

7315

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

ЗВІТ

з оцінки впливу на довкілля

«Створення потужностей з виробництва суміші щебенево-піщаної та щебеню (315 тис. тон/рік) з відходів сухої магнітної сепарації залізистих кварцитів, за адресою: 50037, Дніпропетровська область, м Кривий Ріг, вул. Спартака, 143Б»

Організація-виконавець
Корпорація «НВО Технології захисту довкілля»
В. о. Генерального директора

Замовник
ТОВ «Будівельна фірма ДОРБУД Альянс»
Директор



В.Л. Печений

Є.В. Пономаренко

Кривий Ріг - 2024

Відомості про Замовника:

ТОВ «Будівельна фірма ДОРБУД Альянс»

Код ЄДРПОУ 43540022

ПІН

Місцезнаходження:

Україна, 50005, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, пр. Металургів, б. 38А
тел. +38 068 885 44 44, dorbud.aliance@gmail.com

Відомості про Виконавця:

Корпорація «НВО Технології захисту довкілля»

Код ЄДРПОУ 44519837

ПІН 445198326597

Місцезнаходження:

Україна, 04053, м. Київ, Шевченківський район,
вул. Вознесенський узвіз, буд 10А, кв. 609

Фактична адреса розташування :

03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35 оф. 308
тел.: +38 (093) 032 08 26

Перелік скорочень

АЗС – Автозаправна станція
КМУ – Кабінет міністрів України
СЗЗ – Санітарно-захисна зона
СМС – Суха магнітна сепарація

ЗМІСТ

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	8
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності	8
1.2 Цілі планованої діяльності	12
1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	12
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності	13
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 випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	19
1.5.1. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів	19
1.5.2. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води	25
1.5.3. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення повітря	26
1.5.4. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр	34
1.5.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання	34
2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ	37
2.1 Технічна альтернатива 1	37
2.2 Технічна альтернатива 2	37
2.3 Територіальна альтернатива	38
3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ..	39
3.1 Клімат і мікроклімат. Характеристика кліматичної зони розміщення планованої діяльності	39
3.2 Місцезнаходження, рельєф	41
3.3 Геологічне середовище	43
3.4 Геоморфологія	45
3.5 Ґрунти.....	45
3.6 Атмосферне повітря	50
3.7 Водні ресурси	51
3.8 Природно-заповідний фонд	55
4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ	62
5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИН ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ ЗУМОВЛЕНОГО ВИКОНАННЯМ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯМ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	65

5.1 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля при виконанні підготовчих і будівельних робіт	65
5.2 Опис і оцінка можливого впливу при використанні природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття у процесі провадження планованої діяльності	66
5.2.1 Поводження з відходами, що утворились під час експлуатації об'єктів планованої діяльності	66
5.2.2 Вплив на повітряне середовище	67
5.2.3 Вплив на водне середовище включаючи поверхневі водні об'єкти та підземні води	67
5.2.4 Оцінка впливу планованої діяльності на мікроклімат, ґрунт та надра, рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти, культурну спадщину та соціальне середовище	68
5.2.5 Оцінка впливів планованої діяльності на навколишнє техногенне середовище та здоров'я населення е	68
5.2.6 Оцінка можливого впливу на шумове вібраційне, світлове, теплове, радіаційне електромагнітне забруднення, а також інші випромінювання	69
5.2.7 Кумулятивний вплив	70
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	72
7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ	73
7.1 Повітряне середовище	73
7.2 Розміщення та утворення відходів	73
7.3 Комплекс охоронних заходів	73
7.4 Комплекс заходів від шуму та вібрації	74
7.5 Комплекс заходів щодо вибухо- та пожежонебезпечності	74
7.6 Компенсаційні заходи	74
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	76
9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ, ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	80
10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ, ЩО НАДІЙШЛИ ПІД ЧАС ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ..	80
10.1 Повідомлення про плановану діяльність	89
11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ	

ДІЯЛЬНОСТІ	93
12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, ЯКЕ РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ	93
13 ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ ЗВІТУ	94
ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАНЬ.....	95
ДОДАТКИ	98
Додаток А Договір оренди майданчика від 12 лютого 2024 року	99
Додаток Б Витяг з Державного реєстру речових прав	102
Додаток В Технічні умови Суміш щебенево-піщана та щебінь ДП «ЦЕІ» для загальнобудівельних робіт	103
Додаток Г Технічні умови Суміш щебенево-піщана та щебінь ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОБРОБУТ АЛЬЯНС» ДЛЯ ЗАГАЛЬНОБУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ	121
Додаток Д Протоколи випробувань №714-Б від 01.05.2023, №2593-Б від 28.11.2023, №715-Б від 01.05.2023, №2574-Х від 24.11.2023 та №2593-Б від 28.11.2023	139
Додаток Е Сертифікат відповідності за № UA.KR.033.0184-22	153
Додаток Ж Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 02.08.2021 року № 12.2-18-2/14515	154
Додаток И Протоколи випробування №398-Х від 13.03.2024, №2534-Х від 22.11.23 та №2654-Х від 13.07.2021	156
Додаток К Технологічний регламент виробництва суміші щебенево-піщаної та щебню з відходів СМС-ГЗК України	165
Додаток Л Технічний паспорт відходів СМС	188
Додаток М Договори на постачання та оброблення відходів СМС	196
Додаток Н Свідоцтво про реєстрацію фронтального навантажувача	218
Додаток П Свідоцтва про реєстрацію (спеціалізований вантажний самоскид)	219
Додаток Р Грохот Keestrack, характеристика	223
Додаток С Договори щодо гарантійного та технічного обслуговування технологічного устаткування	227
Додаток Т Договори щодо технічного обслуговування автотранспорту	243
Додаток У Договір на водопостачання	256
Додаток Ф Штатний розпис Підприємства	258
Додаток Х Договір на комплекс послуг щодо поводження з відходами	259
Додаток Ц Технічні параметри дощувачів	266
Додаток Ш Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання без фону «Виробництво щебню»	267
Додаток Щ Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання з фоном «Виробництво щебню»	304
Додаток Ю Кліматичні параметри (метеорологічні характеристики) по	340

метеостанції Кривий Ріг по метеостанції Кривий Ріг за 30-річний період спостережень	
Додаток Я Лист Управління екології виконкому Криворізької міської ради про величини фонових концентрацій	341
Додаток АА Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми	343
Додаток АБ Довідка про фонові концентрації ТОВ «Будівельна фірма ДОБРОБУТ Альянс» №7315	346
Додаток АВ Лист надання інформації про природно-заповідний фонд	348
Додаток АГ Зауваження та пропозиції у реєстраційній справі про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності	351
Додаток АД Лист про визначення обсягу досліджень	356
Додаток АЕ Квитанція про оплату проведення Громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля №7315	361

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Місце провадження планованої діяльності знаходиться в південно-західній частині Дніпропетровської області. Місцезнаходження 50037, Дніпропетровська область, м Кривий Ріг, вул. Спартака, 143Б».

Виробничий комплекс Підприємства знаходиться на земельній ділянці, що відноситься до земель промисловості, Покровського району м. Кривий ріг на облаштованій виробничій ділянці. Виробнича ділянка по всьому периметру огорожена бетонним парканом, площадка частково має бетонowane покриття, та розміщені:

- ✓ будівля ангара, загальною площею приміщень 340,5 кв.м;
- ✓ будівля КПП, площею забудови 86,8 кв.м;
- ✓ будівля КПП, площею забудови 12,6 кв.м;
- ✓ туалет та духова, облаштовані вигрібною ямою.

Земельна ділянка та об'єкти розташовані на ній взяті в оренду відповідно до договору від 12.02.2024 р. (Додаток А., Б.)

Карта-схема розміщення земельної ділянки представлена на рис. 1.1.

