткостроковий; - підземні води – утворення побутових зворотних вод на період проведення будівельно-монтажних робіт, скид зворотних буде здійснюватись у резервуар накопичення стоків (вигріб), вплив носить локальний характер, вплив короткостроковий; - надра – вплив відсутній; - землі і ґрунти – вплив відсутній за умови своєчасного вивезення з території об'єкта відходів, що утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт, та побутових відходів; - фауна, флора, біорізноманіття – природні комплекси та об'єкти, що охороняються в їх межах, охоронювані види фауни, флори, природні оселища, особливо цінні біоресурси, природні і напівприродні території відсутні на території планованої діяльності; зелені і захисні насадження видалятись не будуть, вплив відсутній; - клімат – викиди від будівельного обладнання, вплив відсутній або короткостроковий; - відходи – утворення відходів, що утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт, та побутових відходів; - об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти – об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти відсутні на території планованої діяльності, вплив відсутній; - соціально-економічні умови – підвищення зайнятості місцевого населення, збільшення відрахувань з прибутку у місцевий бюджет, негативний вплив на здоров'я населення відсутній. під час експлуатації: - атмосферне повітря – вплив присутній (викиди забруднюючих речовин та шум від технологічного обладнання); - поверхневі води – не передбачається скид зворотних вод у поверхневі водні об'єкти; утворення побутових, виробничих, дощових і талих зворотних вод, вплив носить локальний характер; - підземні води – утворення побутових, виробничих, дощових і талих зворотних вод, скид зворотних буде здійснюватись у резервуар накопичення стоків (вигріб), вплив носить локальний характер; - надра – вплив відсутній; - землі і ґрунти – вплив відсутній за умови своєчасного вивезення з території об'єкта виробничих та побутових відходів; - фауна, флора, біорізноманіття – природні комплекси та об'єкти, що охороняються в їх межах, охоронювані види фауни, флори, природні оселища, особливо цінні біоресурси, природні і напівприродні території відсутні на території планованої діяльності; зелені і захисні насадження видалятись не будуть, вплив відсутній; - клімат – викиди від технологічного та допоміжного обладнання, вплив опосередкований; - відходи – утворення виробничих та побутових відходів; - об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти – об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти відсутні на території планованої діяльності, вплив відсутній; - соціально-економічні умови – підвищення зайнятості місцевого населення, збільшення відрахувань з прибутку у місцевий бюджет, вирішення глобальної проблеми стихійного, неорганізованого розміщення відходів, запобігання утворенню несанкціонованих місць їх зберігання та накопичення, зниження екологічного навантаження на довкілля в регіоні, негативний вплив на здоров'я населення відсутній.

щодо технічної альтернативи 2.

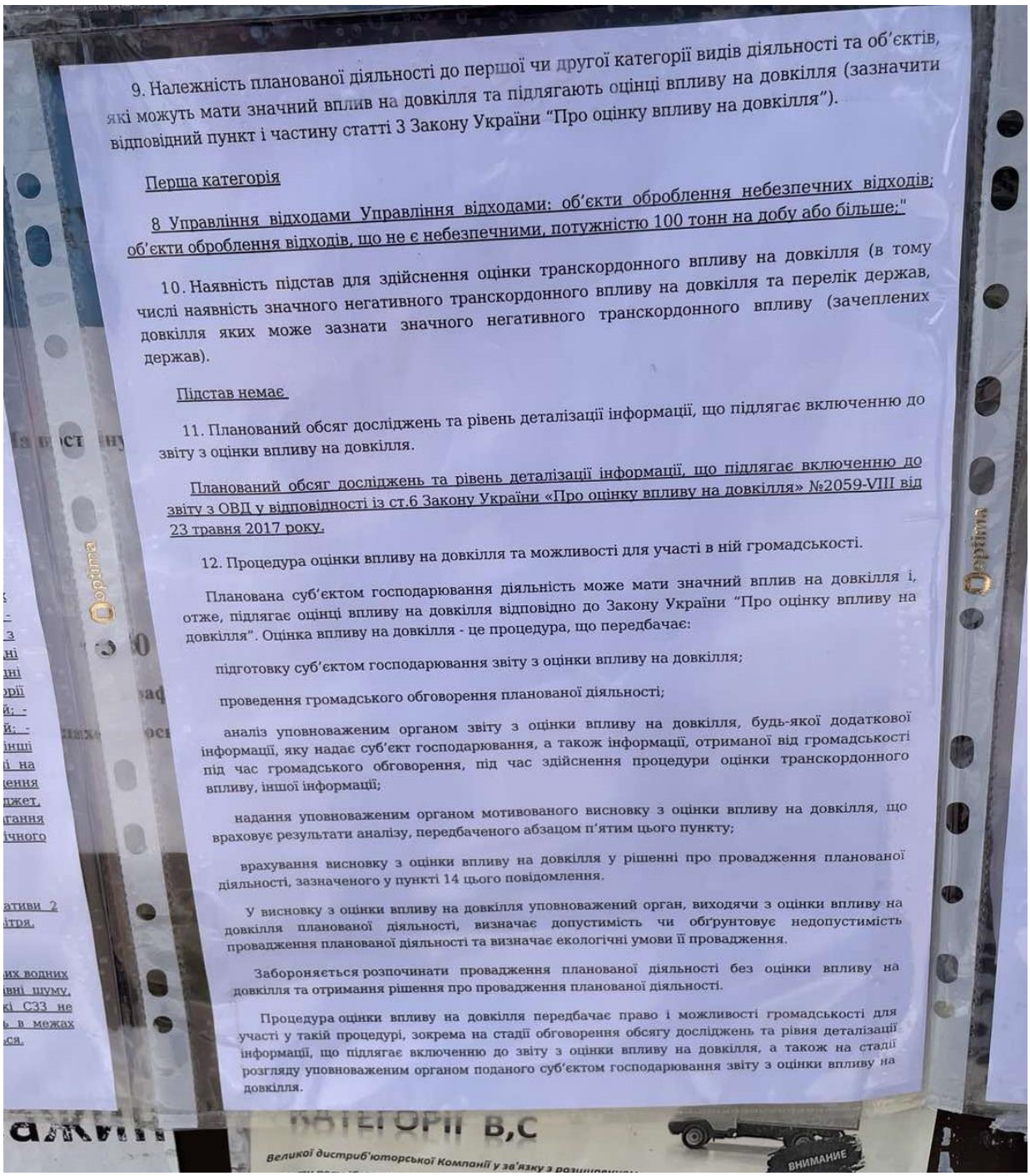
Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля для технічної альтернативи 2 співпадають з технічною альтернативою 1, окрім збільшенням впливу на атмосферне повітря.

щодо територіальної альтернативи 1.

Земельна ділянка не знаходиться в зоні санітарної охорони підземних чи поверхневих водних об'єктів. СЗЗ для даного об'єкту витримується. Викиди забруднюючих речовин, рівні шуму, вібрації, ультразвуку, електромагнітного та іонізуючого випромінювання на межі СЗЗ не перевищуватимуть гігієнічні нормативи. Планована діяльність буде здійснюватись в межах існуючої земельної ділянки. Відведення додаткової земельної ділянки не передбачається.

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

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

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

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

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД у відповідності із ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII 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;

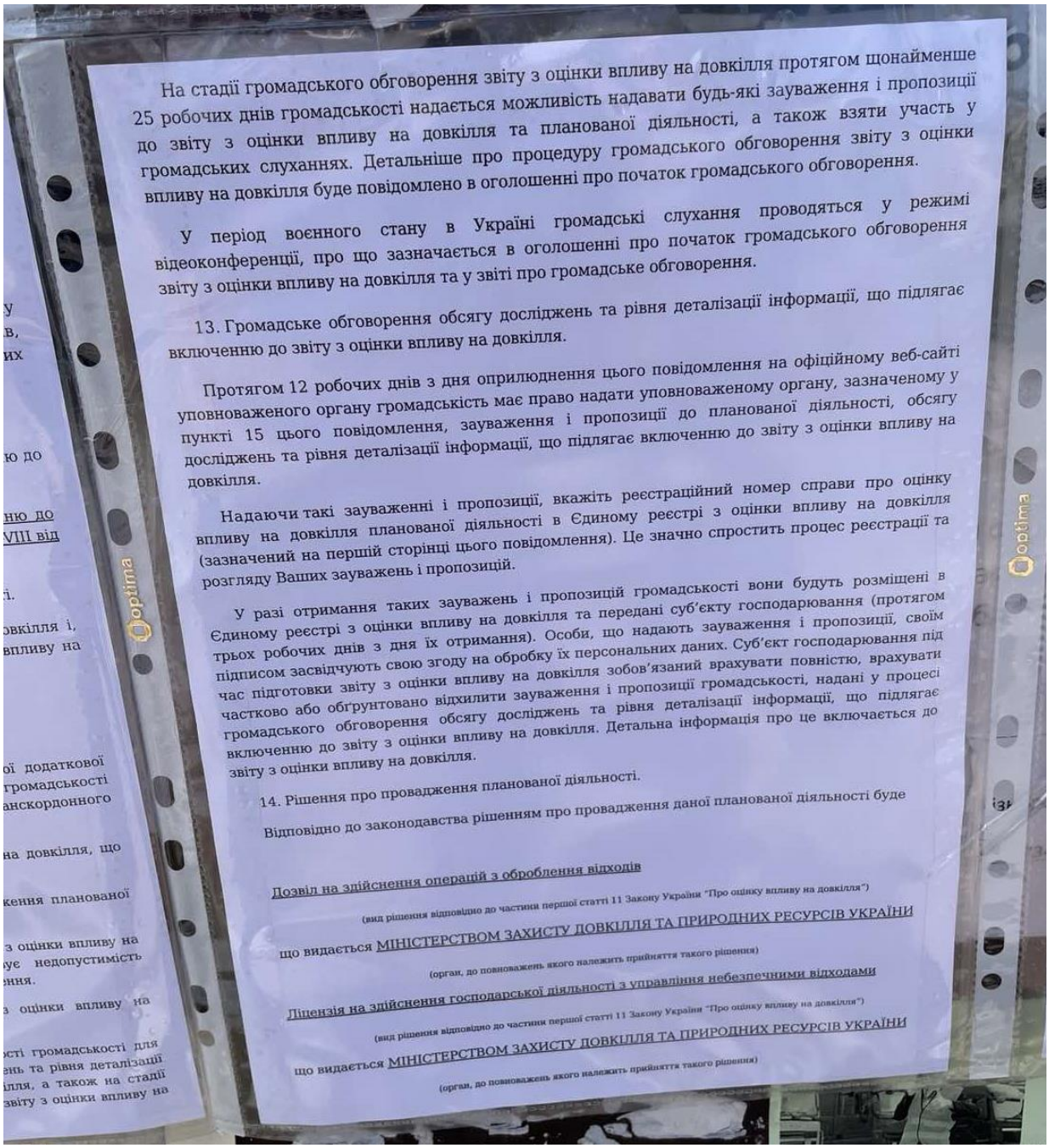
надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

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

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

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів

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

що видається МІНІСТЕРСТВОМ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

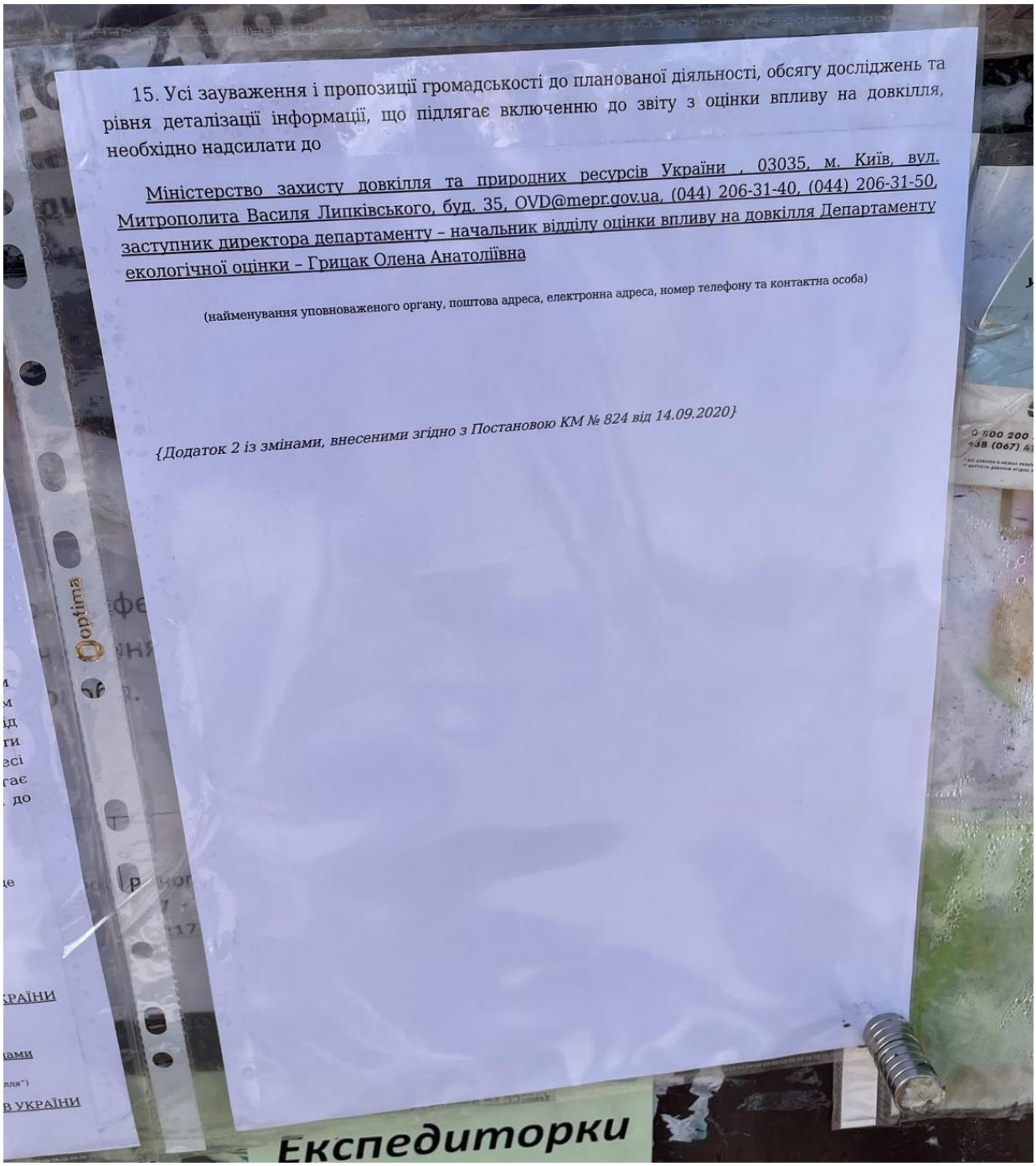
(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Ліцензія на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами

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

що видається МІНІСТЕРСТВОМ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

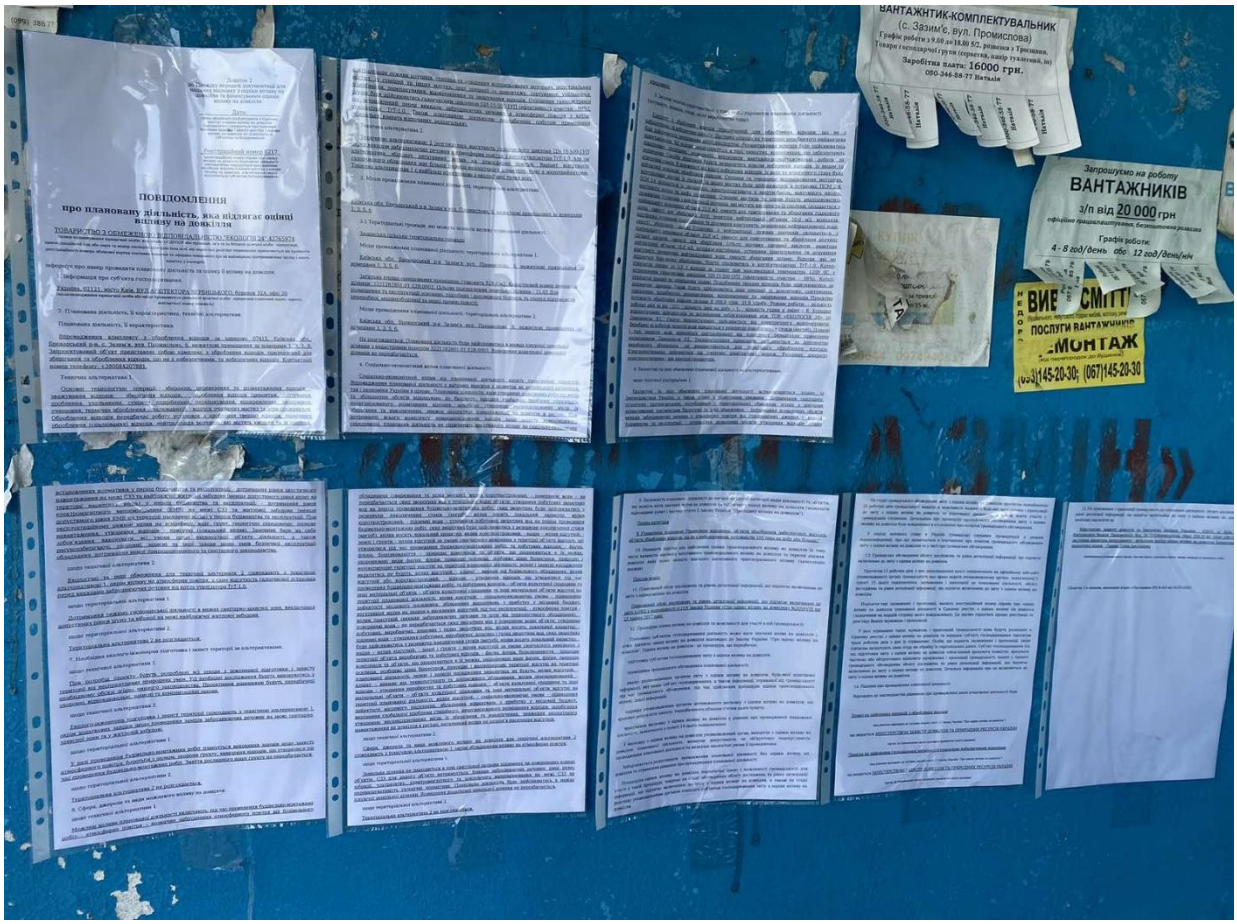
(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

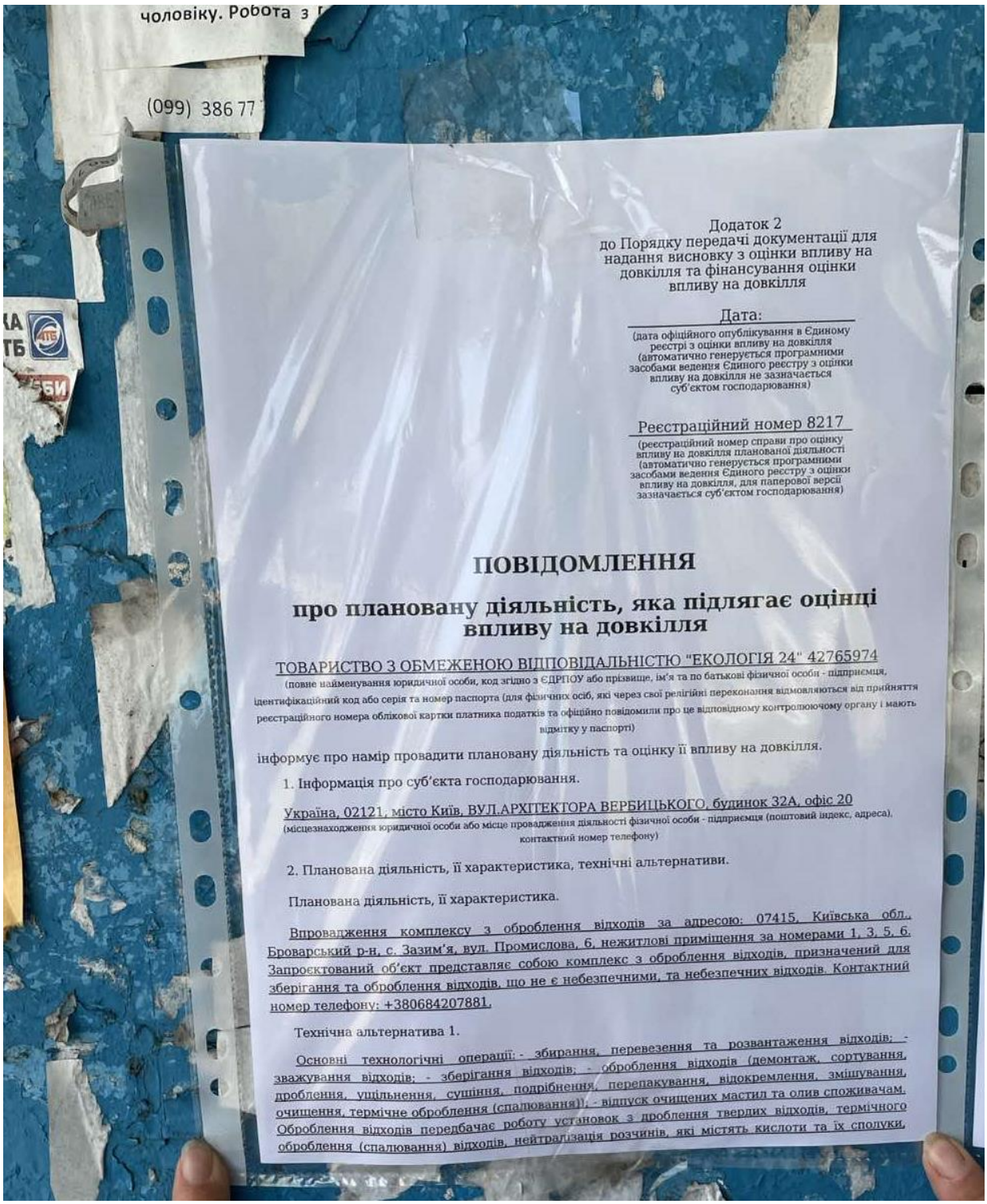


Мал. 10.40 -10.49 - Фотофіксація розміщення повідомлення про планову діяльність на Зупинка (вул. Київська) в с. Пухівка Броварського району Київської області

село Пухівка Броварського району Київської області
Зупинка «Лісова»
Дата фотофіксації: 06.06.2024




ВАНТАЖНИК-КОМПЛЕКТУВАЛЬНИК
(С. Зазим'є, вул. Промислова)
Графік роботи з 9.00 до 18.00 б/г, ротація з Трускави.
Товари господарчої групи (пральні, пилососи, праски, кавоварки, ін)
Заробітна плата: 16000 грн.
050-346-58-77 Наталія
Запрошуємо на роботу
ВАНТАЖНИКІВ
з/п від 20 000 грн
офіційне працевлаштування, безкоштовне навчання
Графік роботи:
4- 8 год/день або 12 год/день/ніч
ПОСЛУГИ ВАНТАЖНИКІВ
МОНТАЖ
(050)145-20-30; (067)145-20-30
ПОВІДОМЛЕННЯ
про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля



чоловіку. Робота з

(099) 386 77

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 8217

(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

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОЛОГІЯ 24" 42765974

(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, 02121, місто Київ, ВУЛ.АРХІТЕКТОРА ВЕРБИЦЬКОГО, будинок 32А, офіс 20

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

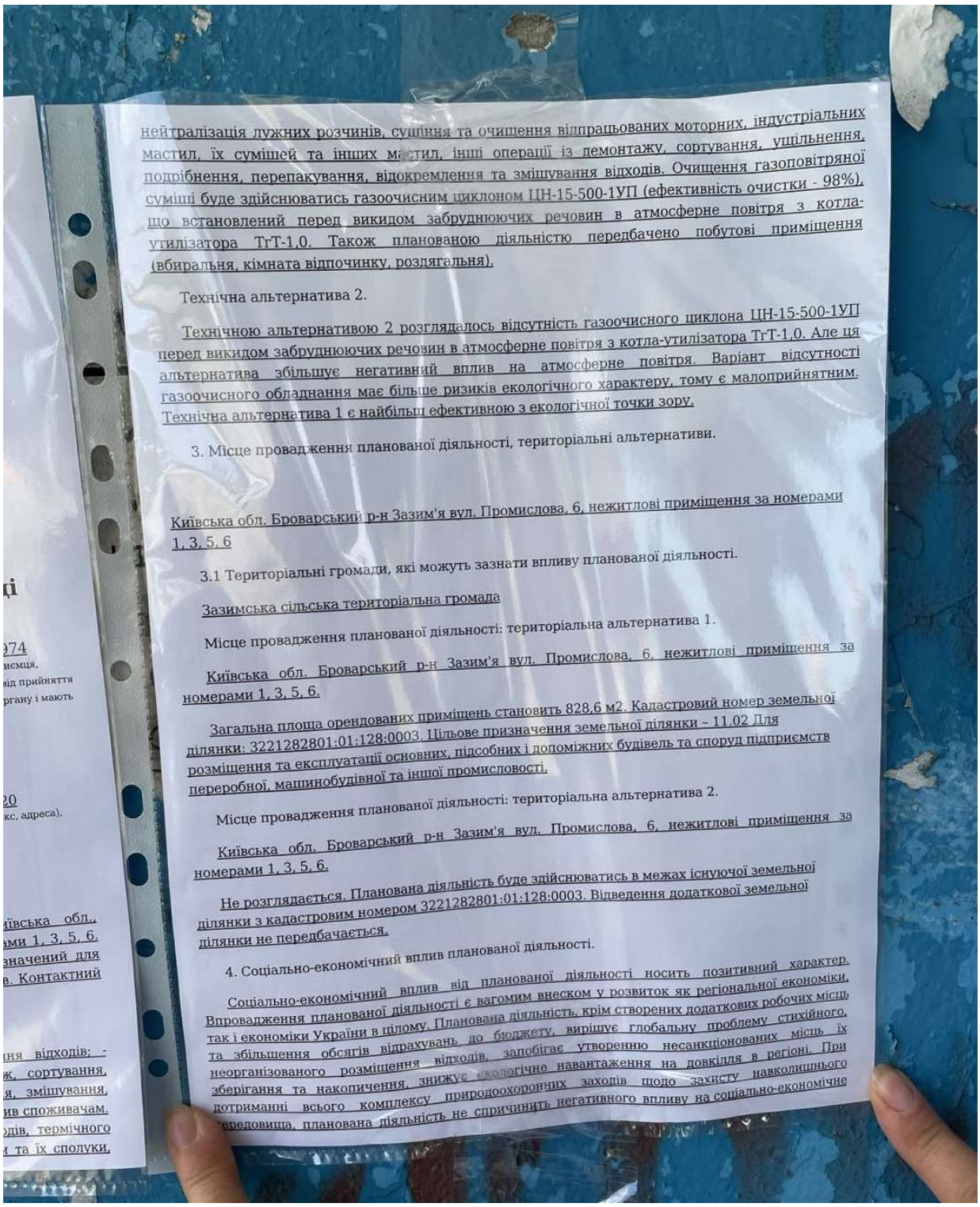
2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Впровадження комплексу з оброблення відходів за адресою: 07415, Київська обл., Броварський р-н, с. Зазим'я, вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6. Запроєктований об'єкт представляє собою комплекс з оброблення відходів, призначений для зберігання та оброблення відходів, що не є небезпечними, та небезпечних відходів. Контактний номер телефону: +380684207881.

Технічна альтернатива 1.

Основні технологічні операції: - збирання, перевезення та розвантаження відходів; - зважування відходів; - зберігання відходів; - оброблення відходів (демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, сушіння, подрібнення, перепакування, відокремлення, змішування, очищення, термічне оброблення (спалювання)); - відпуск очищених мастил та олив споживачам. Оброблення відходів передбачає роботу установок з дроблення твердих відходів, термічного оброблення (спалювання) відходів, нейтралізація розчинів, які містять кислоти та їх сполуки,



нейтралізація лужних розчинів, сушіння та очищення відпрацьованих моторних, індустріальних мастил, їх сумішей та інших мастил, інші операції із демонтажу, сортування, ущільнення, подрібнення, перепакування, відокремлення та змішування відходів. Очищення газоповітряної суміші буде здійснюватись газоочисним циклоном ЦН-15-500-1УП (ефективність очистки - 98%), що встановлений перед викидом забруднюючих речовин в атмосферне повітря з котла-утилізатора ТгТ-1,0. Також плановану діяльністю передбачено побутові приміщення (вбиральня, кімната відпочинку, роздягальня).

Технічна альтернатива 2.

Технічною альтернативою 2 розглядалось відсутність газоочисного циклона ЦН-15-500-1УП перед викидом забруднюючих речовин в атмосферне повітря з котла-утилізатора ТгТ-1,0. Але ця альтернатива збільшує негативний вплив на атмосферне повітря. Варіант відсутності газоочисного обладнання має більше ризиків екологічного характеру, тому є малоприйнятним. Технічна альтернатива 1 є найбільш ефективною з екологічної точки зору.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Київська обл. Броварський р-н Зазим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Зазимська сільська територіальна громада

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Київська обл. Броварський р-н Зазим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6.

Загальна площа орендованих приміщень становить 828,6 м2. Кадастровий номер земельної ділянки: 3221282801:01:128:0003. Цільове призначення земельної ділянки – 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

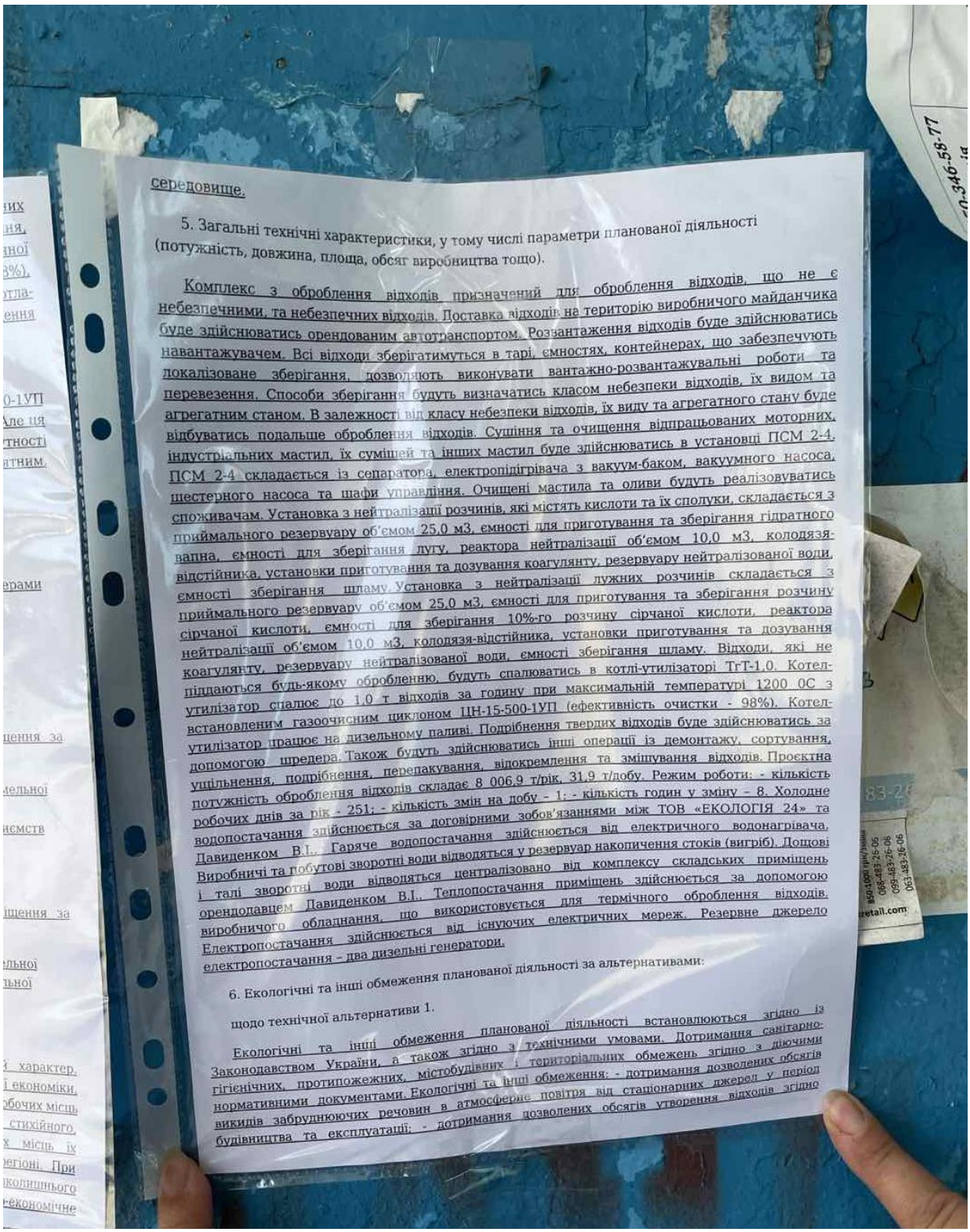
Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Київська обл. Броварський р-н Зазим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6.

Не розглядається. Планована діяльність буде здійснюватись в межах існуючої земельної ділянки з кадастровим номером 3221282801:01:128:0003. Відведення додаткової земельної ділянки не передбачається.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Соціально-економічний вплив від планованої діяльності носить позитивний характер. Впровадження планованої діяльності є вагомим внеском у розвиток як регіональної економіки, так і економіки України в цілому. Планована діяльність, крім створених додаткових робочих місць та збільшення обсягів відрахувань до бюджету, вирішує глобальну проблему стихійного, неорганізованого розміщення відходів, запобігає утворенню несанкціонованих місць їх зберігання та накопичення, знижує екологічне навантаження на довкілля в регіоні. При дотриманні всього комплексу природоохоронних заходів щодо захисту навколишнього середовища, планована діяльність не спричинить негативного впливу на соціально-економічне



середовище.

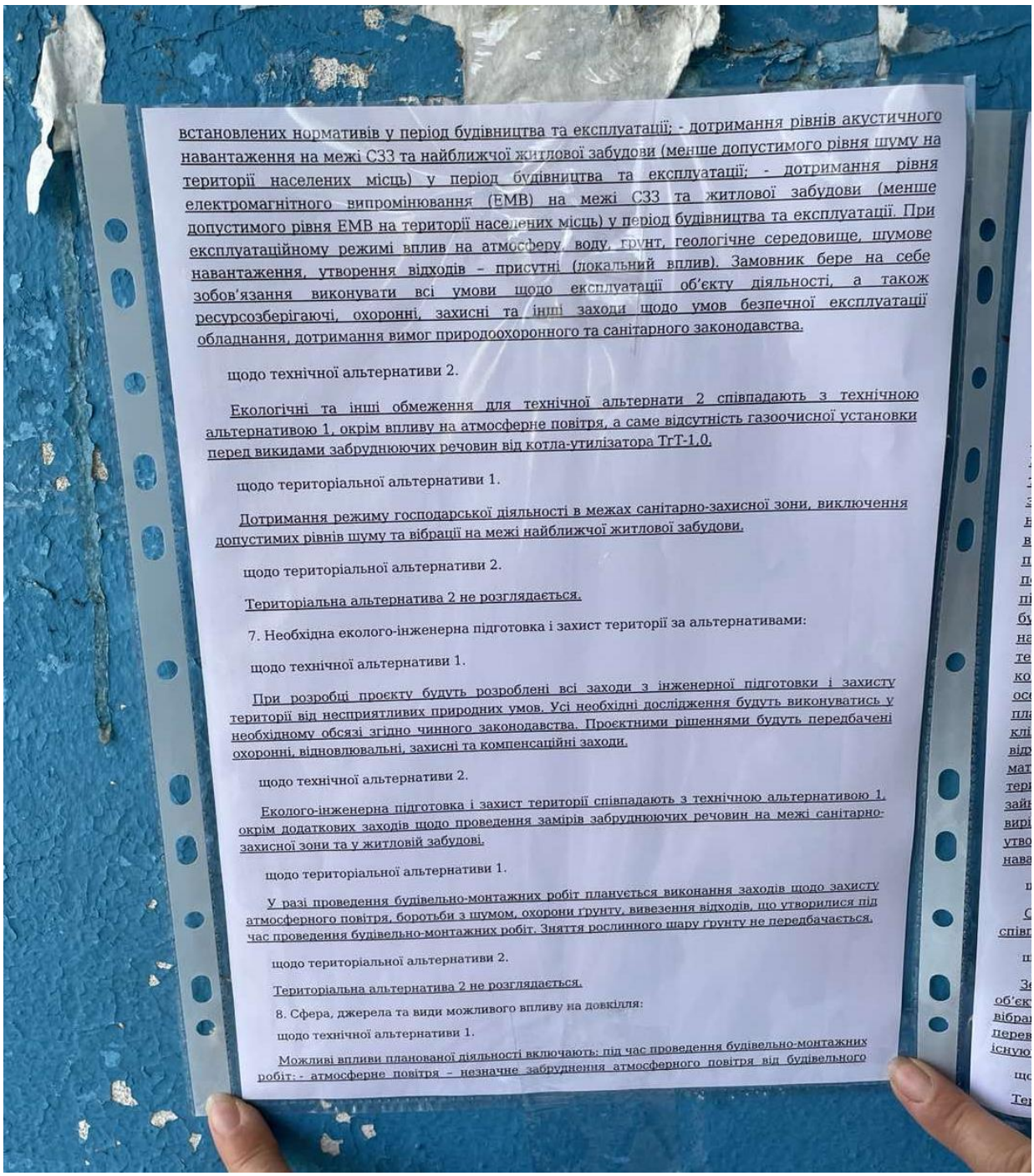
5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Комплекс з оброблення відходів призначений для оброблення відходів, що не є небезпечними, та небезпечних відходів. Доставка відходів на територію виробничого майданчика буде здійснюватись орендованим автотранспортом. Розвантаження відходів буде здійснюватись навантажувачем. Всі відходи зберігатимуться в тарі, ємностях, контейнерах, що забезпечують локалізоване зберігання, дозволяють виконувати вантажно-розвантажувальні роботи та перевезення. Способи зберігання будуть визначатись класом небезпеки відходів, їх видом та агрегатним станом. В залежності від класу небезпеки відходів, їх виду та агрегатного стану буде відбуватись подальше оброблення відходів. Сушіння та очищення відпрацьованих моторних, індустріальних мастил, їх сумішей та інших мастил буде здійснюватись в установці ПСМ 2-4. ПСМ 2-4 складається із сепаратора, електропідігрівача з вакуум-баком, вакуумного насоса, шестерного насоса та шафи управління. Очищені мастила та оливи будуть реалізовуватись споживачам. Установка з нейтралізації розчинів, які містять кислоти та їх сполуки, складається з приймального резервуару об'ємом 25,0 м3, ємності для приготування та зберігання гідратного вапна, ємності для зберігання лугу, реактора нейтралізації об'ємом 10,0 м3, колодязя-відстійника, установки приготування та дозування коагулянту, резервуару нейтралізованої води, ємності зберігання шламу. Установка з нейтралізації лужних розчинів складається з приймального резервуару об'ємом 25,0 м3, ємності для приготування та зберігання розчину сірчаної кислоти, ємності для зберігання 10%-го розчину сірчаної кислоти, реактора нейтралізації об'ємом 10,0 м3, колодязя-відстійника, установки приготування та дозування коагулянту, резервуару нейтралізованої води, ємності зберігання шламу. Відходи, які не піддаються будь-якому обробленню, будуть спалюватись в котлі-утилізаторі ТгТ-1,0. Котел-утилізатор спалює до 1,0 т відходів за годину при максимальній температурі 1200 0С з встановленим газоочисним циклоном ЦН-15-500-1УП (ефективність очистки - 98%). Котел-утилізатор працює на дизельному паливі. Подрібнення твердих відходів буде здійснюватись за допомогою шредера. Також будуть здійснюватись інші операції із демонтажу, сортування, ущільнення, подрібнення, перепакування, відокремлення та змішування відходів. Проєктна потужність оброблення відходів складає 8 006,9 т/рік, 31,9 т/добу. Режим роботи: - кількість робочих днів за рік - 251; - кількість змін на добу – 1; - кількість годин у зміну – 8. Холодне водопостачання здійснюється за договірними зобов'язаннями між ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» та Давиденком В.І.. Гаряче водопостачання здійснюється від електричного водонагрівача. Виробничі та побутові зворотні води відводяться у резервуар накопичення стоків (вигріб). Дощові і талі зворотні води відводяться централізовано від комплексу складських приміщень орендодавцем Давиденком В.І.. Теплопостачання приміщень здійснюється за допомогою виробничого обладнання, що використовується для термічного оброблення відходів. Електропостачання здійснюється від існуючих електричних мереж. Резервне джерело електропостачання – два дизельні генератори.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно із Законодавством України, а також згідно з технічними умовами. Дотримання санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівних і територіальних обмежень згідно з діючими нормативними документами. Екологічні та інші обмеження: - дотримання дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у період будівництва та експлуатації; - дотримання дозволених обсягів утворення відходів згідно



встановлених нормативів у період будівництва та експлуатації; - дотримання рівнів акустичного навантаження на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови (менше допустимого рівня шуму на території населених місць) у період будівництва та експлуатації; - дотримання рівня електромагнітного випромінювання (ЕМВ) на межі СЗЗ та житлової забудови (менше допустимого рівня ЕМВ на території населених місць) у період будівництва та експлуатації. При експлуатаційному режимі вплив на атмосферу, воду, грунт, геологічне середовище, шумове навантаження, утворення відходів – присутні (локальний вплив). Замовник бере на себе зобов'язання виконувати всі умови щодо експлуатації об'єкту діяльності, а також ресурсозберігаючі, охоронні, захисні та інші заходи щодо умов безпечної експлуатації обладнання, дотримання вимог природоохоронного та санітарного законодавства.

щодо технічної альтернативи 2.

Екологічні та інші обмеження для технічної альтернати 2 співпадають з технічною альтернативою 1, окрім впливу на атмосферне повітря, а саме відсутність газоочисної установки перед викидами забруднюючих речовин від котла-утилізатора ТгТ-1,0.

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання режиму господарської діяльності в межах санітарно-захисної зони, виключення допустимих рівнів шуму та вібрації на межі найближчої житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

щодо технічної альтернативи 1.

При розробці проєкту будуть розроблені всі заходи з інженерної підготовки і захисту території від несприятливих природних умов. Усі необхідні дослідження будуть виконуватись у необхідному обсязі згідно чинного законодавства. Проєктними рішеннями будуть передбачені охоронні, відновлювальні, захисні та компенсаційні заходи.

щодо технічної альтернативи 2.

Еколого-інженерна підготовка і захист території співпадають з технічною альтернативою 1, окрім додаткових заходів щодо проведення замірів забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони та у житловій забудові.

щодо територіальної альтернативи 1.

У разі проведення будівельно-монтажних робіт планується виконання заходів щодо захисту атмосферного повітря, боротьби з шумом, охорони грунту, вивезення відходів, що утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт. Зняття рослинного шару грунту не передбачається.

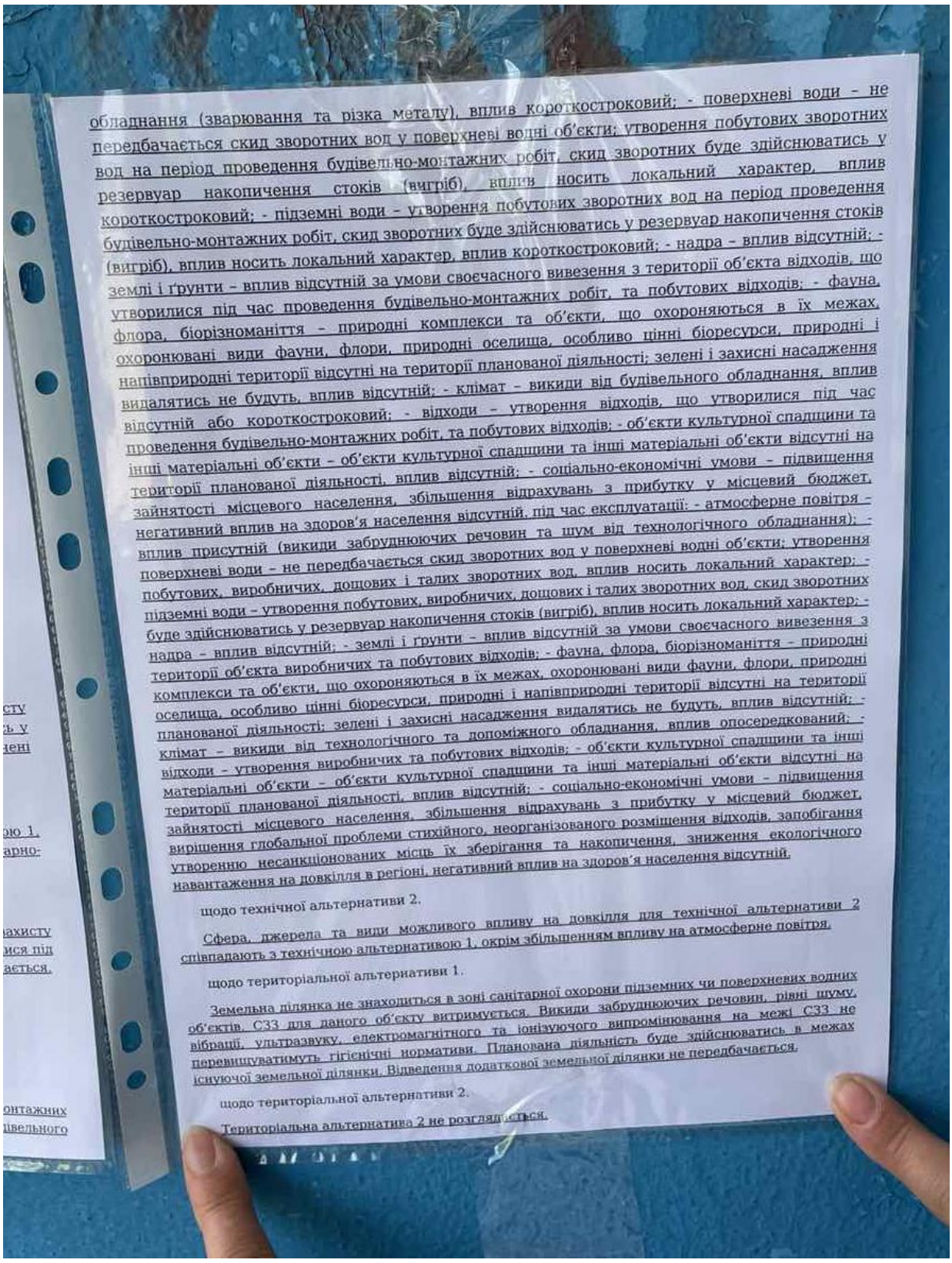
щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

щодо технічної альтернативи 1.

Можливі впливи плановаої діяльності включають: під час проведення будівельно-монтажних робіт: - атмосферне повітря – незначне забруднення атмосферного повітря від будівельного



обладнання (зварювання та різка металу), вплив короткостроковий; - поверхневі води – не передбачається скид зворотних вод у поверхневі водні об'єкти; утворення побутових зворотних вод на період проведення будівельно-монтажних робіт, скид зворотних буде здійснюватись у резервуар накопичення стоків (вигріб), вплив носить локальний характер, вплив короткостроковий; - підземні води – утворення побутових зворотних вод на період проведення будівельно-монтажних робіт, скид зворотних буде здійснюватись у резервуар накопичення стоків (вигріб), вплив носить локальний характер, вплив короткостроковий; - надра – вплив відсутній; - землі і ґрунти – вплив відсутній за умови своєчасного вивезення з території об'єкта відходів, що утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт, та побутових відходів; - фауна, флора, біорізноманіття – природні комплекси та об'єкти, що охороняються в їх межах, охоронювані види фауни, флори, природні оселища, особливо цінні біоресурси, природні і напівприродні території відсутні на території планованої діяльності; зелені і захисні насадження видалятись не будуть, вплив відсутній; - клімат – викиди від будівельного обладнання, вплив відсутній або короткостроковий; - відходи – утворення відходів, що утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт, та побутових відходів; - об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти – об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти відсутні на території планованої діяльності, вплив відсутній; - соціально-економічні умови – підвищення зайнятості місцевого населення, збільшення відрахувань з прибутку у місцевий бюджет, негативний вплив на здоров'я населення відсутній. під час експлуатації: - атмосферне повітря – вплив присутній (викиди забруднюючих речовин та шум від технологічного обладнання); - поверхневі води – не передбачається скид зворотних вод у поверхневі водні об'єкти; утворення побутових, виробничих, дощових і талих зворотних вод, вплив носить локальний характер; - підземні води – утворення побутових, виробничих, дощових і талих зворотних вод, скид зворотних буде здійснюватись у резервуар накопичення стоків (вигріб), вплив носить локальний характер; - надра – вплив відсутній; - землі і ґрунти – вплив відсутній за умови своєчасного вивезення з території об'єкта виробничих та побутових відходів; - фауна, флора, біорізноманіття – природні комплекси та об'єкти, що охороняються в їх межах, охоронювані види фауни, флори, природні оселища, особливо цінні біоресурси, природні і напівприродні території відсутні на території планованої діяльності; зелені і захисні насадження видалятись не будуть, вплив відсутній; - клімат – викиди від технологічного та допоміжного обладнання, вплив опосередкований; - відходи – утворення виробничих та побутових відходів; - об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти – об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти відсутні на території планованої діяльності, вплив відсутній; - соціально-економічні умови – підвищення зайнятості місцевого населення, збільшення відрахувань з прибутку у місцевий бюджет, вирішення глобальної проблеми стихійного, неорганізованого розміщення відходів, запобігання утворенню несанкціонованих місць їх зберігання та накопичення, зниження екологічного навантаження на довкілля в регіоні, негативний вплив на здоров´я населення відсутній.

щодо технічної альтернативи 2.

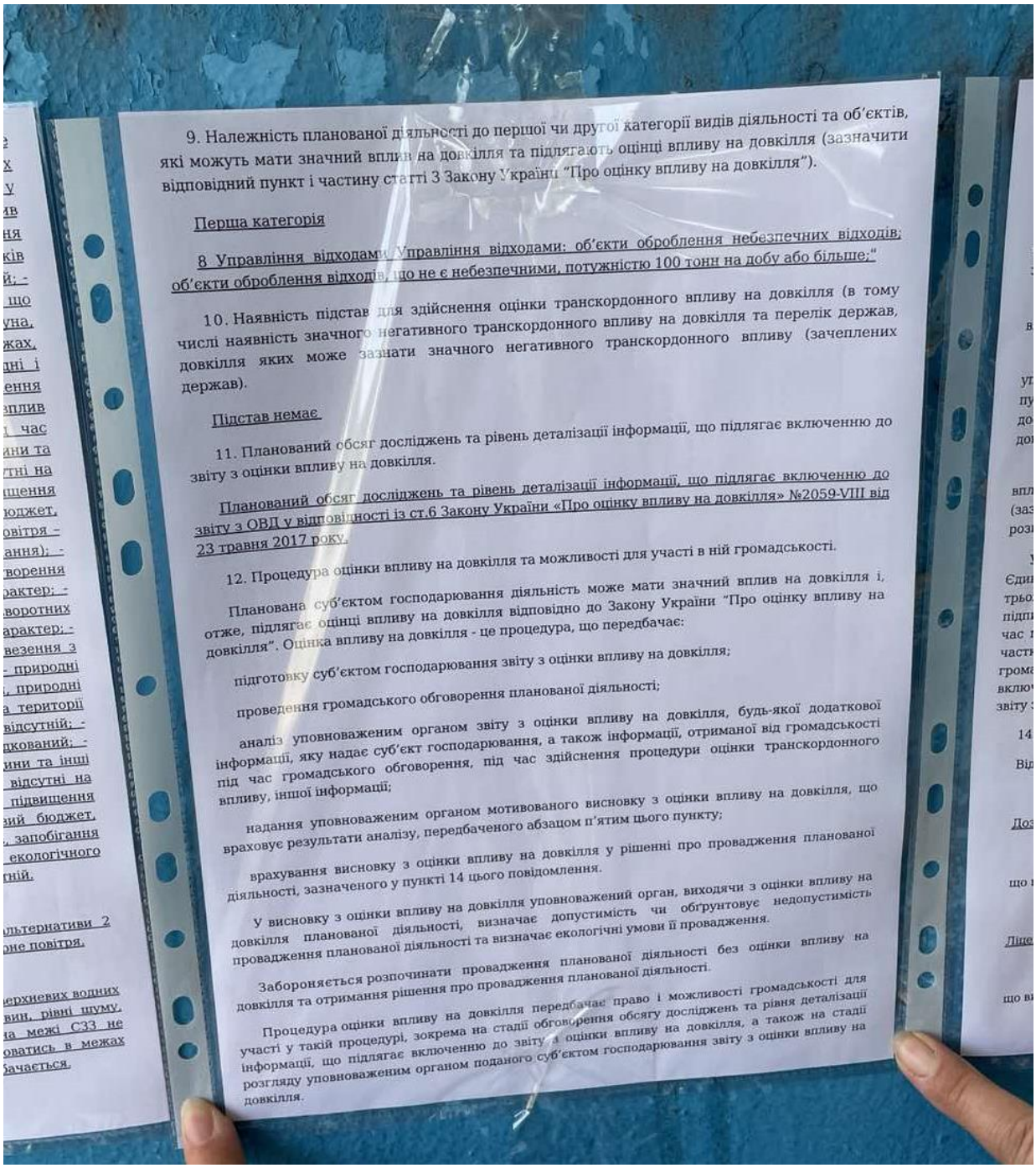
Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля для технічної альтернативи 2 співпадають з технічною альтернативою 1, окрім збільшенням впливу на атмосферне повітря.

щодо територіальної альтернативи 1.

Земельна ділянка не знаходиться в зоні санітарної охорони підземних чи поверхневих водних об'єктів. СЗЗ для даного об'єкту витримується. Викиди забруднюючих речовин, рівні шуму, вібрації, ультразвуку, електромагнітного та іонізуючого випромінювання на межі СЗЗ не перевищуватимуть гігієнічні нормативи. Планована діяльність буде здійснюватись в межах існуючої земельної ділянки. Відведення додаткової земельної ділянки не передбачається.

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

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

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

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

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД у відповідності із ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII 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;

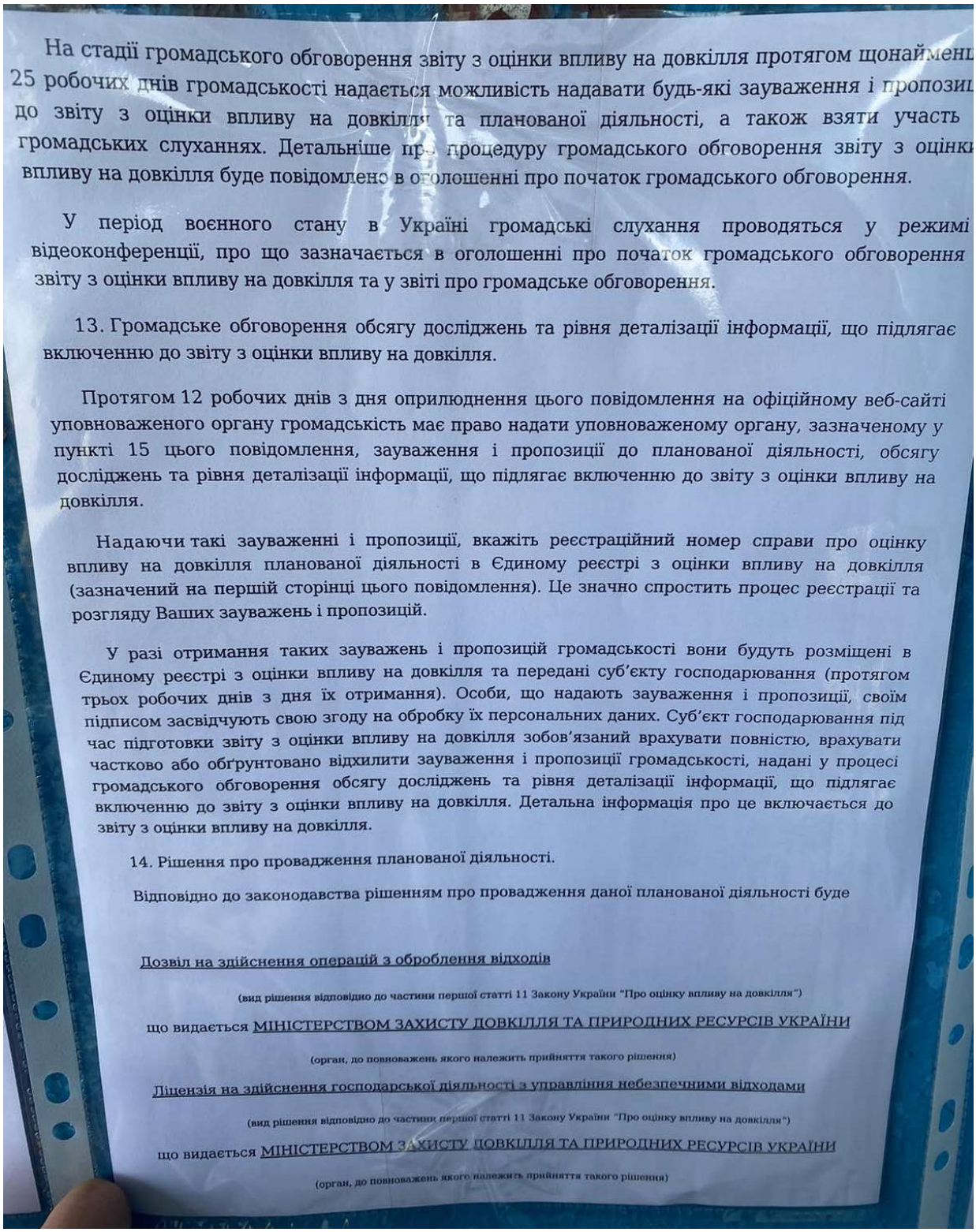
надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

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 щонайменш 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиц до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь громадських слуханнях. Детальніше пр 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 здійснення операцій з оброблення відходів

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

що видається МІНІСТЕРСТВОМ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

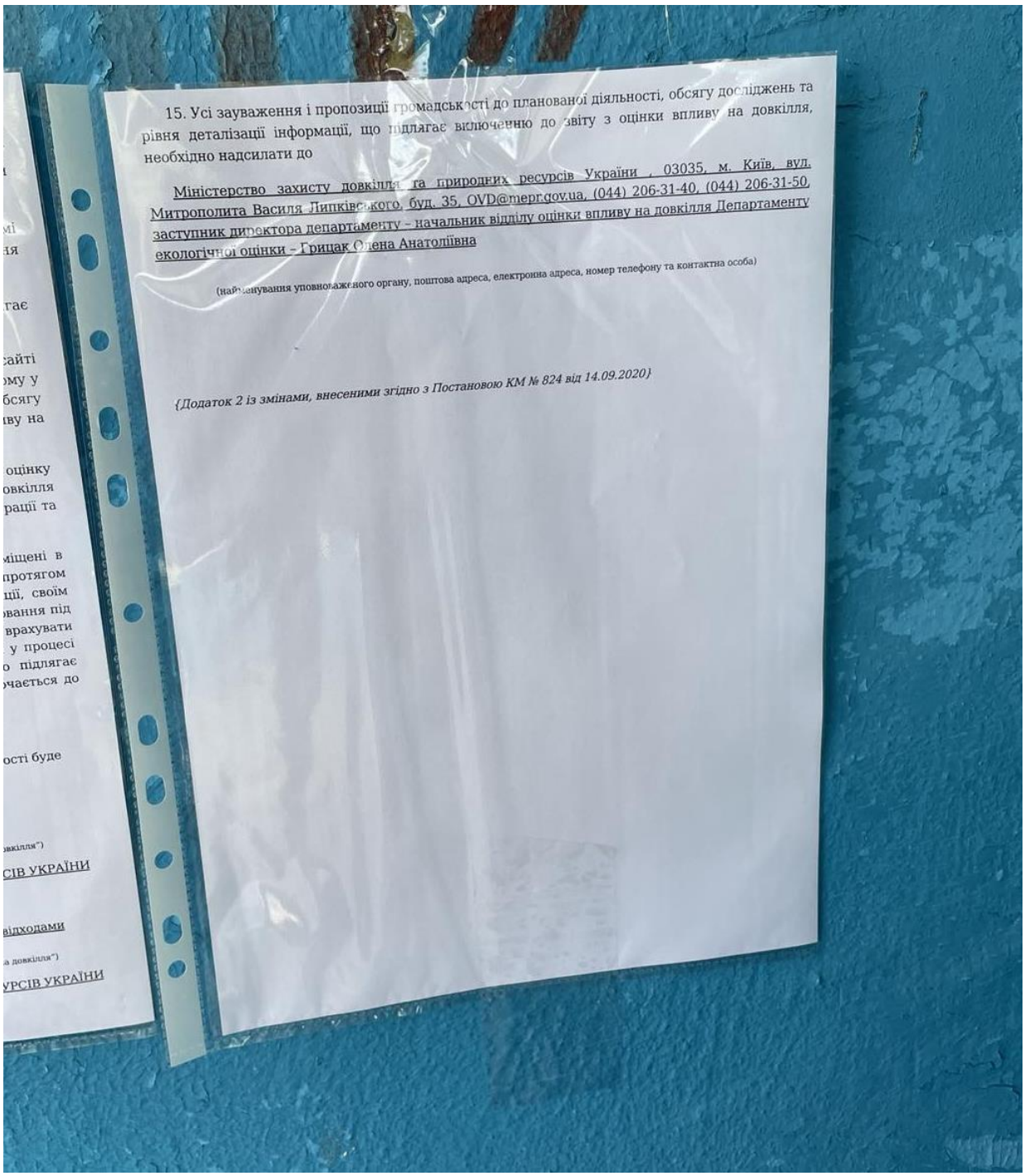
(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Ліцензія на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами

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

що видається МІНІСТЕРСТВОМ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

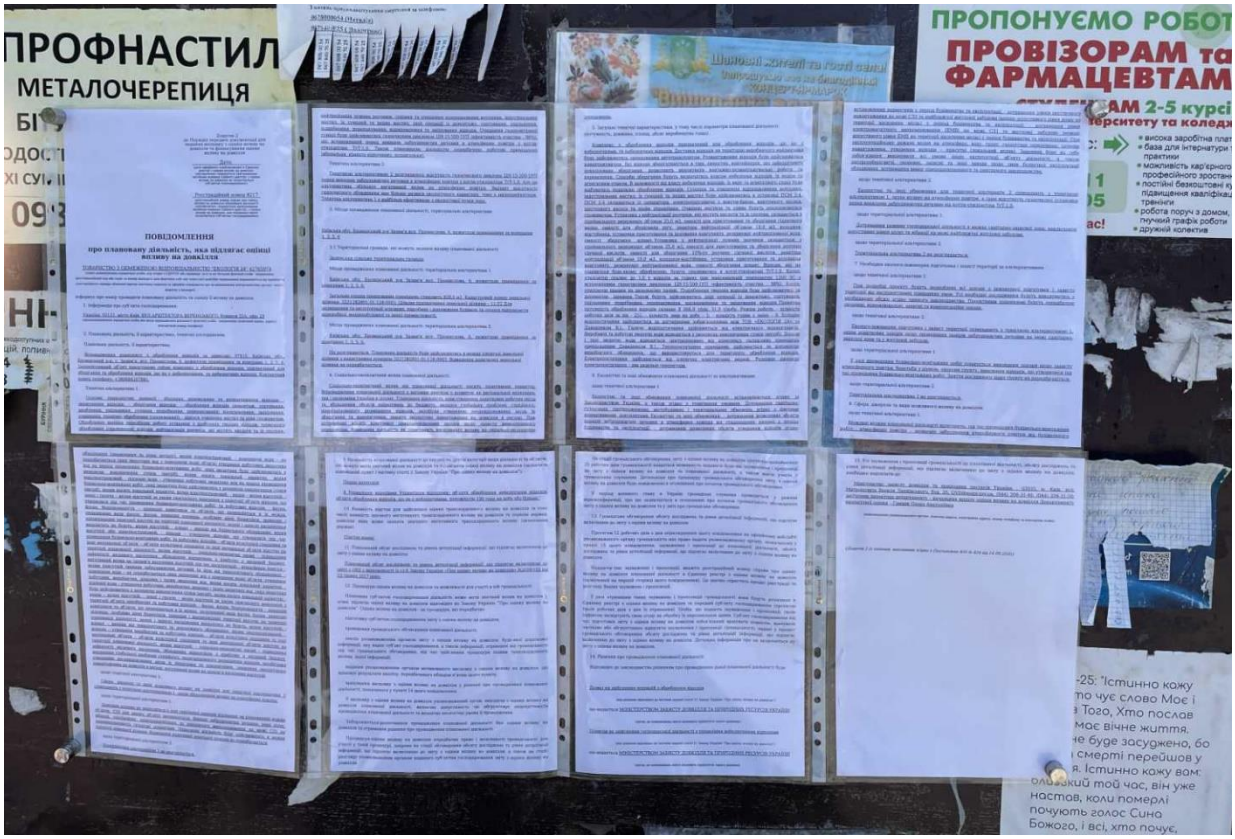
(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

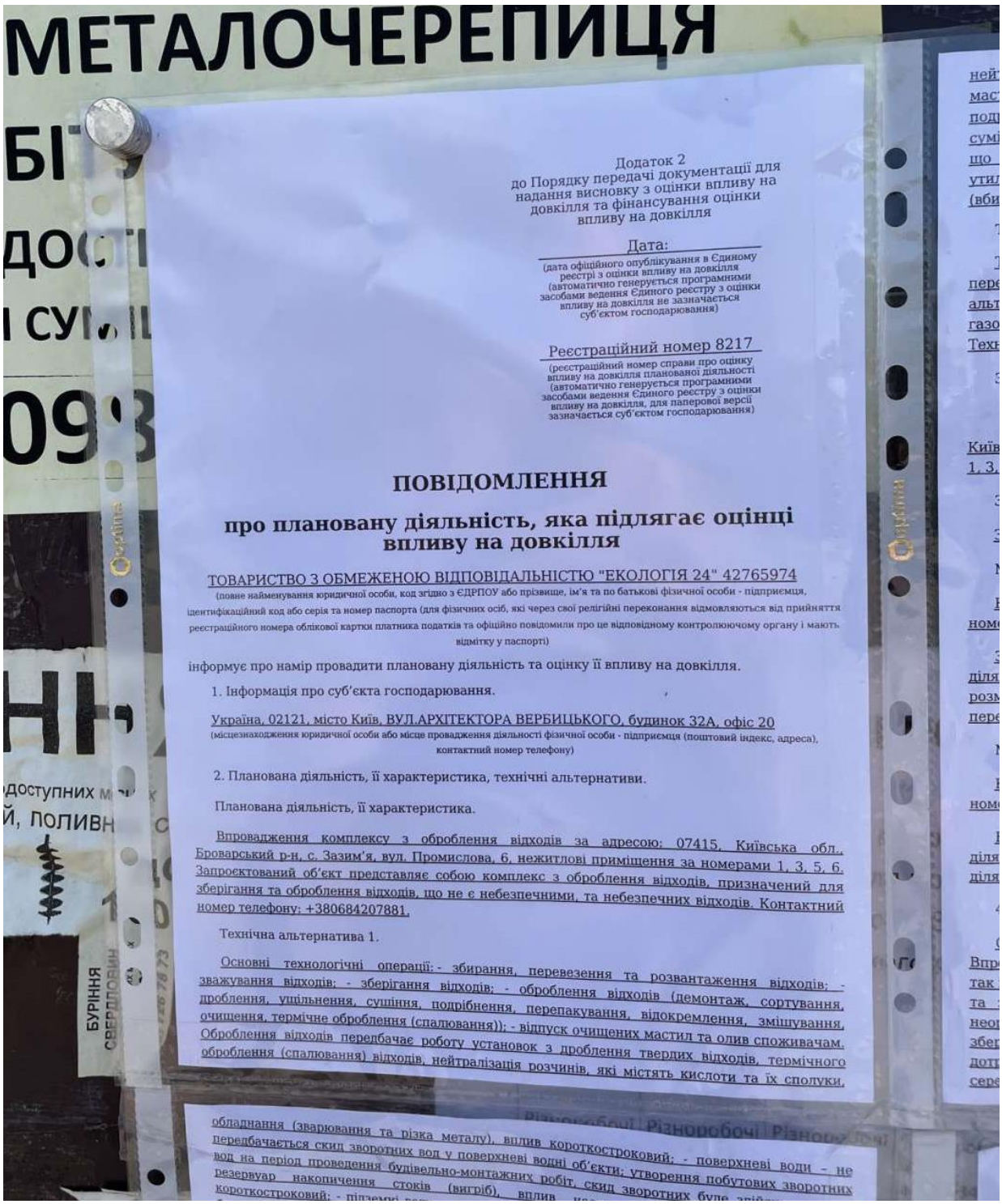


Мал. 10.50 -10.59 - Фотофіксація розміщення повідомлення про планову діяльність на Зупинка «Лісова» в с. Пухівка Броварського району Київської області

село Пухівка Броварського району Київської області
Укрпошта
Дата фотофіксації: 06.06.2024







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 8217

(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

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОЛОГІЯ 24" 42765974

(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, 02121, місто Київ, ВУЛ.АРХІТЕКТОРА ВЕРБИЦЬКОГО, будинок 32А, офіс 20

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

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

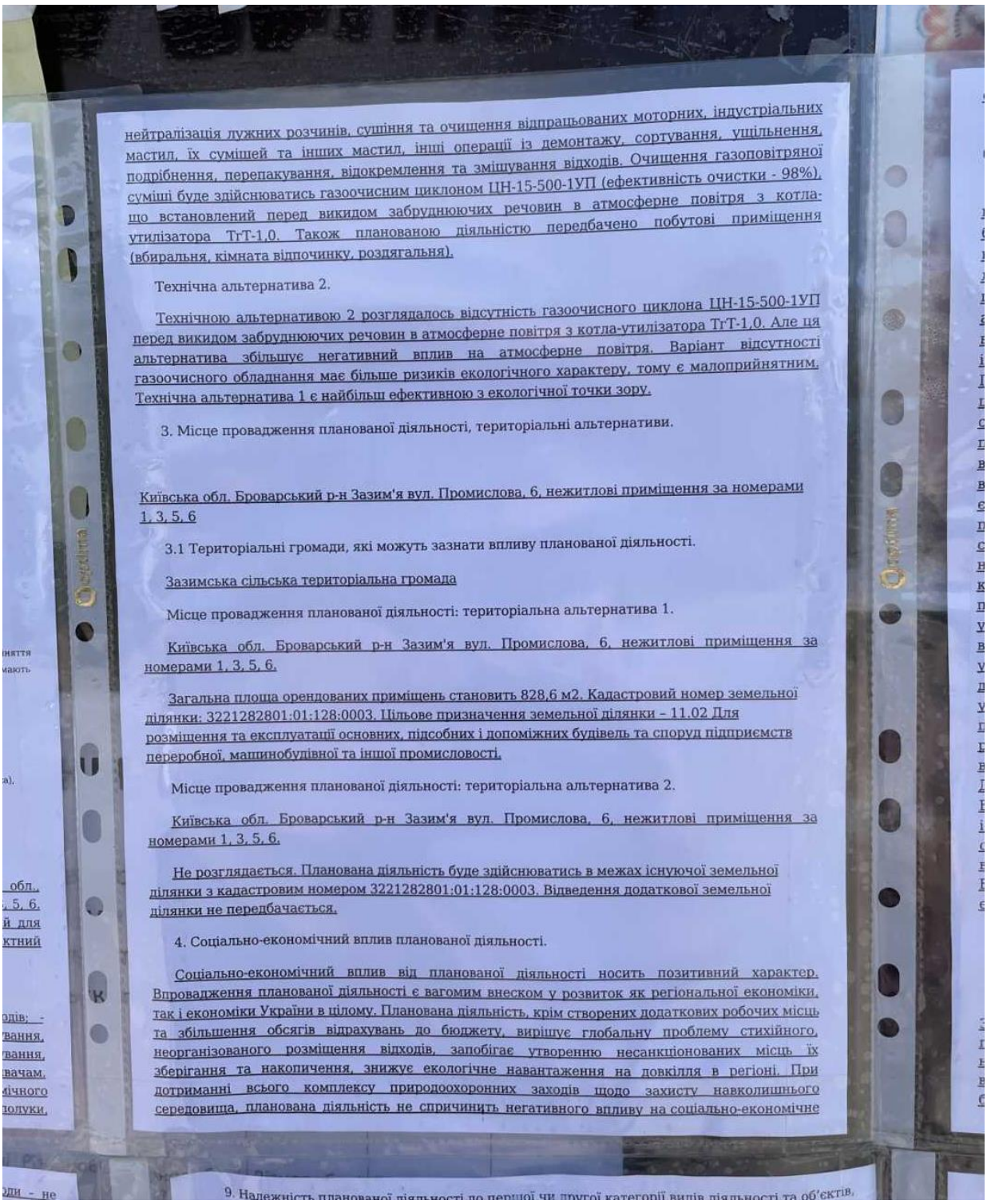
Планована діяльність, її характеристика.

Впровадження комплексу з оброблення відходів за адресою: 07415, Київська обл., Броварський р-н, с. Зазим'я, вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6. Запроектований об'єкт представляє собою комплекс з оброблення відходів, призначений для зберігання та оброблення відходів, що не є небезпечними, та небезпечних відходів. Контактний номер телефону: +380684207881.

Технічна альтернатива 1.

Основні технологічні операції: - збирання, перевезення та розвантаження відходів; - зважування відходів; - зберігання відходів; - оброблення відходів (демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, сушіння, подрібнення, перепакування, відокремлення, змішування, очищення, термічне оброблення (спалювання)); - відпуск очищених мастил та олив споживачам. Оброблення відходів передбачає роботу установок з дроблення твердих відходів, термічного оброблення (спалювання) відходів, нейтралізація розчинів, які містять кислоти та їх сполуки,

обладнання (зварювання та різка металу), вплив короткостроковий; - поверхневі води - не передбачається скид зворотних вод у поверхневі водні об'єкти; утворення побутових зворотних вод на період проведення будівельно-монтажних робіт, скид зворотних буде
резервуар накопичення стоків (вигріб), вплив
короткостроковий; - підземні



нейтралізація лужних розчинів, сушіння та очищення відпрацьованих моторних, індустріальних мастил, їх сумішей та інших мастил, інші операції із демонтажу, сортування, ущільнення, подрібнення, перепакування, відокремлення та змішування відходів. Очищення газоповітряної суміші буде здійснюватись газоочисним циклоном ЦН-15-500-1УП (ефективність очистки - 98%), що встановлений перед викидом забруднюючих речовин в атмосферне повітря з котла-утилізатора ТгТ-1,0. Також планованою діяльністю передбачено побутові приміщення (вбиральня, кімната відпочинку, роздягальня).

Технічна альтернатива 2.

Технічною альтернативою 2 розглядалось відсутність газоочисного циклона ЦН-15-500-1УП перед викидом забруднюючих речовин в атмосферне повітря з котла-утилізатора ТгТ-1,0. Але ця альтернатива збільшує негативний вплив на атмосферне повітря. Варіант відсутності газоочисного обладнання має більше ризиків екологічного характеру, тому є малоприйнятним. Технічна альтернатива 1 є найбільш ефективною з екологічної точки зору.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Київська обл. Броварський р-н Зазим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Зазимська сільська територіальна громада

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Київська обл. Броварський р-н Зазим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6.

Загальна площа орендованих приміщень становить 828,6 м2. Кадастровий номер земельної ділянки: 3221282801:01:128:0003. Цільове призначення земельної ділянки – 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

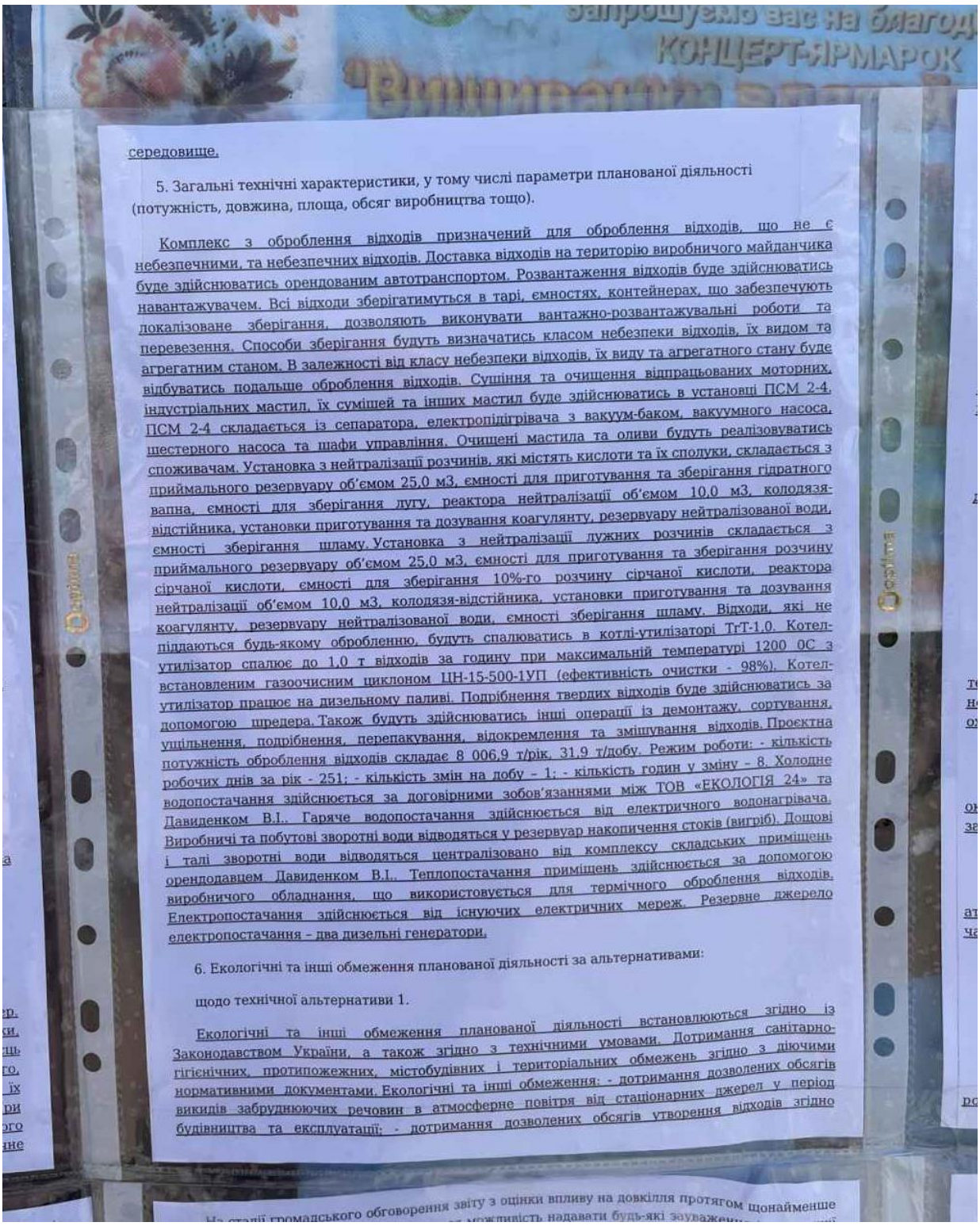
Київська обл. Броварський р-н Зазим'я вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6.

Не розглядається. Планована діяльність буде здійснюватись в межах існуючої земельної ділянки з кадастровим номером 3221282801:01:128:0003. Відведення додаткової земельної ділянки не передбачається.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Соціально-економічний вплив від планованої діяльності носить позитивний характер. Впровадження планованої діяльності є вагомим внеском у розвиток як регіональної економіки, так і економіки України в цілому. Планована діяльність, крім створених додаткових робочих місць та збільшення обсягів відрахувань до бюджету, вирішує глобальну проблему стихійного, неорганізованого розміщення відходів, запобігає утворенню несанкціонованих місць їх зберігання та накопичення, знижує екологічне навантаження на довкілля в регіоні. При дотриманні всього комплексу природоохоронних заходів щодо захисту навколишнього середовища, планована діяльність не спричинить негативного впливу на соціально-економічне

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів,



середовище.

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

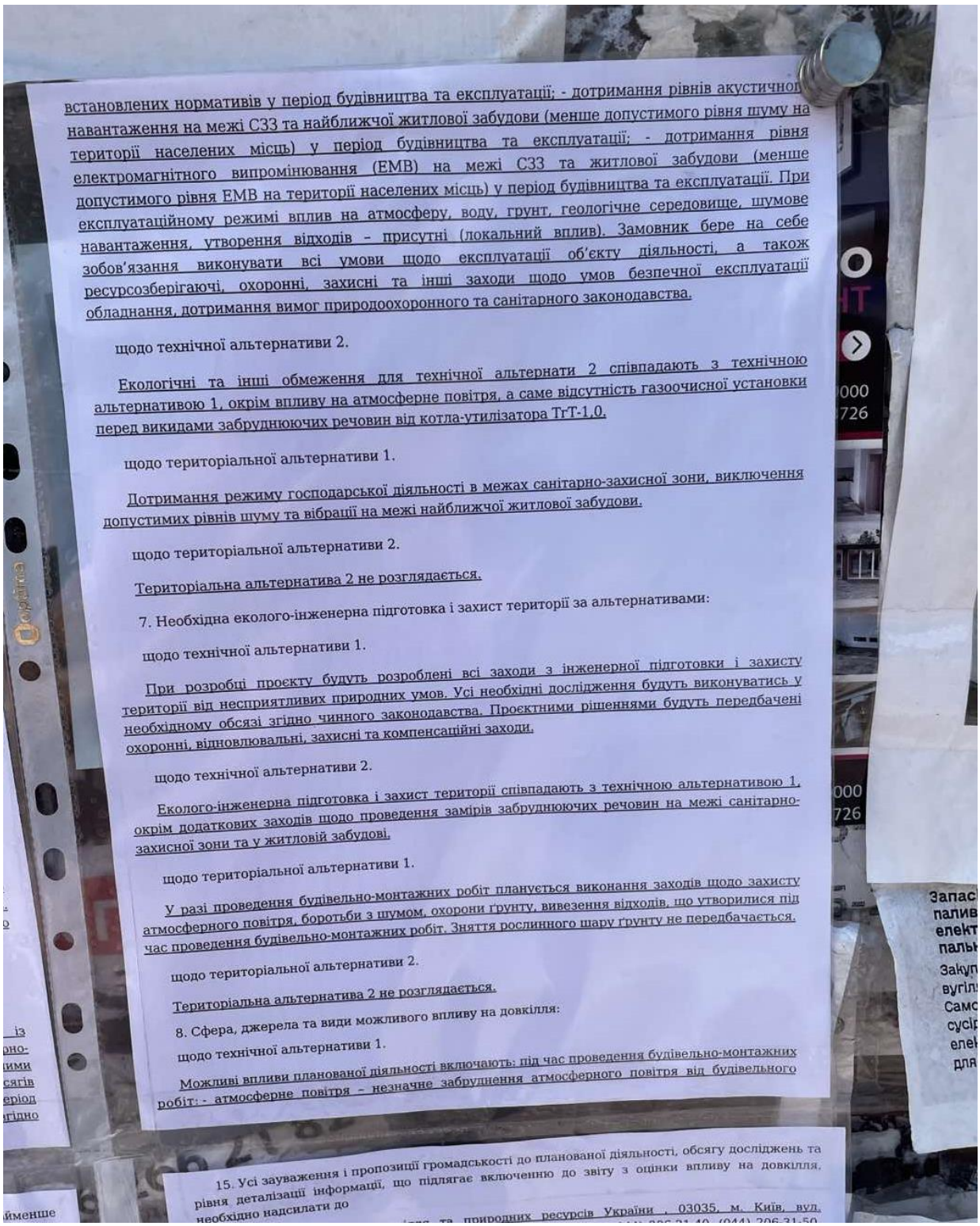
Комплекс з оброблення відходів призначений для оброблення відходів, що не є небезпечними, та небезпечних відходів. Доставка відходів на територію виробничого майданчика буде здійснюватись орендованим автотранспортом. Розвантаження відходів буде здійснюватись навантажувачем. Всі відходи зберігатимуться в тарі, ємностях, контейнерах, що забезпечують локалізоване зберігання, дозволяють виконувати вантажно-розвантажувальні роботи та перевезення. Способи зберігання будуть визначатись класом небезпеки відходів, їх видом та агрегатним станом. В залежності від класу небезпеки відходів, їх виду та агрегатного стану буде відбуватись подальше оброблення відходів. Сушіння та очищення відпрацьованих моторних, індустріальних мастил, їх сумішей та інших мастил буде здійснюватись в установці ПСМ 2-4. ПСМ 2-4 складається із сепаратора, електропідігрівача з вакуум-баком, вакуумного насоса, шестерного насоса та шафи управління. Очищені мастила та оливи будуть реалізовуватись споживачам. Установка з нейтралізації розчинів, які містять кислоти та їх сполуки, складається з приймального резервуару об'ємом 25,0 м3, ємності для приготування та зберігання гідратного вапна, ємності для зберігання лугу, реактора нейтралізації об'ємом 10,0 м3, колодязя-відстійника, установки приготування та дозування коагулянту, резервуару нейтралізованої води, ємності зберігання шламу. Установка з нейтралізації лужних розчинів складається з приймального резервуару об'ємом 25,0 м3, ємності для приготування та зберігання розчину сірчаної кислоти, ємності для зберігання 10%-го розчину сірчаної кислоти, реактора нейтралізації об'ємом 10,0 м3, колодязя-відстійника, установки приготування та дозування коагулянту, резервуару нейтралізованої води, ємності зберігання шламу. Відходи, які не піддаються будь-якому обробленню, будуть спалюватись в котлі-утилізаторі ТгТ-1,0. Котел-утилізатор спалює до 1,0 т відходів за годину при максимальній температурі 1200 0С з встановленим газоочисним циклоном ЦН-15-500-1УП (ефективність очистки - 98%). Котел-утилізатор працює на дизельному паливі. Подрібнення твердих відходів буде здійснюватись за допомогою шредера. Також будуть здійснюватись інші операції із демонтажу, сортування, ущільнення, подрібнення, перепакування, відокремлення та змішування відходів. Проєктна потужність оброблення відходів складає 8 006,9 т/рік, 31,9 т/добу. Режим роботи: - кількість робочих днів за рік - 251; - кількість змін на добу – 1; - кількість годин у зміну – 8. Холодне водопостачання здійснюється за договірними зобов'язаннями між ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» та Давиденком В.І.. Гаряче водопостачання здійснюється від електричного водонагрівача. Виробничі та побутові зворотні води відводяться у резервуар накопичення стоків (вигріб). Дощові і талі зворотні води відводяться централізовано від комплексу складських приміщень орендодавцем Давиденком В.І.. Теплопостачання приміщень здійснюється за допомогою виробничого обладнання, що використовується для термічного оброблення відходів. Електропостачання здійснюється від існуючих електричних мереж. Резервне джерело електропостачання – два дизельні генератори.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно із Законодавством України, а також згідно з технічними умовами. Дотримання санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівних і територіальних обмежень згідно з діючими нормативними документами. Екологічні та інші обмеження: - дотримання дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у період будівництва та експлуатації; - дотримання дозволених обсягів утворення відходів згідно

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше



встановлених нормативів у період будівництва та експлуатації; - дотримання рівнів акустичного навантаження на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови (менше допустимого рівня шуму на території населених місць) у період будівництва та експлуатації; - дотримання рівня електромагнітного випромінювання (ЕМВ) на межі СЗЗ та житлової забудови (менше допустимого рівня ЕМВ на території населених місць) у період будівництва та експлуатації. При експлуатаційному режимі вплив на атмосферу, воду, грунт, геологічне середовище, шумове навантаження, утворення відходів – присутні (локальний вплив). Замовник бере на себе зобов'язання виконувати всі умови щодо експлуатації об'єкту діяльності, а також ресурсозберігаючі, охоронні, захисні та інші заходи щодо умов безпечної експлуатації обладнання, дотримання вимог природоохоронного та санітарного законодавства.