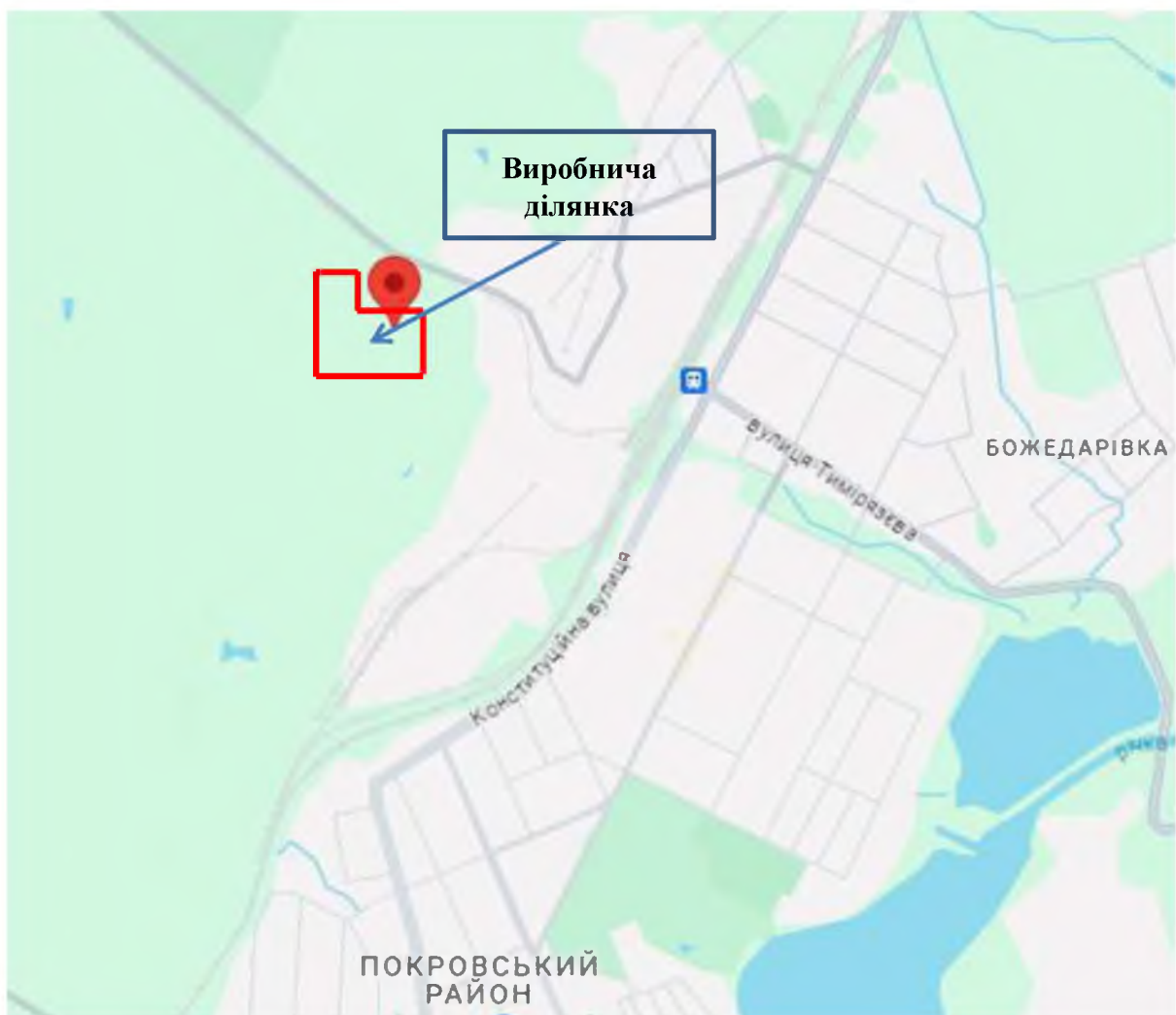


Рис. 1.1 – Карта-схема розміщення земельної ділянки

Виробничий майданчик межує:

- з півночі – АЗС, далі автодорогою та зона просідання ґрунту;
- з північно-східному – дачний масив (270 м)
- із заходу – лісосмуга;

з півдня – шахта «Ювілейна» ПрАТ "Суха Балка";

зі сходу – гаражний кооператив.

Зонування прилеглої території представлено на Рис. 1.2

Відповідно до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ України від 19.07.1996р. №173 нормативний розмір санітарно-захисної зони (СЗЗ) становить 100 м. Клас небезпечності – четвертий.

Рельєф виробничих майданчиків рівний, без наявності виступів і перепадів висот.

Геодезичні координати (WGS-84) центроїда проммайданчика:

48'02"43.8392 - Пн. Ш.

33'27"48.7648 - Сх. Д.

Карта-схема розміщення виробничих об'єктів, які розташовані на виробничій ділянці представлено на Рис. 1.3.

Офісне приміщення знаходиться за межами виробничого майданчика.

Згідно ДСП №173-96 виробництво суміші щебенево-піщаної та щебню шляхом розсіву по фракційному складу щебенево-піщаної суміші з хвостів сухої магнітної сепарації залізистих кварцитів гірничо-збагачувальних комбінатів України не відноситься до об'єктів, для яких нормативна санітарно-захисна зона регламентована.

Дане виробництво можна віднести до Підприємств з оброблення природного каміння, нормативна санітарно – захисна зона для яких встановлена на рівні 50 м.

Однак виробнича діяльність підприємства передбачає наявність місць зберігання відходів СМС та продукції, що виробляється, які можуть додатково пилити. Тому рекомендовано встановити розмір санітарно – захисної зони відповідно до результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин, а саме: крайньою точкою може бути відстань від джерел викидів, де досягається концентрація по забруднюючих речовинах не більше 1,0 ГДКм.р. з урахуванням фоновому забруднення. Розрахункова санітарно – захисної зона представлена у додатку Ш (225 м).

Джерелами впливу на довкілля від виробничої діяльності є викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та шумове навантаження.

Найближча житлова забудова знаходиться у східному напрямку на відстані 0,66 км від межі земельної ділянки, на якій проваджується виробнича діяльність, за адресою: м. Кривий Ріг, вулиця Шахтарська, 2.

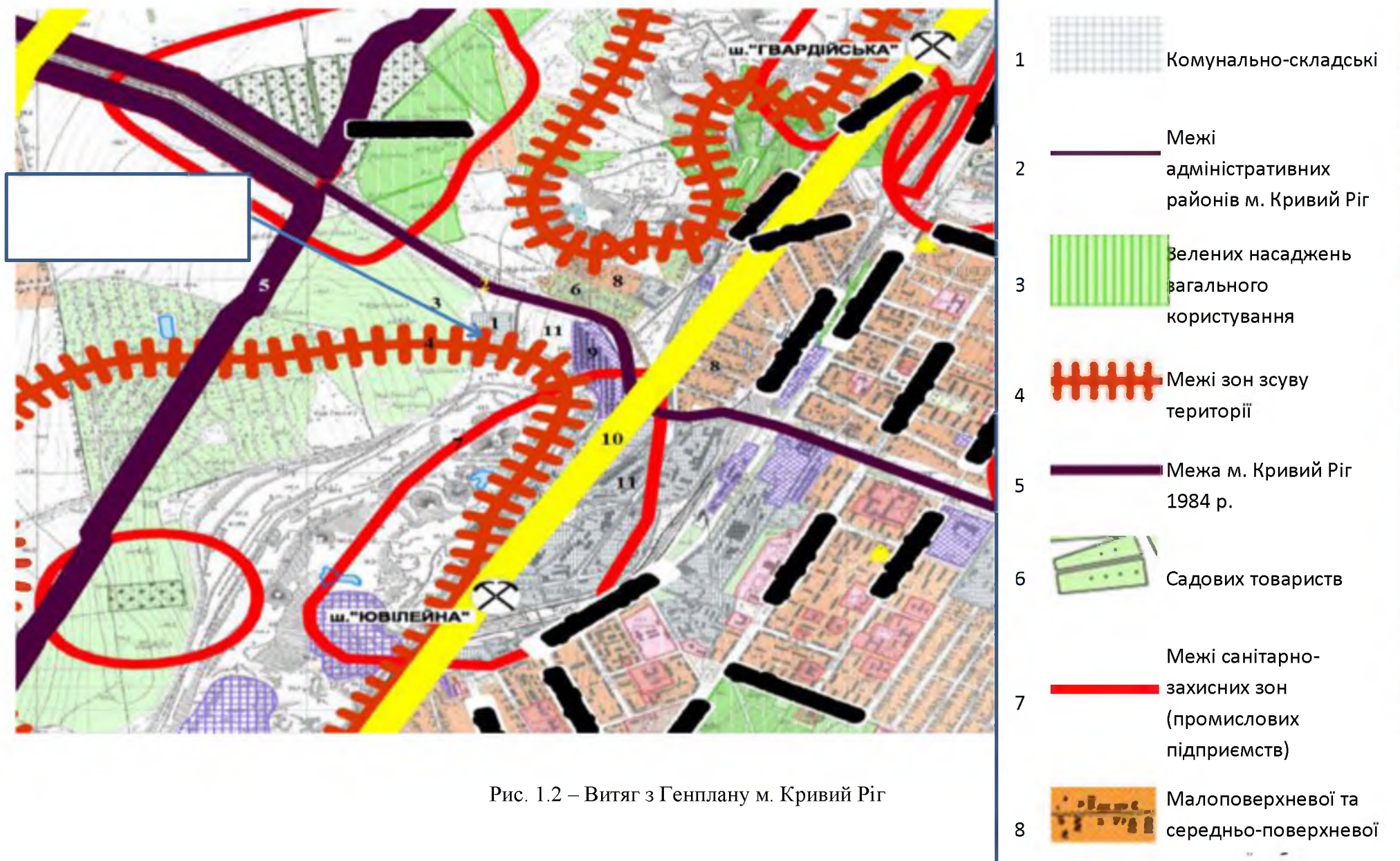


Рис. 1.2 – Витяг з Генплану м. Кривий Ріг



1 – пилозахисні
насадження



2 – місце зберігання
відходів



3 – місце перероблення
відходів



4 – місце
відвантаження відходів



5 – місце стоянки
транспорту

Рис. 1.3 – Схема розташування виробництва ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОБРОБУТ АЛЬЯНС»

1.2 Цілі планованої діяльності

Планована діяльність передбачає створення потужностей з виробництва суміші щебенево-піщаної та щебню шляхом розсіву по фракційному складу щебенево-піщаної суміші з відходів сухої магнітної сепарації залізистих кварцитів гірничо-збагачувальних комбінатів України та належить:

- ✓ до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, що можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059 – VIII від 23 травня 2017 року (пункт 8 – об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю понад 100 тон на добу.

Створення потужностей з оброблення відходів сухої магнітної сепарації залізистих кварцитів передбачає:

- ✓ облаштування виробничої ділянки;
- ✓ встановлення технологічного обладнання з оброблення відходів (інерційний мобільний гуркіт Keestrack C6 2D).

Тривалість робіт з облаштування виробничої ділянки (підготовчі та будівельні роботи) складає два робочих тижні.

Плановані обсяги виробництва щебенево-піщаної суміші складають 1050 тон на добу, робота підприємства цілий рік – 300 днів.

Планова діяльність забезпечить зменшення обсягів розміщення відходів збагачення залізистих кварцитів в навколишньому природному середовищі до 315 тис тон на рік, скорочення земельних ділянок для розміщення відходів та зменшення забруднення атмосферного повітря.

На сьогодні тільки на території Кривбасу накопичено відходів збагачення залізистих кварцитів приблизно 1,5-3,0 млрд. м³, загальною масою 4-6 млрд. тонн, що займають площу приблизно 7-10 тис. га. Таким сировинних ресурсів для роботи підприємства достатньо на сотні років.

Технологічне та інженерне рішення вибору технології процесу оброблення відходів виконувалося виходячи з наступних критеріїв:

- ✓ комплекс повинен розташовуватись з урахуванням мінімізації відстані транспортування сировини та готової продукції, забезпеченням санітарно-захисної зони виробництва;

- ✓ виробництво повинно бути безвідходним, всі кінцеві та побічні продукти повинні мати подальше промислове використання згідно відповідної дозвільної документації.

1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт

Підготовчі та будівельні роботи включають роботи з облаштування виробничої ділянки, а саме:

- ✓ облаштування твердим покриттям частини виробничої ділянки площею 4500м²;

- ✓ озеленення окремої частини виробничої ділянки;

- ✓ встановлення на виробничій діяльності інерційного мобільного гуркіту Keestrack C6 2D.

В місцях розміщення сировини(відходів), готової продукції, в місцях проведення вантажно-розвантажувальних робіт, а також в місцях регулярного переміщення пересувних транспортних засобів здійснюється спорудження твердого покриття.

Спорудження твердого покриття передбачає укладання та ущільнення щебенево-піщаною сумішшю (ШПС 0-40, 100 м³) земельної ділянки товщиною 18 - 22 см. Спорудження твердого покриття включає завезення, вивантаження та планування щебенево-піщаною сумішшю (ШПС 0-40) земельної ділянки. Загальний обсяг ШПС 0-40 складає 100 м³, завезення здійснюється автомобільним транспортом, планування

забезпечується грейдером, а ущільнення – ущільнювачем ґрунту. Термін виконання робіт складає 3 робочих дні, кількість постійного задіяного виробничого персоналу складає – 3 чол.

Озеленення виробничої ділянки передбачає висадку 15 од. зелених насаджень та створення пілозахисної смуги площею 180 м², кількість задіяних працівників складає – 3 чол., термін виконання робіт складає 1 робочий день.

Встановлення на виробничій діяльності інерційного мобільного гуркиту Keestrack C6 2D передбачає вивантаження гуркиту з транспортного засобу, встановлення його на виробничій ділянці та налаштування його до роботи, термін виконання цих робіт складає 3 робочих дні.

Для під'їзду та підвозу обладнання та будівельних матеріалів до місця проведення робіт використовуватися існуючі автодороги і проїзди.

Вода для задоволення питних та санітарно-побутових потреб працівників використовується привозна відповідно до укладених договорів (Додаток У). На технологічні потреби вода не використовується. Інших природних ресурсів для проведення підготовчих та будівельних робіт не використовується.

Джерелами забруднення довкілля під час проведення підготовчих та будівельних робіт є:

- ✓ вихлопні гази двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки, обладнання та автотранспортних засобів;
- ✓ вивантаження щебенево-піщаної суміші (ІППС 0-40);
- ✓ поведіння з побутовими відходами;
- ✓ шум та вібрація від будівельної техніки.

Для забезпечення охорони природного середовища проектом передбачено заходи з облаштування території, а саме:

- ✓ заходи з інженерної підготовки території;
- ✓ впровадження системи роздільного збору відходів та їх своєчасного видалення.

Озеленення внутрішньої території передбачає насадження деревно-чагарникових рослин з північної та східної сторони з внутрішньої сторони паркану.

Все обладнання, матеріали, прилади та вироби, що будуть використані при проведенні робіт з реконструкції, повинні мати сертифікати, що відповідають вимогам державних стандартів та діючого законодавства. На всіх етапах будівельно-монтажних робіт будуть застосовуватися передові методи провадження цих робіт, з дотриманням правил охорони здоро'в'я, праці та охорони навколишнього середовища.

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності

Планована діяльність передбачає виробництво суміші щебенево-піщаної та щебню для загально-будівельних робіт, що виготовлені шляхом розсіву по фракційному складу щебенево-піщаної суміші з відходів сухої магнітної сепарації (СМС) залізистих кварцитів ГЗК України.

Продукція Підприємства включає:

- щебінь фракції 0-10 мм – 125 тис. тон/рік (39,7%);
 - щебінь фракції 10-20 мм – 113 тис. тон/рік (35,9%);
 - щебінь фракції 20-40 мм 77 тис. тон/рік (24,4%);
- Всього 315 тис. тон/рік.

Отримана готова продукція відповідає вимогам ТУ У 08.1-37107312-001:2021 (Додаток В) та ТУ У 08.1-43540022-001:2023 (Додаток Г).

Відповідно до Сертифікату відповідності за № UA.KR.033.0184-23 (Додаток Е) щебінь для будівельних робіт із скельних гірських порід та відходів сухого магнітного збагачення залізистих кварцитів гірничо-збагачувальних комбінатів і шахт України відповідає вимогам ДСТУ Б В.2.7-34-2001 «Щебінь для будівельних робіт із скельних

гірських порід та відходів сухого магнітного збагачення залізистих кварцитів гірничо-збагачувальних комбінатів і шахт України. Технічні умови» п.п. 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.11, 5.12.1, 5.12.2, 5.13 та ДСТУ Б В.2.7-75-98 «Щебінь і гравій щільні природні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови», відповідні протоколи випробувань додаються (Додаток Д)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи ТУ У 08.1-37107312-001:2021 «Суміш щебенево-піщана та щебінь для загальнобудівельних робіт» (Додаток Ж) відповідає вимогам безпеки для здоров'я і життя людини.

Насипна щільність щебню – не більше 1600 кг/м^3 , максимальний розмір зерна до 40 мм.

Ефективна питома активність природних радіонуклідів щебню відповідає вимогам НРБУ-97/Д-2000 та не перевищує $370 \text{ Бк}\cdot\text{кг}^{-1}$, відповідно протоколу випробувань №398-Х від 13.03.2024р. сумарна питома ефективна активність, обумовлену природними радіонуклідами (радііл-226, торій-232, калій-40) складає $<145,8 \text{ Бк}\cdot\text{кг}^{-1}$, відповідно протоколу випробувань №2534-Х від 22.11.2023р. складає $<142,3 \text{ Бк}\cdot\text{кг}^{-1}$, відповідно протоколу випробувань №2654-Х від 13.07.2021р. складає $<121,84 \text{ Бк}\cdot\text{кг}^{-1}$ (Додаток И).

Продукція призначена для використання в якості заповнювача для важких бетонів, влаштування баластового шару автомобільних доріг, реконструкції та ремонтів щебених покриттів автомобільних доріг, для формування рельєфу, улаштування гребель, дамб, насипів, фундаментів будівель і споруд, засипок та інших видів загально-будівельних робіт та використовуються згідно умов договору на поставку.

Технологічний процес виробництва щебню здійснюється відповідно до технологічного регламенту ТР 01:2024 (Додаток К) на мобільному сортувальному обладнанні, розташованому на виробничому майданчику та включає стадії розсівання матеріалу на мобільному інерційному гуркоті на фракції.

Сировиною для виробництва щебенево-піщаної суміші та щебню є відходи СМС залізистих кварцитів ГЗК України розсіву за фракційним складом. Середня щільність зерен щебню від $2,8 \text{ г/см}^3$ до $3,3 \text{ г/см}^3$ включно.

Сировина для виробництва має сталу структуру і є стійкою проти всіх видів розпаду. Структура вважається сталою, якщо втрата маси після випробувань не перевищує 5% за масою. Вміст сірчаных та сірчаноокислих сполук у перерахунку на SO_3 у сировині для виробництва матеріалів не перевищує 0,5% за масою. Вміст пиловидних та глинистих часток менше 0,25%.

Вміст загального заліза у сировині для виробництва матеріалів не перевищує 25% за масою. Ефективна питома активність природних радіонуклідів повинна відповідати вимогам НРБУ-97/Д-2000 та не перевищує $\text{Aeф} \leq 370 \text{ Бк}\cdot\text{кг}^{-1}$.