щодо технічної альтернативи 2.

Екологічні та інші обмеження для технічної альтернати 2 співпадають з технічною альтернативою 1, окрім впливу на атмосферне повітря, а саме відсутність газоочисної установки перед викидами забруднюючих речовин від котла-утилізатора ТгТ-1,0.

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання режиму господарської діяльності в межах санітарно-захисної зони, виключення допустимих рівнів шуму та вібрації на межі найближчої житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

щодо технічної альтернативи 1.

При розробці проєкту будуть розроблені всі заходи з інженерної підготовки і захисту території від несприятливих природних умов. Усі необхідні дослідження будуть виконуватись у необхідному обсязі згідно чинного законодавства. Проєктними рішеннями будуть передбачені охоронні, відновлювальні, захисні та компенсаційні заходи.

щодо технічної альтернативи 2.

Еколого-інженерна підготовка і захист території співпадають з технічною альтернативою 1, окрім додаткових заходів щодо проведення замірів забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони та у житловій забудові.

щодо територіальної альтернативи 1.

У разі проведення будівельно-монтажних робіт планується виконання заходів щодо захисту атмосферного повітря, боротьби з шумом, охорони ґрунту, вивезення відходів, що утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт. Зняття рослинного шару ґрунту не передбачається.

щодо територіальної альтернативи 2.

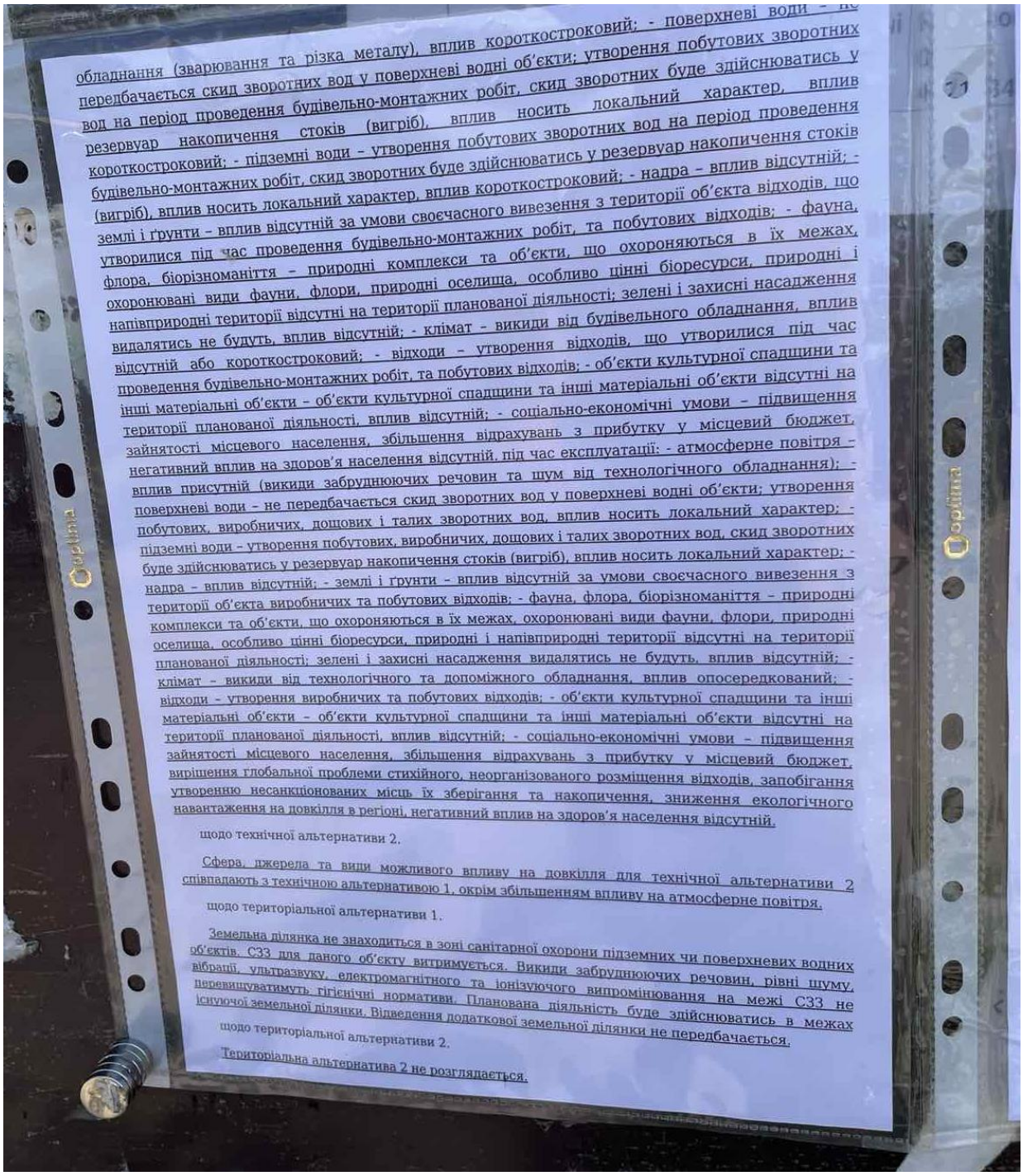
Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

щодо технічної альтернативи 1.

Можливі впливи планованої діяльності включають: під час проведення будівельно-монтажних робіт: - атмосферне повітря – незначне забруднення атмосферного повітря від будівельного

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



обладнання (зварювання та різка металу), вплив короткостроковий; - поверхневі води – не передбачається скид зворотних вод у поверхневі водні об'єкти; утворення побутових зворотних вод на період проведення будівельно-монтажних робіт, скид зворотних буде здійснюватись у резервуар накопичення стоків (вигріб), вплив носить локальний характер, вплив короткостроковий; - підземні води – утворення побутових зворотних вод на період проведення будівельно-монтажних робіт, скид зворотних буде здійснюватись у резервуар накопичення стоків (вигріб), вплив носить локальний характер, вплив короткостроковий; - надра – вплив відсутній; - землі і ґрунти – вплив відсутній за умови своєчасного вивезення з території об'єкта відходів, що утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт, та побутових відходів; - фауна, флора, біорізноманіття – природні комплекси та об'єкти, що охороняються в їх межах, охоронювані види фауни, флори, природні оселища, особливо цінні біоресурси, природні і напівприродні території відсутні на території планованої діяльності; зелені і захисні насадження видалятись не будуть, вплив відсутній; - клімат – викиди від будівельного обладнання, вплив відсутній або короткостроковий; - відходи – утворення відходів, що утворилися під час проведення будівельно-монтажних робіт, та побутових відходів; - об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти – об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти відсутні на території планованої діяльності, вплив відсутній; - соціально-економічні умови – підвищення зайнятості місцевого населення, збільшення відрахувань з прибутку у місцевий бюджет, негативний вплив на здоров'я населення відсутній, під час експлуатації: - атмосферне повітря – вплив присутній (викиди забруднюючих речовин та шум від технологічного обладнання); - поверхневі води – не передбачається скид зворотних вод у поверхневі водні об'єкти; утворення побутових, виробничих, дощових і талих зворотних вод, вплив носить локальний характер; - підземні води – утворення побутових, виробничих, дощових і талих зворотних вод, скид зворотних буде здійснюватись у резервуар накопичення стоків (вигріб), вплив носить локальний характер; - надра – вплив відсутній; - землі і ґрунти – вплив відсутній за умови своєчасного вивезення з території об'єкта виробничих та побутових відходів; - фауна, флора, біорізноманіття – природні комплекси та об'єкти, що охороняються в їх межах, охоронювані види фауни, флори, природні оселища, особливо цінні біоресурси, природні і напівприродні території відсутні на території планованої діяльності; зелені і захисні насадження видалятись не будуть, вплив відсутній; - клімат – викиди від технологічного та допоміжного обладнання, вплив опосередкований; - відходи – утворення виробничих та побутових відходів; - об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти – об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти відсутні на території планованої діяльності, вплив відсутній; - соціально-економічні умови – підвищення зайнятості місцевого населення, збільшення відрахувань з прибутку у місцевий бюджет, вирішення глобальної проблеми стихійного, неорганізованого розміщення відходів, запобігання утворенню несанкціонованих місць їх зберігання та накопичення, зниження екологічного навантаження на довкілля в регіоні, негативний вплив на здоров'я населення відсутній.

щодо технічної альтернативи 2.

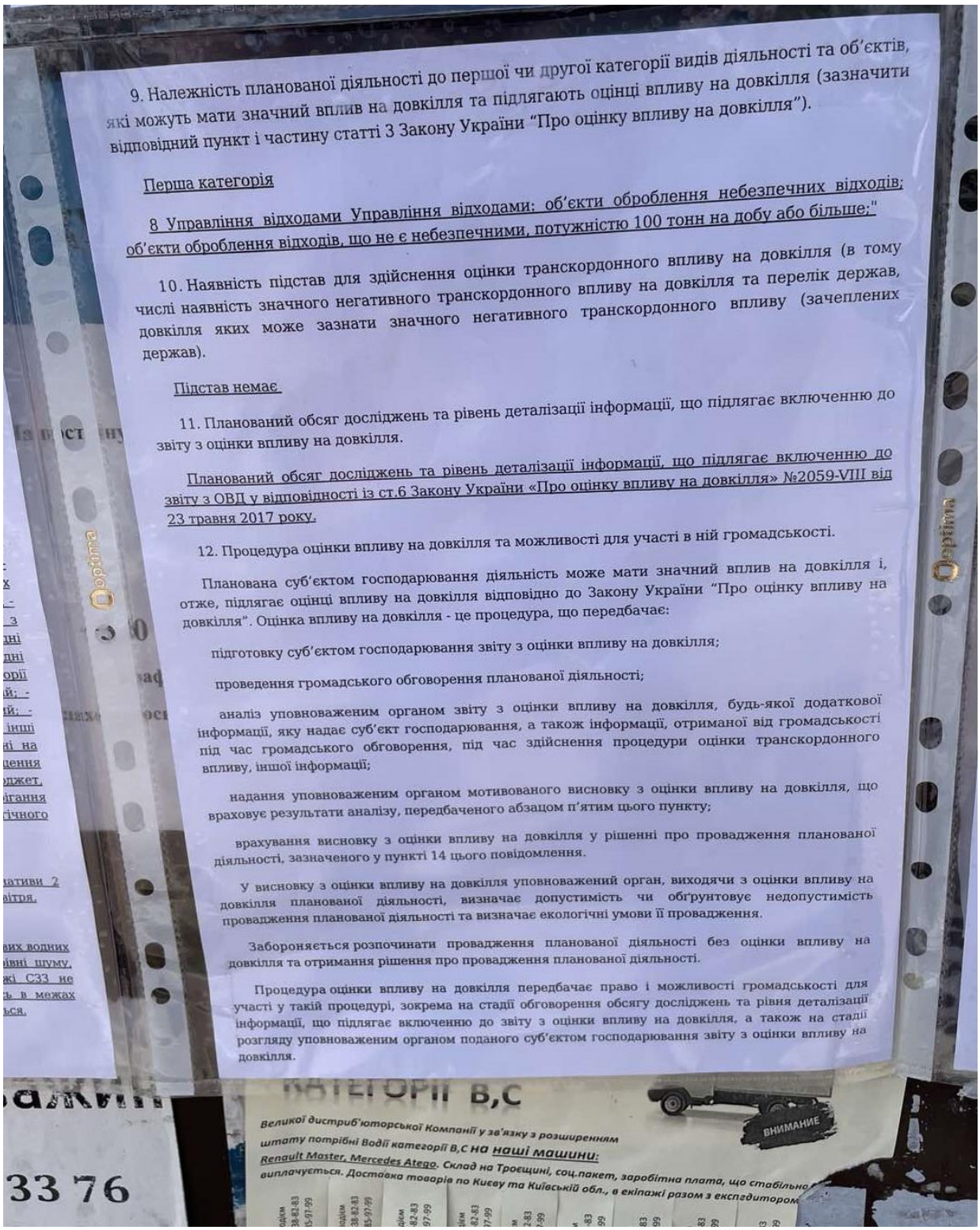
Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля для технічної альтернативи 2 співпадають з технічною альтернативою 1, окрім збільшенням впливу на атмосферне повітря.

щодо територіальної альтернативи 1.

Земельна ділянка не знаходиться в зоні санітарної охорони підземних чи поверхневих водних об'єктів. СЗЗ для даного об'єкту витримується. Викиди забруднюючих речовин, рівні шуму, вібрації, ультразвуку, електромагнітного та іонізуючого випромінювання на межі СЗЗ не перевищуватимуть гігієнічні нормативи. Планована діяльність буде здійснюватись в межах існуючої земельної ділянки. Відведення додаткової земельної ділянки не передбачається.

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

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

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

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

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД у відповідності із ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII 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;

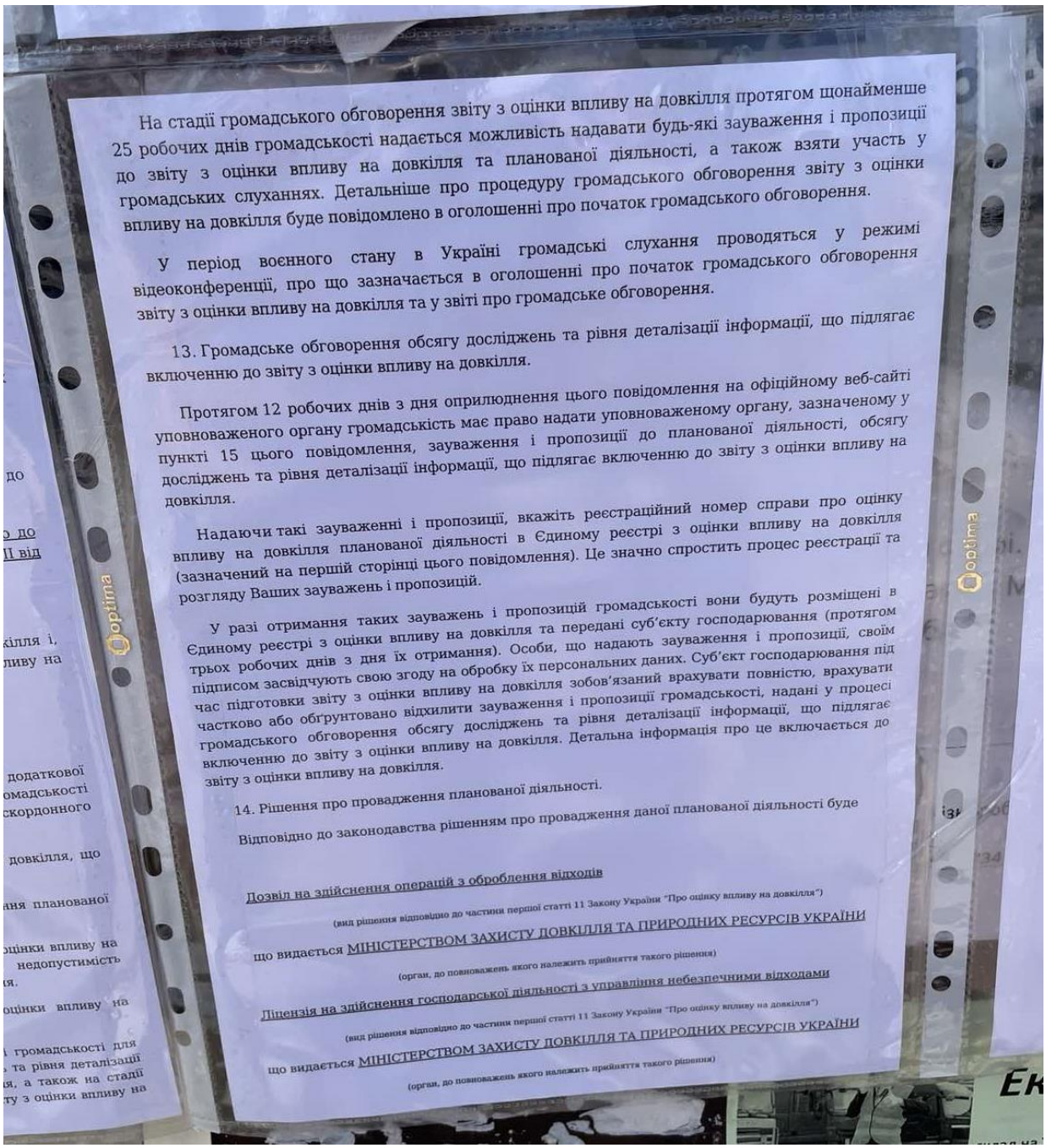
врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

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.

КАТЕГОРІЇ В,С
Великої дистриб'юторської Компанії у зв'язку з розширенням штату потрібні Водії категорії В,С на наші машини:
Renault Master, Mercedes Atego. Склад на Троєщині, соц.пакет, заробітна плата, що стабільно
виплачується. Достаєка товарів по Києву та Київській обл., в екіпажі разом з експедитором
ВНИМАНИЕ



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 здійснення операцій з оброблення відходів

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

що видається МІНІСТЕРСТВОМ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

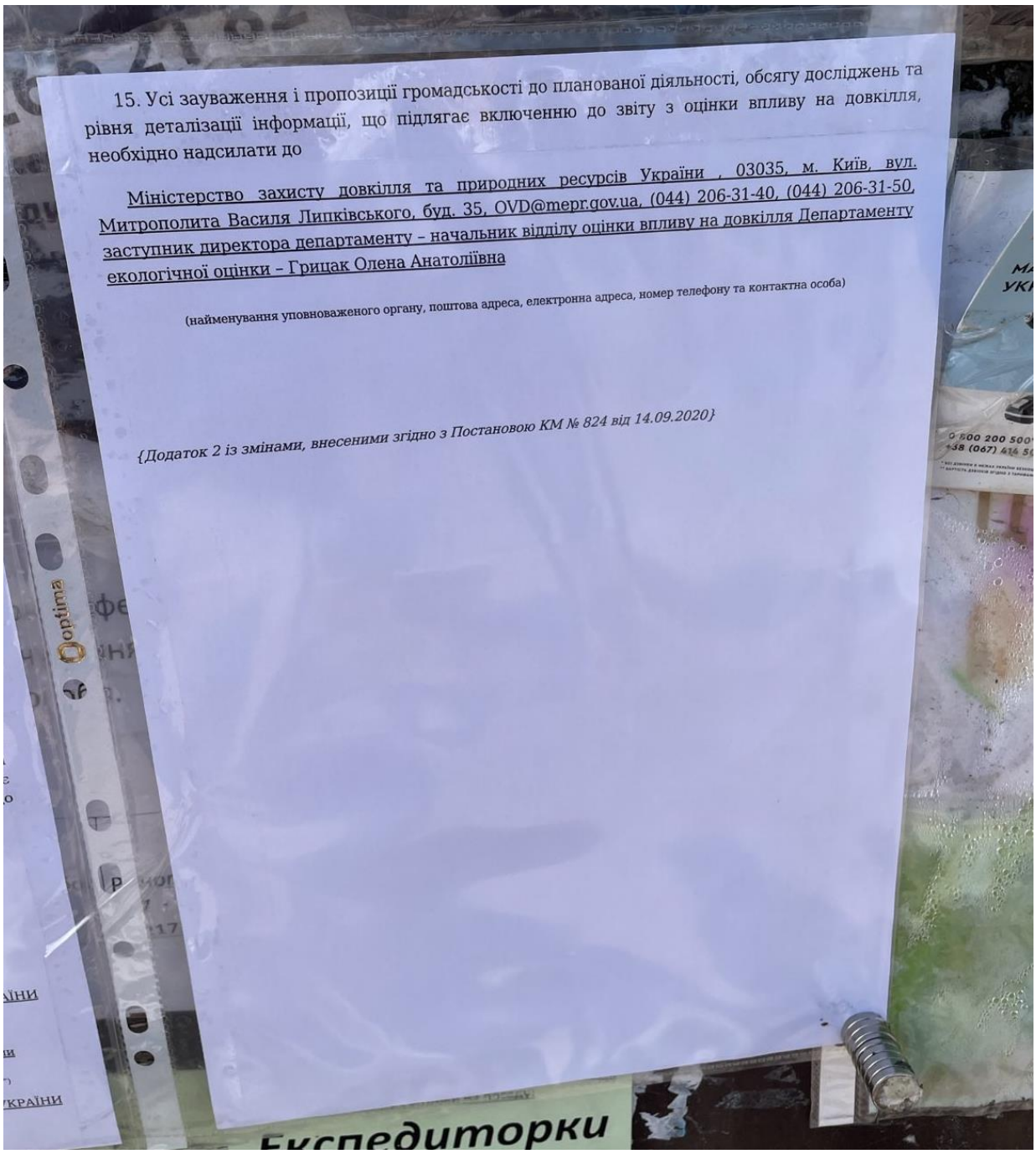
(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Ліцензія на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами

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

що видається МІНІСТЕРСТВОМ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)



Мал. 10.60 -10.69 - Фотофіксація розміщення повідомлення про планову діяльність на Укрпошта в с. Пухівка Броварського району Київської області

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

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності у сфері управління відходами, що не є небезпечними, очікується незначний та допустимий вплив на довкілля зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, можливий допустимий вплив на водні ресурси, землі та ґрунти. Значний негативний вплив на довкілля під час провадження планованої діяльності не передбачається.

Враховуючі вищезазначені результати оцінки впливів передбачена наступна програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля та здоров'я населення.

Моніторинг стану атмосферного повітря:

1. Оформлення документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, згідно Інструкції про вимоги до оформлення документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, затвердженої наказом Міндовкілля від 27.06.2023 р. № 448.

2. Отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами відповідно до Порядку проведення робіт, пов'язаних з видачею дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, обліку суб'єктів господарювання, які отримали такі дозволи, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13.03.2002 № 302.

3. Здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин на організованих джерелах викидів відповідно до умов Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

4. Проведення контролю за станом атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на виробничій території.

5. Здійснення заходів щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин і зменшення впливу фізичних факторів відповідно до ст. 10 Закону України «Про охорону атмосферного повітря».

6. Здійснення своєчасного і в повному обсязі сплачування екологічного податку відповідно до ст. 243 Податкового Кодексу України.

Моніторинг у сфері управління відходами:

1. Відходи збираються, перевозяться та оброблюються залежно від їх виду, складу і властивостей у спосіб, що:

1) сприяє їх подальшому відновленню;

2) є безпечним для здоров’я людини та не завдає шкоди навколишньому природному середовищу, у тому числі:

- не становить загрози забруднення води, атмосферного повітря, ґрунту, для рослин і тварин, не спричиняє негативного впливу (незручностей) через шум і запах;

- не спричиняє негативного впливу на землі сільськогосподарського призначення, природні території та об’єкти, що підлягають особливій охороні;

3) відповідає встановленим стандартам або нормативам шкідливого впливу фізичних та біологічних факторів та найкращим доступним технологіям і методам управління.

2. Для сприяння відновленню відходів забезпечується їх роздільне збирання. Змішування відходів з іншими відходами чи матеріалами, якщо такі дії ускладнюють операції з відновлення, забороняється.

3. Забезпечення зберігання відходів у спосіб, що є безпечним для здоров’я людини та навколишнього природного середовища, та передача відходів суб’єктам господарювання у сфері управління відходами протягом одного року з моменту їх утворення.

4. Передача суб’єктам господарювання у сфері управління відходами відходів (крім побутових відходів) з метою збирання, перевезення та оброблення здійснюється на підставі договору, укладеного відповідно до законодавства, в якому зазначається код відходів згідно з Національним класифікатором відходів, їх обсяг, найменування та код операції з відновлення та/або видалення відходів.

5. Затвердити Правила технічної експлуатації об’єктів оброблення відходів центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища.

6. Проведення класифікації відходів відповідно до Порядку класифікації відходів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів Українивід 20.10.2023 № 1102.

7. Здійснення своєчасного і в повному обсязі сплачування екологічного податку відповідно до ст. 246 Податкового Кодексу України.

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ

До складу комплексу з оброблення відходів входять орендовані складські приміщення, які складаються з виробничих та господарсько-побутових приміщень, навісу, а також під'їзних шляхів до них.

На комплексі виконуються наступні основні технологічні операції:

- збирання, перевезення та розвантаження відходів;
- зважування відходів;
- зберігання відходів;
- оброблення відходів (демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, сушіння, подрібнення, перепакування, відокремлення, змішування, очищення, термічне оброблення (спалювання));
- відпуск очищених мастил та олив споживачам.

Планована діяльність відноситься до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, а саме: управління відходами: об'єкти оброблення небезпечних відходів – згідно п.8 частини 2 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

В рамках роботи були проведені роботи з:

– Оцінки впливу планованої діяльності на всі компоненти навколишнього середовища в період експлуатації (ґрунт і геологічне середовище, рослинний і тваринний світ, водне середовище, заповідні об'єкти, повітряне середовище, соціальне середовище);
– Оцінки можливі зміни в природних та антропогенних екосистемах;
– Аналізу інформації про розміщення утворених відходів (види та обсяги відходів, місця їх накопичення, подальше використання);
– Оцінку впливу планованої діяльності на соціальне середовище та виключення загрози для здоров'я людини при прямому, непрямому, кумулятивному та інших видів впливу з урахуванням віддалених наслідків;
– Аналізу можливості виключення потенціальної небезпеки виникнення аварійних ситуацій, які можуть привести до деградації навколишнього середовища.

Згідно з проведеними роботами протягом провадження планованої діяльності очікується незначний та допустимий вплив на повітряне середовище, незначний та допустимий вплив зумовлений обробленням відходів відходів, впливу на водне середовище, ґрунти, стан фауни, флори, біорізноманіття, кліматичні фактори, матеріальні об'єкти, ландшафти та позитивний вплив на соціально-економічні умови.

Значного негативного впливу на довкілля від провадження планованої

діяльності не передбачається. Діяльність об’єкту не призведе до негативного впливу на компоненти природного довкілля та погіршення умов мешкання місцевого населення.

13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» (№ 2059-VIII від 23.05.2017).
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» (№ 1264-XII від 25.06.1991).
3. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» (№ 2707-XII від 16.10.1992).
4. Закон України «Про управління відходами» (№ 2320-IX від 20.06.2022).
5. Закон України «Про охорону земель» (№ 962-IV від 19.06.2003).
6. Закон України «Про рослинний світ» (№ 591-XIV від 09.04.1999).
7. Закон України «Про тваринний світ» (№ 2894-III від 13.12.2001).
8. Закон України «Про природно-заповідний фонд України» (№ 2456-XII від 16.06.1992).
9. Закон України «Про охорону культурної спадщини» (№ 1805-III від 08.06.2000).
10. Закон України «Про систему громадського здоров'я» (№ 2573-IX від 06.09.2022).
11. Водний кодекс України (№213/95-ВР від 06.06.95).
12. Земельний кодекс України (№ 2768-III від 25.10.2001).
13. Податковий кодекс України (№ 2755-VI від 02.12.2010).
14. Кодекс цивільного захисту України (№ 5403-VI від 02.10.2012).
15. Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 14.07.2020 року №1595, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 31.07.2020 за №722/35005.
16. Державні медико-санітарні нормативи. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 №813, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24.05.2024 за № 763/42108.
17. Державні медико-санітарні нормативи. Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 №813, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24.05.2024 за № 764/42109.
18. Гігієнічні регламенти хімічних речовин у повітрі робочої зони, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 14.07.2020 №1596, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 03.08.2020 за № 741/35024.
19. Державні гігієнічні нормативи «Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)», затверджені постановою Головного державного санітарного лікаря від 01.12.97 №62.
20. Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 22.02.2019 № 463, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 20.03.2019 за № 281/33252.
21. Державні санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 01.08.1996 №239, зареєстровано у Міністерстві юстиції України 29.08.1996 за №488/1513.
22. Державні санітарні норми і правила при роботі з джерелами електромагнітних полів (ДСНіП 3.3.6.096-2002), затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 18.12.2002 №476, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 13.03.2003 за №203/7524.
23. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.196 №173, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за №379/1404.

24. Порядок проведення робіт, пов’язаних з видачею дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, обліку суб’єктів господарювання, які отримали такі дозволи, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 13.03.2002 № 302.
25. Інструкція 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, затверджена наказом Мінприроди від 10.05.2002 №177, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 22.05.2002 за № 445/6733.
26. Інструкція про вимоги до оформлення документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, затверджена наказом Міндовкілля від 27.06.2023 р. № 448.
27. Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджені наказом Мінприроди від 27.06.2006 №309, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 1.08.2006 за №912/12786.
28. Перелік найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 29.11.2001 за № 1598.
29. Порядок визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі, затверджений наказом Міністерства екології та природних ресурсів України 30.07.2001 №286, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 15.08.2001 за №700/5891.
30. Порядок обліку об'єктів культурної спадщини, затверджений наказом Міністерства культури України 11.03.2013 №158, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 1.04.2013 за №528/23060.
31. Порядок обліку об'єктів культурної спадщини, затверджений наказом Міністерства культури України 11.03.2013 №158, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 1.04.2013 за №528/23060 .
32. Правила утримання зелених насаджень у населених пунктах України, затверджені наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України 10.04.2006 №105, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 27.07.2006 за №880/12754.
33. Правила пожежної безпеки в Україні, затверджені наказом МВС України від 30.12.2014 №1417, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 05.03.2015 за № 252/26697.
34. Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку ДСН 3.3.6.037-99, затверджені постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.99 №37.
35. Державні санітарні норми та правила «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСанПіН 2.2.4-171-10), затверджені наказом Міністерства охорони здоров’я України 12.05.2010 №400, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 01.07.2010 за №452/17747.
36. Концепція збереження біологічного різноманіття України, затверджена постановою Кабінету Міністрів України від 12.05.1997 №439.
37. ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування», затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 08.04.2013 р. № 133, надання чинності наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 28.03.2013 р. № 410.

38. ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво. Зі Зміною № 1», затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 31.10.2012 № 553 з наданням чинності з 01.03.2013.
39. ДСТУ 3013-95 «Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з територій міст і промислових підприємств», чинні від 01.01.1996.
40. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія», затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку та будівництва України від 16.12.2010 № 511 з наданням чинності з 01.11.2011.
41. ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій», затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 10.07.2013 № 306 з наданням чинності з 01.01.2014.
42. ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях», затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 10.07.2013 № 306 з наданням чинності з 01.01.2014.
43. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 27.12.2013 № 630 з наданням чинності з 01.06.2014.
44. ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об`єктів будівництва. Загальні вимоги», затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 31.10.2016 № 287 з наданням чинності з першого числа місяця, що настає через 90 днів з дня їх опублікування.
45. ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затверджені наказом Мінрегіону України від 30.12.2021 № 366 та наказами від 31.01.2022 № 22, від 08.04.2022 № 62, від 16.05.2022 № 72 з наданням чинності з першого числа місяця, що настає через 90 днів з дня реєстрації та оприлюднення.
46. Методичні рекомендації «Оцінка канцерогенного і неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджені наказом МОЗ України від 18.10.2023 № 1811.
47. Порядок класифікації відходів та Національний перелік відходів, затверджено постановою Кабінету Міністрів Українивід 20.10.2023 № 1102.
48. Рішення Виконавчого комітету Зазимської сільської ради Броварського району Київської області від 30 березня 2021 року №247 «Про затвердження норм на вивезення побутових відходів в населених пунктах Зазимської сільської територіальної громади».
49. Екологічний паспорт Київської області 2022 року.
50. Методичні рекомендації «Оцінка ризику для здоров’я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджені наказом МОЗ України від 17.01.2022 № 89.
51. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", Том І, ІІ, УКРНТЕК, Донецьк, 2004.
52. EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR))/2019.
53. Збірник методик з розрахунку викидів в атмосферу забруднюючих речовин різними виробництвами, Гідрометеоіздат, 1986.
54. Довідник проєктувальника «Захист від шуму» за редакцією Е.Я Юдина.

1. Відомості про авторів Звіту

Виконавець 1



Вітязь Марина Миколаївна
(П.І.Б.) (підпис)

Екологія та охорона навколишнього середовища, еколог
(спеціальність, спеціалізація, професійна кваліфікація (у разі присвоєння))

Договір оренди нежитлового приміщення

ДОГОВІР № 1

оренди нежитлового приміщення

с.Зазим'є
Броварського району
Київської області

02 лютого 2024 року

Фізична особа підприємець Давиденко Володимир Іванович, ідентифікаційний номер платника податків 1851705317, діючого на підставі запису в єдиному державному реєстрі, який виконує представницькі функції Довірителя (нерезидента) Рудл Боріса громадянина республіки Словенія, ідентифікаційний номер платника податків в Україні 1959821759, що проживає за адресою: місто Марібор, Словенія, Брестерніца, вул. Брестернішка, 053, в подальшому – «Орендодавець», , з однієї сторони, та
Товариство з обмеженою відповідальністю «Екологія 24» в особі директора Волощук Ельвіри Мінніахметівні, яка діє на підставі Статуту, в подальшому – «Орендар», в подальшому разом іменуються – «Сторони», а кожна окремо – «Сторона», володіючи правоздатністю і повною цивільною дієздатністю попередньо ознайомлені з положеннями цивільного законодавства, що регулюють укладений ними правочин (зокрема з вимогами щодо недійсності правочину), керуючись Главою 58 Цивільного кодексу України, а також ст. ст. 202-204, 626-629 ЦК України, уклали цей договір (далі — «Договір») про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Орендодавець передає Орендарю в строкове платне користування частину нежитлових приміщень за номерами 1, 3, 5, 6 (далі — «Приміщення») загальною площею 828,6 кв. м. для розміщення виробничої бази Орендаря.
Приміщення розташоване за № 6 по вулиці Промисова (стара назва Родгоспній) в селі Зазим'я (Стара назва Зазим'є) Броварського району Київської області
1.2. Орендодавець - виконує представницькі функції Довірителя (нерезидента), громадянин республіки Словенія, ідентифікаційний номер платника податків в Україні 1959821759, що проживає за адресою: місто Марібор, Словенія, Брестерніца, вул. Брестернішка, 053 Боріса Рудл, щодо передачі в оренду нерухомості, а саме: нежитлове приміщення, розташоване за №6 (шість) по вулиці Радгоспній в селі Зазим'є Броварського району Київської області, що належить Довірителю на підставі договору купівлі-продажу, посвідченого 08 квітня 2008 року приватним нотаріусом Броварського районного нотаріального округу Єлістратовою С.В. за реєстровим номером 2039.
1.3. Орендоване приміщення використовується Орендарем з метою, визначеною статутним завданням Орендаря, в тому числі операцій з небезпечними відходами (за умови наявної ліцензії)
1.4. З моменту передачі приміщення Орендар має виконувати всі відповідні приписи чинного законодавства і органів державної влади та управління, відомств, їх структурних підрозділів, державних комітетів та підвідомчих їм органів, органів місцевої влади і місцевого самоврядування та їх структурних підрозділів будь-якого рівня та будь-якої направленості, а також покладені ними зобов'язання, що стосуються виключно роботи Орендаря та має виконувати їх за власні кошти. Орендар самостійно, за власні кошти і на власний ризик отримує і зберігає всі дозволи органів державної влади та управління, відомств, їх структурних підрозділів, державних комітетів та підвідомчих їм органів, органів місцевої влади і місцевого самоврядування та їх структурних підрозділів будь-якого рівня та будь-якої направленості, укладає усі додаткові договори з будь-якими установами та організаціями незалежно від їх організаційно-правової форми та підпорядкованості, які необхідні для його роботи, а також вирішує будь-які спірні питання з третіми особами, що пов'язані з його підприємницькою діяльністю. Якщо до Орендаря будуть заявлені претензії з боку третьої сторони стосовно невиконання покладених на нього зобов'язань, Орендар зобов'язується виконувати їх без позовів і збитків для Орендодавця та за власні кошти. Встановлюється, що неотримання необхідних дозволів та не укладання відповідних договорів не дає права Орендарю ні відмовитися від Договору, ні заявити про його розірвання у зв'язку з такими.
1.5 Приміщення що надається Орендарем в оренду облаштоване електрикою, холодною водою та водовідведенням, води відводяться у резервуар накопичення стоків (вигріб).
1.6. Орендар не має права передавати орендоване Приміщення або його частину в суборенду третім особам без письмової згоди Орендодавця.

2. ПРИЙМАННЯ-ПЕРЕДАЧА ОРЕНДОВАНОГО ПРИМІЩЕННЯ

2.1. Передача Приміщення Орендареві здійснюється за Актом приймання-передачі №1 (Додаток №1), який підписується Сторонами та є невід'ємною частиною даного Договору.
2.2. Якщо Орендодавець у строки і на умовах, визначених цим Договором, не передасть Орендареві Приміщення, Орендар має право вимагати від Орендодавця передання орендованого майна та відшкодування

2.3. Переобладнання (поліпшення, в т.ч. перепланування, перебудова, добудова, ремонт тощо) Приміщення допускається без згоди Орендодавця.
2.3.1. Вартість ремонту та/або переобладнання Приміщення Орендатору не відшкодовується, а результати такого поліпшення та/або ремонту переходять у власність Орендодавця, якщо інше не буде погоджено Сторонами.

3. ГАРАНТІЇ

3.1. Сторони гарантують, що на час укладання цього Договору не існує жодних підстав, що унеможливлюють укладання цього Договору чи належне його виконання Сторонами і виконання зобов'язань за ним, не обмежено ніякими законодавчими або договірними зобов'язаннями.
3.2. Приміщення, яке вказано в п.1.1. Договору, належать Орендодавцю на праві власності, і не є предметом судових спорів між Орендодавцем і будь-якою третьою особою, не знаходяться під арештом, не здане в оренду третім особам.

4. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ ОРЕНДИ

4.1. Приміщення на умовах цього Договору надається Орендарю в оренду строком на 2 роки 11 місяців (два роки одинадцять місяців), починаючи з дати підписання Акту приймання-передачі №1 (Додаток №1 до цього Договору), тобто строк дії Договору з «02» лютого 2024 року по «31» грудня 2026 року.
4.2. Строк дії договору («Строк оренди») може бути подовжений та/або переукладений на новий строк. У разі згоди Орендодавця на подовження Строку оренди між Сторонами підписується новий Договір оренди з коригуванням умов та термінів Договору на новий строк. При підписанні нового Договору, Орендар має переважне право перед іншими особами на укладання договору оренди. В разі укладання нового Договору оренди умови встановлюються за домовленістю Сторін.
У разі недомовленості щодо орендної плати та інших умов Договору переважне право Орендаря на укладення нового Договору припиняється.
4.3. Після закінчення Строку оренди Орендар зобов'язаний звільнити Приміщення в день закінчення Строку оренди та здати його Орендодавцю згідно з Актом приймання — передачі у технічно-справному стані, включаючи всі поліпшення, які встановлені стаціонарно і є невід'ємною частиною Приміщення.

5. ОРЕНДНА ПЛАТА

5.1. Розрахунки за користування Приміщенням здійснюються у безготівковому порядку, в національній валюті України, шляхом щомісячного перерахування Орендарем грошових коштів (орендної плати) на розрахунковий рахунок податкового агента Орендодавця, та у відповідності з умовами цього Договору.
5.2.Сторони попередньо погодили, що на строк оренди згідно умов п. 4.1. даного Договору, місячний розмір орендної плати за 1 (один) квадратний метр складає: 10,00 грн , таким чином, на дату укладання даного Договору, розмір орендної плати за один місяць становить: 8286,00 грн
5.3. Нарахування орендної плати здійснюється з дати підписання Акту приймання — передачі №1 (Додаток №1 до цього Договору). Підписання Акту приймання — передачі №1 свідчить, що Орендар отримав Приміщення у володіння та користування відповідно до умов цього Договору.
Орендар зобов'язаний щомісячно, не пізніше 10 (десяти) банківських днів розрахункового місяця, сплачувати Орендодавцю плату за оренду Приміщення шляхом перерахування її на поточний рахунок Орендодавця.
5.4 Орендар зобов'язаний щомісячно, не пізніше 05 числа сплачувати кожного місяця експлуатаційні платежі (водопостачання та електроенергію)

6. ПРАВА І ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

6.1. Орендар зобов'язаний використовувати Приміщення, що орендується виключно
за його цільовим призначенням та дбайливо ставитися до нього.
6.1.1. Орендар приймає на себе наступні зобов'язання:
— своєчасно та в повному обсязі сплачувати орендну плату та інші платежі, передбачені цим Договором;
— дотримуватися та виконувати вимоги санітарних норм і правил, вимог протипожежних правил та техніки безпеки;
— самостійно та за свої кошти забезпечити підтримання об'єкту оренди у належному вигляді і стані визначеному Актами приймання-передачі;
— забезпечити збереження інженерних мереж, комунікацій і обладнання об'єкта оренди.
— дотримуватися умов конфіденційності цього Договору;
— негайно повідомляти Орендодавця про будь-які пошкодження, аварії або інші неполадки в результаті яких завдано (або які можуть привести) матеріальні збитки об'єкту оренди, а також своєчасно прийняти заходи для запобігання можливості подальшого руйнування або пошкодження об'єкта оренди;

— виконувати всі відповідні приписи чинного законодавства і органів державної влади та управління, відомств, їх структурних підрозділів; державних комітетів та підвідомчих їм органів, органів місцевої влади і місцевого самоврядування та їх структурних підрозділів будь-якого рівня та будь-якої направленості, а також покладені ними зобов'язання, що стосуються виключно роботи Орендаря та має виконувати їх за власні кошти;
— після закінчення Строку оренди звільнити Приміщення протягом семи календарних днів, з дня закінчення Строку оренди та здати його Орендодавцю згідно з Актом приймання-передачі у технічно- справному стані з урахуванням природного зносу, включаючи всі поліпшення, які встановлені стаціонарно і є невід'ємною частиною Приміщення.
— у разі невиконання умов цього Договору звільнити Приміщення на вимогу Орендодавця протягом семи календарних днів.
6.2. Орендар несе майнову відповідальність за спричинені збитки від неправильної експлуатації Приміщення, інженерних мереж та недотримання правил пожежної безпеки.
6.3. Орендодавець або його довірена особа має право відвідувати Приміщення з метою здійснення періодичного обстеження стану конструктивних елементів Приміщення (стін, перекриттів, інженерних мереж тощо), погодивши з Орендарем час проведення обстеження, а також з метою здійснення технічного та профілактичного оглядів за умовами використання Приміщення, перевірки показників засобів обліку;
6.3.1. Орендар зобов'язаний надати представникам Орендодавця безперешкодний доступ до орендованого Приміщення в будь-який час доби для ліквідації аварії, усунення неполадок санітарно — технічного та інженерного обладнання, його встановлення і заміни.
У разі пожежі, стихійного лиха або будь-яких подій екстремального характеру, які вимагають негайного доступу Орендодавця до Приміщення з метою уникнення пошкодження Приміщення та/або небезпеки життю або здоров'ю людей, Орендодавець має право у будь-який час увійти до Приміщення, негайно повідомивши про це Орендаря (відповідального співробітника Орендаря) по телефону.
6.4. Орендар зобов'язаний відповідно до технічних вимог експлуатувати електричні, газові, водопровідно-каналізаційні мережі, пристрої і прилади щоб не завдати збитків Орендодавцю.
6.5. Орендар зобов'язується мати і утримувати за свій рахунок в орендованому Приміщенні протипожежне обладнання за номенклатурою і в кількості відповідно до вимог правил пожежної безпеки.
6.6. Будь-які переробки, дообладнання, влаштування пристроїв (електроопалювальних приладів, рефрижераторних установок та ін.), спорудження нових будов, прибудов, надбудов до Приміщення, перебудов в Приміщенні, які Орендар побажає виконати за свій рахунок додатково, можуть бути зроблені не інакше, як з попередньої письмової згоди Орендодавця та після отримання необхідних дозволів та погоджень.
Встановлені за рахунок Орендаря прилади, пристрої, обладнання, що не зачіпають конструкції Приміщення або установлені не стаціонарно, можуть бути зняті Орендарем за умови повернення Приміщення Орендодавцю у технічно-справному стані, включаючи всі поліпшення, які встановлені стаціонарно і є невід'ємною частиною Приміщення.
6.7. Орендар має право достроково відмовитись від даного Договору направивши Орендодавцеві складену у письмовій формі відповідну заяву за один місяць до дати такого розірвання.
6.8. Орендодавець зобов'язується:
6.8.1. Забезпечити Орендарю можливість безперешкодного користування Приміщенням у відповідності з умовами, передбаченими цим Договором, 24 години на добу і 7 днів на тиждень;
6.8.2. Передати Приміщення Орендарю в стані, зазначеному в Акті приймання — передачі №1 (Додаток № 1).
6.8.3. Прийняти Приміщення у Орендаря за Актом приймання — передачі.
6.8.4. Забезпечити потужність підвідної електромережі в Приміщенні. У разі невиконання Орендодавцем даної умови, Орендар має право в односторонньому порядку розірвати Договір.
6.9. У разі невнесення протягом 14 (чотирнадцяти) банківських днів Орендарем місячної орендної плати та інших визначених даним Договором платежів (в т.ч. відшкодування вартості комунальних послуг), невиконання Орендарем умов цього Договору, Орендодавець має право дострокового розірвання цього Договору.
6.10. Орендодавець має право направити Орендарю складену у письмовій формі пропозицію про дострокове розірвання Договору за шість місяців до дати такого розірвання.
6.11. . У разі прийняття рішення Орендодавцем, про здійснення продажу приміщення, Орендар має переважне право на придбання Приміщення, передбаченого ч. 2 статті 777 Цивільного кодексу України. Орендодавець зобо'вязаний заздалегідь (не пізніше ніж за шість місяців) попередити про це Орендаря. Як що Орендар відмовляється від купівлі приміщення, Орендодавець продає приміщення іншій особі.