Відповідно до проведених хімічних аналізів відходів сухої магнітної сепарації у 2016 та 2021 році було визначено, що дані відходи належать до 4 класу небезпечності і є інертними відходами гірничовидобувної промисловості, характеристика та хімічний склад відходів представлено в технічному паспорті відходу (Додаток Л). Відомий склад відходів: силікати та алюмосилікати природні (пісок, граніти, аргіліти, алевроліти) – 85,0 %, залізо у вигляді природних феритів – 4,0%, вода – 11,0 %. У відходах СМС залізистих кварцитів відсутні властивості, що роблять відходи небезпечними визначених додатком 3 до Закону України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-ІХ. Відходи, не зазнають фізичних, хімічних чи біологічних змін і трансформацій, не розкладаються, не горять, не розкладаються, не здійснюють негативного впливу на інші предмети, з якими контактують, та не завдають шкоди здоров'ю людей

Джерелом утворення відходів є технологічний процес попереднього збагачення дрібнодроблених магнетитових кварцитів (видобування залізної руди, переробка корисних копалин) і не відносяться до потенційно небезпечних відходів з урахуванням їх походження або діяльності, під час якої вони були утворені та не містять небезпечних

компонентів визначеними додатками 2 та 3 до Порядку класифікації відходів затверджених постановою КМУ від 20 жовтня 2023 р. № 1102.

Таким чином відповідно до Постанови КМУ №1102 від 20.10.2023 року класифікація відходів, відходи СМС визначено за кодом 01 03 99, Інші відходи цієї підгрупи (відходи фізичної та хімічної переробки металічних корисних копалин).

Технологічна схема виробництва щебню представлено на Рис. 1.4.

Після відбору проб та проведення контролю показників відходів в місті їх утворення, відходи СМС автомобільним транспортом транспортуються на накопичувальний склад, який розташовано на виробничому майданчику (Рис.1.3., місце зберігання відходів). Постачання та оброблення відходів СМС здійснюється відповідно до укладених договорів представлених у додатку М.

Формування накопичувального складу здійснюється бульдозером та фронтальним навантажувачом Develon SD 380 (Додаток Н). Подальше оброблення щебенево-піщаної суміші на фракції здійснюється мобільним товарним гуркотом Keestrack C6 2D (Додаток П), який завантажується фронтальним навантажувачом, після чого формується штабель готового фракційного продукту і вразі необхідності транспорту.

Для контролю якості сировини та продукції проводиться виробничий контроль технологічного процесу (Таблиця 1.1) та контроль якості готової продукції, для цього відбирають точкові проби.

Таблиця 1.1 - Виробничий контроль технологічного процесу

Найменування	Параметр	Точка контролю	Період	Метод	Засоби виміру
Склад СМС ГЗК	Розмір шматків не більше 40 мм	Штабель, склад СМС	Щозмінний	Візуально	Рулетка 0 – 300 мм згідно ДСТУ 4179-2003
Гуркіт	Розмір осередків сит	Гуркіт, Будівельний майданчик	Щозмінний	Візуально	Штангенциркуль 0 – 150 мм згідно ДСТУ EN ISO 13385-1:2018

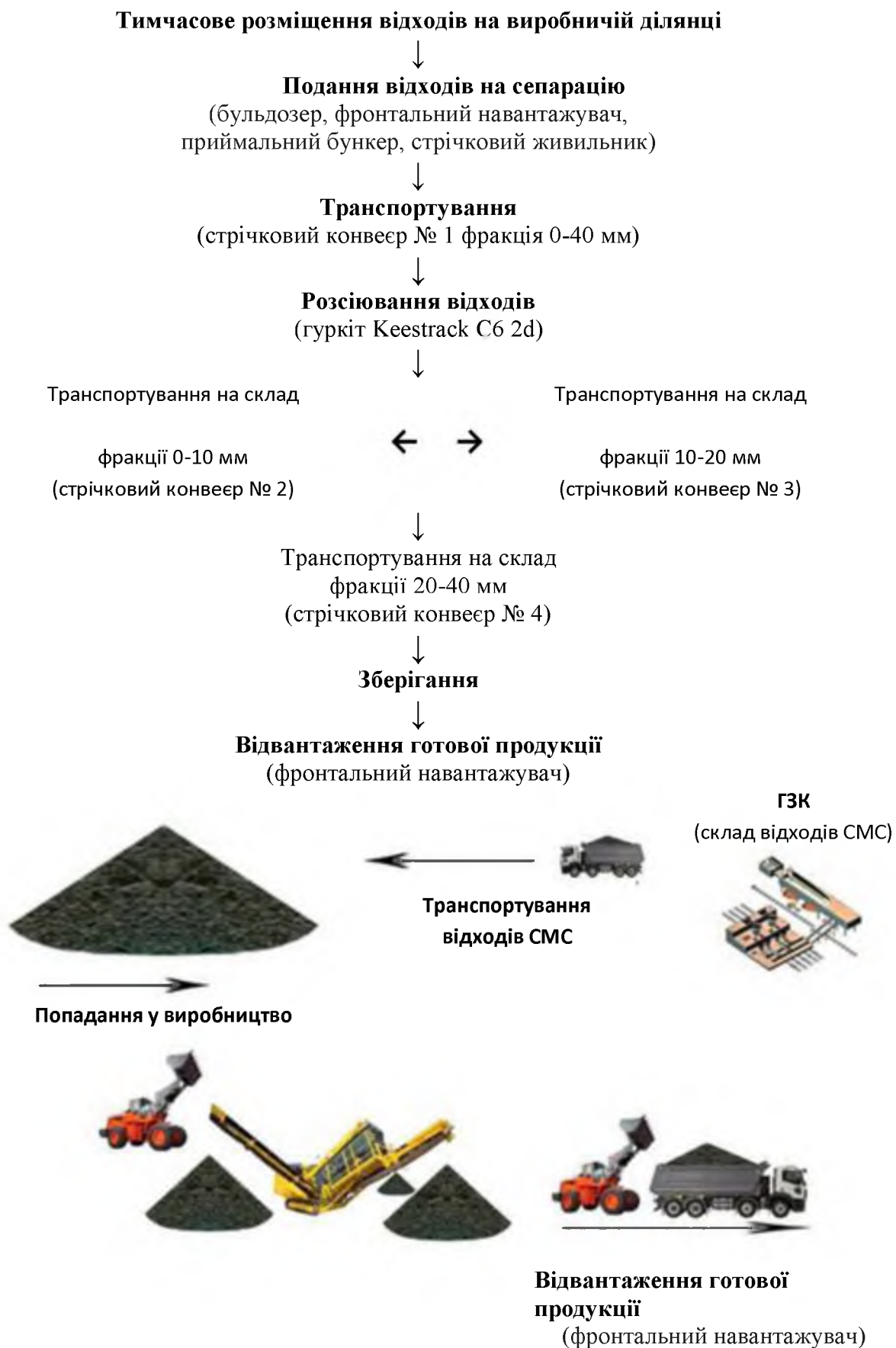


Рис. 1.4 – Технологічна схема виробництва

Таблиця 1.2 - Контроль якості готової продукції

Найменування	Параметр	Точка відбору проб	Період	Засоби виміру
Зерновий склад, вміст пиловидних і глинистих часток, вміст слабих зерен, насипна густина	Залишок на ситі по фракціях	Штабель готової продукції, Будівельний майданчик	Щозмінний	Ваги лабораторні за ДСТУ EN 45501:2017 Набор сит КСІ за ДСТУ ISO 3310-1:2017 Сушильна шафа
Вміст зерен пластинчастої (лещадної) та голчастої форми, міцність, стиранисть (щєбню), стійкість структури проти розпаду, вміст шкідливих сполук і домішок, вміст сірчаних та сірчаноокислих у перерахунку на SO ₃ , вміст загального заліза	За договором з атестованою випробувальною лабораторією	Штабель, Будівельний майданчик	Один раз на півріччя	За договором з атестованою випробувальною лабораторією
Морозостійкість	За договором з атестованою випробувальною лабораторією	Штабель, Будівельний майданчик	Один раз в рік	За договором з атестованою випробувальною лабораторією
Сумарна питома ефективність радіонуклідів	За договором з атестованою випробувальною лабораторією	Штабель, Будівельний майданчик	один раз в рік	За договором з атестованою випробувальною лабораторією

Для забезпечення технологічного процесу на Підприємстві використовується відповідне технологічне обладнання та транспортні засоби, а саме:

- ✓ фронтальний навантажувач DISD SD300N, номерний знак T11277AE (Додаток Н);
- ✓ самоскиди FORD 4142D DC – 4 шт, номерні знаки: AE4215MM, AE2361MM AE5197MM AE6478KK (Додаток П);
- ✓ грохот для сортування каміння, ґрунту KEESTRACR C6 2D Hydraulic (Додаток Р).

Планова діяльність реалізується на частині території промислового майданчику площею 5000 м². Форма власності даної земельної ділянки – приватна. Цільове призначення існуючої земельної ділянки – землі промисловості.

Технічне обслуговування грохоту та фронтального навантажувача здійснюється на території виробничого майданчика спеціалізованими підприємствами відповідно до укладених договорів щодо гарантійного та технічного обслуговування і ремонту (Додаток С).

Технічне обслуговування та ремонт автотранспорту на території виробничої ділянки, не проводяться, планові та поточні ремонти автотранспорту, також заправка паливом здійснюється на території спеціалізованих підприємств відповідно до укладених

договорів (Додаток Т).

Вода для задоволення питних та санітарно-побутових потреб працівників використовується привозна відповідно до укладених договорів (Додаток У). На технологічні потреби вода не використовується. Загальні обсяги використання води становить 117 м³/рік. Нормативний розрахунок води для задоволення питних та санітарно-побутових потреб працівників представлено в таблиці 1.3.