7. ПРИПИНЕННЯ ДІЇ ДОГОВОРУ

7.1. Договір оренди припиняється по закінченню строку його дії, достроково за вимогою однієї з Сторін, за взаємною згодою Сторін, а також в інших випадках, передбачених цим Договором.

7.2. Крім зазначених у цьому Договорі випадків, Договір також може бути розірваний достроково на вимогу однієї із Сторін в порядку, встановленому чинним законодавством України, у випадку:
7.2.1. дії форс-мажорних обставин (обставин непереборної сили), що виникли після укладання цього Договору, які Сторони не могли ні передбачити, ні запобігти їм розумними заходами. До обставин непереборної сили Сторони будуть відносити:
— масові заворушення, страйки, бойові дії;
— стихійні лиха (пожежа, повінь, землетрус та інші, в т.ч. природні та кліматичні явища);
— недотримання наданих та засвідчених гарантій вказаних в розділі 3 цього Договору.
7.3. Договір також може бути розірвано Орендодавцем достроково в разі:
7.3.1. Використання Орендарем Приміщення не за призначенням, а також при передачі його в суборенду третім особам;
7.3.2. Внаслідок систематичного (2 і більше разів) порушення Орендарем правил експлуатації Приміщення;
7.3.3. У разі відмови Орендаря відшкодувати спричинені з його вини збитки.
7.3.4. Припинення Орендарем здійснення будь-яких платежі за цим Договором, якщо така затримка триває більше 14 (чотирнадцяти) банківських днів.

- Після припинення дії Договору Орендар повертає Орендодавцю Приміщення, звільнене від майна, за двостороннім актом.
- Будь-яке майно, залишене Орендарем, його співробітниками і третіми особами у зданому Орендодавцю Приміщенні після припинення дії Договору оренди, розглядається як безгосподарне і відповідальність за нього Орендодавець не несе.

8. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

8.1. Сторони несуть відповідальність за невиконання чи неналежне виконання зобов'язань за Договором у порядку, визначеному цим Договором та чинним законодавством України.
8.2. За прострочення виконання Орендарем у встановлений термін грошових зобов'язань за цим Договором він сплачує пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ від несвоєчасно сплаченої суми за кожний день прострочення платежу .
8.3. Невиконання Сторонами гарантій, зазначених в розділі 3 Договору, тягне сплату винною стороною штрафу в розмірі місячної орендної плати.
8.4. Сплата санкцій не звільняє Орендаря від виконання покладених на нього цим Договором зобов'язань.
8.5. Невідшкодування вартості комунальних послуг протягом строку визначеного умовами цього Договору, надає Орендодавцю право відключити інженерні мережі та обладнання об'єктів енергопостачання (електроенергію та водопостачання) в орендованому Приміщенні до моменту надходження таких платежів на рахунок Орендодавця без відшкодування будь-яких збитків з боку Орендодавця.
8.6. Якщо після семи календарних днів, з дня закінчення строку дії цього Договору або через сім календарних днів після дати його дострокового розірвання Орендар фактично не передав (не повернув) Орендодавцю Приміщення по Акту приймання — передачі, то Орендар сплачує орендну плату (в т.ч. вартість комунальних послуг) до моменту підписання такого акту.
8.7. Сторони не відповідають за зобов'язаннями одна одної перед третіми особами.
8.8. Сторони звільняються від відповідальності за часткове чи повне невиконання зобов'язань за Договором, якщо таке невиконання зобов'язань стало наслідком обставин непереборної сили, що виникли після укладення Договору в результаті подій надзвичайного характеру, які Сторони не могли передбачити чи запобігти власними діями.До таких обставин надзвичайного характеру відносяться: стихійні лиха, воєнні дії, ембарго, прийняття рішення органом державної влади чи управління, які потягли за собою неможливість виконання Договору (за виключенням рішень, нормативних актів прийнятих безпосередньо відносно Орендаря). Строк дії таких форс-мажорних обставин підтверджується Торгово-промисловою палатою України.
8.9. При настанні і припиненні обставин, вказаних у п. 7.2.1. Договору, Сторона, для якої стало неможливим виконання її зобов'язань за Договором, повинна протягом 24 годин сповістити про це іншу Сторону.
8.10. За відсутності своєчасного сповіщення Сторона зобов'язана відшкодувати іншій Стороні збитки, завдані відсутнім повідомленням чи несвоєчасним повідомленням, за винятком випадків, коли таке повідомлення стало неможливим внаслідок дій обставин непереборної сили. У разі, якщо форс-мажорні обставини будуть тривати більш ніж 3 місяці, кожна із Сторін має право відмовитися від подальшого виконання Договору.
8.11. Відповідальність за дотримання вимог чинного законодавства (норм пожежної безпеки, санітарних норм, тощо) покладається на Орендаря.

9. ПОРЯДОК РОЗГЛЯДУ СПОРІВ.

9.1. При тлумаченні і виконанні цього Договору сторони керуються чинним законодавством України.

9.2. Усі спори за цим Договором, якщо Сторонами не досягнуто згоди, вирішуються у судовому порядку відповідно до чинного законодавства України.

10. НАБУТТЯ ДОГОВОРОМ ЧИННОСТІ. ПОРЯДОК ВНЕСЕННЯ ЗМІН ТА ДОПОВНЕНЬ

10.1. Договір набуває чинності з дня його підписання Сторонами.
10.2. Зміни і доповнення вносяться до цього Договору шляхом укладання Сторонами додаткової письмової угоди до Договору, яка буде його невід'ємною частиною.
10.3. Цей Договір складений українською мовою у двох примірниках, кожний з яких має однакову юридичну силу і підписаний у м. Києві. Один примірник знаходиться у Орендодавця, другий — у Орендаря.

11. ПРАВОНАСТУПНИЦТВО

11.1. Умови цього Договору мають юридичну силу, а права і обов'язки за цим Договором зберігаються за правонаступниками, відповідно Орендаря і Орендодавця.
11.2. При переході права власності на Приміщення від Орендодавця до третьої особи, до нового власника переходять всі права і обов'язки Орендодавця за цим Договором на весь термін дії цього Договору.

12. ОСОБЛИВІ УМОВИ

12.1. Сторони домовились, що у випадку зміни законодавства щодо регулювання діяльності фізичних осіб — підприємців, укласти новий договір оренди нежитлового Приміщення із Орендодавцем, як з фізичною особою та на умовах цього Договору.
12.2. Сторони прийшли до згоди, що відносини за даним Договором не регулюються Законом України про оренду державного та комунального майна " від 10.04.1992 №2269-XII, із змінами та доповненнями.
12.3. Усі питання, які не врегульовані даним Договором, підлягають вирішенню згідно з чинним законодавством України.
12.4. Сторони також домовились, що в даний Договір включені всі істотні умови, передбачені чинним законодавством України і Сторони не мають одна до одної щодо цього ніяких претензій.
12.5. Після підписання Договору всі попередні переговори з приводу нього, листування, попередні угоди та протоколи про наміри з питань, що стосуються Договору, втрачають силу.
12.6. Умови Договору є чинними на весь строк дії Договору і у випадках, коли після його укладення законодавством встановлено правила, які погіршують становище Орендаря або Орендодавця.
12.7. Якщо з будь-яких причин один з пунктів Договору буде визнано недійсним, це не тягне за собою недійсності Договору в цілому.

13. ПІДПИСИ СТОРІН

ОРЕНДОДАВЕЦЬ

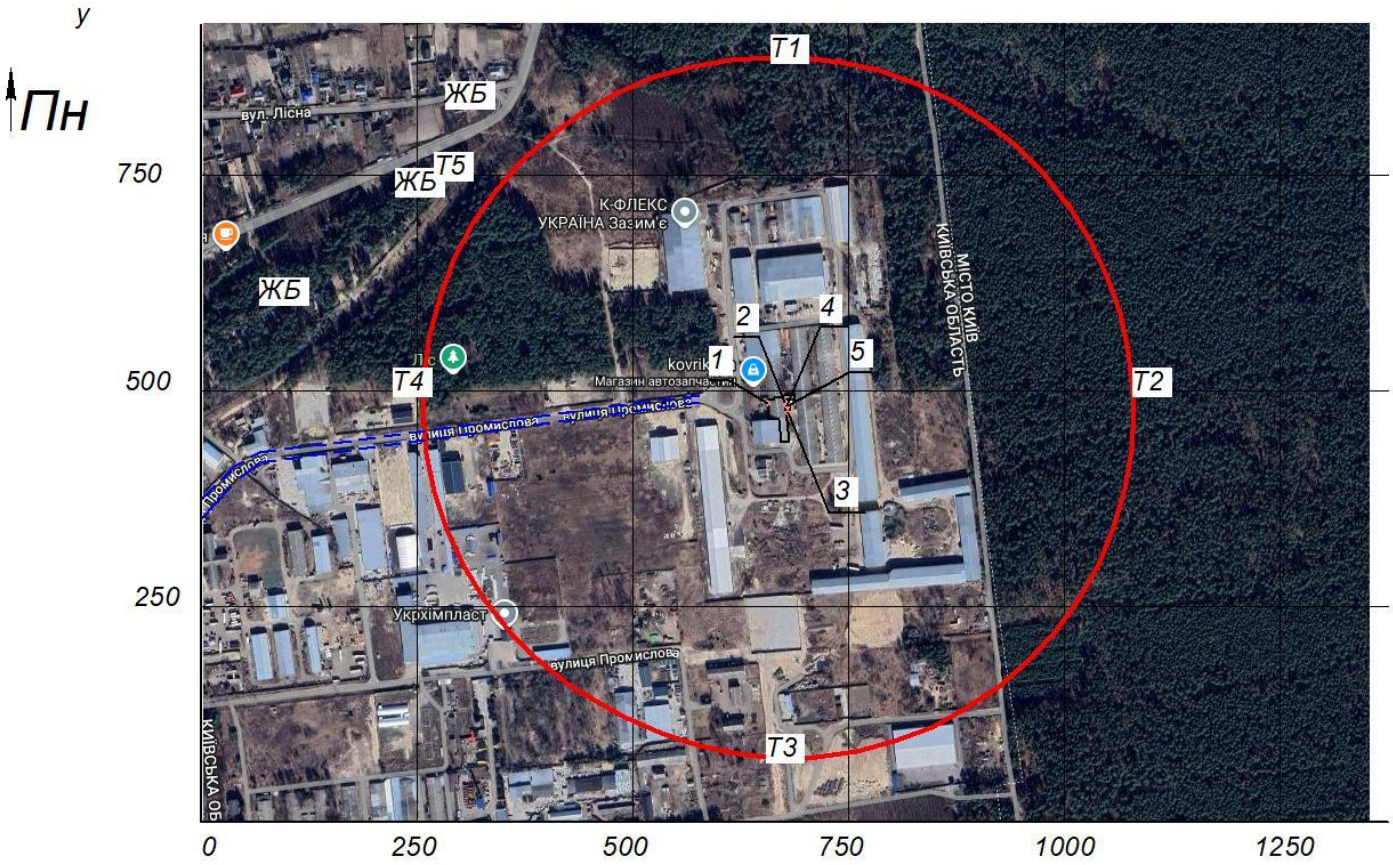
Фізична особа підприємець
Давиденко Володимир Іванович,
Юридична адреса: 08150, Україна, Київська обл.,
с. Горенка, вул. Шевчкнка, буд. 1, кв. 53
Код ЄДРПОУ 1851705317
IBAN UA863052990000026046010107693
АТ КБ «Приват Банк»
Поштова адреса: 08150, Україна, Київська обл., с.
Горенка, вул. Шевчкнка, буд. 1, кв. 53

ОРЕНДАР

ТОВ «Екологія 24»
Місцезнаходження: 02121, м.Київ,
вул.Арх.Вербицького, 32А, офіс 20
Виробниче приміщення: Київська власть,
Броварський район, с.Зазим'я, вул. Промислова № 6
Код ЄДРПОУ 42765974
IBAN UA973808050000000026004630504
в АТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805
Тел: (063) 135-95-21
e-mail: ecology24@gmail.com

Директор
_____/Е.М.Волощук/

Карта-схема



Умовні позначення:

- територія підприємства, будівель, споруд
- СЗЗ
- автодорога

ЖБ - житлова забудова

- джерела викидів

ТОВ "ЕКОЛОГІЯ 24"

КАРТА-СХЕМА

М 1:5 000

Лист

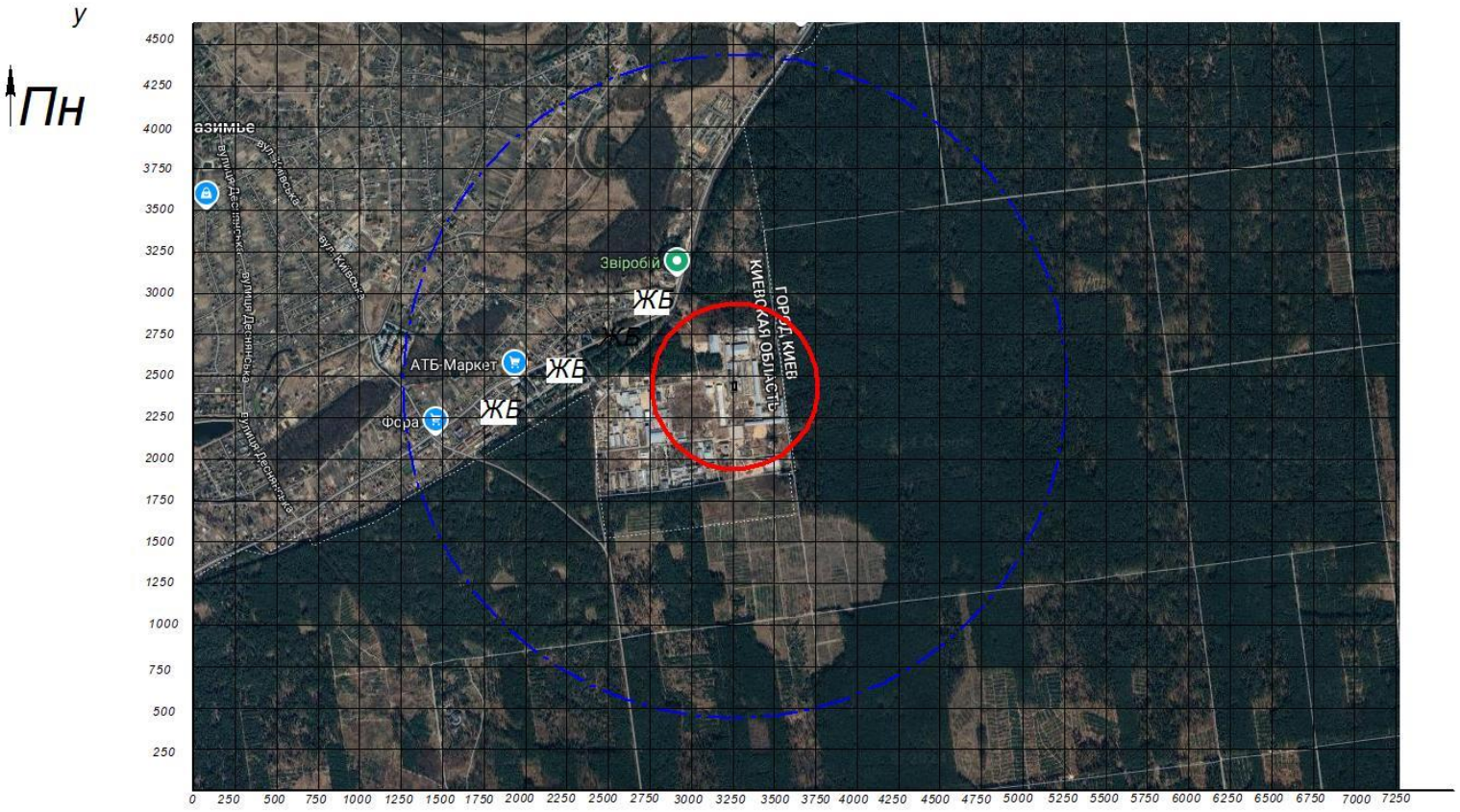
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировал

Формат А3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Ситуаційна карта-схема



Умовні позначення:

- територія підприємства
- СЗЗ
- зона впливу 2 км

ЖБ - житлова забудова

ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24»

СИТУАЦІЙНА КАРТА-СХЕМА

М 1:25 000

Лист

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировал Формат А3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Додаток 4
до ЗВІТУ з оцінки впливу на довкілля

Генеральний план

У

Пн



0

Умовні позначення:

_____ - територія підприємства, будівель, споруд

1 - виробниче приміщення №1 шредер двороторний ДР 7410Ц315/2; установка з нейтралізації відходів, що містять кислоти; установка з нейтралізації відходів, що містять луги)

2 - виробниче приміщення №3 (установка пересувна сепараторна оливоочисна ПСМ 2-4)

3, 4 - господасько-побутові приміщення №5, 6

5 - навіс (котел-утилізатор ТгТ-1,0, два дизельних генератори)

6 - резервуар накопичення стоків (вигріб)

ТОВ "ЕКОЛОГІЯ 24"

ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН

М 1:500

Лист

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировал

Формат А3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Додаток 5
до ЗВІТУ з оцінки впливу на довкілля

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

ДСНС України

ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
імені БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО
(ЦГО)

Проспект Науки, 39, корпус 2, м. Київ-28, 03028, тел.:(044) 525-94-58, 525-69-69
http://www.cgo-sreznevskyi.kyiv.ua код ЄДРПОУ 22864480 e-mail: aupcgo@meteo.gov.ua

05.07.2024 № 991-002-1580/991-143/03-259 На № _____ від _____

Директорці ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24»
Ельвірі ВОЛОЩУК

Про метеорологічні характеристики

Відповідно до Вашого замовлення надаються кліматичні параметри (метеорологічні характеристики) за даними метеостанції Вишгород, які осереднені в ЦГО за 30-річний період спостережень. Метеостанція Вишгород є найближчою до с. Зазим'я Броварського району Київської області.

1. Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця (липня) становить 26,5°С.
2. Середня температура повітря найбільш холодного місяця (січня) становить мінус 3,0°С.
3. Швидкість вітру, повторення перевищення якої складає 5%, становить 9-10 м/с.
4. Середньорічна швидкість вітру складає 3,9 м/с.
5. Середня за рік повторюваність напрямів вітру :

Напрям вітру (%)							
Північний	***Північно-східний***	***Східний***	***Південно-східний***	***Південний***	***Південно-західний***	***Західний***	***Північно-західний***
20.1	9.3	7.5	8.0	15.1	12.4	15.7	11.9

Коефіцієнт, що враховує вплив рельєфу місцевості на розсіювання домішок, визначається в кожному конкретному випадку самостійно. Якщо в радіусі 50 висот найвищої труби підприємства перепад відміток місцевості не перевищує 50 м на 1 км, то коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним **1** (одиниці). В інших випадках поправка на рельєф встановлюється на основі картографічного матеріалу, що висвітлює рельєф місцевості в радіусі 50 висот труб від джерела забруднення.

Коефіцієнт атмосферної стратифікації для розміщених в Україні джерел забруднення, висотою менше 200 м в зоні від 50° пн.ш. до 52° пн.ш. -180, а південніше 50° пн.ш. – 200.

Інформація надана для підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля для ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24», що знаходиться за адресою: вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номером1, 3, 5, 6, с. Зазим'я, Броварський район, Київська область.

Заступник директора Сергій ГРИШКО

Оксана ЯЩУК 525 69 69

Додаток 6
до ЗВІТУ з оцінки впливу на довкілля

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

**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 03.11.2024

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОЛОГІЯ 24"

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Київська обл.

Населений пункт

с. Зазим'я

Стан підприємства

Стан підприємства, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво

проектується

Результати розрахунків величин фонових концентрацій забруднюючих речовин:

Найменування речовин	Концентрація (мг/м3)
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Суміш насичених вуглеводнів С2 - С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1 - С4 (Запорізького заводу ВАТ "Укрграфіт")	1.2000000
Сажа	0.0600000
Трихлордифеніл	0.0004000
Бенз(а)пірен	0.0000040
Гексахлорбензол	0.0052000
Азоту діоксид	0.0800000
Вуглецю оксид	2.0000000
Ангідрид сірчистий	0.2000000
Недиференційований за складом пил	0.2000000
Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)	0.0004000
Кадмію оксид (у перерахунку на кадмій)	0.0012000
Ртуть металічна	0.0012000
Міді оксид (у перерахунку на мідь)	0.0080000
Нікель металічний	0.0040000
Миш'як, неорганічні сполуки (у перерахунку на миш'як)	0.0120000
Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0.0006000
Кислота азотна за молекулою HNO3	0.1600000
Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0.0800000
Вуглеводні насичені С12 - С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000

Додаток 7
до ЗВІТУ з оцінки впливу на довкілля

Лист Міндовкілля про відсутність зауважень і пропозицій громадськості

Паперова копія електронного документа

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 № _____

ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24»
02121, місто Київ, вул. Архітектора Вербицького, будинок 32А, офіс 20

Департамент екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України повідомляє, що:

відповідно до Повідомлення про плановану діяльність ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24», яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 8217 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), щодо впровадження комплексу з оброблення відходів за адресою: 07415, Київська обл., Броварський р-н, с. Зазим'я, вул. Промислова, 6, нежитлові приміщення за номерами 1, 3, 5, 6, розпочато процедуру оцінки впливу на довкілля у відповідності до законодавства;

з дня офіційного оприлюднення зазначеного Повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України не надходили.

Директор Департаменту **Марина ШИМКУС**

Інна Теличко 206 31 40

UB
Міндовкілля
№21/21-03/2895-24 від 27.06.2024
КЕП: Шимкус М. О. 27.06.2024 15:35
58E2D9E7F900307B04000000E8FC3400E6DBA600
Сертифікат дійсний з 03.08.2022 00:00 до 02.08.2024 23:59

Додаток 8
до ЗВІТУ з оцінки впливу на довкілля

Лист про наявність/відсутність заповідних територій та інших природоохоронних територій

КИЇВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
КИЇВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
вул. Басейна, 1/2А, м. Київ, 01024, тел. (044) 279-01-58,
e-mail: dep_eco@koda.gov.ua; Код ЄДРПОУ 38750794

_____ № _____ на № _____ від _____

ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24»
вул. Вербицького, 32А, офіс 20, м. Київ, 02121

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації (далі – Департамент) у межах своєї компетенції розглянув лист ТОВ «ЕКОЛОГІЯ 24» від 03.07.2024 № 01/24 щодо надання інформації про заповідні та природоохоронні території у межах території планової діяльності за адресою: 07415, Київська область, Броварський район, с. Зазим'я, вул. Промислова, 6 нежитлові приміщення 1, 3, 5, 6, та повідомляє наступне.

Відповідно до даних обліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду в Київській області станом на 01.01.2024 у межах с. Зазим'я Броварського району Київської області відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду.

Інформація щодо розташування у межах земельних ділянок охоронних зон територій та об'єктів природно-заповідного фонду, територій зарезервованих для заповідання, охоронних зон для збереження біорізноманіття в лісах у Департаменті відсутня.

Згідно з даними Оновленої регіональної схеми екологічної мережі в Київській області, затвердженої рішенням Київської обласної ради восьмого скликання 21 березня 2023 року за № 524-16-VIII, територія входить до Дніпровсько-Деснянської ключової території загальнодержавного значення. Ключова територія є частиною Дніпровського екологічного коридору євопрейського значення та Деснянського екологічного коридору міжрегіонального та міждержавного значення.

Для отримання актуальної інформації щодо наявності в межах території об'єктів культурної спадщини пропонуємо звернутися до Департамент культури та туризму Київської обласної державної адміністрації (Київської обласної військової адміністрації). Відповідна інформація у Департаменті відсутня.

Т.в.о. директора Департаменту **Володимир МОРОЗОВ**

Роман Романік, 279 01 58

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації
№2298-28.05.3-2024 від 01.08.2024
КЕП: МОРОЗОВ В. Л. 01.08.2024
5E984D526F82F38F040000005B6916019BB87304
Сертифікат дійсний з 02.10.2023 до 01.10.2024 23:59

Додаток 9
до ЗВІТУ з оцінки впливу на довкілля

Результати визначення кількісних та якісних характеристик джерел викидів

РОЗРАХУНОК ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН ВІД ЗВАРЮВАЛЬНИХ РОБІТ

Режим роботи обладнання (Т) =	60	год./рік		
Кількість витрачених електродів АНО-36 (АНО-33)		=	210	кг/рік
Кількість витрачених електродів ОЗЛ-35 (ОЗЛ-22)		=	210	кг/рік

Розрахунок викидів забруднюючих речовин визначається розрахунковим методом згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УНЦТЕ, Донецьк, 2004 р., том-I, табл. V-1.

Кількість забруднюючих речовин (т/рік), що утворюються під час зварювання, розраховується за формулою:

Мх = Кх * В * 1,E-06,

де: Кх – питомий показник виділення інгредієнта, г/кг зварювальних металів (в залежності від способу наплавки та зварювання, марки електродів, наплавочного матеріалу, флюсу та ін.);
В – кількість витрачених електродів, кг/рік.

Розрахункові максимально-разові викиди (г/с) визначаються за формулою:

Мсек = Кх*В/(Т*60),

де: Мсек – максимально-разовий викид забруднюючої речовини, г/с;
Кх – питомий показник виділення забруднюючої речовини, г/кг;
В – продуктивність роботи, продуктивність роботи за 2 хв складає 0,063 кг, тобто за 20-ти хвилинний інтервал витрата матеріалів становить 0,063*20/2 = 0,63 кг
Т – 20-ти хвилинний інтервал роботи посту.

Електроди АНО-36 (АНО-33)

Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо):

Мх = 7,5 * 210 * 1,E-06 =	0,00158	т/рік
Мсек = 7,5 * 0,63 / (20*60) =	0,00394	г/с

Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану:

Мх = 0,75 * 210 * 1,E-06 =	0,00016	т/рік
Мсек = 0,75 * 0,63 / (20*60) =	0,00039	г/с

Кремнію діоксид аморфний:

Мх = 0,28 * 210 * 1,E-06 =	0,00006	т/рік
Мсек = 0,28 * 0,63 / (20*60) =	0,00015	г/с

Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор:

Мх = 0,6 * 210 * 1,E-06 =	0,00013	т/рік
Мсек = 0,6 * 0,63 / (20*60) =	0,00032	г/с

Фториди погано розчинні неорганічні (фтори алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) /у перерахунку на фтор/:

Мх = 1,4 * 210 * 1,E-06 = 0,00029 т/рік

Мсек = 1,4 * 0,63 / (20*60) = 0,00074 г/с

Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на втористий водень:

Мх = 0,03* 210 * 1,E-06 = 0,00001 т/рік

Мсек = 0,03 * 0,63 / (20*60) = 0,00002 г/с

Електроди ОЗЛ-35 (ОЗЛ-22)

Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо):

Мх = 5,89 * 210 * 1,E-06 = 0,00124 т/рік

Мсек = 5,89 * 0,63 / (20*60) = 0,00309 г/с

Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану:

Мх = 0,17 * 210 * 1,E-06 = 0,00004 т/рік

Мсек = 0,17 * 0,63 / (20*60) = 0,00009 г/с

Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому:

Мх = 0,09 * 210 * 1,E-06 = 0,00002 т/рік

Мсек = 0,09 * 0,63 / (20*60) = 0,00005 г/с

Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор:

Мх = 0,6 * 210 * 1,E-06 = 0,00013 т/рік

Мсек = 0,6 * 0,63 / (20*60) = 0,00032 г/с

Фториди погано розчинні неорганічні (фтори алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) /у перерахунку на фтор/:

Мх = 0,82 * 210 * 1,E-06 = 0,00017 т/рік

Мсек = 0,82 * 0,63 / (20*60) = 0,00043 г/с

Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на втористий водень:

Мх = 0,53* 210 * 1,E-06 = 0,00011 т/рік

Мсек = 0,53 * 0,63 / (20*60) = 0,00028 г/с

Величини валових та секундних викидів забруднюючих речовин наведено у таблиці 1.

Таблиця 1

№ з/п	Найменування ЗР	Масовий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
1	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,00703	0,00282
2	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,00048	0,00019
3	Кремнію діоксид аморфний	0,00015	0,00006
4	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	0,00005	0,00002
5	Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	0,00064	0,00025
6	Фториди поганно розчинні неорганічні (фтори алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію)	0,00117	0,00047
7	Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на втористий водень	0,0003	0,00012

РОЗРАХУНОК ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН ВІД ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

ТЕХНІЧНА АЛЬТЕРНАТИВА 1

Джерело викиду № 1 – Вентиляційна труба від виробничого приміщення №3 (організоване)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу з ємності установки пересувної сепараторної оливоочисної ПСМ 2-4

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу проводиться згідно Збірника методик з розрахунку викидів в атмосферу забруднюючих речовин різними виробництвами, Гідрометеоіздат, 1986 (далі - Методика).

Середня кількість валових викидів в атмосферу з ємностей технологічних установок розраховується за формулою:

$$П_е = 2{,}52 V^e_{ж} P_{S(38)} Mn\left(K_{5X} + K_{5T}\right) K_6 K_7 K_9 \left(1-\eta\right) 10^{-9} \qquad (4.4)$$

де: $V^e_{ж}$ – об'єм відпрацьованих нафтопродуктів, що потрапляє в ємність протягом року, 3 584,28 т/рік або 4 216,8 м^3/рік (ρ = 0,85 т/м^3);

$P_{S(38)}$ – тиск насиченої пари рідини при температурі 38°С, 1,3 гПа (табл. П.4.1. Методики);

M_n – молекулярна маса пари рідини, 159 (табл. 4.3. Методики);

K_{5X}, K_{5T} - поправочні коефіцієнти, які залежать від тиску насиченої пари $P_{S(38)}$ і температури газового простору $t^p_г$ відповідно в холодну і теплу пору року 0,045 та 0,197 відповідно (табл. П.1.6.);

K_6 – поправочний коефіцієнт, якій залежить від тиску насиченої пари і річної оборотності ємностей, 1,07 (табл. П.2.2.);

K_7 – поправочний коефіцієнт, якій залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації, 1,1 (табл. П.3.1.);

K_9 – коефіцієнт, при експлуатації в режиме «мірник» дорівнює 1;

η – коефіцієнт ефективності пристрою уловлювання газу ємності, 0 долі одиниці;

Для визначення коефіцієнтів K_{5x} і K_{5m} необхідно мати заміряні значення середніх температур нафтопродуктів, що знаходяться у відповідних ємностях, за шість найбільш холодних і шість найбільш теплих місяців року.

Температура за шість найбільш холодних місяців визначається за формулою:

$$t^p_{гх} = K_{1x} + K_{2x} \cdot t_{ax} + K_{3x} \cdot t^p_{жх} =$$

$$= 0+0{,}33*0{,}03+0{,}63*0{,}03 = 0+0{,}0099+0{,}0189 = 0{,}0288$$

а за шість найбільш теплих місяців за формулою:

$$t^p_{гт} = K_4 \cdot (K_{1m} + K_{2m} \cdot t_{am} + K_{3m} \cdot t^p_{жт}) =$$

$$= 0{,}81*(6{,}12+0{,}41*15{,}9+0{,}51*15{,}9)= 0{,}81*(6{,}12+6{,}519+8{,}109)=0{,}81*20{,}748=16{,}806$$

де:

t_{ax} *и* t_{am} – середні арифметичні значення температури атмосферного повітря відповідно за шість найбільш холодних і шість найбільш теплих місяців року, 0,03°С та 15,9°С відповідно;

K_{1m}, K_{2m}, K_{3m} *и* K_{1x}, K_{2x}, K_{3x} *и* – коефіцієнти за шість найбільш теплих і шість найбільш холодних місяців, що приймаються по таблиці П.1.1 Методики, 6,12; 0,41; 0,51 та 0; 0,33; 0,63 відповідно;

K_4 – коефіцієнт, 0,81;

$t^p_{жт}, t^p_{жх}$ – середні температури рідини в ємностях за шість теплих і шість холодних місяців року. Приймаються рівними середнім арифметичним значенням температур атмосферного повітря 0,03°С та 15,9°С відповідно.

Середня температура газового простору ємностей, що обігріваються, прирівнюється температурі рідини в ємностях.

Згідно зі ДСТУ-НБ В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія середньомісячні температури атмосферного повітря для Київської області становлять в ^{0}С:

$t_{ах}$ = (8,1+1,9+(-2,5)+(-4,7)+(-3,6)+1,0)/6= 0,03 ^{0}С

$t_{ат}$=(9,0+15,2+18,3+19,8+19,0+13,9)/6=15,9 ^{0}С

Викиди від установки:

Пр = 2,52·4 216,8·1,3·159·(0,045+0,197)·1,07·1,1·1·(1-0)·10^{-9} = 0,000626 кг/год.

qm = Пр·1000/3600 = 0,000626·1000/3600 = 0,000174 г/с

Qm = Пр·1000/1000 = 0,000626·1000/1000 = 0,000626 т/рік.

Зведена таблиця викидів:

Дж.№1			
Забруднююча речовина		Викид	
Код	Найменування	г/с	т/рік
11000/2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,000174	0,000626

Джерело викиду №2 - Вентиляційна труба від виробничого приміщення №1 (організоване)

Розрахунок викидів від установок нейтралізації

Викиди від зберігання відходів, що містять кислоти

Питомі викиди від зберігання кислот (прирівнюємо до роботи лабораторій) отримані за методикою: "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", Том II, УКРНТЕК, Донецьк, 2004, табл. X-97:

№ з/п	Найменування ЗР	Питомі викиди кислоти в чистому вигляді, г/с	Питомі викиди кислоти з відходів (60%), г/с
1	Кислота азотна	$7,46\times10^{-4}$	0,000448
2	Кислота соляна	$1,51\times10^{-4}$	0,000091
3	Кислота сірчана	$2,67\times10^{-5}$	0,000016
4	Кислота оцтова	$5,25\times10^{-4}$	0,000315

Час роботи обладнання – 2008 год./рік.

Викиди кислоти азотної:

$$q_m = 0,000448 \text{ г/с}$$

$$Q_m = 0,000448 \times 10^{-6} \times 3600 \times 2008 = 0,003239 \text{ т/рік}$$

Викиди кислоти соляної:

$$q_m = 0,000091 \text{ г/с}$$

$$Q_m = 0,000091 \times 10^{-6} \times 3600 \times 2008 = 0,000658 \text{ т/рік}$$

Викиди кислоти сірчаної:

$$q_m = 0,000016 \text{ г/с}$$

$$Q_m = 0,000016 \times 10^{-6} \times 3600 \times 2008 = 0,000116 \text{ т/рік}$$

Викиди кислоти оцтової:

$$q_m = 0,000315 \text{ г/с}$$

$$Q_m = 0,000315 \times 10^{-6} \times 3600 \times 2008 = 0,002277 \text{ т/рік}$$

Викиди від зберігання відходів, що містять луги

Питомі викиди від зберігання лугів (прирівнюємо до роботи лабораторій) отримані за методикою: "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", Том II, УКРНТЕК, Донецьк, 2004, табл. X-97:

№ з/п	Найменування ЗР	Питомі викиди кислоти в чистому вигляді, г/с	Питомі викиди кислоти з відходів (60%), г/с
1	Натрію гідроксид	$5,56\times10^{-6}$	0,0000033
2	Калію гідроксид	$5,56\times10^{-6}$	0,0000033

Час роботи обладнання – 2008 год./рік.

Викиди натрію гідроксиду:

$$q_m = 0,0000033 \text{ г/с}$$

$$Q_m = 0,0000033 \times 10^{-6} \times 3600 \times 2008 = 0,000024 \text{ т/рік}$$

Викиди калію гідроксиду:

$$q_m = 0{,}0000033 \text{ г/с}$$

$$Q_m = 0{,}0000033 \times 10^{-6} \times 3600 \times 2008 = 0{,}000024 \text{ т/рік}$$

Величини валових та секундних викидів забруднюючих речовин наведено у таблиці 1.

Таблиця 1

№ з/п	Найменування ЗР	Масовий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
1	Азотна кислота	0,000448	0,003239
2	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввішли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,000091	0,000658
3	Сульфатна кислота (H_2SO_4) [сірчана кислота]	0,000016	0,000116
4	Кислота оцтова	0,000315	0,002277
5	Натрію гідроксид	0,0000033	0,000024
6	Калію гідроксид	0,0000033	0,000024

Розрахунок викидів від шредера двороторного ДР7410Ц315/2

Час роботи шредера – 1728 год./рік.

При подрібненні утворюються забруднюючі речовини: речовин у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом – 0,5 г/кг

Виробнича потужність шредера - 7 т/год.

Кількість відходів, що за рік проходить через шредер – 1 500,0 т/рік

Викид речовин у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом:

$$Q_m = 0{,}5 \times 1\,500{,}0 \times 10^{-3} = 0{,}5638 \text{ т/рік}$$

$$q_m = 0{,}75 \times 10^6 / (1728 \times 3600) = 0{,}09063 \text{ г/с}$$

Величини валових та секундних викидів забруднюючих речовин наведено у таблиці 2.

Таблиця 2

№ з/п	Найменування ЗР	Масовий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом	0,120563	0,75

Зведена таблиця викидів:

Дж.№2			
Забруднююча речовина		Викид	
Код	Найменування	г/с	т/рік
04004/302	Азотна кислота	0,000448	0,003239
15003/316	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввішли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,000091	0,000658
05004/322	Сульфатна кислота (H_2SO_4) [сірчана кислота]	0,000016	0,000116
11028/1555	Кислота оцтова	0,000315	0,002277
-/150	Натрію гідроксид	0,0000033	0,000024
-	Калію гідроксид	0,0000033	0,000024
03000/2902	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом	0,120563	0,75

Джерело викиду №3 - Труба котла-утилізатора ТгТ-1,0 (організоване)

Висота: 10.0 м
Діаметр: 0.2 м

Вихідні дані:

Джерело утворення: *Котел-утилізатор ТгТ-1,0*
Швидкість спалювання відходів: *1000.0 кг/год.*
Вид палива: *Дизельне паливо*
Річний фонд роботи обладнання (Ф): *2008 год./рік*

I. Розрахунок максимально-разових (г/с) та валових викидів (т/рік) забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час спалювання промислових відходів, включаючи небезпечні відходи та осади стічних вод (розрахунковим методом)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від установок термічної обробки відходів виконаний у відповідності до EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR))/2019. Таблиця 3-1 Категорії 5.C.1.b.i, 5.C.1.b.ii, 5.C.1.b.iv. Спалювання промислових відходів, включаючи небезпечні відходи та осади

Річний валовий викид (т/рік) забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$П_{т/рік} = Qr \times qi \times (1- \eta) / 1000, т/рік$$

де: q_i - питомий викид забруднюючої речовини, кг/т;
Qr - річна кількість відходів, т/рік;
η - ефективність очистки димових газів від і-ї забруднюючої речовини.

Максимально-разовий викид (г/с) забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$П_{г/с} = (П_{т/рік} \times 10^6) / Ф / 3600, г/с$$

де: $П_{т/рік}$ - річний валовий викид забруднюючої речовини, т/рік;
Ф - річний фонд роботи обладнання, год./рік.

	Значення	Одиниця вимірювання
Час роботи обладнання	2008	год./рік
Витрата відходів за рік	2008.0	т/рік

Коефіцієнти викидів відповідно до таблиці 3-1 для категорії джерел викидів 5.C.1.b.i, 5.C.1.b.ii, 5.C.1.b.iv з урахуванням очистки димових газів:

Позначення ЗР	Значення коефіцієнтів викидів	Одиниця вимірювання	Валовий викид	Одиниця вимірювання
NOx	0.87	кг/т відходу	1.74696	т/рік
CO	0.07	кг/т відходу	0.14056	т/рік
НМЛОС	7.4	кг/т відходу	14.8592	т/рік
SO2	0.047	кг/т відходу	0.094376	т/рік
ОКВЧ	0.01	кг/т відходу	0.02008	т/рік
ТЧ10	0.007	кг/т відходу	0.014056	т/рік
ТЧ2,5	0.004	кг/т відходу	0.008032	т/рік

ЧУ1	3.5	кг/т відходу	7.028	т/рік
Pb	1.3	г/т відходу	0.00261	т/рік
Cd	0.1	г/т відходу	0.000201	т/рік
Hg	0.056	г/т відходу	0.000112	т/рік
As	0.016	г/т відходу	0.000032	т/рік
Ni	0.14	г/т відходу	0.000281	т/рік
ПХДД/Ф	350	мкг I-TEQ/т відходу	0.0000007	т I-TEQ/рік
РАН4	0.02	г/т відходу	0.00004	т/рік
ГХБ	0.002	г/т відходу	0.000004	т/рік

Визначення валових (т/рік) та максимально-разових (г/с) викидів:

Забруднююча речовина	Позначення ЗР	Код ЗР	Викид, т/рік	Викид, г/с
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	NOx	04001/301	1.74696	0.241667
Оксид вуглецю	CO	06000/337	0.14056	0.019444
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4)	НМЛОС	11000/11705	14.8592	2.055556
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	SO2	05001/330	0.094376	0.013056
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	ОКВЧ, ТЧ10, ТЧ2,5*	03000/2902	0.042168	0.005833
Сажа	ЧУ1	03004/328	7.028	0.972222
Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	Pb	01009/184	0.00261	0.000361
Кадмій та його сполуки в перерахунку на кадмій	Cd	01004/133	0.000201	0.000028
Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	Hg	01007/183	0.000112	0.000016
Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	As	01001/325	0.000032	0.0000044
Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	Ni	01006/163	0.000281	0.000039
Поліхлоровані дибензо-п-діоксини	ПХДД/Ф	13009	0.00000035	0.000000049
Поліхлоровані дибензофурани		13010	0.00000035	0.000000049
Бенз(а)пірен	РАН4	13101/703	0.00001	0.0000014
Бенз(b)флуорантен		13102	0.00001	0.0000014
Бенз(k)флуорантен		13103	0.00001	0.0000014
Індено(1,2,3-cd)пірен		13104	0.00001	0.0000014
Гексахлорбензол	ГХБ	13002/830	0.000004	0.00000056

*Викид твердих частинок розміром більше 2,5 мкм і менше 10 мкм, розміром 2,5 мкм та менше, а

також ін. зважених речовин, об'єднано в єдину групу "Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом" (03000/2902).

І. Розрахунок максимально-разових (г/с) та валових викидів (т/рік) забруднюючих речовин при спалюванні палива

Вид палива:	Дизельне паливо	
Річний фонд роботи:	2008	год./рік
Річна витрата палива:	441.76	т/рік
Секундна витрата палива:	61.11	г/с
Нижча теплота згоряння палива:	42.62	Мдж/кг

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від спалювання дизельного палива виконано за методикою: "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", Том І, УКРНТЕК, Донецьк, 2004.

Згідно з роз'ясненнями Методики щодо складу даного виду палива (дизельного палива), його склад наведений нижче:

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*
Вміст золи, %	A^r	*0.01*
Вміст вологості, %	W^r	*0.09*
Нижча теплота, МДж/кг	Q^r	*42.62*

Валовий викид *j* -ої забруднювальної речовини визначається за формулою:

$$E_j = 10^{-6} \times kj \times B \times Q^r{}_i$$

де: k_j - показник емісіїу j-ї забруднювальної речовини для дизельного палива, г/ГДж;

B - витрата дизельного палива, т/рік;

Q_i^r - нижча робоча теплота згоряння дизельного палива, МДж/кг.

Згідно Методики викиди від установки спалювання визначаються наступним чином:

*валові річні (т/рік) на підставі узагальненого та специфічного показників емісії;

*максимально-разові (г/с) на підставі узагальненого та специфічного показників емісії.

Розрахункові методи визначення викиду забруднювальної речовини базуються на використанні показника емісії. Показник емісії характеризує масову кількість забруднювальної речовини, яка викидається енергетичною установкою в атмосферне повітря разом з димовими газами, віднесену до одиниці енергії, що виділяється під час згоряння палива.

<u>Оксиди азоту (NOx) у перерахунку на двооксид азоту (NO2) (розрахунковим методом)</u>

Показник емісії K_{NO2} = 90 г/ГДж, згідно таблиці Д.8 до розділу 4.3 Методики.

$$M^c{}_{NO2} = 10^{-6} \times 90 \times 61.11 \times 42.62 = 0.234 \ г/с$$

$$M^p{}_{NO2} = 10^{-6} \times 90 \times 441.76 \times 42.62 = 1.695 \ т/рік$$

Оксид вуглецю (CO) (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{CO} = 320 г/ГДж, згідно таблиці Д.19 до розділу 4.5 Методики.

M^c_{CO} = 10^{-6} × 320 × 61.11 × 42.62 = 0.833 г/с

M^p_{CO} = 10^{-6} × 320 × 441.76 × 42.62 = 6.025 т/рік

Оксид сірки (SOx) у перерахунку на двооксид сірки (SO2) (розрахунковим меодом)

Показник емісії K_{SO2} розраховується за формулою:

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

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

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

η_1 - ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом у енергетичній установці;

η_{II} - ефективність очистки димових газів від оксидів сірки;

β - коефіцієнт роботи сіркоочисної установки.

K_{SO2} = 93.85 г/ГДж

M^c_{SO2} = 10^{-6} × 93.85 × 61.11 × 42.6 = 0.244438 г/с

M^p_{SO2} = 10^{-6} × 93.85 × 441.76 × 42.6 = 1.76699 т/рік

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (розрахунковим методом)

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (далі – твердих частинок) визначається як специфічний і розраховується за формулою:

$$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{вин} \frac{A^r}{100 - Г_{вин}} (1 - \eta_{зу}) + k_{твS}$$

де: $k_{тв}$ - показник емісії твердих частинок, г/ГДж;

Qir - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

$a_{вин}$ - частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи;

Ar - масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;

$Г_{вин}$ - масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %;

$n_{зу}$ - ефективність очищення димових газів від твердих частинок;

$k_{твS}$ - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж.

$K_{тв}$ = 0.047 г/ГДж

$M^c_{тв}$ = 10^{-6} × 0.047 × 61.11 × 42.62 = 0.000122 г/с

$M^p_{тв}$ = 10^{-6} × 0.047 × 441.76 × 42.62 = 0.000885 т/рік

Двооксид вуглецю (CO2) (розрахунковим методом)

Показник емісії діоксиду вуглецю K_{CO2}, г/ГДж визначається за формулою:

$k_{CO2} = 44 / 12 \times C^r / 100 \times 10^6 / Q^r_i \times \xi_c$ = 44 / 12 × $k_C \times \xi c$

де: C^r - ваговий вміст вуглецю в газі на робочу масу, %;

k_C - специфічний показник емісії, згідно табл.Д.20-а до розділу 4.6 Методики, г/ГДж;

ξ_c - ступінь окислювання вуглецю палива (додаток А).

K_{CO2} = 3,67 × 20200 × 0,99 = 73392.66 г/ГДж

M^c_{CO2} = 10^{-6} × 73392.66 × 61.11 × 42.62 = 191.15526 г/с

M^p_{CO2} = 10^{-6} × 73392.66 × 441.76 × 42.62 = 1381.823146 т/рік

Азоту (I) оксид [N2O] (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{N2O} = 2,5 г/ГДж, згідно таблиці Д.21-а до розділу 4.7 Методики.

$$M^{c}_{N2O} = 10^{-6} \times 2.5 \times 61.11 \times 42.62 = 0.006511 \ г/с$$

$$M^{p}_{N2O} = 10^{-6} \times 2.5 \times 441.76 \times 42.62 = 0.04707 \ т/рік$$

Метан (CH4)

Показник емісії K_{CH4} = 3 г/ГДж, згідно таблиці Д.22 до розділу 4.8 Методики.

$$M^{c}_{CH4} = 10^{-6} \times 3 \times 61.11 \times 42.62 = 0.007814 \ г/с$$

$$M^{p}_{CH4} = 10^{-6} \times 3 \times 441.76 \times 42.62 = 0.056483 \ т/рік$$

Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)

Показник емісії Кнмлос = 50 г/ГДж, згідно таблиці Д.23 до розділу 4.9 Методики.

$$M^{c}_{нмлос} = 10^{-6} \times 50 \times 61.11 \times 42.62 = 0.130228 \ г/с$$

$$M^{p}_{нмлос} = 10^{-6} \times 50 \times 441.76 \times 42.62 = 0.941391 \ т/рік$$

II. Розрахунок максимально-разових (г/с) та валових викидів (т/рік) забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час спалювання медичних відходів (розрахунковим методом)

Розрахунок викидів проводиться відповідно до EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR))/2019. Таблиця 3-2 Категорія 5.C.1.b.iii. Спалювання медичних відходів.

Річний валовий викид (т/рік) забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$П_{т/рік} = Qг \times qi \times (1- \eta) / 1000, \ т/рік$$

де: q_i - питомий викид забруднюючої речовини, кг/т;

Qг - річна кількість відходів, т/рік;

η - ефективність очистки димових газів від і-ї забруднюючої речовини.

Максимально-разовий викид (г/с) забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$П_{г/с} = (П_{т/рік} \times 10^{6}) / Ф / 3600, \ г/с$$

де: $П_{т/рік}$ - річний валовий викид забруднюючої речовини, т/рік;

Ф - річний фонд роботи обладнання, год./рік.

	Значення	Одиниця вимірювання
Час роботи обладнання	2008	год./рік
Витрата відходів за рік	2008.0	т/рік

Коефіцієнти викидів відповідно до таблиці 3-2 для категорії джерел викидів 5.C.1.b.iii без урахуванням очистки димових газів, ефективність очистки відповідно до таблиці 3-3:

Позначення ЗР	Значення коефіцієнтів викидів	Одиниця вимірювання	Ефективність очистки, %	Одиниця вимірювання
NOx	1.8	кг/т відходів	%	
CO	1.5	кг/т відходів	%	
НМЛОС	0.7	кг/т відходів	%	
SO2	1.1	кг/т відходів	%	92
ОКВЧ	2.3	кг/т відходів	%	90
ЧУ2	2.3	% ОКВЧ	%	

Pb	36	г/т відходів	%	100
Cd	3	г/т відходів	%	96
Hg	54	г/т відходів	%	97
As	0.1	г/т відходів	%	99
Cr	0.4	г/т відходів	%	96
Cu	6	г/т відходів	%	59
Ni	0.3	г/т відходів	%	0
ПХБ	0.02	г/т відходів	%	
ПХДД/Ф	40	мг I-TEQ/т відходів	%	
РАН4	0.04	мг/т відходів	%	
ГХБ	0.1	г/т відходів	%	

Позначення ЗР	Значення коефіцієнтів викидів	Одиниця вимірювання	Викид, т/рік
NOx	1.8	кг/т відходів	3.6144
CO	1.5	кг/т відходів	3.012
НМЛОС	0.7	кг/т відходів	1.4056
SO2	0.088	кг/т відходів	0.176704
ОКВЧ	0.23	кг/т відходів	0.46184
ЧУ2	0.00529	% ОКВЧ	0.000024
Pb	0	г/т відходів	0.0
Cd	0.12	г/т відходів	0.000241
Hg	1.62	г/т відходів	0.003253
As	0.001	г/т відходів	0.000002
Cr	0.016	г/т відходів	0.000032
Cu	2.46	г/т відходів	0.00494
Ni	0.3	г/т відходів	0.000602
ПХБ	0.02	г/т відходів	0.00004
ПХДД/Ф	40	мг I-TEQ/т відходів	0.00008
РАН4	0.04	мг/т відходів	0.00000008
ГХБ	0.1	г/т відходів	0.000201

Визначення валових (т/рік) та максимально-разових (г/с) викидів:

Забруднююча речовина	Позначення ЗР	Код ЗР	Викид, т/рік	Викид, г/с
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	NOx	04001/301	3.6144	0.5
Оксид вуглецю	CO	06000/337	3.012	0.416667
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4)	НМЛОС	11000/11705	1.4056	0.194444
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	SO2	05001/330	0.176704	0.024444
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	ОКВЧ	03000/2902	0.46184	0.063889
Сажа	ЧУ2	03004/328	0.000024	0.0000034
Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	Pb	01009/184	0.0	0.0
Кадмій та його сполуки в перерахунку на кадмій	Cd	01004/133	0.000241	0.000033
Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	Hg	01007/183	0.003253	0.00045
Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	As	01001/325	0.000002	0.00000028
Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	Cr	01010/203	0.000032	0.0000044
Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	Cu	01005/146	0.00494	0.000683
Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	Ni	01006/163	0.000602	0.000083
Поліхлоровані дифеніли (Трихлордифеніл)	ПХБ	13011/904	0.00004	0.0000056
Поліхлоровані дибензо-п-діоксини	ПХДД/Ф	13009	0.00004	0.0000056
Поліхлоровані дибензофурани		13010	0.00004	0.0000056
Бенз(а)пірен	РАН4	13101/703	0.00000002	0.0000000028
Бенз(b)флуорантен		13102	0.00000002	0.0000000028
Бенз(k)флуорантен		13103	0.00000002	0.0000000028
Індено(1,2,3-cd)пірен		13104	0.00000002	0.0000000028
Гексахлорбензол	ГХБ	13002/830	0.000201	0.000028

II. Розрахунок максимально-разових (г/с) та валових викидів (т/рік) забруднюючих речовин при спалювані палива

Вид палива:	Дизельне паливо	
Річний фонд роботи:	2008	год./рік
Річна витрата палива:	441.8	т/рік
Секундна витрата палива:	61.11	г/с
Нижча теплота згоряння	42.62	Мдж/кг

палива:

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від спалювання дизельного палива виконано за методикою: "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", Том I, УКРНТЕК, Донецьк, 2004.

Згідно з роз'ясненнями Методики щодо складу даного виду палива (дизельного палива), його склад наведений нижче:

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*
Вміст золи, %	A^r	*0.01*
Вміст вологості, %	W^r	*0.09*
Нижча теплота, МДж/кг	Q^r	*42.62*

Валовий викид *j* -ої забруднювальної речовини визначається за формулою:

$$E_j = 10^{-6} \times kj \times B \times Q^r{}_i$$

де: k_j - показник емісіїу j-ї забруднювальної речовини для дизельного палива, г/ГДж;

B - витрата дизельного палива, т/рік;

Q_i^r - нижча робоча теплота згоряння дизельного палива, МДж/кг.

Згідно Методики викиди від установки спалювання визначаються наступним чином:

*валові річні (т/рік) на підставі узагальненого та специфічного показників емісії;

*максимально-разові (г/с) на підставі узагальненого та специфічного показників емісії.

Розрахункові методи визначення викиду забруднювальної речовини базуються на використанні показника емісії. Показник емісії характеризує масову кількість забруднювальної речовини, яка викидається енергетичною установкою в атмосферне повітря разом з димовими газами, віднесену до одиниці енергії, що виділяється під час згоряння палива.

Оксиди азоту (NOx) у перерахунку на двооксид азоту (NO2) (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{NO2} = 90 г/ГДж, згідно таблиці Д.8 до розділу 4.3 Методики.

$M^c_{NO2} = 10^{-6} \times 90 \times 61.11 \times 42.62 = 0.234$ *г/с*

$M^p_{NO2} = 10^{-6} \times 90 \times 441.76 \times 42.62 = 1.695$ *т/рік*

Оксид вуглецю (CO) (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{CO} = 320 г/ГДж, згідно таблиці Д.19 до розділу 4.5 Методики.

$M^c_{CO} = 10^{-6} \times 320 \times 61.11 \times 42.62 = 0.833$ *г/с*

$M^p_{CO} = 10^{-6} \times 320 \times 441.76 \times 42.62 = 6.025$ *т/рік*

Оксид сірки (SOx) у перерахунку на двооксид сірки (SO2) (розрахунковим меодом)

Показник емісії K_{SO2} розраховується за формулою:

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

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

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

η_I - ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом у енергетичній установці;

η_{II} - ефективність очистки димових газів від оксидів сірки;

β - коефіцієнт роботи сіркоочисної установки.

K_{SO2} = 93.85 г/ГДж

M^c_{SO2} = 10^{-6} × 93.85 × 61.11 × 42.6 = 0.244438 г/с

M^p_{SO2} = 10^{-6} × 93.85 × 441.76 × 42.6 = 1.76699 т/рік

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (розрахунковим методом)

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (далі – твердих частинок) визначається як специфічний і розраховується за формулою:

$$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{вин} \frac{A^r}{100 - Г_{вин}} (1 - \eta_{зу}) + k_{твS}$$

де: $k_{тв}$ - показник емісії твердих частинок, г/ГДж;

Qir - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

$a_{вин}$ - частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи;

Ar - масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;

$Г_{вин}$ - масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %;

$n_{зу}$ - ефективність очищення димових газів від твердих частинок;

$k_{твS}$ - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж.

$K_{тв}$ = 0.047 г/ГДж

$M^c_{тв}$ = 10^{-6} × 0.047 × 61.11 × 42.62 = 0.000122 г/с

$M^p_{тв}$ = 10^{-6} × 0.047 × 441.76 × 42.62 = 0.000885 т/рік

Двооксид вуглецю (CO2) (розрахунковим методом)

Показник емісії діоксиду вуглецю K_{CO2}, г/ГДж визначається за формулою:

$$k_{CO2} = 44 / 12 \times C^r / 100 \times 10^6 / Q^r{}_i \times \xi_c = 44 / 12 \times k_C \times \xi c$$

де: C^r - ваговий вміст вуглецю в газі на робочу масу, %;

kC - специфічний показник емісії, згідно табл.Д.20-а до розділу 4.6 Методики, г/ГДж;

ξ_c - ступінь окислювання вуглецю палива (додаток А).

K_{CO2} = 3,67 × 20200 × 0,99 = 73392.66 г/ГДж

M^c_{CO2} = 10^{-6} × 73392.66 × 61.11 × 42.62 = 191.15526 г/с

M^r_{CO2} = 10^{-6} × 73392.66 × 441.76 × 42.62 = 1381.823146 т/рік

Азоту (I) оксид [N2O] (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{N2O} = 2,5 г/ГДж, згідно таблиці Д.21-а до розділу 4.7 Методики.

M^c_{N2O} = 10^{-6} × 2.5 × 61.11 × 42.62 = 0.006511 г/с

M^p_{N2O} = 10^{-6} × 2.5 × 441.76 × 42.62 = 0.04707 т/рік

Метан (CH4)

Показник емісії K_{CH4} = 3 г/ГДж, згідно таблиці Д.22 до розділу 4.8 Методики.

M^c_{CH4} = 10^{-6} × 3 × 61.11 × 42.62 = 0.007814 г/с

M^p_{CH4} = 10^{-6} × 3 × 441.76 × 42.62 = 0.056483 т/рік

Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)

Показник емісії Кнмлос = 50 г/ГДж, згідно таблиці Д.23 до розділу 4.9 Методики.

$$M^{c}_{нмлос} = 10^{-6} \times 50 \times 61.11 \times 42.62 = 0.130228 \ г/с$$

$$M^{p}_{нмлос} = 10^{-6} \times 50 \times 441.76 \times 42.62 = 0.941391 \ т/рік$$

Загальна таблиця результатів визначених максимально-разових та валових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час спалювання палива та відходів

Забруднююча речовина	Код ЗР	Позначення ЗР	Валовий викид, т/рік	Максимально-разовий викид, г/с
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	04001/301	NOx	5.3094	0.5
Оксид вуглецю	06000/337	CO	9.037	0.833
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4)	11000/11705	НМЛОС	14.859	2.055556
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	05001/330	SO2	1.943694	0.244438
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	03000/2902	ОКВЧ, ТЧ10, ТЧ2,5	0.462725	0.063889
Сажа	03004/328	ЧУ1, 2	7.028	0.972222
Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	01009/184	Pb	0.00261	0.000361
Кадмій та його сполуки в перерахунку на кадмій	01004/133	Cd	0.000241	0.000033
Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	01007/183	Hg	0.003253	0.00045
Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	01001/325	As	0.000032	0.0000044
Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	01010/203	Cr	0.000032	0.0000044
Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	01005/146	Cu	0.00494	0.000683
Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	01006/163	Ni	0.000602	0.000083
Поліхлоровані дифеніли (Трихлордифеніл)	13011/904	ПХБ	0.00004	0.0000056
Поліхлоровані дибензо-п-діоксини	13009	ПХДД/Ф	0.00004	0.0000056
Поліхлоровані дибензофурани	13010		0.00004	0.0000056
Бенз(а)пірен	13101/703	РАН4	0.00001	0.0000014
Бенз(b)флуорантен	13102		0.00001	0.0000014
Бенз(k)флуорантен	13103		0.00001	0.0000014
Індено(1,2,3-cd)пірен	13104		0.00001	0.0000014
Гексахлорбензол	13002/830	ГХБ	0.000201	0.000028
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	11000/2754	НМЛОС	0.941391	0.130228
Вуглецю діоксид	07000/11812	CO2	1381.823146	191.15526
Азоту(1) оксид [N2O]	04002/304	N2O	0.04707	0.006511
Метан	12000/410	CH4	0.056483	0.007814

Примітка: розглядаємо максимально-разовий викид (г/с) по найгіршому варіанту від усіх

технологічних процесів, валовий викид становить максимальну суму від спалювання або промислових відходів, або медичних відходів.

Джерело викиду №4 - Дизель-генератор FORTE FGD 8000E (неорганізоване)

Вид палива:	Дизельне паливо	
Річний фонд роботи:	500	год./рік
Річна витрата палива:	0.966	т/рік
Секундна витрата палива:	0.537	г/с
Нижча теплота згоряння палива:	42.62	Мдж/кг

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від спалювання дизельного палива виконано за методикою: "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", Том I, УКРНТЕК, Донецьк, 2004.

Згідно з роз'ясненнями Методики щодо складу даного виду палива (дизельного палива), його склад наведений нижче:

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*
Вміст золи, %	A^r	*0.01*
Вміст вологості, %	W^r	*0.09*
Нижча теплота, МДж/кг	Q^r	*42.62*

Валовий викид *j* -ої забруднювальної речовини визначається за формулою:

$$E_j = 10^{-6} \times kj \times B \times Q^r{}_i$$

де: k_j - показник емісіїу j-ї забруднювальної речовини для дизельного палива, г/ГДж;

B - витрата дизельного палива, т/рік;

$Q_i{}^r$ - нижча робоча теплота згоряння дизельного палива, МДж/кг.

Згідно Методики викиди від установки спалювання визначаються наступним чином:

*валові річні (т/рік) на підставі узагальненого та специфічного показників емісії;

*максимально-разові (г/с) на підставі узагальненого та специфічного показників емісії.

Розрахункові методи визначення викиду забруднювальної речовини базуються на використанні показника емісії. Показник емісії характеризує масову кількість забруднювальної речовини, яка викидається енергетичною установкою в атмосферне повітря разом з димовими газами, віднесену до одиниці енергії, що виділяється під час згоряння палива.

Оксиди азоту (NOx) у перерахунку на двооксид азоту (NO2) (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{NO2} = 90 г/ГДж, згідно таблиці Д.8 до розділу 4.3 Методики.

$$M^c_{NO2} = 10^{-6} \times 90 \times 0.54 \times 42.62 = 0.002059 \ г/с$$

$$M^p_{NO2} = 10^{-6} \times 90 \times 0.966 \times 42.62 = 0.003705 \ т/рік$$

Оксид вуглецю (CO) (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{CO} = 320 г/ГДж, згідно таблиці Д.19 до розділу 4.5 Методики.

$$M^c_{CO} = 10^{-6} \times 320 \times 0.54 \times 42.62 = 0.007319 \ г/с$$

$$M^p_{CO} = 10^{-6} \times 320 \times 0.966 \times 42.62 = 0.013175 \ т/рік$$

Оксид сірки (SOx) у перерахунку на двооксид сірки (SO2) (розрахунковим меодом)

Показник емісії K_{SO2} розраховується за формулою:

$$K_{SO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \frac{2S^r}{100} (1-\eta_I)(1-\eta_{II}\beta).$$

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

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

η_1 - ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом у енергетичній установці;

η_{II} - ефективність очистки димових газів від оксидів сірки;

β - коефіцієнт роботи сіркоочисної установки.

$K_{SO2} = 93.85$ *г/ГДж*

$M^c_{SO2} = 10^{-6} \times 93.85 \times 0.54 \times 42.6 = 0.002147$ *г/с*

$M^p_{SO2} = 10^{-6} \times 93.85 \times 0.966 \times 42.6 = 0.003864$ *т/рік*

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (розрахунковим методом)

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (далі – твердих частинок) визначається як специфічний і розраховується за формулою:

$$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{вин} \frac{A^r}{100 - Г_{вин}} (1 - \eta_{зу}) + k_{твS}$$

де: $k_{тв}$ - показник емісії твердих частинок, г/ГДж;

Qir - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

$a_{вин}$ - частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи;

Ar - масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;

$Г_{вин}$ - масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %;

$n_{зу}$ - ефективність очищення димових газів від твердих частинок;

$k_{твS}$ - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж.

$K_{тв} = 2.346$ *г/ГДж*

$M^c_{тв} = 10^{-6} \times 2.346 \times 0.54 \times 42.62 = 0.000054$ *г/с*

$M^p_{тв} = 10^{-6} \times 2.346 \times 0.966 \times 42.62 = 0.000097$ *т/рік*

Двооксид вуглецю (CO2) (розрахунковим методом)

Показник емісії діоксиду вуглецю K_{CO2}, г/ГДж визначається за формулою:

$$k_{CO2} = 44/12 \times C^r/100 \times 10^6/Q^r{}_i \times \xi_c = 44/12 \times k_C \times \xi c$$

де: C^r - ваговий вміст вуглецю в газі на робочу масу, %;

k_C - специфічний показник емісії, згідно табл.Д.20-а до розділу 4.6 Методики, г/ГДж;

ξ_c - ступінь окислювання вуглецю палива (додаток А).

$K_{CO2} = 3,67 \times 20200 \times 0,99 = 73392.66$ *г/ГДж*

$M^c_{CO2} = 10^{-6} \times 73392.66 \times 0.54 \times 42.62 = 1.678691$ г/с

$M^P_{CO2} = 10^{-6} \times 73392.66 \times 0.966 \times 42.62 = 3.021643$ т/рік

Азоту (I) оксид [N2O] (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{N2O} = 2,5 г/ГДж, згідно таблиці Д.21-а до розділу 4.7 Методики.

$M^c_{N2O} = 10^{-6} \times 2.5 \times 0.54 \times 42.62 = 0.000057$ *г/с*

$M^p_{N2O} = 10^{-6} \times 2.5 \times 0.966 \times 42.62 = 0.000103$ *т/рік*

Метан (CH4)

Показник емісії Ксн4 = 3 г/ГДж, згідно таблиці Д.22 до розділу 4.8 Методики.

$M^{c}_{CH4} = 10^{-6} \times 3 \times 0.54 \times 42.62 = 0.000069$ *г/с*

$M^{p}_{CH4} = 10^{-6} \times 3 \times 0.966 \times 42.62 = 0.000124$ *т/рік*

Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)

Показник емісії Кнмлос = 50 г/ГДж, згідно таблиці Д.23 до розділу 4.9 Методики.

$M^{c}_{нмлос} = 10^{-6} \times 50 \times 0.54 \times 42.62 = 0.001144$ *г/с*

$M^{p}_{нмлос} = 10^{-6} \times 50 \times 0.966 \times 42.62 = 0.002059$ *т/рік*

Загальна таблиця результатів визначених максимально-разових та валових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час спалювання палива (розрахунковим методом)

Забруднююча речовина	Код ЗР	Позначення ЗР	Валовий викид, т/рік	Максимально-разовий викид, г/с
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	04001/301	NOx	0.003705	0.002059
Оксид вуглецю	06000/337	CO	0.013175	0.007319
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	05001/330	SO2	0.003864	0.002147
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	03000/2902	пил	0.000097	0.000054
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	11000/2754	НМЛОС	0.002059	0.001144
Вуглецю діоксид	07000/11812	CO2	3.021643	1.678691
Азоту(1) оксид [N2O]	04002/304	N2O	0.000103	0.000057
Метан	12000/410	CH4	0.000124	0.000069

Джерело викиду №5 - Дизель-генератор (неорганізоване)

Вид палива:	Дизельне паливо	
Річний фонд роботи:	500	год./рік
Річна витрата палива:	0.6	т/рік
Секундна витрата палива:	0.333	г/с
Нижча теплота згоряння палива:	42.62	Мдж/кг

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від спалювання дизельного палива виконано за методикою: "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", Том І, УКРНТЕК, Донецьк, 2004.

Згідно з роз'ясненнями Методики щодо складу даного виду палива (дизельного палива), його склад наведений нижче:

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*
Вміст золи, %	A^r	*0.01*
Вміст вологості, %	W^r	*0.09*
Нижча теплота, МДж/кг	Q^r	*42.62*

Валовий викид *j* -ої забруднювальної речовини визначається за формулою:

$$E_j = 10^{-6} \times kj \times B \times Q^r_i$$

де: k_j - показник емісіїу j-ї забруднювальної речовини для дизельного палива, г/ГДж;

B - витрата дизельного палива, т/рік;

Q_i^r - нижча робоча теплота згоряння дизельного палива, МДж/кг.

Згідно Методики викиди від установки спалювання визначаються наступним чином:

*валові річні (т/рік) на підставі узагальненого та специфічного показників емісії;

*максимально-разові (г/с) на підставі узагальненого та специфічного показників емісії.

Розрахункові методи визначення викиду забруднювальної речовини базуються на використанні показника емісії. Показник емісії характеризує масову кількість забруднювальної речовини, яка викидається енергетичною установкою в атмосферне повітря разом з димовими газами, віднесену до одиниці енергії, що виділяється під час згоряння палива.

Оксиди азоту (NOx) у перерахунку на двооксид азоту (NO2) (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{NO2} = 90 г/ГДж, згідно таблиці Д.8 до розділу 4.3 Методики.

$$M^c_{NO2} = 10^{-6} \times 90 \times 0.33 \times 42.62 = 0.001279 \ г/с$$

$$M^p_{NO2} = 10^{-6} \times 90 \times 0.6 \times 42.62 = 0.002301 \ т/рік$$

Оксид вуглецю (CO) (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{CO} = 320 г/ГДж, згідно таблиці Д.19 до розділу 4.5 Методики.

$$M^c_{CO} = 10^{-6} \times 320 \times 0.33 \times 42.62 = 0.004546 \ г/с$$

$$M^p_{CO} = 10^{-6} \times 320 \times 0.6 \times 42.62 = 0.008183 \ т/рік$$

Оксид сірки (SOx) у перерахунку на двооксид сірки (SO2) (розрахунковим меодом)

Показник емісії K_{SO2} розраховується за формулою:

$$K_{SO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r}\frac{2S^r}{100}(1-\eta_I)(1-\eta_{II}\beta).$$

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

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

η_I - ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом у енергетичній установці;

η_{II} - ефективність очистки димових газів від оксидів сірки;

β - коефіцієнт роботи сіркоочисної установки.

K_{SO2} = 93.85 г/ГДж

M^c_{SO2} = 10^{-6} × 93.85 × 0.33 × 42.6 = 0.001333 г/с

M^p_{SO2} = 10^{-6} × 93.85 × 0.6 × 42.6 = 0.0024 т/рік

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (розрахунковим методом)

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (далі – твердих частинок) визначається як специфічний і розраховується за формулою:

$$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r}\alpha_{вин}\frac{A^r}{100-\Gamma_{вин}}(1-\eta_{зу})+k_{твS}$$

де: $k_{тв}$ - показник емісії твердих частинок, г/ГДж;

Qir - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

$a_{вин}$ - частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи;

Ar - масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;

$\Gamma_{вин}$ - масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %;

$n_{зу}$ - ефективність очищення димових газів від твердих частинок;

$k_{твS}$ - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж.

$K_{тв}$ = 2.346 г/ГДж

$M^c_{тв}$ = 10^{-6} × 2.346 × 0.33 × 42.62 = 0.000033 г/с

$M^p_{тв}$ = 10^{-6} × 2.346 × 0.6 × 42.62 = 0.00006 т/рік

Двооксид вуглецю (CO2) (розрахунковим методом)

Показник емісії діоксиду вуглецю K_{CO2}, г/ГДж визначається за формулою:

$$k_{CO2} = 44/12 \times C^r/100 \times 10^6/Q^r{}_i \times \xi_c = 44/12 \times k_C \times \xi c$$

де: C^r - ваговий вміст вуглецю в газі на робочу масу, %;

kc - специфічний показник емісії, згідно табл.Д.20-а до розділу 4.6 Методики, г/ГДж;

ξ_c - ступінь окислювання вуглецю палива (додаток А).

K_{CO2} = 3,67 × 20200 × 0,99 = 73392.66 г/ГДж

M^c_{CO2} = 10^{-6} × 73392.66 × 0.33 × 42.62 = 1.042665 г/с

M^P_{CO2} = 10^{-6} × 73392.66 × 0.6 × 42.62 = 1.876797 т/рік

Азоту (I) оксид [N2O] (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{N2O} = 2,5 г/ГДж, згідно таблиці Д.21-а до розділу 4.7 Методики.

M^c_{N2O} = 10^{-6} × 2.5 × 0.33 × 42.62 = 0.000036 г/с

M^p_{N2O} = 10^{-6} × 2.5 × 0.6 × 42.62 = 0.000064 т/рік

Метан (CH4)

Показник емісії K_{CH4} = 3 г/ГДж, згідно таблиці Д.22 до розділу 4.8 Методики.

$$M^{c}_{CH4} = 10^{-6} \times 3 \times 0.33 \times 42.62 = 0.000043 \ г/с$$

$$M^{p}_{CH4} = 10^{-6} \times 3 \times 0.6 \times 42.62 = 0.000077 \ т/рік$$

Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)

Показник емісії Кнмлос = 50 г/ГДж, згідно таблиці Д.23 до розділу 4.9 Методики.

$$M^{c}_{нмлос} = 10^{-6} \times 50 \times 0.33 \times 42.62 = 0.00071 \ г/с$$

$$M^{p}_{нмлос} = 10^{-6} \times 50 \times 0.6 \times 42.62 = 0.001279 \ т/рік$$

Загальна таблиця результатів визначених максимально-разових та валових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час спалювання палива (розрахунковим методом)

Забруднююча речовина	Код ЗР	Позначення ЗР	Валовий викид, т/рік	Максимально-разовий викид, г/с
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	04001/301	NOx	0.002301	0.001279
Оксид вуглецю	06000/337	CO	0.008183	0.004546
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	05001/330	SO2	0.0024	0.001333
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	03000/2902	пил	0.00006	0.000033
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	11000/2754	НМЛОС	0.001279	0.00071
Вуглецю діоксид	07000/11812	CO2	1.876797	1.042665
Азоту(1) оксид [N2O]	04002/304	N2O	0.000064	0.000036
Метан	12000/410	CH4	0.000077	0.000043

РОЗРАХУНОК ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН ВІД ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

ТЕХНІЧНА АЛЬТЕРНАТИВА 2

Джерело викиду № 1 – Вентиляційна труба від виробничого приміщення №3 (організоване)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу з ємності установки пересувної сепараторної оливоочисної ПСМ 2-4

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу проводиться згідно Збірника методик з розрахунку викидів в атмосферу забруднюючих речовин різними виробництвами, Гідрометеоіздат, 1986 (далі - Методика).

Середня кількість валових викидів в атмосферу з ємностей технологічних установок розраховується за формулою:

$$П_e = 2{,}52 V_{ж}^{e} P_{S(38)} Mn\left(K_{5X} + K_{5T}\right) K_6 K_7 K_9 \left(1-\eta\right) 10^{-9} \qquad (4.4)$$

де: $V_{ж}^{e}$ – об'єм відпрацьованих нафтопродуктів, що потрапляє в ємність протягом року, 3 584,28 т/рік або 4 216,8 м^3/рік (ρ = 0,85 т/м^3);

$P_{S(38)}$ – тиск насиченої пари рідини при температурі 38°С, 1,3 гПа (табл. П.4.1. Методики);

M_n – молекулярна маса пари рідини, 159 (табл. 4.3. Методики);

K_{5X}, K_{5T} - поправочні коефіцієнти, які залежать від тиску насиченої пари $P_{S(38)}$ і температури газового простору $t_г^p$ відповідно в холодну і теплу пору року 0,045 та 0,197 відповідно (табл. П.1.6.);

K_6 – поправочний коефіцієнт, якій залежить від тиску насиченої пари і річної оборотності ємностей, 1,07 (табл. П.2.2.);

K_7 – поправочний коефіцієнт, якій залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації, 1,1 (табл. П.3.1.);

K_9 – коефіцієнт, при експлуатації в режиме «мірник» дорівнює 1;

η – коефіцієнт ефективності пристрою уловлювання газу ємності, 0 долі одиниці;

Для визначення коефіцієнтів K_{5x} і K_{5m} необхідно мати заміряні значення середніх температур нафтопродуктів, що знаходяться у відповідних ємностях, за шість найбільш холодних і шість найбільш теплих місяців року.

Температура за шість найбільш холодних місяців визначається за формулою:

$$t_{гх}^{p} = K_{1x} + K_{2x} \cdot t_{ax} + K_{3x} \cdot t_{жх}^{p} =$$

$$= 0+0{,}33*0{,}03+0{,}63*0{,}03 = 0+0{,}0099+0{,}0189 = 0{,}0288$$

а за шість найбільш теплих місяців за формулою:

$$t_{гт}^{p} = K_4 \cdot (K_{1m} + K_{2m} \cdot t_{am} + K_{3m} \cdot t_{жт}^{p}) =$$

$$= 0{,}81*(6{,}12+0{,}41*15{,}9+0{,}51*15{,}9)= 0{,}81*(6{,}12+6{,}519+8{,}109)=0{,}81*20{,}748=16{,}806$$

де:

t_{ax} *и* t_{am} – середні арифметичні значення температури атмосферного повітря відповідно за шість найбільш холодних і шість найбільш теплих місяців року, 0,03°С та 15,9°С відповідно;

K_{1m}, K_{2m}, K_{3m} *и* K_{1x}, K_{2x}, K_{3x} *и* – коефіцієнти за шість найбільш теплих і шість найбільш холодних місяців, що приймаються по таблиці П.1.1 Методики, 6,12; 0,41; 0,51 та 0; 0,33; 0,63 відповідно;

K_4 – коефіцієнт, 0,81;

$t^p_{жт}, t^p_{жх}$ – середні температури рідини в ємностях за шість теплих і шість холодних місяців року. Приймаються рівними середнім арифметичним значенням температур атмосферного повітря 0,03°С та 15,9°С відповідно.

Середня температура газового простору ємностей, що обігріваються, прирівнюється температурі рідини в ємностях.

Згідно зі ДСТУ-НБ В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія середньомісячні температури атмосферного повітря для Київської області становлять в ^{0}С:

$t_{ах}$ = (8,1+1,9+(-2,5)+(-4,7)+(-3,6)+1,0)/6= 0,03 ^{0}С

$t_{ат}$=(9,0+15,2+18,3+19,8+19,0+13,9)/6=15,9 ^{0}С

Викиди від установки:

Пр = 2,52·4 216,8·1,3·159·(0,045+0,197)·1,07·1,1·1·(1-0)·10^{-9} = 0,000626 кг/год.

qm = Пр·1000/3600 = 0,000626·1000/3600 = 0,000174 г/с

Qm = Пр·1000/1000 = 0,000626·1000/1000 = 0,000626 т/рік.

Зведена таблиця викидів:

Дж.№1			
Забруднююча речовина		Викид	
Код	Найменування	г/с	т/рік
11000/2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,000174	0,000626

Джерело викиду №2 - Вентиляційна труба від виробничого приміщення №1 (організоване)

Розрахунок викидів від установок нейтралізації

Викиди від зберігання відходів, що містять кислоти

Питомі викиди від зберігання кислот (прирівнюємо до роботи лабораторій) отримані за методикою: "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", Том II, УКРНТЕК, Донецьк, 2004, табл. X-97:

№ з/п	Найменування ЗР	Питомі викиди кислоти в чистому вигляді, г/с	Питомі викиди кислоти з відходів (60%), г/с
1	Кислота азотна	$7,46\times10^{-4}$	0,000448
2	Кислота соляна	$1,51\times10^{-4}$	0,000091
3	Кислота сірчана	$2,67\times10^{-5}$	0,000016
4	Кислота оцтова	$5,25\times10^{-4}$	0,000315

Час роботи обладнання – 2008 год./рік.

Викиди кислоти азотної:

$$q_m = 0,000448 \text{ г/с}$$

$$Q_m = 0,000448 \times 10^{-6} \times 3600 \times 2008 = 0,003239 \text{ т/рік}$$

Викиди кислоти соляної:

$$q_m = 0,000091 \text{ г/с}$$

$$Q_m = 0,000091 \times 10^{-6} \times 3600 \times 2008 = 0,000658 \text{ т/рік}$$

Викиди кислоти сірчаної:

$$q_m = 0,000016 \text{ г/с}$$

$$Q_m = 0,000016 \times 10^{-6} \times 3600 \times 2008 = 0,000116 \text{ т/рік}$$

Викиди кислоти оцтової:

$$q_m = 0,000315 \text{ г/с}$$

$$Q_m = 0,000315 \times 10^{-6} \times 3600 \times 2008 = 0,002277 \text{ т/рік}$$

Викиди від зберігання відходів, що містять луги

Питомі викиди від зберігання лугів (прирівнюємо до роботи лабораторій) отримані за методикою: "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", Том II, УКРНТЕК, Донецьк, 2004, табл. X-97:

№ з/п	Найменування ЗР	Питомі викиди кислоти в чистому вигляді, г/с	Питомі викиди кислоти з відходів (60%), г/с
1	Натрію гідроксид	$5,56\times10^{-6}$	0,0000033
2	Калію гідроксид	$5,56\times10^{-6}$	0,0000033

Час роботи обладнання – 2008 год./рік.

Викиди натрію гідроксиду:

$$q_m = 0,0000033 \text{ г/с}$$

$$Q_m = 0,0000033 \times 10^{-6} \times 3600 \times 2008 = 0,000024 \text{ т/рік}$$

Викиди калію гідроксиду:

$$q_m = 0{,}0000033 \text{ г/с}$$

$$Q_m = 0{,}0000033 \times 10^{-6} \times 3600 \times 2008 = 0{,}000024 \text{ т/рік}$$

Величини валових та секундних викидів забруднюючих речовин наведено у таблиці 1.

Таблиця 1

№ з/п	Найменування ЗР	Масовий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
1	Азотна кислота	0,000448	0,003239
2	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввішли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,000091	0,000658
3	Сульфатна кислота (H_2SO_4) [сірчана кислота]	0,000016	0,000116
4	Кислота оцтова	0,000315	0,002277
5	Натрію гідроксид	0,0000033	0,000024
6	Калію гідроксид	0,0000033	0,000024

Розрахунок викидів від шредера двороторного ДР7410Ц315/2

Час роботи шредера – 1728 год./рік.

При подрібненні утворюються забруднюючі речовини: речовин у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом – 0,5 г/кг

Виробнича потужність шредера - 7 т/год.

Кількість відходів, що за рік проходить через шредер – 1 500,0 т/рік

Викид речовин у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом:

$$Q_m = 0{,}5 \times 1\,500{,}0 \times 10^{-3} = 0{,}5638 \text{ т/рік}$$

$$q_m = 0{,}75 \times 10^6 / (1728 \times 3600) = 0{,}09063 \text{ г/с}$$

Величини валових та секундних викидів забруднюючих речовин наведено у таблиці 2.

Таблиця 2

№ з/п	Найменування ЗР	Масовий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом	0,120563	0,75

Зведена таблиця викидів:

Дж.№2			
Забруднююча речовина		Викид	
Код	Найменування	г/с	т/рік
04004/302	Азотна кислота	0,000448	0,003239
15003/316	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввішли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,000091	0,000658
05004/322	Сульфатна кислота (H_2SO_4) [сірчана кислота]	0,000016	0,000116
11028/1555	Кислота оцтова	0,000315	0,002277
-/150	Натрію гідроксид	0,0000033	0,000024
-	Калію гідроксид	0,0000033	0,000024
03000/2902	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом	0,120563	0,75

Джерело викиду №3 - Труба котла-утилізатора ТгТ-1,0 (організоване)

Висота: 10.0 м

Діаметр: 0.2 м

Вихідні дані:

Джерело утворення: *Котел-утилізатор ТгТ-1,0*

Швидкість спалювання відходів: *1000.0 кг/год.*

Вид палива: *Дизельне паливо*

Річний фонд роботи обладнання (Ф): *2008 год./рік*

І. Розрахунок максимально-разових (г/с) та валових викидів (т/рік) забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час спалювання промислових відходів, включаючи небезпечні відходи та осади стічних вод (розрахунковим методом)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від установок термічної обробки відходів виконаний у відповідності до EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR))/2019. Таблиця 3-2 Категорії 5.C.1.b.iv. Спалювання промислових відходів, спалювання осаду після очистки стічних вод.

Річний валовий викид (т/рік) забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$П_{т/рік} = Qг \times qi \times (1- \eta) / 1000, т/рік$$

де: q_i - питомий викид забруднюючої речовини, кг/т;

Qг - річна кількість відходів, т/рік;

η - ефективність очистки димових газів від і-ї забруднюючої речовини.