Таблиця 1.3 – Нормативний розрахунок води для задоволення питних та санітарно-побутових потреб працівників

Показник	Одиниця виміру /	Норма втрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м ³ /добу	Нормативний документ (підстава)	Кількість працівників	Загальний показник, м ³ /добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, тис.м ³ /рік
1.1. Витрати води на адмінпрацівників	1 працівник	0,015	ДБН В.2.5-64:2012	6	0,30	300	0,027
1.2. Витрати води на працівників (1 зміна)	1 працівник в зміну	0,025	ДБН В.2.5-64:2012	6	0,36	300	0,045
1.3. Витрати води на душову сітку (1 зміни)	1 працівник в зміну	0,05	ДБН В.2.5-64:2012	6	0,60	150	0,045
Всього							0,117

Передбачається здійснювати пилопригнічення площинних джерел викидів технічною водою в суху погоду 2 рази в день,.

Витрата води для забезпечення виробничих потреб визначається за формулою

$$Q_{\text{вп}} = K_1 \cdot \frac{q_{\text{п}} \cdot P_{\text{п}} \cdot K_{\text{ч}}}{t \cdot 3600}$$

де $q_{\text{п}}$ - питома витрата води на виробничі потреби, л;

$P_{\text{п}}$ - кількість виробничих споживачів (устаткувань, машин та ін.) в день, шт.;

$K_{\text{ч}}$ - коефіцієнт годинної нерівномірності водоспоживання;

K_1 - коефіцієнт на невраховані витрати води ($K_1=1,2$);

$t = 8 \text{ ч}$ - час роботи споживачів.

Розрахунок споживання технічної води представлено у таблиці 1.4.

Таблиця 1.4 - Обсяги використання технічної води

Одиниця вимірювання	Питома норма витрати води $q_{\text{п}}$	Кількість споживачів $P_{\text{п}}$	Коефіцієнт $K_{\text{ч}}$	Обсяги використання води		
				л/с	м ³ /добу	м ³ /рік
1 м ² поверхні на добу	2	1250	1,5	0,16	4,5	1350

Постачання електроенергії здійснюється від міських електромереж та не перевищує 2 кВт/год. -

Для забезпечення роботи Підприємства відповідно до штатного розпису (Додаток

Ф) кількість працівників складає 14 чол., в тому числі ІТР – 5 чол., кількість постійних працюючих робітників на виробничій ділянці складає - 6 чол.

Для захисту від забруднення атмосферного повітря, рослин, ґрунту, поверхневих вод, а також заходом радіаційного захисту персоналу під час провадження планової діяльності здійснюється пилопригнічення площинних джерел викидів, місць зберігання сировини та продукції.

Аналіз досліджень, і технічних рішень щодо зниження пиловиділення за умов відкритих робіт, показав, що основним способом боротьби з пилом на точкових і протяжних джерелах пилопригнічення є зрошення, тобто уловлювання та осадження твердих частинок пилу краплями рідини.

Пилопригнічення водою є одним з найбільш поширених заходів щодо зниження пилового навантаження на ділянках. Ефективність пилопригнічення водою дощувачами та зрошувачами в залежності від вітростійкості покриття досягає 95%.

Пилопригнічення в процесі виробничої діяльності, здійснюється за рахунок використання двох стаціонарних дощувача типу Maginer 2V (додаток Ц), що кріпляться на металевій стойці.

Постачання води до дощувачів планується наземним способом, за допомогою гнучких рукавів, які монтуються навесні і демонтуються восени. Після демонтажу обладнання зберігається на складі.

Для роботи системи пилопригнічення передбачається встановлення відповідних емоностей.

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 планової діяльності

1.5.1. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

В процесі виконання підготовчих і будівельних робіт утворюються тільки змішані побутові відходи, за кодом 20 03 01 національного переліку відходів затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 р. № 1102.

Норматив питомого утворення відходів – 0,11 кг/добу на одного працівника.

Кількість працівників, що зайняті в процесі підготовчих і будівельних робіт складає 3 чол., 7 робочих днів.

Кількість відходів за весь час підготовчих і будівельних робіт складає:

$$0,11 \cdot 3 \cdot 7 = 0,0023 \text{ т.}$$

Відходи по мірі накопичення передаватимуться спеціалізованим організаціям, відповідно до укладених договорів (Додаток Х).

Складування і накопичення побутових відходів відбувається в контейнері на спеціально відведеному майданчику з твердим водонепронекним покриттям.

Вивезення твердих побутових відходів - по мірі накопичення здійснюється на полігон твердих побутових відходів.

В процесі провадження планової діяльності утворюються відходи в процесі технічного обслуговування та ремонту грохоту та фронтального навантажувача, а також тверді побутові відходи та відпрацьована офісна техніка, відповідний перелік відходів згідно Національного переліку відходів представлено в таблиці 1.5.

Відпрацьовані технічні оливи утворюються внаслідок експлуатації фронтального навантажувача Develon SD 380 та гуркоту Keestrack C6 2D.

Збирання відпрацьованих нафтопродуктів здійснюватися відповідно до ГОСТ

21046-86 "Нафтопродукти відпрацьовані. Загальні технічні умови".

Таблиця 1.5 – Перелік відходів, що утворюються в процесі провадження планової діяльності

№ п/п	Код	Найменування виду відходів
1.	13 01 10*	Мінеральні гідравлічні нехлоровані мастила (оливи)
2.	13 02 05*	Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи
3.	15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (обтиральне ганчір'я забруднене нафтопродуктами)
4.	15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 (зношений робочий одяг))
5.	16 01 07*	Масляні фільтри
6.	16 01 14*	Антифризні рідини, що містять небезпечні речовини
7.	16 01 99	Інші відходи цієї підгрупи (повітряні та паливні фільтра)
8.	16 02 13*	Відходи обладнання, що містить небезпечні компоненти, інші, ніж зазначені за кодами з 16 02 09 по 16 02 12 (відпрацьоване електронне обладнання)
9.	16 02 14	Відходи обладнання інші, ніж зазначено за кодами з 16 02 09 по 16 02 13 (відпрацьовані LED-лампи)
10.	16 06 01*	Свинцеві батареї
11.	20 03 01	Змішані побутові відходи

Нормативно-допустимий обсяг утворення відходів відпрацьованих олив при експлуатації автотранспорту, машин і механізмів визначається за формулою:

$$H_{\text{відпр.}} = 0,50 * V_{\text{см}}, \text{ т / рік}$$

де: 0,50 - норматив утворення відпрацьованих технічних олив в залежності від використаної витрати;

$V_{\text{см}}$ - річна витрата технічних олив, що йде на заміну відпрацьованим, тонн / рік.

Обсяги використання мінеральні гідравлічних олив складає 280,84 кг/рік (навантажувач: місткість системи гідравліки складає 230 л, гуркота – 242 л, заміна через кожні 3000 годин експлуатації, час роботи устаткування – 2100 год/рік, щільність оливи – 850 кг/м³), таким чином обсяг утворення відпрацьованих гідравлічних олив складає 0,14 тон/рік.

Обсяги використання мінеральні моторних олив складає 89,25 кг/рік (навантажувач: місткість системи змащення складає -17 л, гуркота – 8 л, заміна через кожні 500 годин, час роботи устаткування – 2100 год/рік, щільність оливи – 850 кг/м³), таким чином обсяг утворення відпрацьованих моторних олив складає 0,0446 тон/рік.

Обсяги використання мінеральні трансмісійних олив складає 27,54 кг/рік (навантажувач: місткість системи трансмісії складає -15,2 л, гуркота – 17,2 л, заміна один раз на рік, щільність оливи – 850 кг/м³), таким чином обсяг утворення відпрацьованих трансмісійних олив складає 0,0138 тон/рік.

Відпрацьовані технічні оливи зберігаються в металевій закритій тарі в закритому приміщенні, по мірі накопичення здаються на оброблення підприємству яке має відповідну ліцензію (Додаток Х). Збирання, зберігання та передача відходів здійснюється відповідно до Порядку збирання, перевезення, зберігання, оброблення (перероблення), утилізації та/або знешкодження відпрацьованих мастил (олив), затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 17 грудня 2012 р. № 1221.

Під час ремонту та технічному обслуговуванні фронтального навантажувача Develon SD 380 та гуркоти Keestrack C6 2D, в якості обтирального матеріалу використовується ганчір'я.

Максимальний річний обсяг використання ганчір'я - 30 кг. Ступінь забруднення обтирального матеріалу нафтопродуктами на підприємстві становить 50%.

Отже, розраховуємо обсяг відходу промасленого ганчір'я:

$$M = 30 + (30 * 0,5) = 0,045 \text{ т/рік}$$

Обтиральне ганчір'я забруднене нафтопродуктами збираються та зберігаються у спеціальні металеві контейнери, по мірі накопичення здаються на утилізацію підприємству (згідно договору), який має відповідну ліцензію (Додаток Х).

Працівники Підприємства забезпечуються спецодягом, а саме: зимова куртка та штани, літня куртка та штани, черевики, світло відбиваючі жакети, оновлення спецодягом здійснюється кожні два роки, максимальний обсяг утворення зношеного спецодягу складає 0,029 тон/рік.