Максимально-разовий викид (г/с) забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$П_{г/с} = (П_{т/рік} \times 10^6) / Ф / 3600, г/с$$

де: $П_{т/рік}$ - річний валовий викид забруднюючої речовини, т/рік;

Ф - річний фонд роботи обладнання, год./рік.

	Значення	Одиниця вимірювання
Час роботи обладнання	2008	год./рік
Витрата відходів за рік	2008.0	т/рік

Коефіцієнти викидів відповідно до таблиці 3-2 для категорії джерел викидів 5.C.1.b.i, 5.C.1.b.ii, 5.C.1.b.iv без урахування очистки димових газів:

Позначення ЗР	Значення коефіцієнтів викидів	Одиниця вимірювання	Валовий викид	Одиниця вимірювання
NOx	2.5	кг/т відходу	5.02	т/рік
CO	15.5	кг/т відходу	31.124	т/рік
НМЛОС	0.84	кг/т відходу	1.68672	т/рік
SO2	14	кг/т відходу	28.112	т/рік
ОКВЧ	52	кг/т відходу	104.416	т/рік
ТЧ10	4.1	кг/т відходу	8.2328	т/рік
ТЧ2,5	1.1	кг/т відходу	2.2088	т/рік

ЧУ2	3.5	кг/т відходу	7.028	т/рік
Pb	50	г/т відходу	0.1004	т/рік
Cd	16	г/т відходу	0.032128	т/рік
Hg	2.3	г/т відходу	0.004618	т/рік
As	4.7	г/т відходу	0.009438	т/рік
Ni	8	г/т відходу	0.016064	т/рік
ПХДД/Ф	4.65	мкг I-TEQ/т відходу	0.0000000093	т I-TEQ/рік
Бенз(а)пірен	0.51	мкг/т відходу	0.000000001	т/рік
Бенз(b)флуорантен	0.07	мкг/т відходу	0.00000000014	т/рік
Бенз(k)флуорантен	0.61	мкг/т відходу	0.0000000012	т/рік
Індено(1,2,3-cd)пірен	0.1	мкг/т відходу	0.0000000002	т/рік
ГХБ	4.7	мкг/т відходу	0.0000000094	т/рік

Визначення валових (т/рік) та максимально-разових (г/с) викидів:

Забруднююча речовина	Позначення ЗР	Код ЗР	Викид, т/рік	Викид, г/с
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	NOx	04001/301	5.02	0.694444
Оксид вуглецю	CO	06000/337	31.124	4.305556
Суміш насичених вуглеводнів C2-C8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів C1-C4	НМЛОС	11000/11705	1.68672	0.233333
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	SO2	05001/330	28.112	3.888889
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	ОКВЧ, ТЧ10, ТЧ2,5*	03000/2902	114.8576	15.888889
Сажа	ЧУ2	03004/328	7.028	0.972222
Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	Pb	01009/184	0.1004	0.013889
Кадмій та його сполуки в перерахунку на кадмій	Cd	01004/133	0.032128	0.004444
Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	Hg	01007/183	0.004618	0.000639
Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	As	01001/325	0.009438	0.0013056
Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	Ni	01006/163	0.016064	0.002222
Поліхлоровані дибензо-п-діоксини	ПХДД/Ф	13009	0.0000000047	0.00000000065
Поліхлоровані дибензофурани		13010	0.0000000047	0.00000000065
Бенз(а)пірен		13101/703	0.000000001	0.000000000014
Бенз(b)флуорантен		13102	0.00000000014	0.000000000019

Бенз(k)флуорантен	ПАП	13103	0.0000000012	0.00000000017
Індено(1,2,3-cd)пірен		13104	0.0000000002	0.00000000028
Гексахлорбензол	ГХБ	13002/830	0.0000000094	0.0000000013

*Викид твердих частинок розміром більше 2,5 мкм і менше 10 мкм, розміром 2,5 мкм та менше, а також ін. зважених речовин, об'єднано в єдину групу "Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом" (03000/2902).

І. Розрахунок максимально-разових (г/с) та валових викидів (т/рік) забруднюючих речовин при спалюванні палива

Вид палива:	Дизельне паливо	
Річний фонд роботи:	2008	год./рік
Річна витрата палива:	441.76	т/рік
Секундна витрата палива:	61.11	г/с
Нижча теплота згоряння палива:	42.62	Мдж/кг

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від спалювання дизельного палива виконано за методикою: "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", Том I, УКРНТЕК, Донецьк, 2004.

Згідно з роз'ясненнями Методики щодо складу даного виду палива (дизельного палива), його склад наведений нижче:

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*
Вміст золи, %	A^r	*0.01*
Вміст вологості, %	W^r	*0.09*
Нижча теплота, МДж/кг	Q^r	*42.62*

Валовий викид *j* -ої забруднювальної речовини визначається за формулою:

$$E_j = 10^{-6} \times kj \times B \times Q^r{}_i$$

де: k_j - показник емісіїу j-ї забруднювальної речовини для дизельного палива, г/ГДж;

B - витрата дизельного палива, т/рік;

$Q_i{}^r$ - нижча робоча теплота згоряння дизельного палива, МДж/кг.

Згідно Методики викиди від установки спалювання визначаються наступним чином:

*валові річні (т/рік) на підставі узагальненого та специфічного показників емісії;

*максимально-разові (г/с) на підставі узагальненого та специфічного показників емісії.

Розрахункові методи визначення викиду забруднювальної речовини базуються на використанні показника емісії. Показник емісії характеризує масову кількість забруднювальної речовини, яка викидається енергетичною установкою в атмосферне повітря разом з димовими газами, віднесену до одиниці енергії, що виділяється під час згоряння палива.

Оксиди азоту (NOx) у перерахунку на двооксид азоту (NO2) (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{NO2} = 90 г/ГДж, згідно таблиці Д.8 до розділу 4.3 Методики.

M^c_{NO2} = 10^{-6} × 90 × 61.11 × 42.62 = 0.234 г/с

M^p_{NO2} = 10^{-6} × 90 × 441.76 × 42.62 = 1.695 т/рік

Оксид вуглецю (CO) (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{CO} = 320 г/ГДж, згідно таблиці Д.19 до розділу 4.5 Методики.

M^c_{CO} = 10^{-6} × 320 × 61.11 × 42.62 = 0.833 г/с

M^p_{CO} = 10^{-6} × 320 × 441.76 × 42.62 = 6.025 т/рік

Оксид сірки (SOx) у перерахунку на двооксид сірки (SO2) (розрахунковим меодом)

Показник емісії K_{SO2} розраховується за формулою:

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

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

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

η_I - ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом у енергетичній установці;

η_{II} - ефективність очистки димових газів від оксидів сірки;

β - коефіцієнт роботи сіркоочисної установки.

K_{SO2} = 93.85 г/ГДж

M^c_{SO2} = 10^{-6} × 93.85 × 61.11 × 42.6 = 0.244438 г/с

M^p_{SO2} = 10^{-6} × 93.85 × 441.76 × 42.6 = 1.76699 т/рік

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (розрахунковим методом)

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (далі – твердих частинок) визначається як специфічний і розраховується за формулою:

$$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{вин} \frac{A^r}{100 - \Gamma_{вин}}(1-\eta_{зу}) + k_{твS}$$

де: $k_{тв}$ - показник емісії твердих частинок, г/ГДж;

Qir - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

$a_{вин}$ - частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи;

Ar - масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;

$Г_{вин}$ - масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %;

$n_{зу}$ - ефективність очищення димових газів від твердих частинок;

$k_{твS}$ - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж.

$K_{тв}$ = 2.346 г/ГДж

$M^c_{тв}$ = 10^{-6} × 2.346 × 61.11 × 42.62 = 0.00611 г/с

$M^p_{тв}$ = 10^{-6} × 2.346 × 441.76 × 42.62 = 0.04417 т/рік

Двооксид вуглецю (CO2) (розрахунковим методом)

Показник емісії діоксиду вуглецю K_{CO2}, г/ГДж визначається за формулою:

$$k_{CO2} = 44/12 \times C^r/100 \times 10^6/Q^r{}_i \times \xi_c = 44/12 \times k_C \times \xi_C$$

де: C^r - ваговий вміст вуглецю в газі на робочу масу, %;

k_C - специфічний показник емісії, згідно табл.Д.20-а до розділу 4.6 Методики, г/ГДж;

ξ_c - ступінь окислювання вуглецю палива (додаток А).

K_{CO2} = 3,67 × 20200 × 0,99 = 73392.66 *г/ГДж*

M^{c}_{CO2} = 10^{-6} × 73392.66 × 61.11 × 42.62 = 191.15526 г/с

M^{p}_{CO2} = 10^{-6} × 73392.66 × 441.76 × 42.62 = 1381.823146 т/рік

Азоту (I) оксид [N2O] (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{N2O} = 2,5 г/ГДж, згідно таблиці Д.21-а до розділу 4.7 Методики.

M^{c}_{N2O} = 10^{-6} × 2.5 × 61.11 × 42.62 = 0.006511 *г/с*

M^{p}_{N2O} = 10^{-6} × 2.5 × 441.76 × 42.62 = 0.04707 *т/рік*

Метан (CH4)

Показник емісії K_{CH4} = 3 г/ГДж, згідно таблиці Д.22 до розділу 4.8 Методики.

M^{c}_{CH4} = 10^{-6} × 3 × 61.11 × 42.62 = 0.007814 *г/с*

M^{p}_{CH4} = 10^{-6} × 3 × 441.76 × 42.62 = 0.056483 *т/рік*

Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)

Показник емісії Кнмлос = 50 г/ГДж, згідно таблиці Д.23 до розділу 4.9 Методики.

$M^{c}_{нмлос}$ = 10^{-6} × 50 × 61.11 × 42.62 = 0.130228 *г/с*

$M^{p}_{нмлос}$ = 10^{-6} × 50 × 441.76 × 42.62 = 0.941391 *т/рік*

II. Розрахунок максимально-разових (г/с) та валових викидів (т/рік) забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час спалювання медичних відходів (розрахунковим методом)

Розрахунок викидів проводиться відповідно до EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR))/2019. Таблиця 3-2 Категорія 5.C.1.b.iii. Спалювання медичних відходів.

Річний валовий викид (т/рік) забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$П_{т/рік} = Qг \times qi \times (1- η) / 1000, т/рік$$

де: q_i - питомий викид забруднюючої речовини, кг/т;

Qг - річна кількість відходів, т/рік;

η - ефективність очистки димових газів від і-ї забруднюючої речовини.

Максимально-разовий викид (г/с) забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$П_{г/с} = (П_{т/рік} \times 10^{6}) / Ф / 3600, г/с$$

де: $П_{т/рік}$ - річний валовий викид забруднюючої речовини, т/рік;

Ф - річний фонд роботи обладнання, год./рік.

	Значення	Одиниця вимірювання
Час роботи обладнання	2008	год./рік
Витрата відходів за рік	2008.0	т/рік

Коефіцієнти викидів відповідно до таблиці 3-2 для категорії джерел викидів 5.C.1.b.iii без урахування очистки димових газів:

Позначення ЗР	Значення коефіцієнтів викидів	Одиниця вимірювання	Викид, т/рік
NOx	1.8	кг/т відходів	3.6144
CO	1.5	кг/т відходів	3.012
НМЛОС	0.7	кг/т відходів	1.4056
SO2	1.1	кг/т відходів	2.2088

ОКВЧ	2.3	кг/т відходів	4.6184
ЧУ2	2.3	% ОКВЧ	0.106223
Pb	36	г/т відходів	0.072288
Cd	3	г/т відходів	0.006024
Hg	54	г/т відходів	0.108432
As	0.1	г/т відходів	0.000201
Cr	0.4	г/т відходів	0.000803
Cu	6	г/т відходів	0.012048
Ni	0.3	г/т відходів	0.000602
ПХБ	0.02	г/т відходів	0.00004
ПХДД/Ф	40	мг I-TEQ/т відходів	0.00008
РАН4	0.04	мг/т відходів	0.00000008
ГХБ	0.1	г/т відходів	0.000201

Визначення валових (т/рік) та максимально-разових (г/с) викидів:

Забруднююча речовина	Позначення ЗР	Код ЗР	Викид, т/рік	Викид, г/с
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	NOx	04001/301	3.6144	0.5
Оксид вуглецю	CO	06000/337	3.012	0.416667
Суміш насичених вуглеводнів C2-C8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів C1-C4	НМЛОС	11000/11705	1.4056	0.194444
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	SO2	05001/330	2.2088	0.305556
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	ОКВЧ	03000/2902	4.6184	0.638889
Сажа	ЧУ2	03004/328	0.106223	0.014694
Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	Pb	01009/184	0.072288	0.01
Кадмій та його сполуки в перерахунку на кадмій	Cd	01004/133	0.006024	0.000833
Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	Hg	01007/183	0.108432	0.015
Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	As	01001/325	0.000201	0.000028
Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	Cr	01010/203	0.000803	0.000111
Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	Cu	01005/146	0.012048	0.001667

Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	Ni	01006/163	0.000602	0.000083
Поліхлоровані дифеніли (Трихлордифеніл)	ПХБ	13011/904	0.00004	0.0000056
Поліхлоровані дибензо-п-діоксини	ПХДД/Ф	13009	0.00004	0.0000056
Поліхлоровані дибензофурани		13010	0.00004	0.0000056
Бенз(а)пірен	РАН4	13101/703	0.00000002	0.0000000028
Бенз(b)флуорантен		13102	0.00000002	0.0000000028
Бенз(k)флуорантен		13103	0.00000002	0.0000000028
Індено(1,2,3-cd)пірен		13104	0.00000002	0.0000000028
Гексахлорбензол	ГХБ	13002/830	0.000201	0.000028

II. Розрахунок максимально-разових (г/с) та валових викидів (т/рік) забруднюючих речовин при спалювані палива

Вид палива: Дизельне паливо
Річний фонд роботи: 2008 год./рік
Річна витрата палива: 441.8 т/рік
Секундна витрата палива: 61.11 г/с
Нижча теплота згоряння палива: 42.62 Мдж/кг

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від спалювання дизельного палива виконано за методикою: "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", Том I, УКРНТЕК, Донецьк, 2004.

Згідно з роз'ясненнями Методики щодо складу даного виду палива (дизельного палива), його склад наведений нижче:

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*
Вміст золи, %	A^r	*0.01*
Вміст вологості, %	W^r	*0.09*
Нижча теплота, МДж/кг	Q^r	*42.62*

Валовий викид *j* -ої забруднювальної речовини визначається за формулою:

$$E_j = 10^{-6} \times kj \times B \times Q^r{}_i$$

де: k_j - показник емісіїу j-ї забруднювальної речовини для дизельного палива, г/ГДж;

B - витрата дизельного палива, т/рік;

$Q_i{}^r$ - нижча робоча теплота згоряння дизельного палива, МДж/кг.

Згідно Методики викиди від установки спалювання визначаються наступним чином:

*валові річні (т/рік) на підставі узагальненого та специфічного показників емісії;

*максимально-разові (г/с) на підставі узагальненого та специфічного показників емісії.

Розрахункові методи визначення викиду забруднювальної речовини базуються на використанні показника емісії. Показник емісії характеризує масову кількість забруднювальної речовини, яка

викидається енергетичною установкою в атмосферне повітря разом з димовими газами, віднесену до одиниці енергії, що виділяється під час згоряння палива.

Оксиди азоту (NOx) у перерахунку на двооксид азоту (NO2) (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{NO2} = 90 г/ГДж, згідно таблиці Д.8 до розділу 4.3 Методики.

$M^{c}_{NO2} = 10^{-6} \times 90 \times 61.11 \times 42.62 = 0.234$ г/с

$M^{p}_{NO2} = 10^{-6} \times 90 \times 441.76 \times 42.62 = 1.695$ т/рік

Оксид вуглецю (CO) (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{CO} = 320 г/ГДж, згідно таблиці Д.19 до розділу 4.5 Методики.

$M^{c}_{CO} = 10^{-6} \times 320 \times 61.11 \times 42.62 = 0.833$ г/с

$M^{p}_{CO} = 10^{-6} \times 320 \times 441.76 \times 42.62 = 6.025$ т/рік

Оксид сірки (SOx) у перерахунку на двооксид сірки (SO2) (розрахунковим меодом)

Показник емісії K_{SO2} розраховується за формулою:

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

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

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

η_1 - ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом у енергетичній установці;

η_{II} - ефективність очистки димових газів від оксидів сірки;

β - коефіцієнт роботи сіркоочисної установки.

$K_{SO2} = 93.85$ г/ГДж

$M^{c}_{SO2} = 10^{-6} \times 93.85 \times 61.11 \times 42.6 = 0.244438$ г/с

$M^{p}_{SO2} = 10^{-6} \times 93.85 \times 441.76 \times 42.6 = 1.76699$ т/рік

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (розрахунковим методом)

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (далі – твердих частинок) визначається як специфічний і розраховується за формулою:

$$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{вин} \frac{A^r}{100 - Г_{вин}} (1 - \eta_{зу}) + k_{твS}$$

де: $k_{тв}$ - показник емісії твердих частинок, г/ГДж;

Qir - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

$a_{вин}$ - частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи;

Ar - масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;

$Г_{вин}$ - масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %;

$n_{зу}$ - ефективність очищення димових газів від твердих частинок;

$k_{твS}$ - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж.

$K_{тв} = 2.346$ г/ГДж

$M^{c}_{тв} = 10^{-6} \times 2.346 \times 61.11 \times 42.62 = 0.00611$ г/с

$M^{p}_{тв} = 10^{-6} \times 2.346 \times 441.76 \times 42.62 = 0.04417$ т/рік

Двооксид вуглецю (CO2) (розрахунковим методом)

Показник емісії діоксиду вуглецю K_{CO2}, г/ГДж визначається за формулою:

$$k_{CO2} = 44/12 \times C^r/100 \times 10^6/Q^r_i \times \xi_c = 44/12 \times k_C \times \xi c$$

де: C^r - ваговий вміст вуглецю в газі на робочу масу, %;

kc - специфічний показник емісії, згідно табл.Д.20-а до розділу 4.6 Методики, г/ГДж;

ξ_c - ступінь окислювання вуглецю палива (додаток А).

$K_{CO2} = 3,67 \times 20200 \times 0,99 = 73392.66$ *г/ГДж*

$M^c_{CO2} = 10^{-6} \times 73392.66 \times 61.11 \times 42.62 = 191.15526$ г/с

$M^r_{CO2} = 10^{-6} \times 73392.66 \times 441.76 \times 42.62 = 1381.823146$ т/рік

Азоту (I) оксид [N2O] (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{N2O} = 2,5 г/ГДж, згідно таблиці Д.21-а до розділу 4.7 Методики.

$M^c_{N2O} = 10^{-6} \times 2.5 \times 61.11 \times 42.62 = 0.006511$ *г/с*

$M^p_{N2O} = 10^{-6} \times 2.5 \times 441.76 \times 42.62 = 0.04707$ *т/рік*

Метан (CH4)

Показник емісії K_{CH4} = 3 г/ГДж, згідно таблиці Д.22 до розділу 4.8 Методики.

$M^c_{CH4} = 10^{-6} \times 3 \times 61.11 \times 42.62 = 0.007814$ *г/с*

$M^p_{CH4} = 10^{-6} \times 3 \times 441.76 \times 42.62 = 0.056483$ *т/рік*

Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)

Показник емісії Кнмлос = 50 г/ГДж, згідно таблиці Д.23 до розділу 4.9 Методики.

$M^c_{нмлос} = 10^{-6} \times 50 \times 61.11 \times 42.62 = 0.130228$ *г/с*

$M^p_{нмлос} = 10^{-6} \times 50 \times 441.76 \times 42.62 = 0.941391$ *т/рік*

Загальна таблиця результатів визначених максимально-разових та валових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час спалювання палива та відходів

Забруднююча речовина	Код ЗР	Позначення ЗР	Валовий викид, т/рік	Максимально-разовий викид, г/с
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	04001/301	NOx	6.715	0.694444
Оксид вуглецю	06000/337	CO	37.149	4.305556
Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4	11000/11705	НМЛОС	1.68672	0.233333
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	05001/330	SO2	29.87899	3.888889
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	03000/2902	ОКВЧ, ТЧ10, ТЧ2,5	114.90177	15.888889
Сажа	03004/328	ЧУ1, 2	7.028	0.972222
Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	01009/184	Pb	0.1004	0.013889
Кадмій та його сполуки в перерахунку на кадмій	01004/133	Cd	0.032128	0.004444
Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	01007/183	Hg	0.108432	0.015
Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	01001/325	As	0.009438	0.001306
Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	01010/203	Cr	0.000803	0.000111
Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	01005/146	Cu	0.012048	0.001667
Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	01006/163	Ni	0.016064	0.002222

Поліхлоровані дифеніли (Трихлордифеніл)	13011/904	ПХБ	0.00004	0.0000056
Поліхлоровані дибензо-п-діоксини	13009	ПХДД/Ф	0.00004	0.0000056
Поліхлоровані дибензофурани	13010		0.00004	0.0000056
Бенз(а)пірен	13101/703	РАН4	0.00000002	0.0000000028
Бенз(b)флуорантен	13102		0.00000002	0.0000000028
Бенз(k)флуорантен	13103		0.00000002	0.0000000028
Індено(1,2,3-cd)пірен	13104		0.00000002	0.0000000028
Гексахлорбензол	13002/830	ГХБ	0.000201	0.000028
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	11000/2754	НМЛОС	0.941391	0.130228
Вуглецю діоксид	07000/11812	CO2	1381.823146	191.15526
Азоту(1) оксид [N2O]	04002/304	N2O	0.04707	0.006511
Метан	12000/410	CH4	0.056483	0.007814

Примітка: розглядаємо максимально-разовий викид (г/с) по найгіршому варіанту від усіх технологічних процесів, валовий викид становить максимальну суму від спалювання або промислових відходів, або медичних відходів.

Джерело викиду №4 - Дизель-генератор FORTE FGD 8000E (неорганізоване)

Вид палива:	Дизельне паливо	
Річний фонд роботи:	500	год./рік
Річна витрата палива:	0.966	т/рік
Секундна витрата палива:	0.537	г/с
Нижча теплота згоряння палива:	42.62	Мдж/кг

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від спалювання дизельного палива виконано за методикою: "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", Том I, УКРНТЕК, Донецьк, 2004.

Згідно з роз'ясненнями Методики щодо складу даного виду палива (дизельного палива), його склад наведений нижче:

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*
Вміст золи, %	A^r	*0.01*
Вміст вологості, %	W^r	*0.09*
Нижча теплота, МДж/кг	Q^r	*42.62*

Валовий викид *j* -ої забруднювальної речовини визначається за формулою:

$$E_j = 10^{-6} \times kj \times B \times Q^r{}_i$$

де: k_j - показник емісіїу j-ї забруднювальної речовини для дизельного палива, г/ГДж;

B - витрата дизельного палива, т/рік;

$Q_i{}^r$ - нижча робоча теплота згоряння дизельного палива, МДж/кг.

Згідно Методики викиди від установки спалювання визначаються наступним чином:

*валові річні (т/рік) на підставі узагальненого та специфічного показників емісії;

*максимально-разові (г/с) на підставі узагальненого та специфічного показників емісії.

Розрахункові методи визначення викиду забруднювальної речовини базуються на використанні показника емісії. Показник емісії характеризує масову кількість забруднювальної речовини, яка викидається енергетичною установкою в атмосферне повітря разом з димовими газами, віднесену до одиниці енергії, що виділяється під час згоряння палива.

Оксиди азоту (NOx) у перерахунку на двооксид азоту (NO2) (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{NO2} = 90 г/ГДж, згідно таблиці Д.8 до розділу 4.3 Методики.

$$M^c{}_{NO2} = 10^{-6} \times 90 \times 0.54 \times 42.62 = 0.002059 \ г/с$$

$$M^p{}_{NO2} = 10^{-6} \times 90 \times 0.966 \times 42.62 = 0.003705 \ т/рік$$

Оксид вуглецю (CO) (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{CO} = 320 г/ГДж, згідно таблиці Д.19 до розділу 4.5 Методики.

$$M^c{}_{CO} = 10^{-6} \times 320 \times 0.54 \times 42.62 = 0.007319 \ г/с$$

$$M^p{}_{CO} = 10^{-6} \times 320 \times 0.966 \times 42.62 = 0.013175 \ т/рік$$

Оксид сірки (SOx) у перерахунку на двооксид сірки (SO2) (розрахунковим меодом)

Показник емісії K_{SO2} розраховується за формулою:

$$K_{SO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \frac{2S^r}{100} (1-\eta_I)(1-\eta_{II}\beta).$$

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

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

η_1 - ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом у енергетичній установці;

η_{II} - ефективність очистки димових газів від оксидів сірки;

β - коефіцієнт роботи сіркоочисної установки.

$K_{SO2} = 93.85$ *г/ГДж*

$M^c_{SO2} = 10^{-6} \times 93.85 \times 0.54 \times 42.6 = 0.002147$ *г/с*

$M^p_{SO2} = 10^{-6} \times 93.85 \times 0.966 \times 42.6 = 0.003864$ *т/рік*

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (розрахунковим методом)

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (далі – твердих частинок) визначається як специфічний і розраховується за формулою:

$$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{вин} \frac{A^r}{100 - \Gamma_{вин}} (1-\eta_{зу}) + k_{твS}$$

де: $k_{тв}$ - показник емісії твердих частинок, г/ГДж;

Qir - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

$a_{вин}$ - частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи;

Ar - масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;

$\Gamma_{вин}$ - масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %;

$n_{зу}$ - ефективність очищення димових газів від твердих частинок;

$k_{твS}$ - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж.

$K_{тв} = 2.346$ *г/ГДж*

$M^c_{тв} = 10^{-6} \times 2.346 \times 0.54 \times 42.62 = 0.000054$ *г/с*

$M^p_{тв} = 10^{-6} \times 2.346 \times 0.966 \times 42.62 = 0.000097$ *т/рік*

Двооксид вуглецю (CO2) (розрахунковим методом)

Показник емісії діоксиду вуглецю K_{CO2}, г/ГДж визначається за формулою:

$$k_{CO2} = 44/12 \times C^r/100 \times 10^6/Q^r{}_i \times \xi_c = 44/12 \times k_C \times \xi_C$$

де: C^r - ваговий вміст вуглецю в газі на робочу масу, %;

k_C - специфічний показник емісії, згідно табл.Д.20-а до розділу 4.6 Методики, г/ГДж;

ξ_c - ступінь окислювання вуглецю палива (додаток А).

$K_{CO2} = 3,67 \times 20200 \times 0,99 = 73392.66$ *г/ГДж*

$M^c_{CO2} = 10^{-6} \times 73392.66 \times 0.54 \times 42.62 = 1.678691$ г/с

$M^p_{CO2} = 10^{-6} \times 73392.66 \times 0.966 \times 42.62 = 3.021643$ т/рік

Азоту (I) оксид [N2O] (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{N2O} = 2,5 г/ГДж, згідно таблиці Д.21-а до розділу 4.7 Методики.

$M^c_{N2O} = 10^{-6} \times 2.5 \times 0.54 \times 42.62 = 0.000057$ *г/с*

$M^p_{N2O} = 10^{-6} \times 2.5 \times 0.966 \times 42.62 = 0.000103$ *т/рік*

Метан (CH4)

Показник емісії Ксн4 = 3 г/ГДж, згідно таблиці Д.22 до розділу 4.8 Методики.

$M^{c}_{CH4} = 10^{-6} \times 3 \times 0.54 \times 42.62 = 0.000069$ г/с

$M^{p}_{CH4} = 10^{-6} \times 3 \times 0.966 \times 42.62 = 0.000124$ т/рік

Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)

Показник емісії Кнмлос = 50 г/ГДж, згідно таблиці Д.23 до розділу 4.9 Методики.

$M^{c}_{нмлос} = 10^{-6} \times 50 \times 0.54 \times 42.62 = 0.001144$ г/с

$M^{p}_{нмлос} = 10^{-6} \times 50 \times 0.966 \times 42.62 = 0.002059$ т/рік

Загальна таблиця результатів визначених максимально-разових та валових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час спалювання палива (розрахунковим методом)

Забруднююча речовина	Код ЗР	Позначення ЗР	Валовий викид, т/рік	Максимально-разовий викид, г/с
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	04001/301	NOx	0.003705	0.002059
Оксид вуглецю	06000/337	CO	0.013175	0.007319
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	05001/330	SO2	0.003864	0.002147
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	03000/2902	пил	0.000097	0.000054
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	11000/2754	НМЛОС	0.002059	0.001144
Вуглецю діоксид	07000/11812	CO2	3.021643	1.678691
Азоту(1) оксид [N2O]	04002/304	N2O	0.000103	0.000057
Метан	12000/410	CH4	0.000124	0.000069

Джерело викиду №5 - Дизель-генератор (неорганізоване)

Вид палива:	Дизельне паливо	
Річний фонд роботи:	500	год./рік
Річна витрата палива:	0.6	т/рік
Секундна витрата палива:	0.333	г/с
Нижча теплота згоряння палива:	42.62	Мдж/кг

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від спалювання дизельного палива виконано за методикою: "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", Том I, УКРНТЕК, Донецьк, 2004.

Згідно з роз'ясненнями Методики щодо складу даного виду палива (дизельного палива), його склад наведений нижче:

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*
Вміст золи, %	A^r	*0.01*
Вміст вологості, %	W^r	*0.09*
Нижча теплота, МДж/кг	Q^r	*42.62*

Валовий викид *j* -ої забруднювальної речовини визначається за формулою:

$$E_j = 10^{-6} \times kj \times B \times Q^r{}_i$$

де: k_j - показник емісіїу j-ї забруднювальної речовини для дизельного палива, г/ГДж;

B - витрата дизельного палива, т/рік;

$Q_i{}^r$ - нижча робоча теплота згоряння дизельного палива, МДж/кг.

Згідно Методики викиди від установки спалювання визначаються наступним чином:

*валові річні (т/рік) на підставі узагальненого та специфічного показників емісії;

*максимально-разові (г/с) на підставі узагальненого та специфічного показників емісії.

Розрахункові методи визначення викиду забруднювальної речовини базуються на використанні показника емісії. Показник емісії характеризує масову кількість забруднювальної речовини, яка викидається енергетичною установкою в атмосферне повітря разом з димовими газами, віднесену до одиниці енергії, що виділяється під час згоряння палива.

Оксиди азоту (NOx) у перерахунку на двооксид азоту (NO2) (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{NO2} = 90 г/ГДж, згідно таблиці Д.8 до розділу 4.3 Методики.

$$M^c{}_{NO2} = 10^{-6} \times 90 \times 0.33 \times 42.62 = 0.001279 \ г/с$$

$$M^p{}_{NO2} = 10^{-6} \times 90 \times 0.6 \times 42.62 = 0.002301 \ т/рік$$

Оксид вуглецю (CO) (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{CO} = 320 г/ГДж, згідно таблиці Д.19 до розділу 4.5 Методики.

$$M^c{}_{CO} = 10^{-6} \times 320 \times 0.33 \times 42.62 = 0.004546 \ г/с$$

$$M^p{}_{CO} = 10^{-6} \times 320 \times 0.6 \times 42.62 = 0.008183 \ т/рік$$

Оксид сірки (SOx) у перерахунку на двооксид сірки (SO2) (розрахунковим меодом)

Показник емісії K_{SO2} розраховується за формулою:

$$K_{SO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r}\frac{2S^r}{100}(1-\eta_I)(1-\eta_{II}\beta).$$

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

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

η_I - ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом у енергетичній установці;

η_{II} - ефективність очистки димових газів від оксидів сірки;

β - коефіцієнт роботи сіркоочисної установки.

K_{SO2} = 93.85 г/ГДж

M^c_{SO2} = 10^{-6} × 93.85 × 0.33 × 42.6 = 0.001333 г/с

M^p_{SO2} = 10^{-6} × 93.85 × 0.6 × 42.6 = 0.0024 т/рік

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (розрахунковим методом)

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (далі – твердих частинок) визначається як специфічний і розраховується за формулою:

$$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r}\alpha_{вин}\frac{A^r}{100-\Gamma_{вин}}(1-\eta_{зу})+k_{твS}$$

де: $k_{тв}$ - показник емісії твердих частинок, г/ГДж;

Qir - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

$a_{вин}$ - частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи;

Ar - масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;

$Г_{вин}$ - масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %;

$n_{зу}$ - ефективність очищення димових газів від твердих частинок;

$k_{твS}$ - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж.

$K_{тв}$ = 2.346 г/ГДж

$M^c_{тв}$ = 10^{-6} × 2.346 × 0.33 × 42.62 = 0.000033 г/с

$M^p_{тв}$ = 10^{-6} × 2.346 × 0.6 × 42.62 = 0.00006 т/рік

Двооксид вуглецю (CO2) (розрахунковим методом)

Показник емісії діоксиду вуглецю K_{CO2}, г/ГДж визначається за формулою:

$$k_{CO2} = 44/12 \times C^r/100 \times 10^6/Q^r{}_i \times \xi_c = 44/12 \times k_C \times \xi c$$

де: C^r - ваговий вміст вуглецю в газі на робочу масу, %;

kc - специфічний показник емісії, згідно табл.Д.20-а до розділу 4.6 Методики, г/ГДж;

ξ_c - ступінь окислювання вуглецю палива (додаток А).

K_{CO2} = 3,67 × 20200 × 0,99 = 73392.66 г/ГДж

M^c_{CO2} = 10^{-6} × 73392.66 × 0.33 × 42.62 = 1.042665 г/с

M^P_{CO2} = 10^{-6} × 73392.66 × 0.6 × 42.62 = 1.876797 т/рік

Азоту (I) оксид [N2O] (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{N2O} = 2,5 г/ГДж, згідно таблиці Д.21-а до розділу 4.7 Методики.

M^c_{N2O} = 10^{-6} × 2.5 × 0.33 × 42.62 = 0.000036 г/с

M^p_{N2O} = 10^{-6} × 2.5 × 0.6 × 42.62 = 0.000064 т/рік

Метан (CH4)

Показник емісії K_{CH4} = 3 г/ГДж, згідно таблиці Д.22 до розділу 4.8 Методики.

$$M^{c}_{CH4} = 10^{-6} \times 3 \times 0.33 \times 42.62 = 0.000043 \ г/с$$

$$M^{p}_{CH4} = 10^{-6} \times 3 \times 0.6 \times 42.62 = 0.000077 \ т/рік$$

Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)

Показник емісії Кнмлос = 50 г/ГДж, згідно таблиці Д.23 до розділу 4.9 Методики.

$$M^{c}_{нмлос} = 10^{-6} \times 50 \times 0.33 \times 42.62 = 0.00071 \ г/с$$

$$M^{p}_{нмлос} = 10^{-6} \times 50 \times 0.6 \times 42.62 = 0.001279 \ т/рік$$

Загальна таблиця результатів визначених максимально-разових та валових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час спалювання палива (розрахунковим методом)

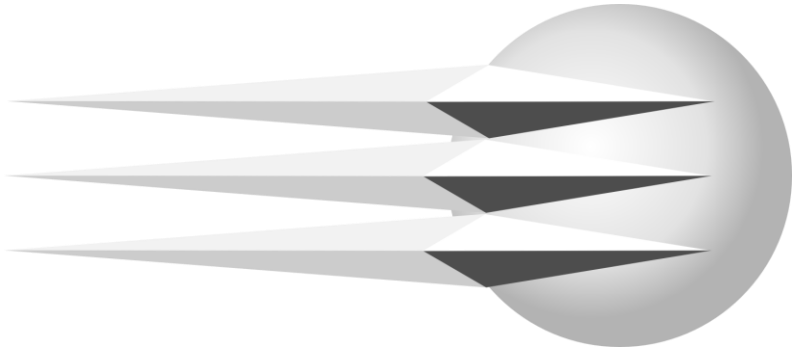
Забруднююча речовина	Код ЗР	Позначення ЗР	Валовий викид, т/рік	Максимально-разовий викид, г/с
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	04001/301	NOx	0.002301	0.001279
Оксид вуглецю	06000/337	CO	0.008183	0.004546
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	05001/330	SO2	0.0024	0.001333
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	03000/2902	пил	0.00006	0.000033
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	11000/2754	НМЛОС	0.001279	0.00071
Вуглецю діоксид	07000/11812	CO2	1.876797	1.042665
Азоту(1) оксид [N2O]	04002/304	N2O	0.000064	0.000036
Метан	12000/410	CH4	0.000077	0.000043

Результати розрахунків розсіювання

Конструкторське бюро системного програмування

ТОПАЗ

topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+

Версія ***5.3.8***
Ліцензія № від
видана

Погоджено:
Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, лист ***3141/10/2-10*** від ***27.03.2007***

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ
БЕЗ ВРАХУВАННЯ ФОНУ

тел.
Директор

Розрахунок проведено ***03.11.2024***

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю OX, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Зазим`я	26,5	-3	3,9	180	90	5,1	

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X почат.,м	Y почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	ТОВ "ЕКОЛОГІЯ 24"	648	417	90

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю OX і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	труба	90	1	650	480	0	0	2	0,2	0,29	26,5	2
		2	труба	90	1	685	480	0	0	2	0,2	0,29	26,5	2
		3	труба	90	1	690	475	0	0	10	0,2	0,29	161	2
		4	дизель-генератор	90	1	685	480	0	0	0,5		0,29	26,5	2
		5	дизель-генератор	90	1	688	480	0	0	0,3		0,29	26,5	2

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	11000 ------- 2754	0,000626	1	0,000174									
		2	- ------- 150	2,4E-5	1	3,3E-6									
			03000 -------	0,75	1	0,120563									

			2902											
			04004 ------- 302	0,003239	1	0,000448								
			05004 ------- 322	0,000116	1	1,6E-5								
			11028 ------- 1555	0,002277	1	0,000315								
			15003 ------- 316	0,000658	1	9,1E-5								
		3	- ------- 11705	14,859	1	2,055556								
			01001 ------- 325	3,2E-5	1	4,4E-6								
			01004 ------- 133	0,000241	1	3,3E-5								
			01005 ------- 146	0,00494	1	0,000683								
			01006 ------- 163	0,000602	1	8,3E-5								
			01007 ------- 183	0,003253	1	0,00045								
			01009 ------- 184	0,00261	1	0,000361								
			01010 ------- 203	3,2E-5	1	4,4E-6								
			03000 ------- 2902	0,462725	1	0,063889								
			03004 ------- 328	7,028	1	0,972222								
			04001 ------- 301	5,3094	1	0,5								
			04002 ------- 304	0,04707	1	0,006511								
			05001	1,943694	1	0,244438								

			------- 330												
			06000 ------- 337	9,037	1	0,833									
			07000 ------- 11812	1381,823146	1	191,15526									
			11000 ------- 2754	0,941391	1	0,130228									
			12000 ------- 410	0,056483	1	0,007814									
			13002 ------- 830	0,000201	1	2,8E-5									
			13009 ------- 11280	4E-5	1	5,6E-6									
			13011 ------- 904	4E-5	1	5,6E-6									
			13101 ------- 703	1E-5	1	1,4E-6									
		4	03000 ------- 2902	9,7E-5	1	5,4E-5									
			04001 ------- 301	0,003705	1	0,002059									
			04002 ------- 304	0,000103	1	5,7E-5									
			05001 ------- 330	0,003864	1	0,002147									
			06000 ------- 337	0,013175	1	0,007319									
			07000 ------- 11812	3,021643	1	1,678691									
			11000 ------- 2754	0,002059	1	0,001144									
			12000 ------- 410	0,000124	1	6,9E-5									

		5	03000 ------- 2902	6E-5	1	3,3E-5									
			04001 ------- 301	0,0002301	1	0,001279									
			04002 ------- 304	6,4E-5	1	3,6E-5									
			05001 ------- 330	0,0024	1	0,001333									
			06000 ------- 337	0,008183	1	0,004546									
			07000 ------- 11812	1,876797	1	1,042665									
			11000 ------- 2754	0,001279	1	0,00071									
			12000 ------- 410	7,7E-5	1	4,3E-5									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
- ------- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,01	1
- ------- 11705	Суміш насичених вуглеводнівС2-С8	3	1
01001 ------- 325	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,003	1
01004 ------- 133	Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	0,0003	1
01005 ------- 146	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,002	1
01006	Нікель та його сполуки (у	0,001	1

------- 163	перерахунку на нікель)		
01007 ------- 183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,0003	1
01009 ------- 184	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001	1
01010 ------- 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	1
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03004 ------- 328	Сажа	0,15	1
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
04002 ------- 304	Азоту(1) оксид (N2O)	0,4	1
04004 ------- 302	Азотна кислота	0,4	1
05001 ------- 330	Сірки діоксид	0,5	1
05004 ------- 322	Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)	0,3	1
06000 ------- 337	Оксид вуглецю	5	1
07000 ------- 11812	Вуглецю діоксид		1
11000 -------	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1

2754			
11028 ------- 1555	Кислота оцтова	0,2	1
12000 ------- 410	Метан	50	1
13002 ------- 830	Гексахлорбензол	0,013	1
13009 ------- 11280	Поліхлоровані дибензо-п-діоксини	0	1
13011 ------- 904	Поліхлоровані дифеніли	0,001	1
13101 ------- 703	Бенз(а)пирен	1E-5	1
15003 ------- 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,2	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумацій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
27	01009 ------- 184	05001 ------- 330									1
29	01006 ------- 163	05001 ------- 330									1
31	04001 ------- 301	05001 ------- 330									1
40	04004 ------- 302	05004 ------- 322									1

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	ТОВ "ЕКОЛОГІЯ 24"

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
- ------- 11705	Суміш насичених вуглеводнівС2-С8
01001 ------- 325	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)
01004 ------- 133	Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)
01005 ------- 146	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)
01006 ------- 163	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)
01007 ------- 183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)
01009 ------- 184	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)
01010 ------- 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)

03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
03004 ------- 328	Сажа
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
04004 ------- 302	Азотна кислота
05001 ------- 330	Сірки діоксид
06000 ------- 337	Оксид вуглецю
11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
13002 ------- 830	Гексахлорбензол
13011 ------- 904	Поліхлоровані дифеніли
13101 ------- 703	Бенз(а)пирен
15003 ------- 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
27	01009 -------	05001 -------									1

	184	330									
29	01006 ------- 163	05001 ------- 330									1
31	04001 ------- 301	05001 ------- 330									1

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної	Ознака
п/п	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м	сист. коорд., град.	зони
1	685	475	2000	2000	250	250	90	1

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям.	Фікс. напр.	К-ість найб.	Число макс.	Ознака обчис.
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	вітру	вітру	вклад.	концен.	фону
1. Зазим`я	0,5	1	1,5								50		5	5	1

Концентрації у заданих точках

Група сумації 27

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
690	83	0,00E+000	0,173267	270,00	1,53	3	69,38	4	0,71	5	0,44	0	0,00	0	0,00
255	500	0,00E+000	0,139976	0,00	1,53	3	69,28	4	0,80	5	0,49	0	0,00	0	0,00
1085	500	0,00E+000	0,161106	180,00	1,53	3	69,35	4	0,73	5	0,46	0	0,00	0	0,00
690	670	0,00E+000	0,412627	90,00	1,50	3	69,71	4	0,42	5	0,26	0	0,00	0	0,00
313	750	0,00E+000	0,092304	45,00	1,50	3	69,30	4	0,79	5	0,48	0	0,00	0	0,00

Група сумації 29

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
690	83	0,00E+000	0,117515	270,00	1,53	3	85,48	4	1,30	5	0,81	0	0,00	0	0,00
255	500	0,00E+000	0,095024	0,00	1,53	3	85,27	4	1,46	5	0,90	0	0,00	0	0,00
1085	500	0,00E+000	0,109296	180,00	1,53	3	85,42	4	1,34	5	0,84	0	0,00	0	0,00
690	670	0,00E+000	0,278962	90,00	1,50	3	86,23	4	0,77	5	0,48	0	0,00	0	0,00
313	750	0,00E+000	0,062653	45,00	1,50	3	85,30	4	1,44	5	0,88	0	0,00	0	0,00

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
690	83	0,00E+000	0,599014	270,00	1,53	3	53,65	4	0,53	5	0,33	0	0,00	0	0,00
255	500	0,00E+000	0,491968	0,00	1,53	3	53,56	4	0,59	5	0,37	0	0,00	0	0,00
1085	500	0,00E+000	0,566260	180,00	1,53	3	53,63	4	0,55	5	0,34	0	0,00	0	0,00
690	670	0,00E+000	0,599968	90,00	1,50	3	53,98	4	0,31	5	0,20	0	0,00	0	0,00
313	750	0,00E+000	0,324420	45,00	1,50	3	53,57	4	0,59	5	0,36	0	0,00	0	0,00

01004 / 133 Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
690	83	0,000005	0,022060	270,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
255	500	0,000004	0,017787	0,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1085	500	0,000005	0,020500	180,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
690	670	0,000013	0,052889	90,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
313	750	0,000003	0,011732	45,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

01005 / 146 Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
690	83	0,000110	0,068486	270,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
255	500	0,000088	0,055219	0,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1085	500	0,000102	0,063645	180,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
690	670	0,000263	0,164197	90,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
313	750	0,000058	0,036423	45,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

01006 / 163 Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
690	83	0,000013	0,016645	270,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
255	500	0,000011	0,013421	0,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1085	500	0,000012	0,015469	180,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
690	670	0,000032	0,039907	90,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
313	750	0,000007	0,008852	45,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

01007 / 183 Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
690	83	0,000072	0,300816	270,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
255	500	0,000058	0,242544	0,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1085	500	0,000067	0,279552	180,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
690	670	0,000124	0,521215	90,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
313	750	0,000038	0,159984	45,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

01009 / 184 Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
690	83	0,000058	0,072396	270,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
255	500	0,000047	0,058372	0,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1085	500	0,000054	0,067279	180,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
690	670	0,000139	0,173572	90,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
313	750	0,000031	0,038503	45,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

01010 / 203 Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
690	83	0,000001	0,000588	270,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
255	500	0,000001	0,000474	0,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1085	500	0,000001	0,000547	180,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
690	670	0,000002	0,001410	90,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
313	750	3,75E-007	0,000313	45,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
690	83	0,081303	0,508144	270,00	1,53	3	98,66	4	0,82	5	0,51	0	0,00	0	0,00
255	500	0,065658	0,410365	0,00	1,53	3	98,51	4	0,92	5	0,57	0	0,00	0	0,00
1085	500	0,075589	0,472433	180,00	1,53	3	98,62	4	0,85	5	0,53	0	0,00	0	0,00
690	670	0,094658	0,591613	90,00	1,50	3	99,21	4	0,49	5	0,30	0	0,00	0	0,00
313	750	0,043299	0,270619	45,00	1,50	3	98,53	4	0,92	5	0,56	0	0,00	0	0,00

04004 / 302 Азотна кислота

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
690	83	0,000164	0,000511	270,00	1,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
255	500	0,000138	0,000430	0,00	1,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1085	500	0,000156	0,000488	180,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
690	670	0,000628	0,001961	90,00	1,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
313	750	0,000110	0,000343	45,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

15003 / 316 Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
690	83	0,000033	0,000208	270,00	1,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
255	500	0,000028	0,000175	0,00	1,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1085	500	0,000032	0,000198	180,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
690	670	0,000127	0,000797	90,00	1,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
313	750	0,000022	0,000140	45,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

01001 / 325 Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
690	83	0,000001	0,000294	270,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
255	500	0,000001	0,000237	0,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1085	500	0,000001	0,000273	180,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
690	670	0,000002	0,000705	90,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
313	750	3,75E-007	0,000156	45,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

03004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
690	83	0,047979	0,399821	270,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
255	500	0,017764	0,148031	0,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1085	500	0,024953	0,207941	180,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
690	670	0,070955	0,591288	90,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
313	750	0,010975	0,091455	45,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

05001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
690	83	0,040348	0,100870	270,00	1,53	3	97,20	4	1,73	5	1,08	0	0,00	0	0,00
255	500	0,032641	0,081603	0,00	1,53	3	96,87	4	1,94	5	1,19	0	0,00	0	0,00
1085	500	0,037531	0,093827	180,00	1,53	3	97,11	4	1,78	5	1,11	0	0,00	0	0,00
690	670	0,095622	0,239055	90,00	1,50	3	98,33	4	1,03	5	0,64	0	0,00	0	0,00
313	750	0,021520	0,053801	45,00	1,50	3	96,92	4	1,92	5	1,16	0	0,00	0	0,00

06000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
690	83	0,137501	0,034375	270,00	1,53	3	97,19	4	1,73	5	1,08	0	0,00	0	0,00
255	500	0,111237	0,027809	0,00	1,53	3	96,87	4	1,94	5	1,20	0	0,00	0	0,00
1085	500	0,127900	0,031975	180,00	1,53	3	97,10	4	1,78	5	1,11	0	0,00	0	0,00
690	670	0,325865	0,081466	90,00	1,50	3	98,33	4	1,03	5	0,64	0	0,00	0	0,00
313	750	0,073338	0,018335	45,00	1,50	3	96,91	4	1,92	5	1,17	0	0,00	0	0,00

13101 / 703 Бенз(а)пирен

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
690	83	2,25E-007	0,028076	270,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
255	500	1,81E-007	0,022637	0,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1085	500	2,09E-007	0,026092	180,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
690	670	0,000001	0,067313	90,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
313	750	1,19E-007	0,014932	45,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

13002 / 830 Гексахлорбензол

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
690	83	0,000004	0,000432	270,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
255	500	0,000004	0,000348	0,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1085	500	0,000004	0,000401	180,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
690	670	0,000011	0,001036	90,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
313	750	0,000002	0,000230	45,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

13011 / 904 Поліхлоровані дифеніли

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
690	83	0,000001	0,001123	270,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
255	500	0,000001	0,000905	0,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1085	500	0,000001	0,001044	180,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
690	670	0,000002	0,002693	90,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
313	750	4,78E-007	0,000597	45,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
690	83	0,021551	0,026939	270,00	1,53	3	96,95	4	1,72	5	1,07	1	0,25	0	0,00
255	500	0,017452	0,021816	0,00	1,53	3	96,52	4	1,93	5	1,19	1	0,36	0	0,00
1085	500	0,020048	0,025060	180,00	1,53	3	96,85	4	1,78	5	1,11	1	0,26	0	0,00
690	670	0,051071	0,063838	90,00	1,50	3	98,08	4	1,03	5	0,64	1	0,25	0	0,00
313	750	0,011511	0,014389	45,00	1,50	3	96,53	4	1,91	5	1,16	1	0,40	0	0,00

03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

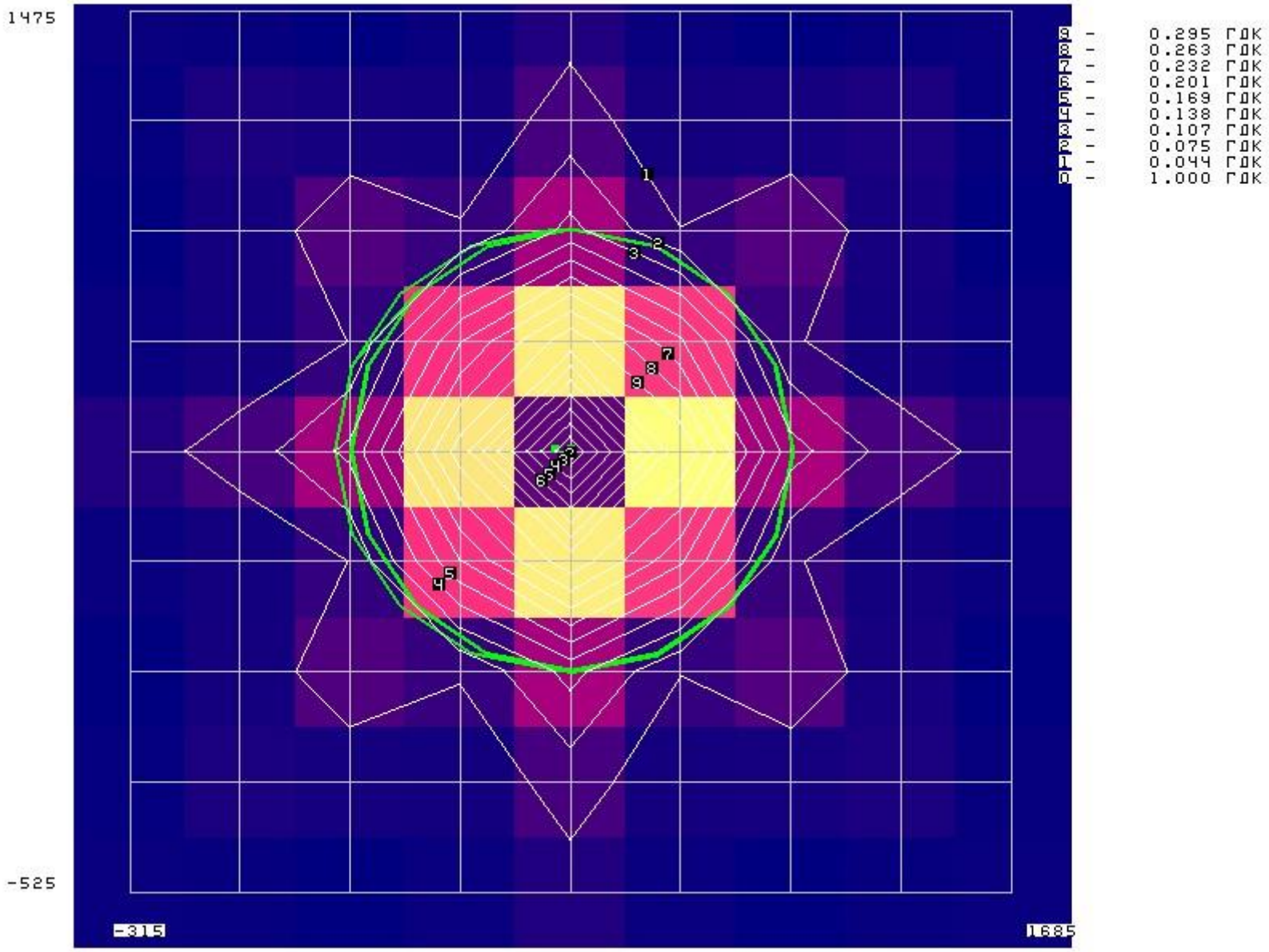
Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
690	83	0,054647	0,136617	270,00	1,53	2	81,19	3	18,76	4	0,03	5	0,02	0	0,00
255	500	0,045629	0,114074	0,00	1,53	2	81,83	3	18,11	4	0,03	5	0,02	0	0,00
1085	500	0,051780	0,129449	180,00	1,53	2	81,55	3	18,40	4	0,03	5	0,02	0	0,00
690	670	0,194677	0,486693	90,00	1,53	2	87,39	3	12,59	4	0,01	5	0,01	0	0,00
313	750	0,034872	0,087181	45,00	0,50	2	84,81	3	15,17	4	0,01	5	0,01	0	0,00

0 / 11705 Суміш насичених вуглеводнівС2-С8

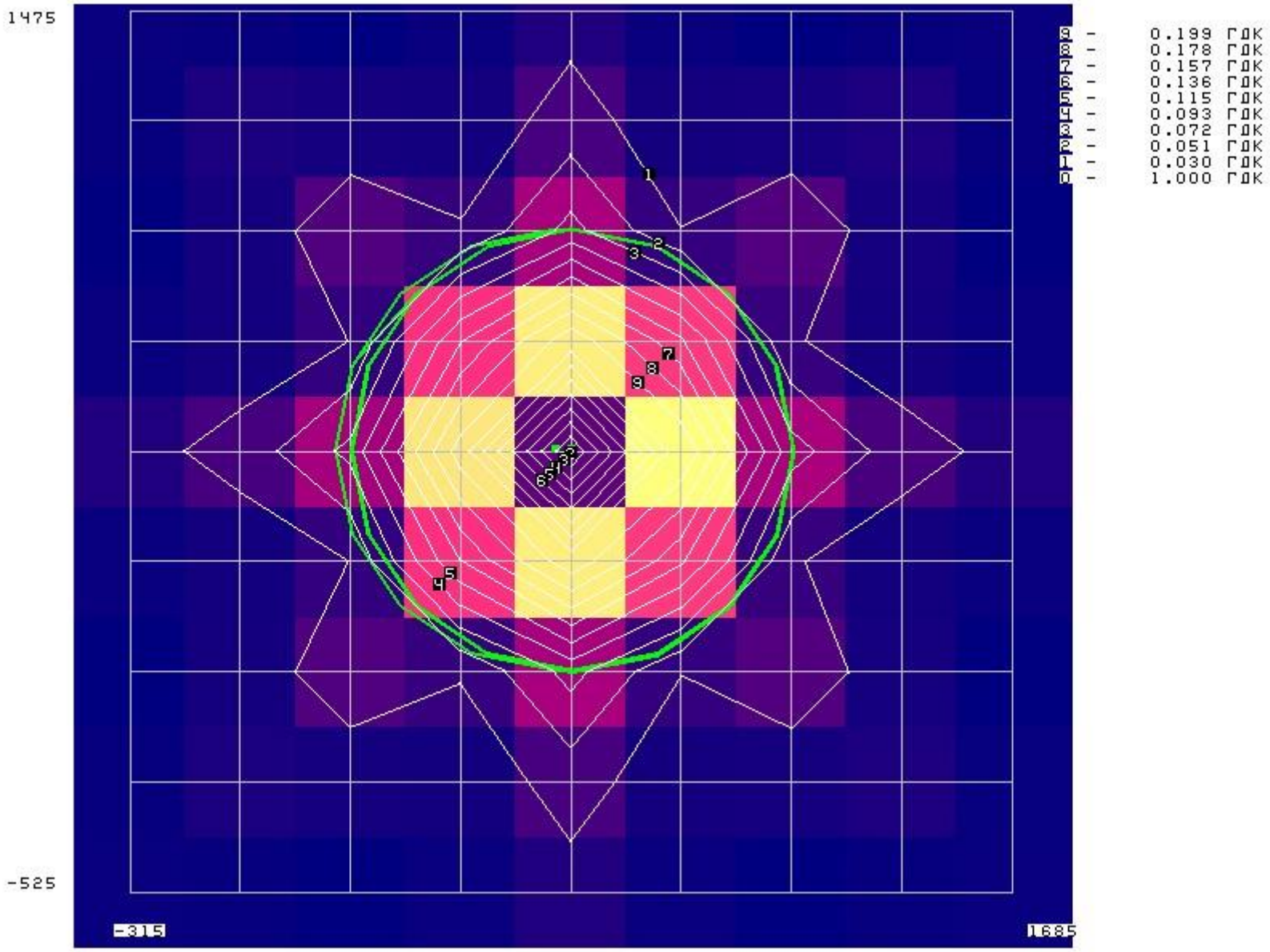
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
690	83	0,329783	0,137410	270,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
255	500	0,265900	0,110792	0,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1085	500	0,306472	0,127697	180,00	1,53	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
690	670	0,790665	0,329444	90,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
313	750	0,175390	0,073079	45,00	1,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

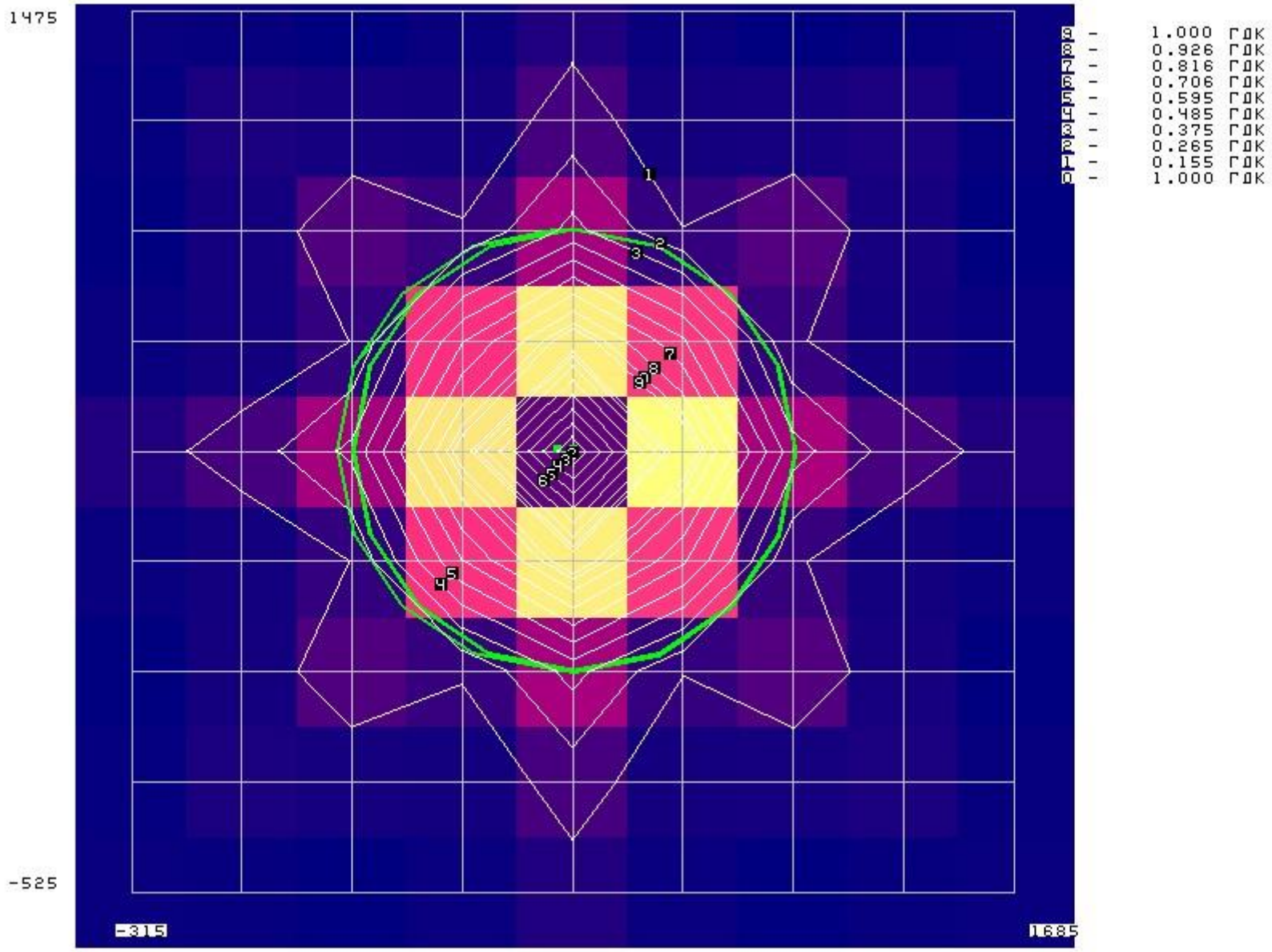
Група сумації 27



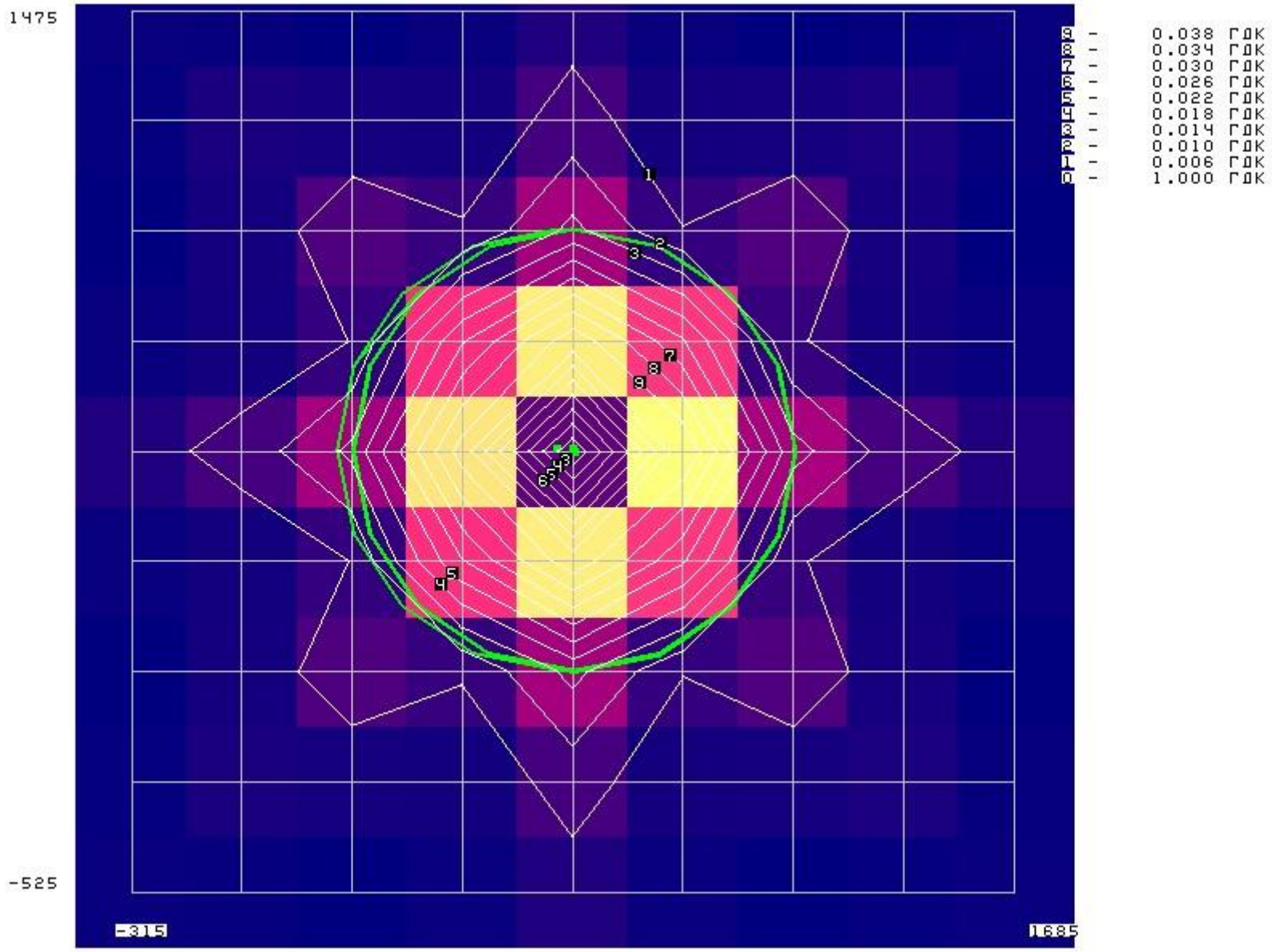
Група сумації 29



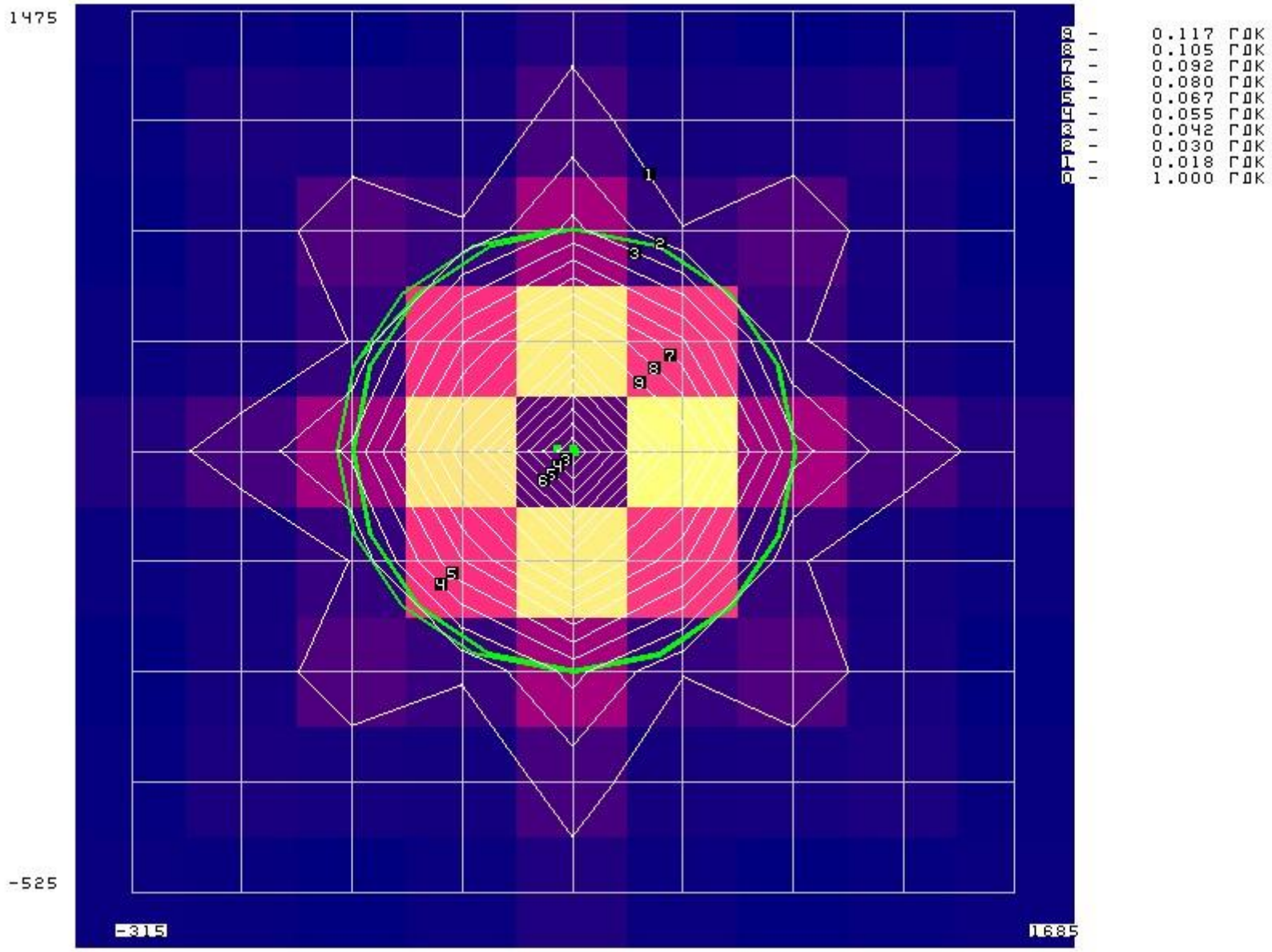
Група сумації 31



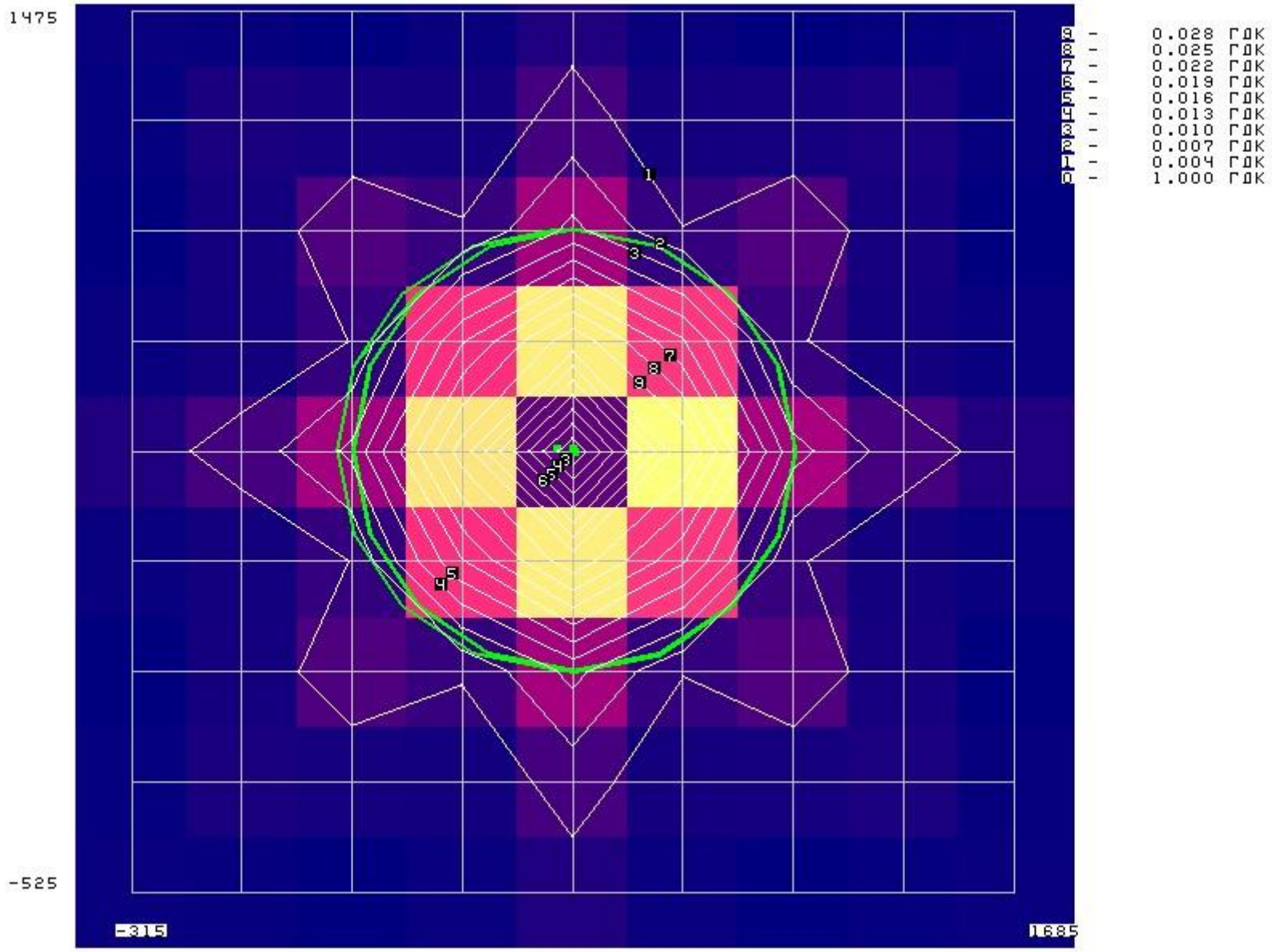
Речовина 01004 / 133 Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)



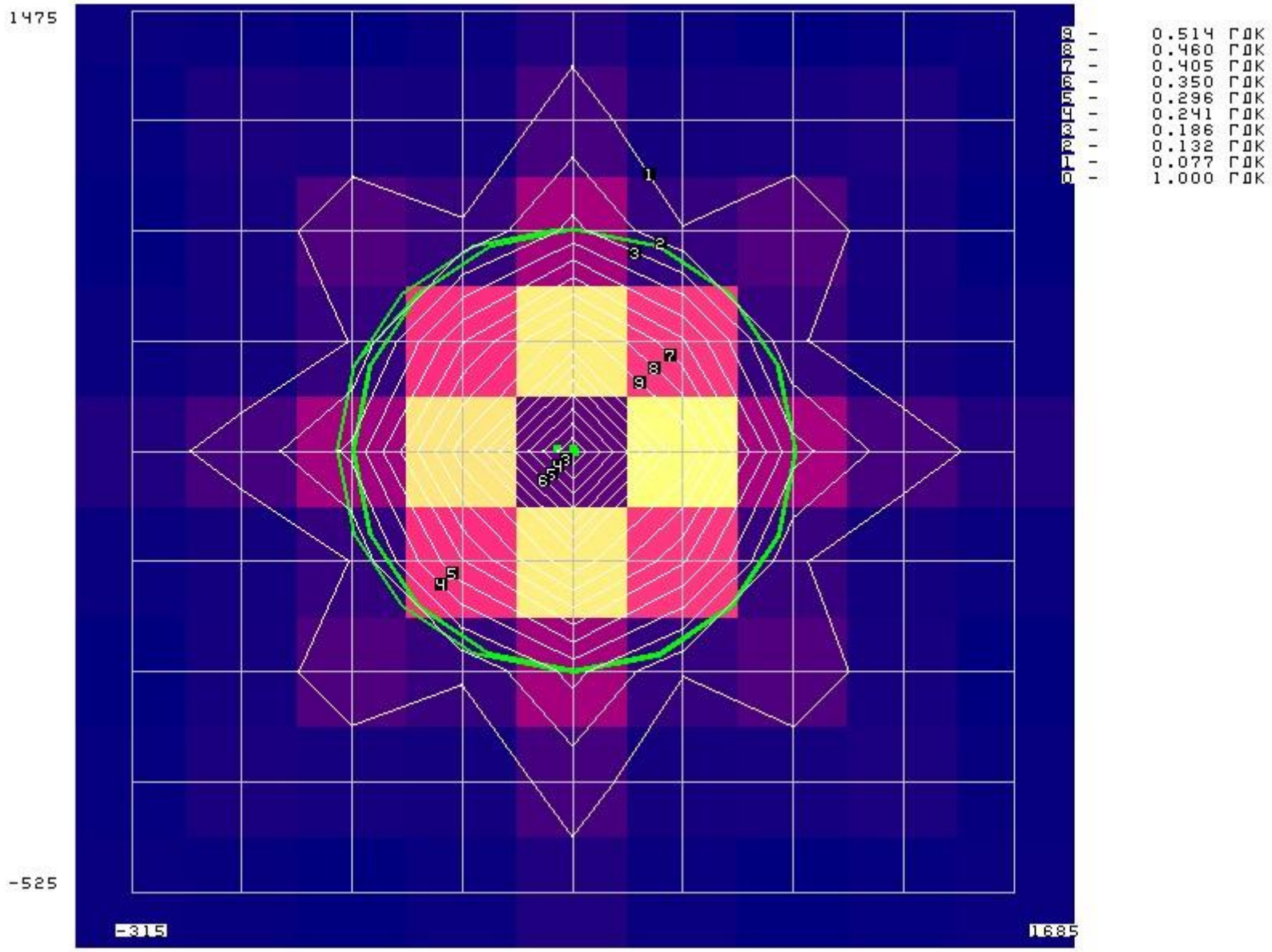
Речовина 01005 / 146 Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)



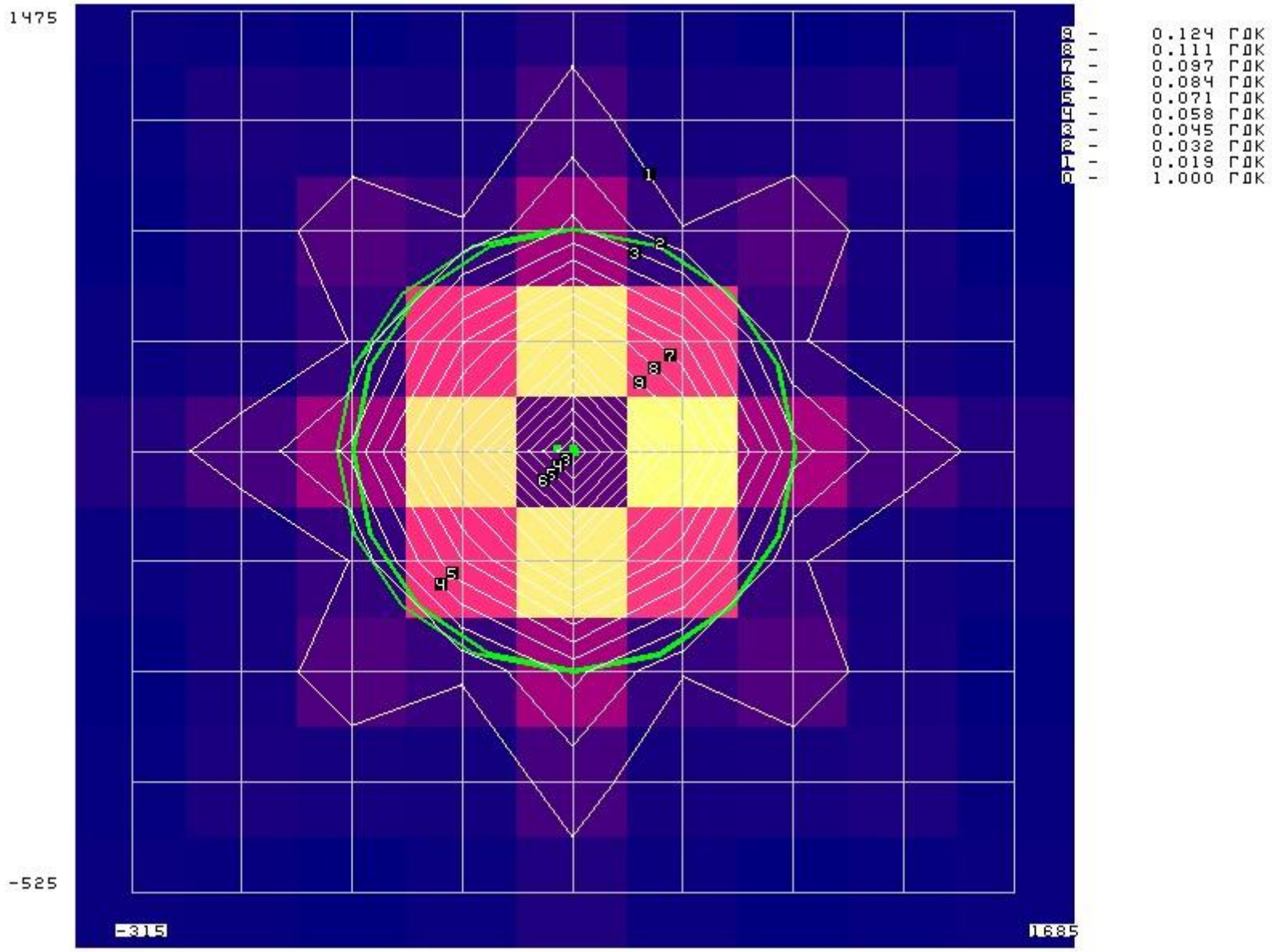
Речовина 01006 / 163 Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)



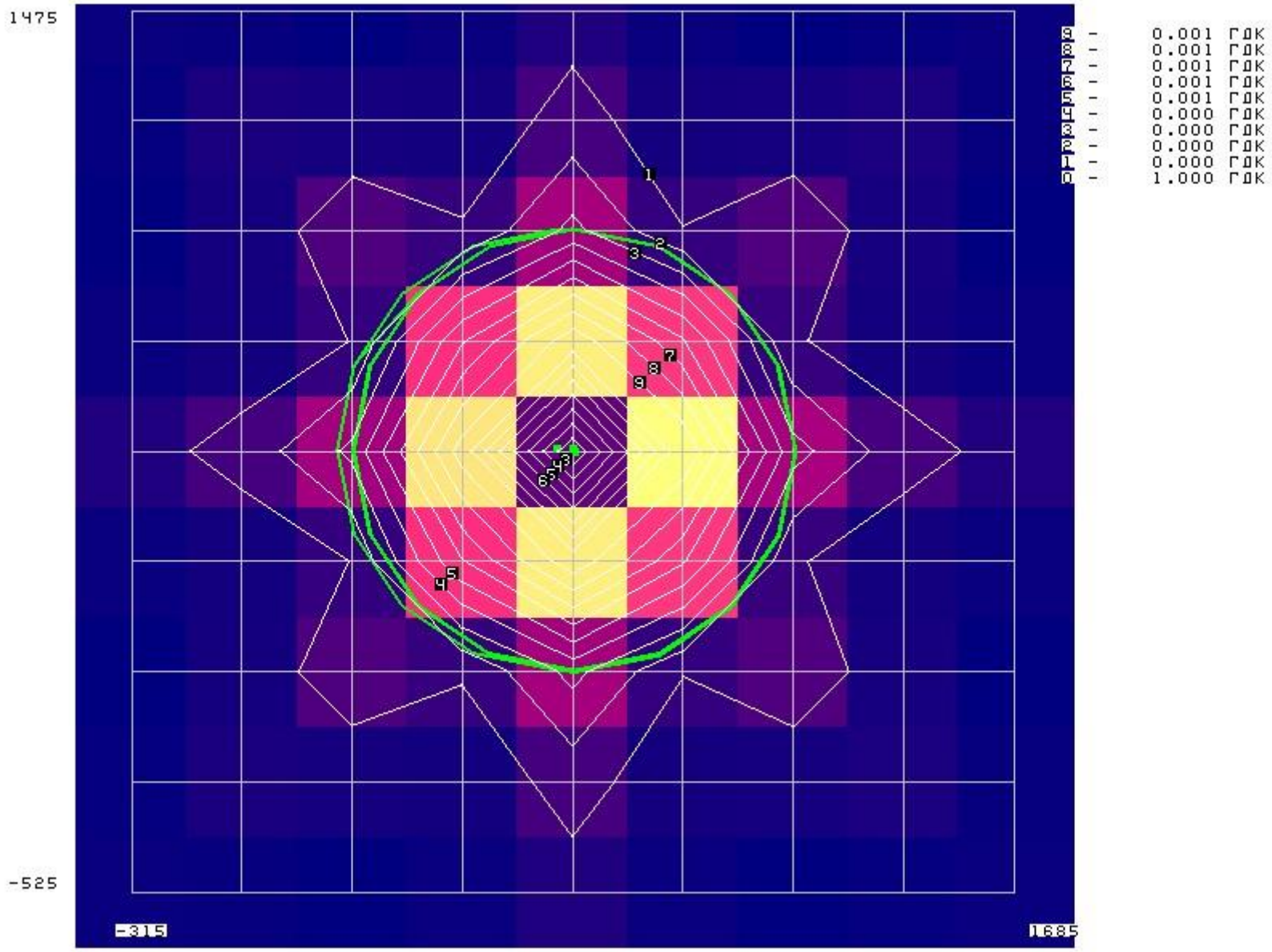
Речовина 01007 / 183 Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)



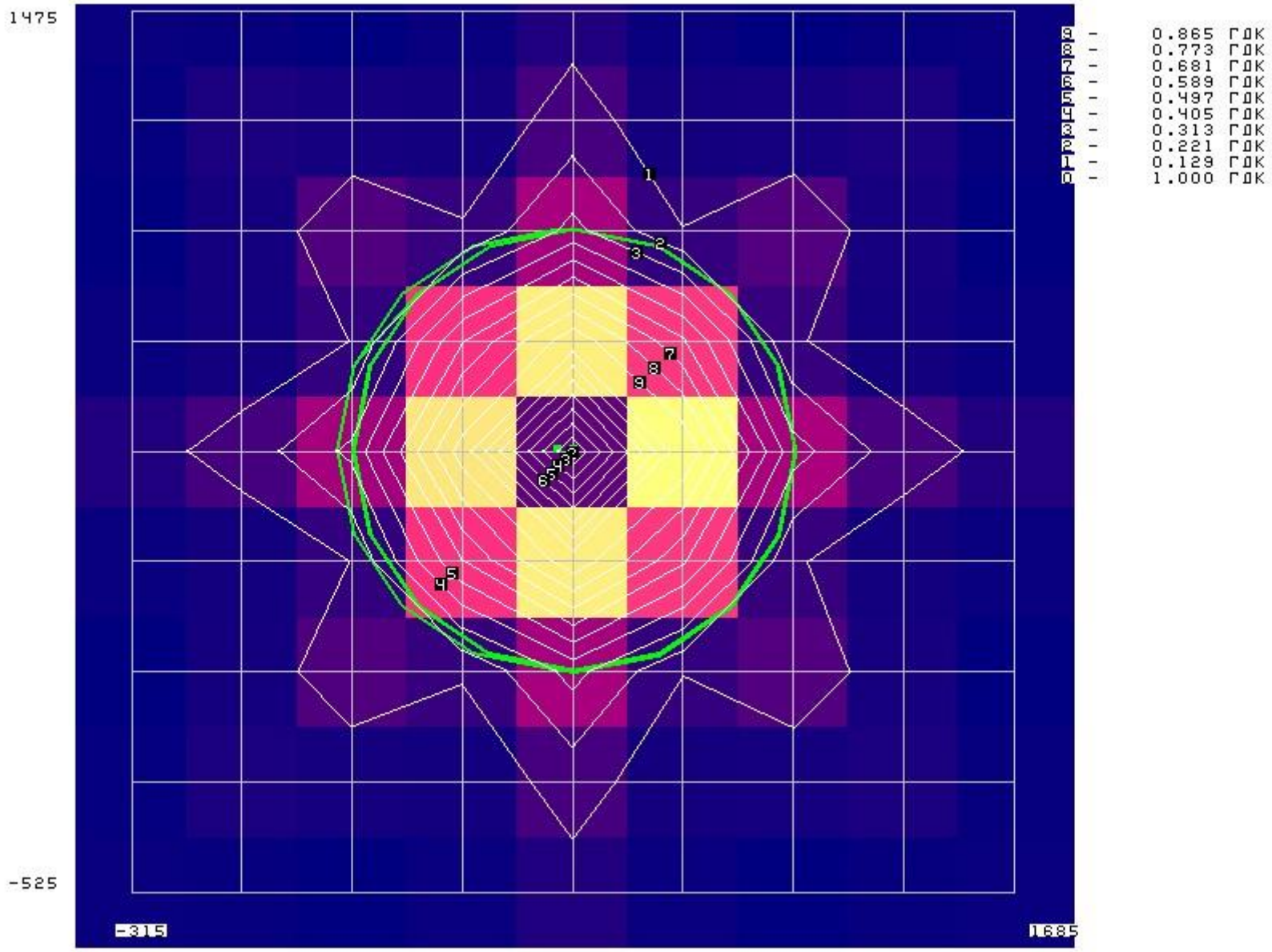
Речовина 01009 / 184 Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)