Відпрацьовані фільтри утворюються в процесі експлуатації спеціальної техніки. Заміна здійснюється масляних, паливних та повітряних фільтрів при проведенні технічного обслуговування навантажувача Develon SD 380 та гуркоти Keestrack C6 2D.

Норма утворення фільтрів розраховується виходячи з того, що заміна кожного з фільтрів здійснюється після певної кількості відпрацьованих мото-годин.

Вихідні дані для розрахунку обсягу утворення відпрацьованих фільтрів представлено в таблиці 1.6.

Враховуючи, що вага відпрацьованого фільтру становить 133% від початкової ваги фільтру (фільтрувального елементу), нормативно-допустимий обсяг утворення відходу становить:

$$(1,97+6,26+13,94)*1,33=29,49 \text{ кг, або } 0,0295 \text{ тонн на рік}$$

Відходи зберігаються в закритому контейнері та по мірі накопичення передаються спеціалізованому підприємству (Додаток Х).

Через кожні відпрацьовані 2000 мотогодин, здійснюється заміна охолоджувальної рідини навантажувача Develon SD 380 (50 л) та гуркоти Keestrack C6 2D (15 л), таким чином обсяг відпрацьованої антифризної рідини складає:

$$1,058*65*1,075=43,93 \text{ кг/рік або } 0,0439 \text{ тонн/рік.}$$

Відходи зберігаються в закритій металевій тарі в закритому приміщенні та по мірі накопичення передаються спеціалізованому підприємству (Додаток Х).

Обладнання електронне використовується в адміністративних приміщеннях для забезпечення ведення господарської діяльності Підприємства, а саме: комп'ютери, принтери, факси, ксерокси та сканери.

Відповідно до Норми податкової амортизації окремих груп об'єктів основних засобів, термін експлуатації становить 2-5 років (згідно ведення бухгалтерської звітності підприємства – 5 років). Тобто, норма щорічного списання основних засобів складає 20 %.

На Підприємстві використовується 8 од. електронної техніки, в тому числі 4 комп'ютера, 2 принтери, 1 факс, 2 ксерокс/сканер, загальна вага електронної техніки складає 112 кг.

Норма утворення обладнання електронного відпрацьованого становить:

$$0,112 \text{ т} * 20\% = 0,022 \text{ тон/рік}$$

Відходи зберігаються у заводському картонному пакуванні на полицях і стелажах підсобного приміщення, по мірі накопичення передаються спеціалізованому підприємству (Додаток X).

Таблиця 1.6 – Вихідні дані щодо обсягу утворення відпрацьованих фільтрів

Найменування автотранспорт-ного засобу чи іншого устаткування	Кіль- кість оди- ниць, шт	Кількість м/год	Кіль- кість замін	Паливні фільтри				Масляні фільтри				Повітряні фільтри			
				Кіль- кість в одному засобі, шт	Кіль- кість фільт- руючих елемен- тів в одному засобі, шт	Вага од., кг	Вага всього, кг	Кіль- кість в одному засобі, шт	Кіль- кість фільт- руючих елемен- тів в одному засобі, шт	Вага од., кг	Вага всього, кг	Кіль- кість, в одному засобі, шт	Кіль- кість фільт- уючих елемен- тів в одному засобі, шт	Вага од., кг	Вага всього, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Навантажувач Develon SD 380	1	500	4,2	1		0,375	0,75	1		0,9	3,78	1	2	0,79	6,63
Гуркіт Keestrack C6 2D	1	500	4,2	1		0,29	1,22	1		0,59	2,48	1	2	0,87	7,31
Всього							1,97				6,26				13,94

Для освітлення офісних та службових приміщень використовуються LED-лампи в загальній кількості 14 шт., гарантійний строк експлуатації складає 1 рік, вага однієї лампи складає 0,257 кг, таким чином обсяг утворення відпрацьованих LED-ламп складає 0,004 тон/рік.

Відходи зберігаються у заводському картонному пакуванні на полицях і стелажах підсобного приміщення, по мірі накопичення передаються спеціалізованому підприємству (Додаток X)

Згідно Наказу Мінтранспорту та зв'язку України № 489 від 20.05.2006 р. «Про затвердження Експлуатаційних норм середнього ресурсу акумуляторних свинцево-стартерних батарей колісних транспортних засобів й спеціальних машин, виконаних на колісних шасі», - нормативно допустимий обсяг утворення відпрацьованих акумуляторів розраховується за формулою:

$$V_n = k * m * 10^{-3} / n, \text{ де}$$

k - кількість акумуляторів, шт.;

m - маса акумулятора, кг;

n - нормативний термін служби, років.

На фронтальному навантажувачі Develon SD 380 та гуркіту Keestrack C6 2D встановлено по одній акумуляторній батареї (140 А*год) вагою по 36,9 кг, термін експлуатації батареї фронтального навантажувача становить 36 місяців, а гуркіта – 24 місяці. Таким чином:

$$V_n = (36,9 * 10^{-3} / 3) + (36,9 * 10^{-3} / 2) = 0,031 \text{ тон/рік.}$$

Відпрацьовані акумулятори збираються та зберігаються у спеціальній металевій тарі, по мірі накопичення здаються на утилізацію підприємству (згідно договору), яке має відповідну ліцензію (Додаток X)

В процесі провадження планової діяльності утворюються господарсько-побутові відходи. Нормативи питомих обсягів утворення господарсько-побутових відходів визначаються згідно Наказу Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 22 березня 2010 року N 75 «Про затвердження Рекомендованих норм надання послуг з вивезення побутових відходів».

Норматив питомого утворення відходів – 0,11 кг/добу на одного працівника.

Кількість працівників, що працюють на Підприємстві складає 14 чол., таким чином обсяг утворення твердих побутових відходів складає:

$$0,11 * 14 * 300 = 0,462 \text{ тон/рік.}$$

Відходи по мірі накопичення передаватимуться спеціалізованим організаціям, відповідно до укладених договорів (Додаток X).

Складування і накопичення побутових відходів відбувається в контейнері на спеціально відведеному майданчику з твердим водонепроникним покриттям.

Загальні обсяги утворення відходів в процесі провадження планової діяльності представлено в таблиці 1.7.

Таблиця 1.7 – Загальні обсяги утворення відходів в процесі провадження планової діяльності

№ п/п	Код	Найменування виду відходів	Інша назва відходу	Обсяг утвореного відходу, т/рік
1.	13 01 10*	Мінеральні гідравлічні нехлоровані мастила (оливи)	Відпрацьовані гідравлічні оливи	0,14
2.	13 02 05*	Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	Відпрацьовані моторні та трансмісійні оливи	0,058
3.	15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Обтиральне ганчір'я забруднене нафтопродуктами	0,045
4.	15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Зношений робочий одяг	0,029
5.	16 01 07*	Масляні фільтри	Відпрацьовані масляні фільтри	0,008
6.	16 01 14*	Антифризні рідини, що містять небезпечні речовини	Відпрацьований антифриз	0,044
7.	16 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	Відпрацьовані повітряні та паливні фільтра	0,021
8.	16 02 13*	Відходи обладнання, що містить небезпечні компоненти, інші, ніж зазначені за кодами з 16 02 09 по 16 02 12	Відпрацьоване електронне обладнання	0,022
9.	16 02 14	Відходи обладнання інші, ніж зазначено за кодами з 16 02 09 по 16 02 13	Відпрацьовані LED-лампи	0,004
10.	16 06 01*	Свинцеві батареї	Відпрацьовані свинцеві акумулятори	0,031
11.	20 03 01	Змішані побутові відходи	Тверді побутові відходи	0,462
Всього				0,864

1.5.2. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води

В процесі виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової діяльності джерелами скидів є використання води для забезпечення санітарно-гігієнічних потреб працівників які задіяні в роботах, вода для технологічних потреб – пилопригнічення площинних джерел викидів забруднюючих речовин. Стічні води від санітарно-гігієнічних потреб працівників, зливаються у вигрібну бетоновану яму вивозяться асенізатором відповідно до укладеного договору (Додаток X) та передаються на міські очисні споруди. Нормативний розрахунок води для задоволення питних та санітарно-побутових потреб працівників представлені в таблиці 1.3.

На території Підприємства облаштоване поверхнєве водовідведення, що забезпечує водовідведення стоків в період танення снігу, весіннього потепління та тривалих злив.

Офісні приміщення розташовані за межами виробничого майданчика, водопостачання та водовідведення централізоване.

1.5.3. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення повітря

Джерелами забруднення довкілля під час проведення підготовчих та будівельних робіт є:

- ✓ вихлопні гази двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки, обладнання та автотранспортних засобів;
- ✓ вивантаження щебенево-піщаної суміші (ІППС 0-40).

Витрати дизельного палива при роботі та маневруванні транспортних засобів (1 ущільнювач ґрунту SEM 512 та автогрейдер) згідно кошторисного розрахунку становить 0,13 тон.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводився згідно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников» – Донецк, ОАО УкрНТЕК, 1999 г.

Питомі викиди забруднюючих речовин, коефіцієнт технічного стану та розрахунки валових викидів в період проведення підготовчих та будівельних робіт під час роботи маневрування транспортних засобів представлені в таблиці 1.8.

Таблиця 1.8 – Питомі викиди забруднюючих речовин, коефіцієнт технічного стану та розрахунки валових викидів

Забруднююча речовина	Питомі викиди кг/т	Коефіцієнт технічного стану транспортних засобів	Витрати палива, т	Валові викиди забруднюючої речовини, т/період проведення робіт
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	29,6	0,95	0,13	0,004
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	5,0	1,0	0,13	0,001
Оксид вуглецю	41,5	1,5	0,13	0,008
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	6,93	1,4	0,13	0,001
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом (сажа)	3,85	1,8	0,13	0,001
Всього				0,015

Під час здійснення вивантаження щебенево-піщаної суміші з автотранспорту виділяється пил. Обсяг пиловидалення визначаємо згідно «Сборника методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», Донецк, УкрНТЕК, 2004 г.

Розрахунок викидів під час здійснення вивантаження щебенево-піщаної суміші з автотранспорту представлено в таблиці 1.9.

Таблиця 1.9 – Обсяг пиловиділення при вивантаженні щебенево-піщаної суміші

$Q = \frac{P_1 \cdot P_2 \cdot P_3 \cdot P_4 \cdot P_5 \cdot P_6 \cdot G \cdot B}{3600} \text{ г/сек}$	8,640E-07
P ₁ – частка пилової фракції в породі; визначається шляхом промивання і просіву середньої проби з виділенням фракції пилу розміром 0 -200 мкм	0,020
P ₂ – частка, що переходить в аерозоль летючого пилу з розміром частинок 0-50 мкм по відношенню до всього пилу в матеріалі	0,040
P ₃ – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру	1,200
P ₄ – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	0,600
G – кількість щебенево-піщаної суміші, що переробляється	21,600
P ₅ – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу	0,500
P ₆ – коефіцієнт, що враховує місцеві умови	1,000
B – коефіцієнт, що враховує висоту пересипання	0,500
Валові викиди, тонн/період	2,177E-08

В період проведення підготовчих та будівельних робіт створюється додаткове навантаження на атмосферне повітря, рівень якого не перевищить санітарно-гігієнічних нормативів. У зв'язку з незначними викидами від джерел, локальним характером впливу, проведення перевірконого розрахунку розсіювання приземних концентрацій забруднюючих речовин недоцільно.

Планована діяльність призведе до утворення нових джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Джерелами негативного впливу на атмосферного повітря під час провадження планової діяльності є:

- ✓ процеси виробництва готового продукту;
- ✓ процеси зберігання та перевантаження сировини та готового продукту.

Вплив планованої діяльності на забруднення атмосферного повітря очікується в межах встановлених нормативів.

Джерелами викидів під час провадження планової діяльності є:

- ✓ робота двигунів внутрішнього згорання навантажувача Develon SD 380 та гуркоту Keestrack C6 2D;
- ✓ гуркіт Keestrack C6 2D, місця зберігання зберігання та перевантаження сировини та готового продукту (технологічний процес).

Витрати дизельного палива при роботі та маневруванні транспортних засобів (навантажувача Develon SD 380, гуркоту Keestrack C6 2D та автосамоскиду) згідно кошторисного розрахунку становить 41,58 тон.

Питомі викиди забруднюючих речовин, коефіцієнт технічного стану та розрахунки валових викидів в період провадження планової діяльності при роботі та маневруванні транспортних засобів представлені в таблиці 1.10.

Таблиця 1.10 – Питомі викиди забруднюючих речовин, коефіцієнт технічного стану та розрахунки валових викидів в період провадження планової діяльності

Забруднююча речовина	Питомі викиди кг/т	Коефіцієнт технічного стану транспортних засобів	Витрати палива, т	Валові викиди забруднюючої речовини, т/рік
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	29,6	0,95	41,58	1,169
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	5,0	1,0	41,58	0,208
Оксид вуглецю	41,5	1,5	41,58	2,588
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	6,93	1,4	41,58	0,403
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом (сажа)	3,85	1,8	41,58	0,288
Всього				4,657

Технологічний процес виробництва суміші щебенево-піщаної та щебню супроводжуються викидами забруднюючих речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, джерелами цих викидів є:

- ✓ Джерело викидів № 1 – Неорганізоване. Місце вивантаження сировини (відходи СМС) з автотранспортних засобів;
- ✓ Джерело викидів № 2 – Площинне. Місце зберігання сировини (відходи СМС);
- ✓ Джерело викидів № 3 – Неорганізоване. Гуркіт Keestrack C6 2D, кормовий бункер;
- ✓ Джерело викидів № 4 – Площинне. Гуркіт Keestrack C6 2D, стрічкова подача;
- ✓ Джерело викидів № 5 – Площинне. Гуркіт Keestrack C6 2D, підсітний конвеєр;
- ✓ Джерело викидів № 6 – Площинне. Гуркіт Keestrack C6 2D, головний конвеєр;
- ✓ Джерело викидів № 7 – Площинне. Гуркіт Keestrack C6 2D, лівосторонній конвеєр;
- ✓ Джерело викидів № 8 – Площинне. Гуркіт Keestrack C6 2D, правий бічний конвеєр;
- ✓ Джерело викидів № 9 – Неорганізоване. Гуркіт Keestrack C6 2D, місце вивантаження продукції, щебінь фракції 0-10 мм;
- ✓ Джерело викидів № 10 – Неорганізоване. Гуркіт Keestrack C6 2D, місце вивантаження продукції, щебінь фракції 10-20 мм;
- ✓ Джерело викидів № 11 – Неорганізоване. Гуркіт Keestrack C6 2D, місце вивантаження продукції, щебінь фракції 20-40 мм;
- ✓ Джерело викидів № 12 – Площинне. Місце зберігання готової продукції, щебінь фракції 0-10 мм;
- ✓ Джерело викидів № 13 – Площинне. Місце зберігання готової продукції, щебінь фракції 10-20 мм;
- ✓ Джерело викидів № 14 – Площинне. Місце зберігання готової продукції, щебінь фракції 20-40 мм;
- ✓ Джерело викидів № 15 – Неорганізоване. Місце завантаження продукції, щебінь фракції 0-10 мм;

- ✓ Джерело викидів № 16 – Неорганізоване. Місце завантаження продукції, щебінь фракції 10-20 мм;
- ✓ Джерело викидів № 17 – Неорганізоване. Місце завантаження продукції, щебінь фракції 20-40 мм.

Схема розміщення джерел викидів представлена на Рис. 1.5.

Обсяг пиловиділення визначаємо згідно «Сборника методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», Донецк, УкрНТЕК, 2004 г.

Обсяг пиловиділення від неорганізованих джерел визначаємо за формулою:

$$Q=(P1*P2*P3*P4*P5*P6*G*1000000*B)/3600 \quad \text{г/сек}$$

де:

P1 – частка пилової фракції в породі; визначається шляхом промивання і просіву середньої проби з виділенням фракції пилу розміром 0 -200 мкм;

P2 – частка, що переходить в аерозоль летючого пилу з розміром частинок 0-50 мкм по відношенню до всього пилу в матеріалі;

P3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру;

P4 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

G – кількість піщано-щебеневої суміші, що переробляється;

P5 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу;

P6 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови;

B– коефіцієнт, що враховує висоту пересипання.

Обсяги пиловиділення від неорганізованих джерел представлені в таблиці 1.11.

Обсяг пиловиділення від площинних джерел визначаємо за формулою:

$$Q=P3*P4*P5*P6*P7*P8*q*F*P8, \text{ г/с}$$

де:

P₃ – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні виконання роботи;

P₄ – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

P₅ – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу;

P₆ – коефіцієнт, що враховує місцеві умови;

P₇ – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні сховища;

P₈ – коефіцієнт, що враховує ступінь пилепригнічення;

q – пилевиділення з одиниці фактичної поверхні сховища;

F– площа поверхні пилевиділення.

Обсяги пиловиділення від площинних джерел представлені в таблиці 1.12.



1 – пилозахисні
насадження



2 – місце зберігання
відходів



3 – місце перероблення
відходів



4 – місце
відвантаження відходів



5 – місце стоянки
транспорту

Рис. 1.5 – Схема розташування джерел викидів виробництва ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОБРОБУТ АЛЬЯНС»

Таблиця 1.11 – Обсяги пиловиділення від неорганізованих джерел

Найменування показника	Номер джерела викидів							
	1	3	9	10	11	15	16	17
Обсяг пиловиділення, г/с	6,000E-06	4,800E-06	1,906E-06	1,723E-06	1,171E-06	1,906E-06	1,723E-06	1,171E-06
Частка пилової фракції в породі; визначається шляхом промивання і просіву середньої проби з виділенням фракції пилу розміром 0 -200 мк	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Частка, що переходить в аерозоль летючого пилу з розміром частинок 0- 50 мкм по відношенню до всього пилу в матеріалі	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Коефіцієнт, що враховує швидкість вітру	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Кількість піщано-щебеневої суміші, що переробляється	150,00	150,00	59,55	53,85	36,60	59,55	53,85	36,60
Коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Коефіцієнт, що враховує місцеві умови	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання	0,50	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Валові викиди, тонн/рік	4,536E-05	3,629E-05	1,441E-05	1,303E-05	8,854E-06	1,441E-05	1,303E-05	8,854E-06

Таблиця 1.12– Обсяги пиловиділення від площинних джерел

Найменування показника	Номер джерела викидів								
	2	4	5	6	7	8	12	13	14
Обсяг пиловиділення, г/с	0,562	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,036	0,033	0,022
Коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні виконання роботи	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
Коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500
Коефіцієнт, що враховує місцеві умови	0,500	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Коефіцієнт, що враховує профіль поверхні сховища	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300
Коефіцієнт, що враховує ступінь пилепригнічення	0,1						0,1	0,1	0,1
Пилевиділення з одиниці фактичної поверхні сховища	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Площа поверхні пилевиділення	1200,000	4,200	8,100	11,328	8,000	8,000	384,000	350,000	240,000
Валові викиди, тонн/рік	0,248	0,003	0,006	0,008	0,006	0,006	0,014	0,014	0,011

Загальні обсяги пиловиділення від площинних та неорганізованих джерел складає 0,315 тон/рік (0,042 г/с).