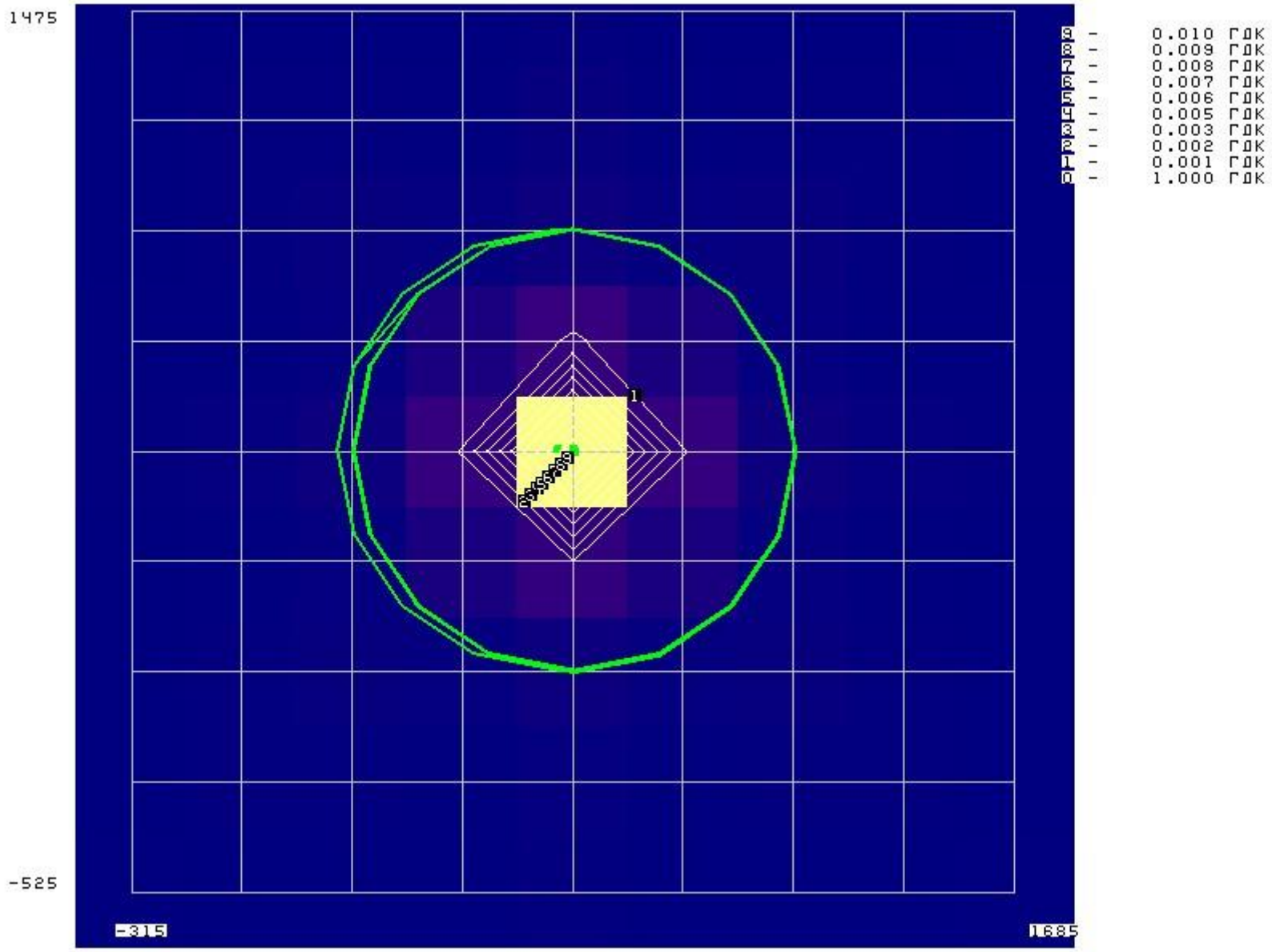
Речовина 01010 / 203 Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)



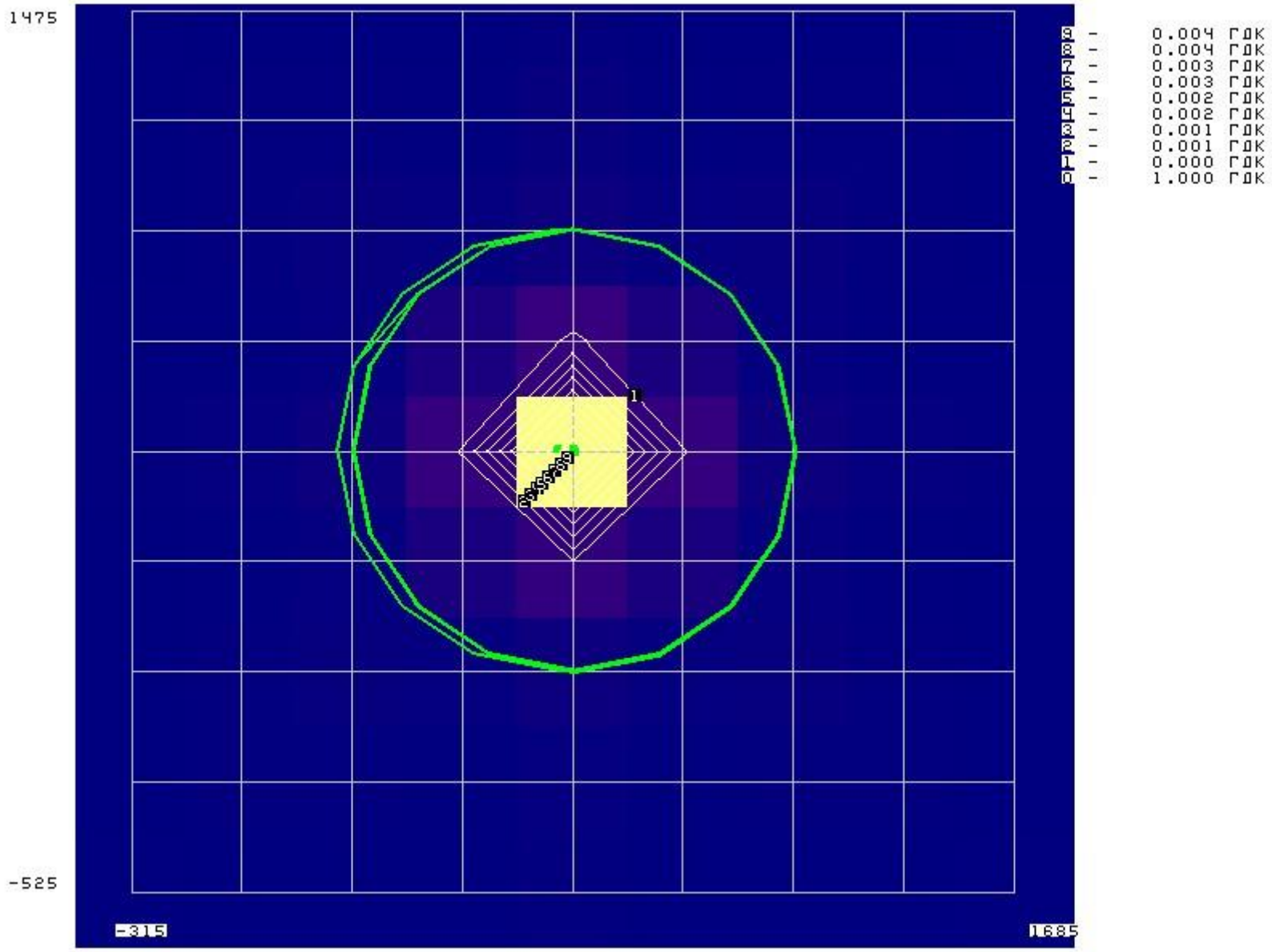
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



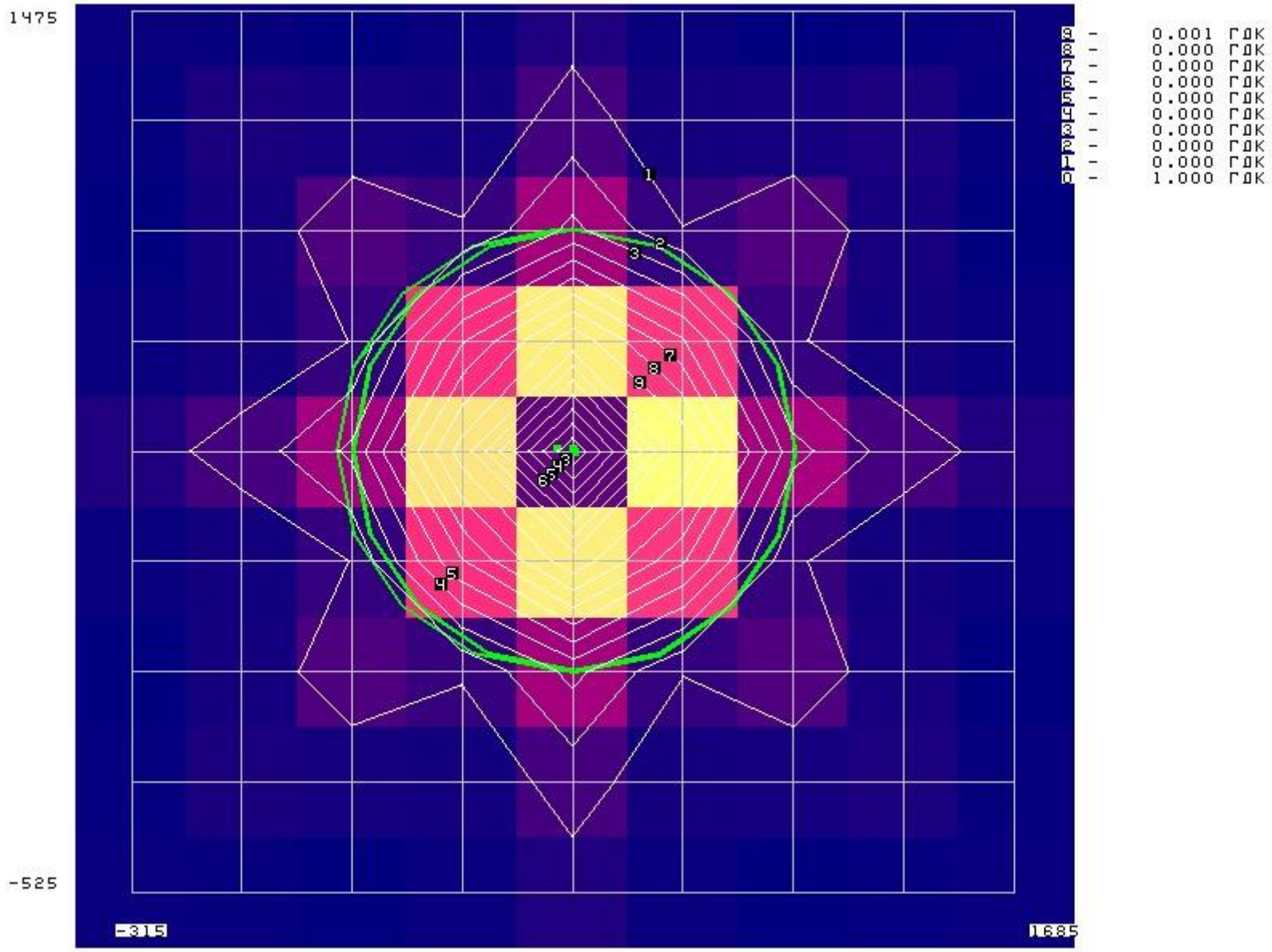
Речовина 04004 / 302 Азотна кислота



Речовина 15003 / 316 Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)

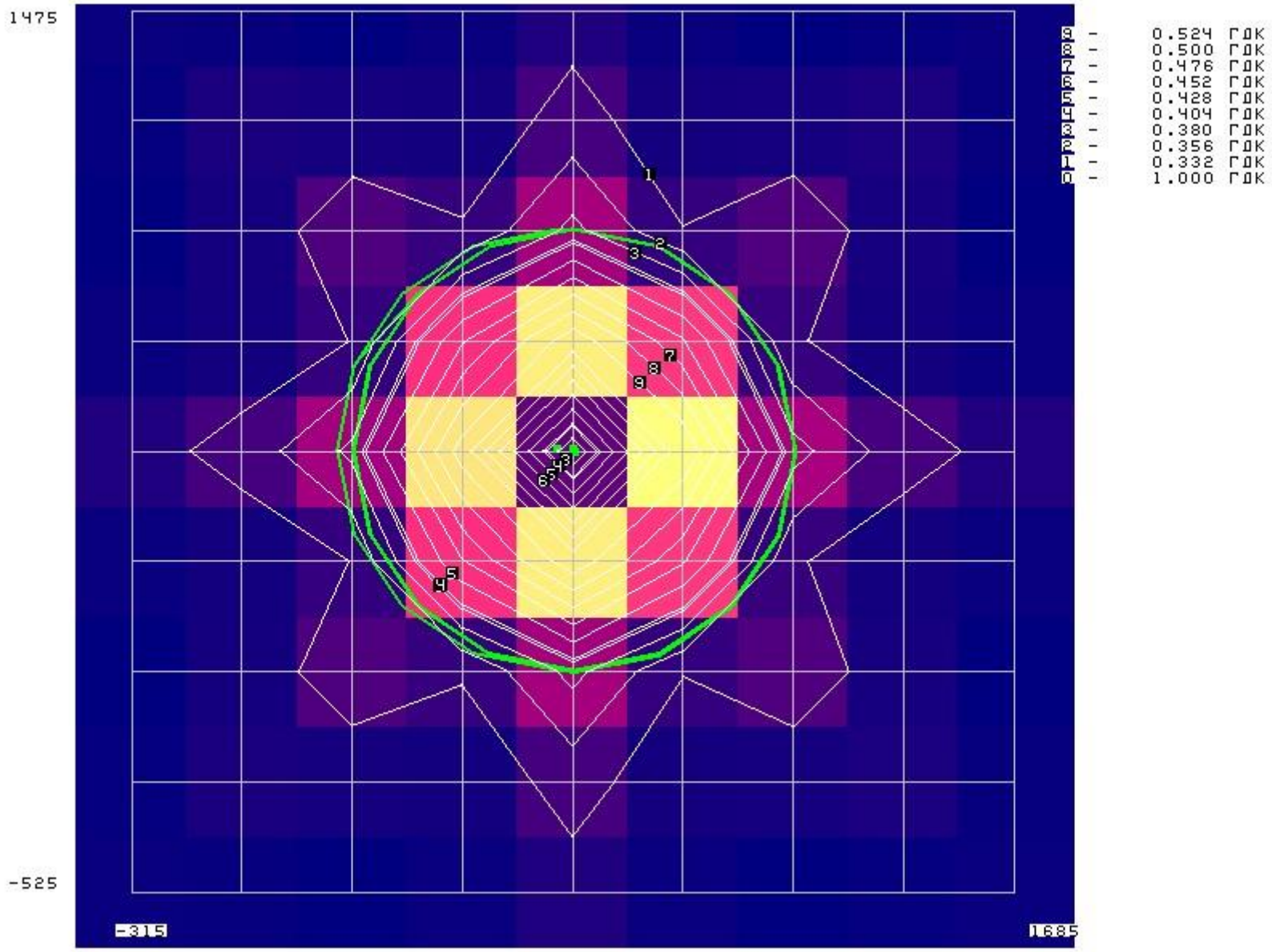


Речовина 01001 / 325 Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)

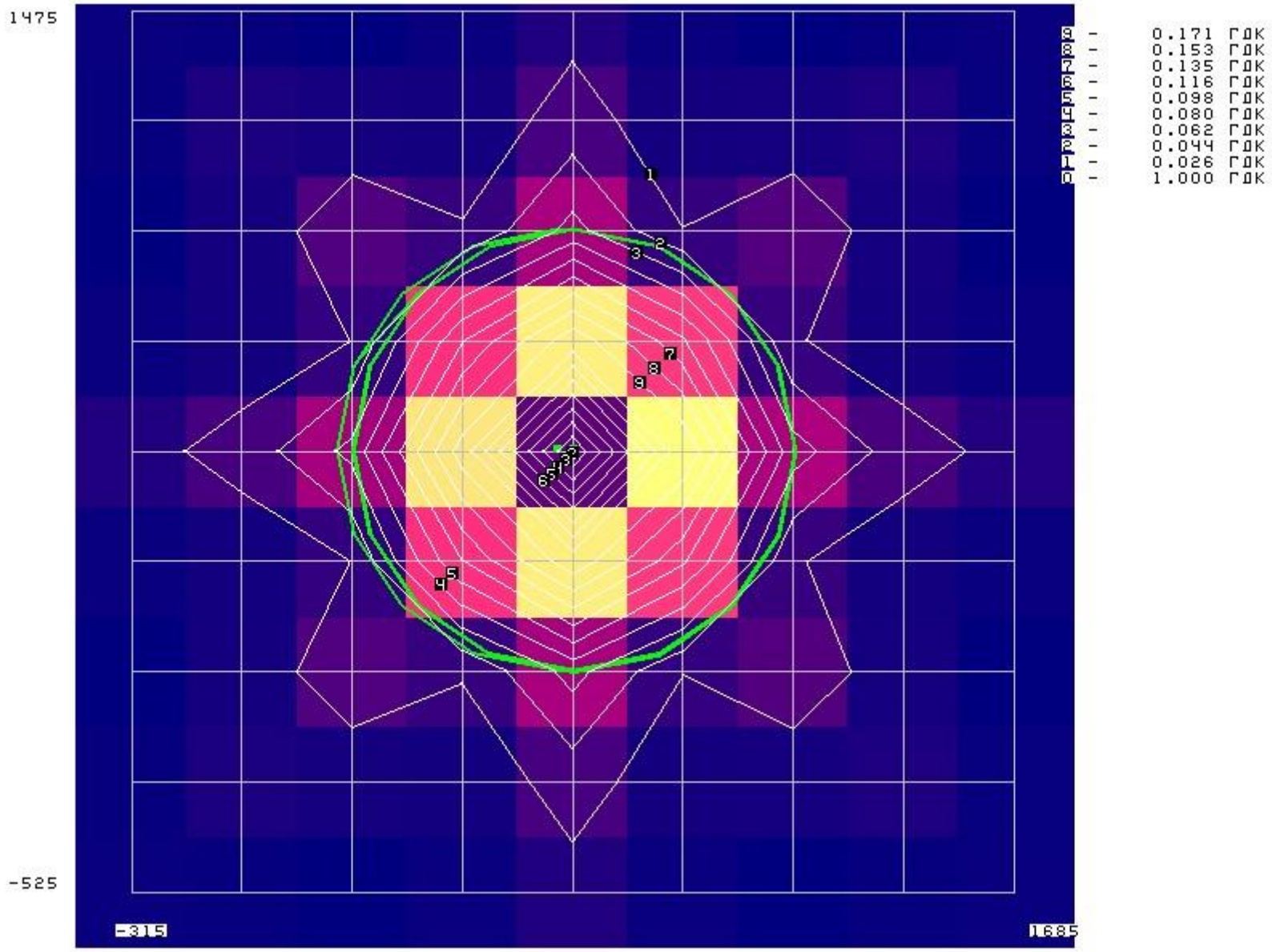


9	-	0.001 ГДК
8	-	0.000 ГДК
7	-	0.000 ГДК
6	-	0.000 ГДК
5	-	0.000 ГДК
4	-	0.000 ГДК
3	-	0.000 ГДК
2	-	0.000 ГДК
1	-	0.000 ГДК
0	-	1.000 ГДК

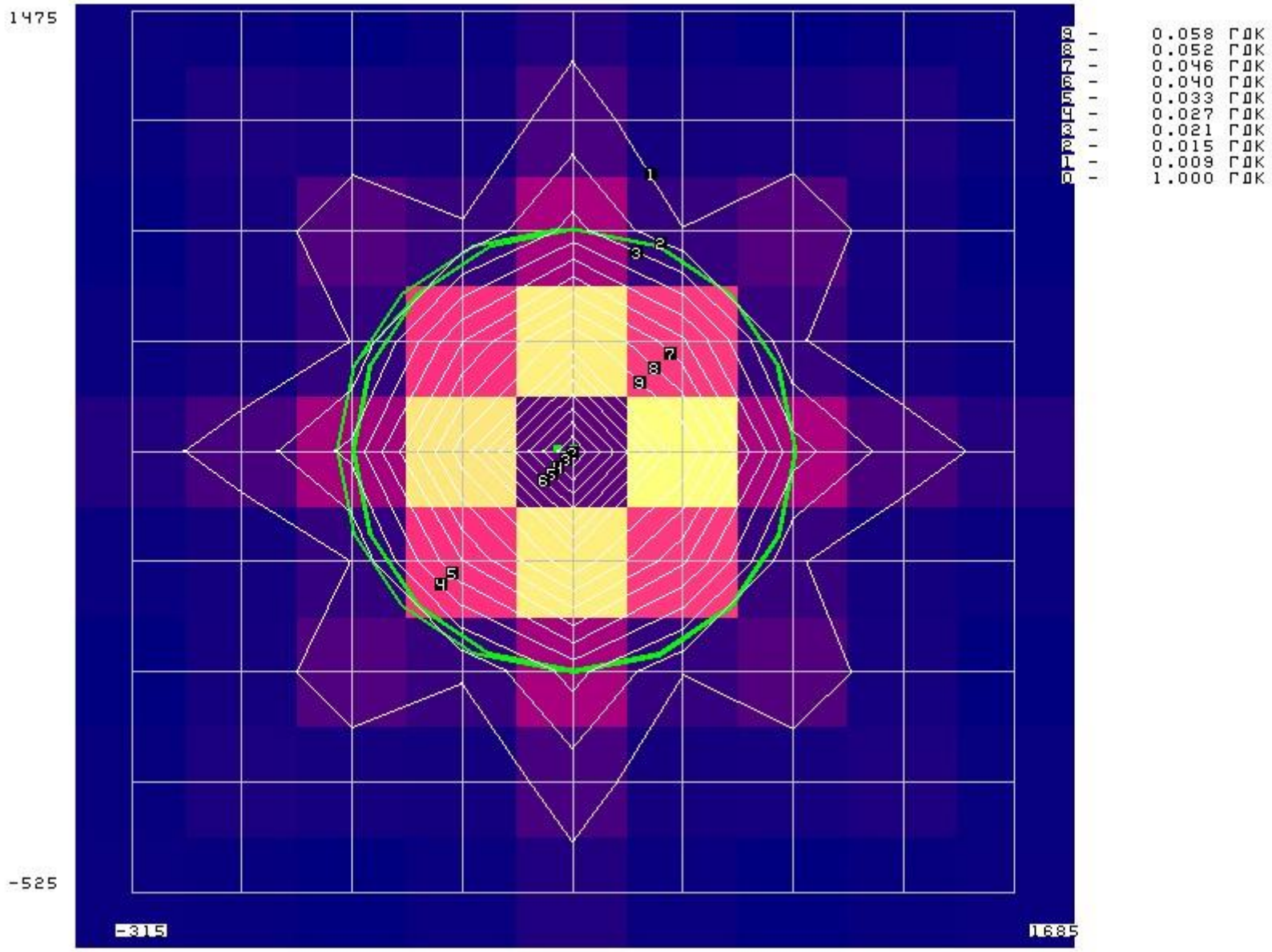
Речовина 03004 / 328 Сажа



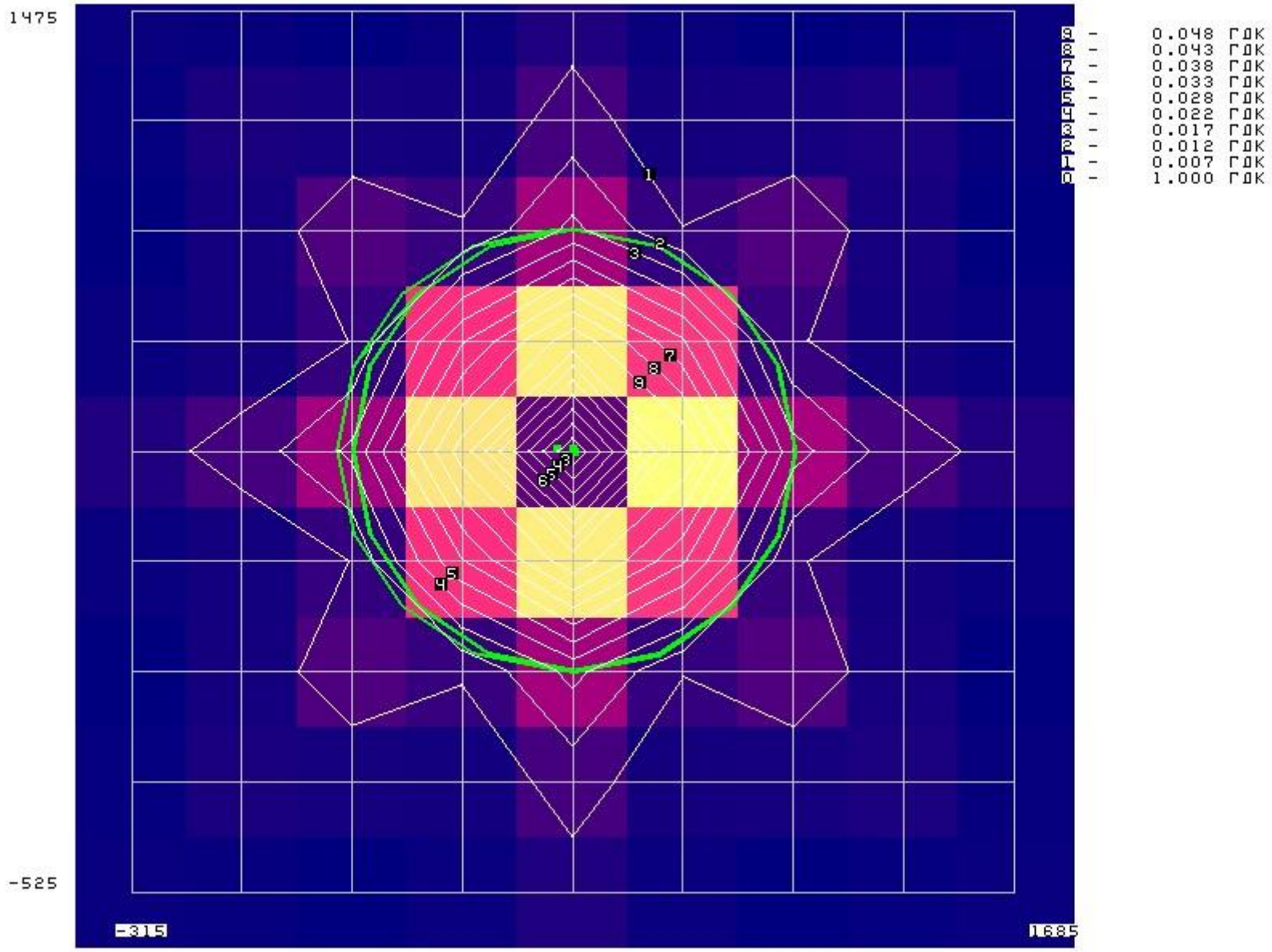
Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид



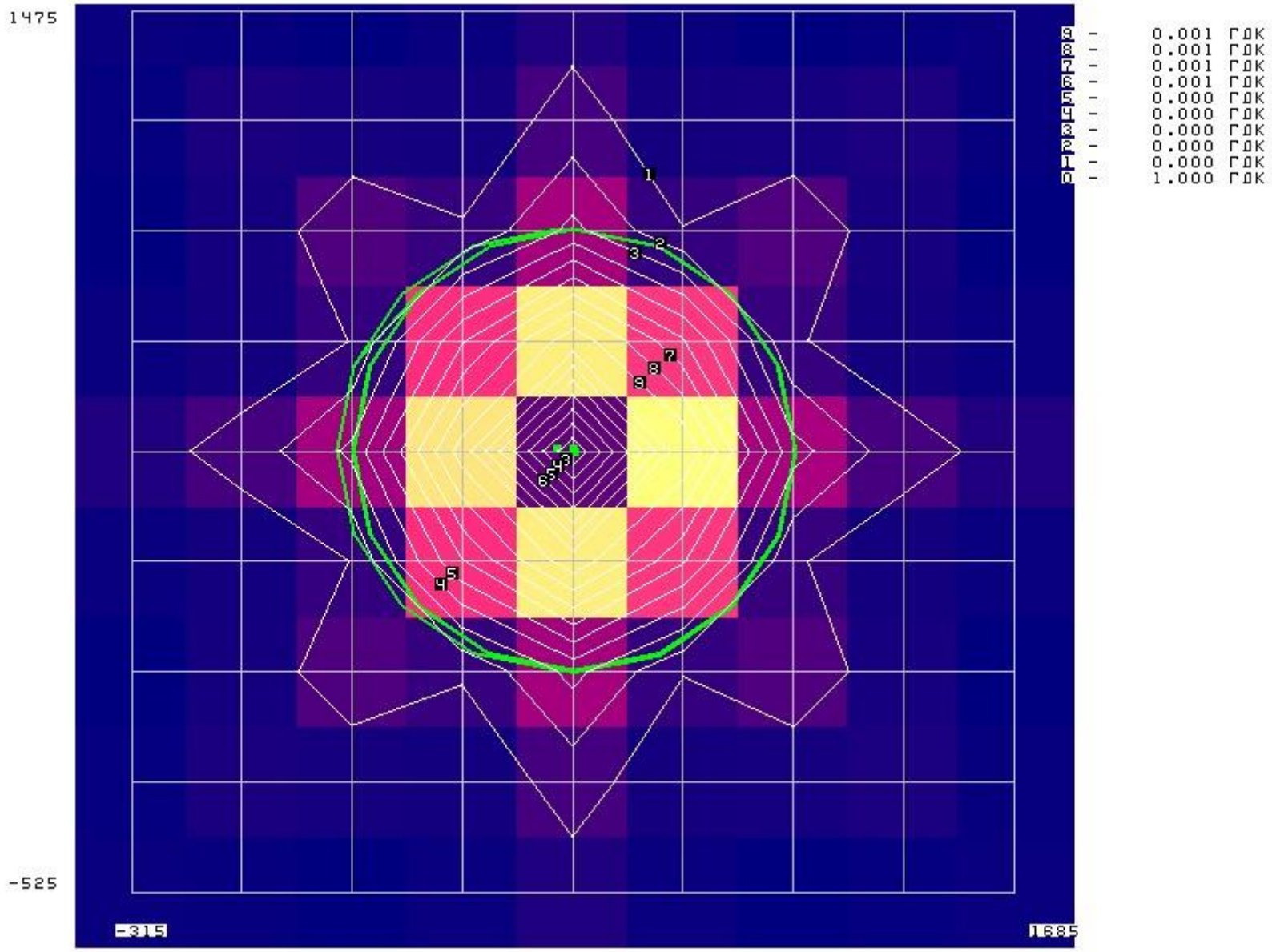
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю



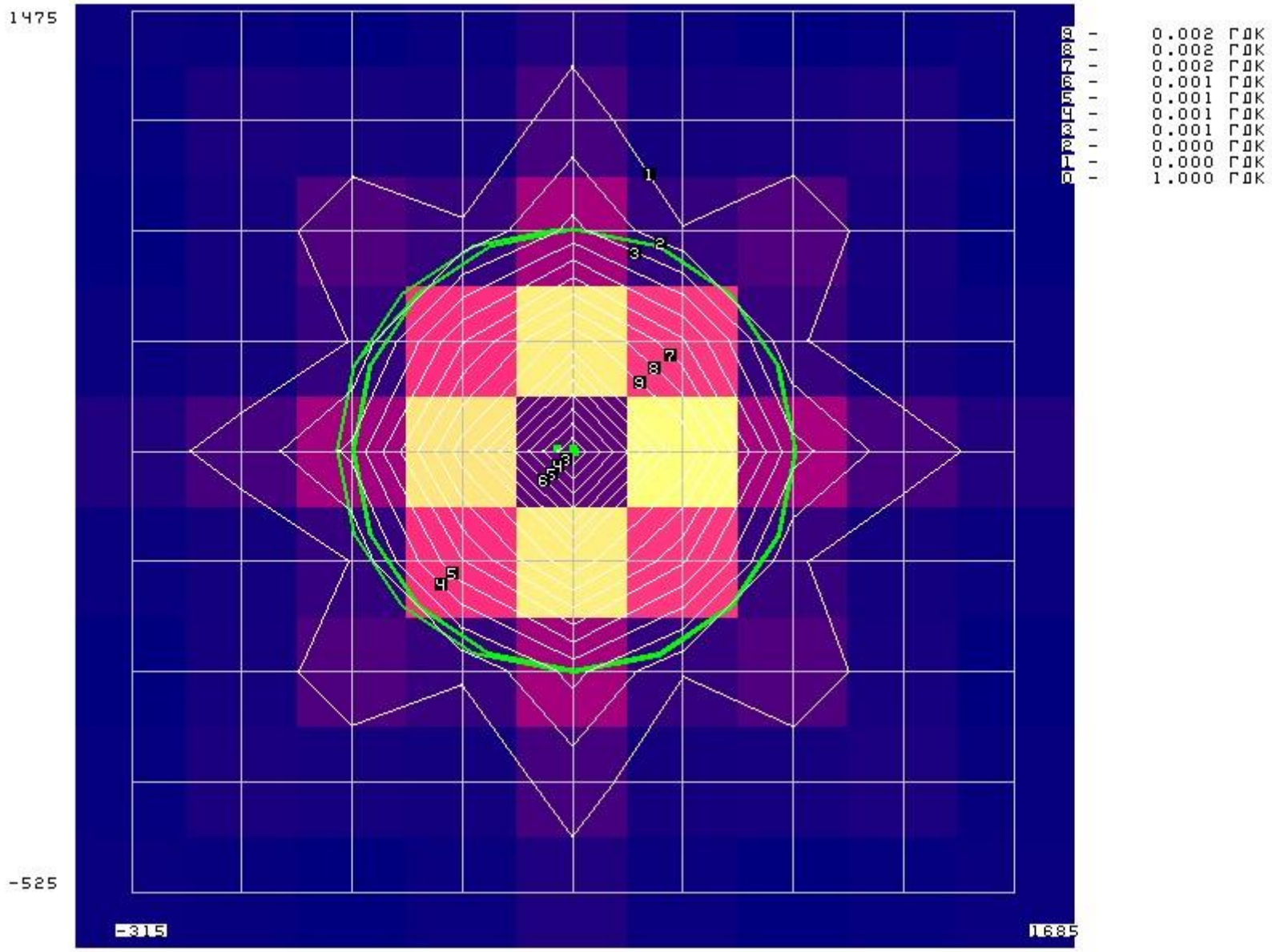
Речовина 13101 / 703 Бенз(а)пирен



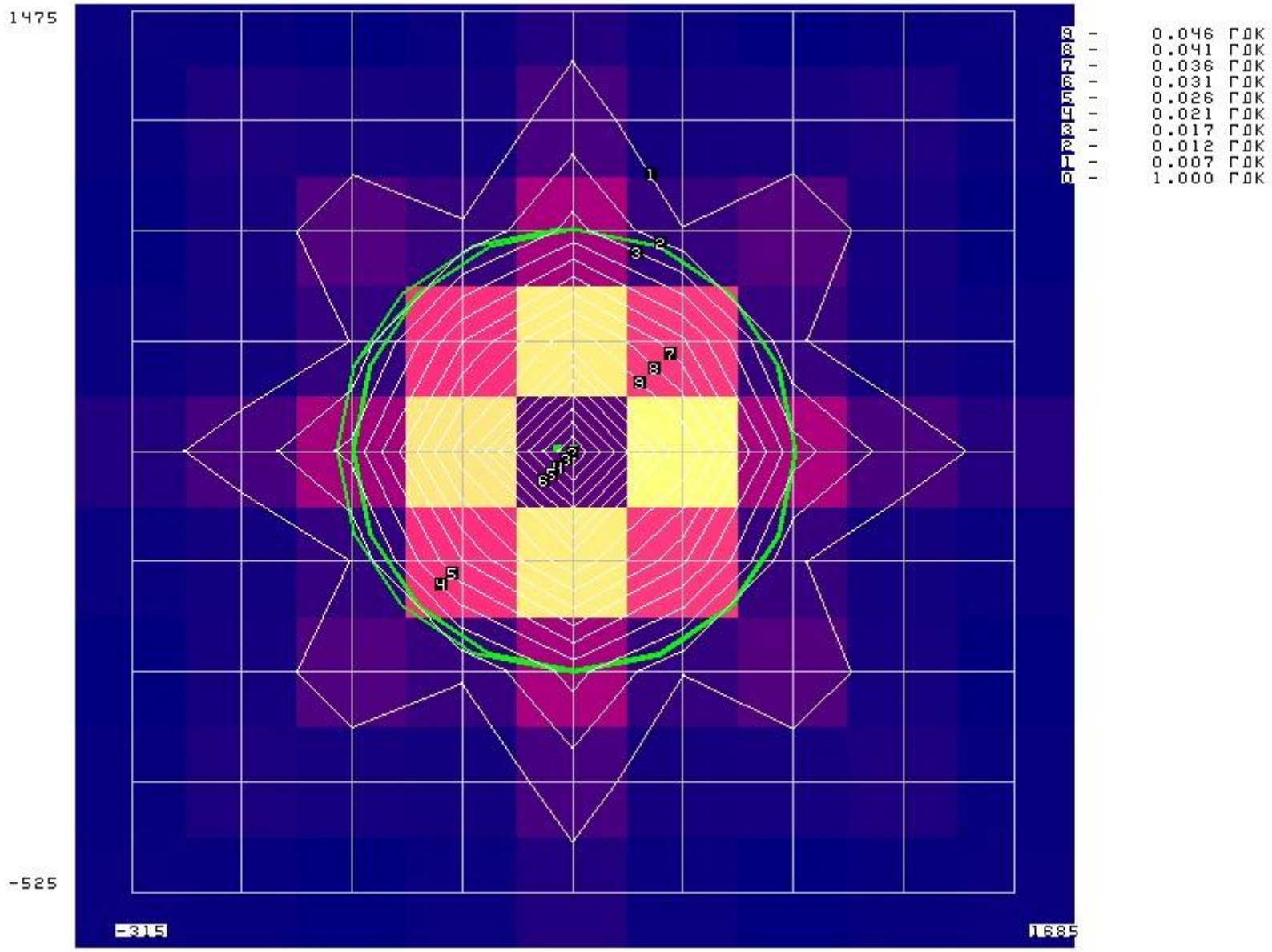
Речовина 13002 / 830 Гексахлорбензол



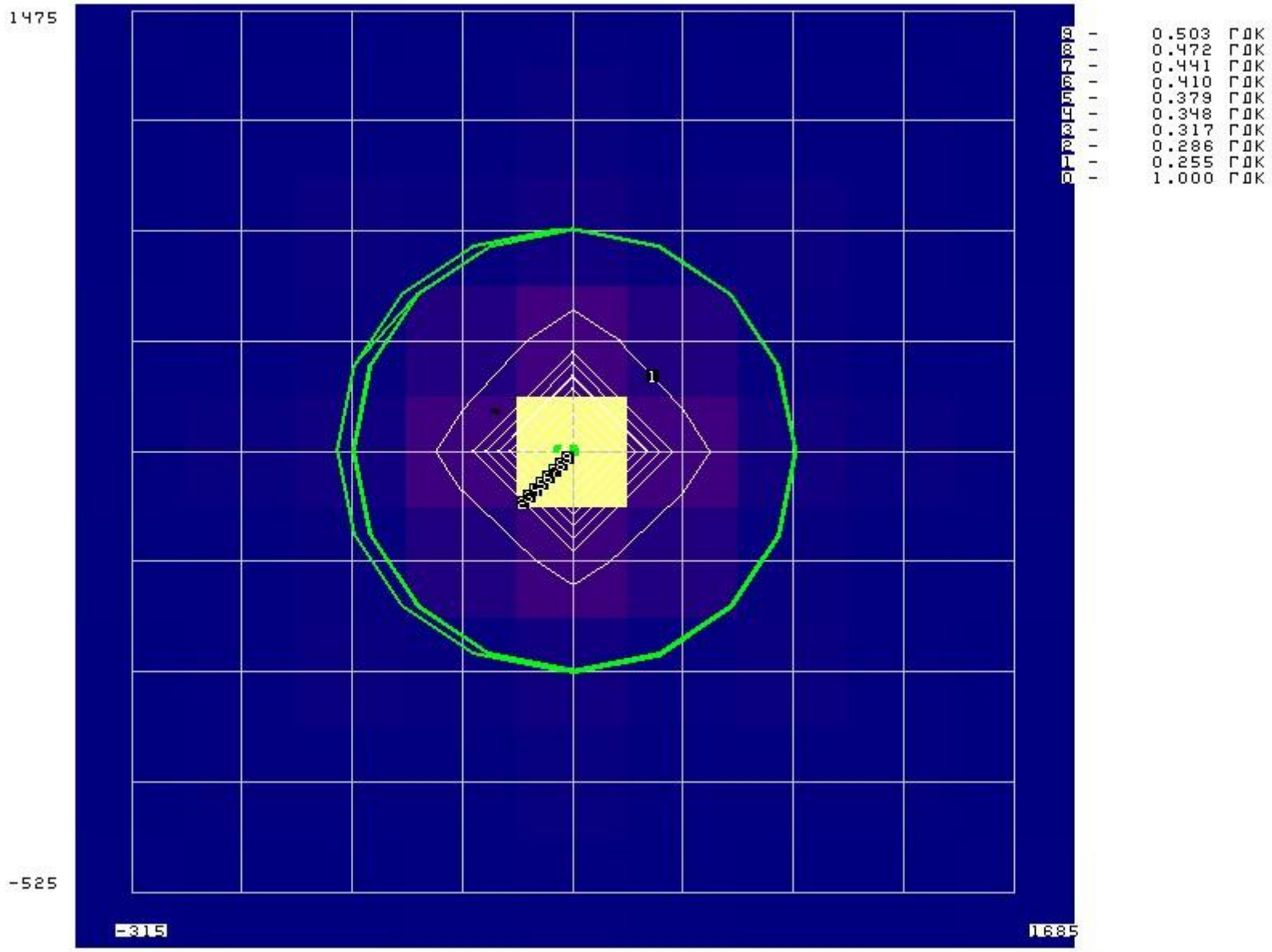
Речовина 13011 / 904 Поліхлоровані дифеніли



Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Речовина - / 11705 Суміш насичених вуглеводнівC2-C8