Концентрації забруднюючих речовин під час експлуатації в розрахункових точках на межі СЗЗ (без урахування фону) наведені в таблиці 1.13.

Концентрації забруднюючих речовин під час експлуатації в розрахункових точках на межі СЗЗ (з урахуванням фону) наведені в таблиці 1.14.

Розрахунки розсіювання під час експлуатації сховища представлені у додатку ІІІ.

Таблиця 1.13 – Концентрації забруднюючих речовин під час експлуатації в розрахункових точках на межі СЗЗ (без урахування фону)

Код та найменування забруднюючої речовини		ГДК мг/м³	Концентрації у розрахункових точках на межі СЗЗ, без урахування фону (частки ГДК)
301	Діоксид азоту	0,2	0,41-0,45
328	Сажа	0,15	0,13-0,15
330	Диоксид сірки	0,5	0,03
337	Вуглецю оксид	5,0	0,04
2754	Неметанові леткі органічні сполуки	1,0	0,03
	Група сумарії № 31	—	0,44-0,48
2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0,5	0,04-0,05

Таблиця 1.14 – Концентрації забруднюючих речовин під час експлуатації в розрахункових точках на межі СЗЗ (з урахуванням фону)

Код та найменування забруднюючої речовини		ГДК мг/м³	Концентрації у розрахункових точках на межі СЗЗ, без урахування фону (частки ГДК)
301	Діоксид азоту	0,2	0,84-0,88
328	Сажа	0,15	0,13-0,14
330	Диоксид сірки	0,5	0,09
337	Вуглецю оксид	5,0	0,73-0,74
2754	Неметанові леткі органічні сполуки	1,0	0,03
	Група сумарії № 31	—	
2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0,5	1,55

Як бачимо з розрахунків перевищень ГДК в усіх точках під час експлуатації в розрахункових точках на межі СЗЗ (з урахуванням фону) спостерігається перевищення ГДК зважених речовин, недиференційованих за складом і складає 1,55 частки ГДК. Частка викидів зважених речовин під час провадження планової діяльності складає 3,23 % від частки ГДК викидів з урахуванням фону. Таким чином вклад викидів зважених речовин під час провадження планової діяльності складає менше 7 % від загального забруднення атмосферного повітря цими речовинами.

Аналіз результатів розрахунків приземних концентрацій викидів забруднюючих речовин показує, що під час провадження планової діяльності, просторовий масштаб впливу викидів забруднюючих речовин на повітряне середовище матиме локальний характер.

На межі розрахункової санітарно-захисної зони (225м) дотримуються відповідні санітарно-гігієнічні нормативи щодо кожної розглянутої забруднюючої речовини, таким чином, прогнозований вплив об'єкта на повітряне середовище у формі викидів забруднюючих речовин є допустимим.

1.5.4. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр

Під час проведення підготовчих та будівельних робіт, а також виробничої діяльності вплив на надра повністю відсутній, земляні роботи, за виключення посадки зелених насаджень, не проводитимуться, погіршення показників фізико-механічних властивостей ґрунтів не відбуватиметься.

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

Шумовий вплив об'єкта в цілому визначається функціонуванням найбільш потужних джерел непостійного шуму екскаваторів, кранів, бортових машин та самоскидів.

Для проведення попередньої оцінки проводилося виділення найбільш значущих, з точки зору шумового впливу об'єкта джерел, що визначають розмір зони впливу з цим фактором, облік мал шумних джерел недоцільний.

Оцінку шумового навантаження під час підготовчих та будівельних робіт, а також провадження планової діяльності виконано за максимальним значенням рівнів шуму.

Оскільки режим функціонування об'єкта – денний, оцінка і нормування шумового впливу проведена за нормами денного часу доби.

З огляду на те, що швидкість руху при під'їзді до території та під час руху по території повинна становити не більше 10 км/год, проводиться перерахунок максимального рівня звуку за формулою:

$$L_{\max 10} = L_{\max} - 30 \lg(V_{60}/V_{10})$$

де $L_{\max 10}$ – максимальний рівень звукового тиску при швидкості руху 10 км/год на відстані 7,5 м від осі руху, дБА;

V_{60} – швидкість 60 км/год;

V_{10} – швидкість 10 км/год.

Рівні звуку в розрахункових точках визначаються за формулою

$$L_{P.T.} = L_{\text{джер.}} - 20 \lg(r/r_0),$$

де $L_{\text{джер.}}$ – рівень звуку на відстані 7,5 м від джерела, дБА;

r – відстань до розрахункової точки, м

r_0 – відстань від осі смуги руху, найближчої до розрахункової точки.

Шумовий вплив об'єкта під час підготовчих та будівельних робіт визначається функціонуванням трьох одиниць техніки.

Оскільки на території будівельного майданчика не передбачається постійного потоку автомобільного транспорту, оцінка шумових характеристик проводиться за максимальним значенням рівнів шуму транспорту.

На ділянках майданчика найбільш впливовий шум буде обумовлений функціонуванням одночасно (УЗД на відстані 1 м):

- Автосамоскид FORD 4142 D DC $L_{\max}=89\text{дБА}$;
- Автогрейдер XCMG GR100 $L_{\max}=94\text{дБА}$;

– Ущільнювач ґрунту SEM 512 $L_{\max}=112$ дБа.

Сумарний рівень шуму від працюючої техніки складе – 98,33 дБа.

$L_{\max 10}=69,11$ дБа..

при $r = 100$ м, $L_{\text{пр}}=50,24$ дБа.

Шумовий вплив об'єкта під час провадження планової діяльності визначається функціонуванням також трьома одиницями техніки.

На ділянках майданчика найбільш впливовий шум буде обумовлений функціонуванням одночасно (УЗД на відстані 1 м):

– Автосамоскид FORD 4142 D DC $L_{\max}=89$ дБа;

– Фронтальний навантажувач Develon SD 380 $L_{\max}=92$ дБа;;

– Гуркіт Keestrack C6 2D $L_{\max}=85$ дБа.

Сумарний рівень шуму від працюючої техніки складе – 88,67 дБа.

$L_{\max 10}=59,44$ дБа.

при $r = 100$ м, $L_{\text{пр}}=40,57$ дБа.

Відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. №173 допустимі рівні звуку територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків в денний період доби складає 55 дБа. Відповідно до вищенаведених розрахунків рівень шуму на відстані 100 м від джерел шуму під час проведення підготовчих та будівельних робіт складає 50,24 дБа, а під час провадження планової діяльності - 40,57 дБа. Таким чином вплив шуму лежить в допустимих межах, розмір зони шумового дискомфорту не досягне призначених для забудови територій і буде перебувати в межах майданчика.

Під час проведення підготовчих та будівельних робіт, а також провадження планової діяльності джерелами вібрацій є машини й механізми, що побудовані на технологіях з ударними та вібраційними навантаженнями, саме транспортні засоби та технологічне устаткування (гуркіт). Величини віброприскорень в усіх октавах становлять $0,04...0,1$ м/с² – менше 1 % від прискорення вільного падіння. $a_{a.0} = 3 \cdot 10^{-4}$ м/с², що створює коливання з рівнем віброприскорення в діапазоні $a_{a.V} = 42,5...50,5$ дБВ.

Щодо населення непостійна тимчасова вібрація від проведення робіт, зокрема будівельних, в денний час оцінюється допустимим коригованим рівнем віброприскорення $ГДР.a.V = 40$ дБВ. В існуючих геологічних і гідрологічних умовах зона впливу на населення становить 5...25 м. Середній коригуючий коефіцієнт зниження рівня віброприскорення при переході з ґрунту до фундаменту 0.56 або $20 \lg 0,56 = - 5$ дБВ, що зменшує вібраційний вплив до рівня $L.a.V.\text{фунд} = 40...45$ дБа. Зниження віброприскорення ($e = 0,023 R$) до рівня $ГДР.a.V = 40$ дБВ має місце на відстані 5,1...5,5 м від джерела. Таким чином, під час підготовчих та будівельних робіт, а також провадження планової діяльності, санітарні норми для населення щодо віброзміщення виконуються вже безпосередньо на межі будмайданчика.

Здійснення планованої діяльності не створює радіаційного забруднення та випромінювання. Відповідно до вимог положень НРБУ-97 та для забезпечення радіаційної здійснюється радіаційний контроль сировини (відходів) та продукції.

Розміщення планованої діяльності не зачіпає територій, що мають особливу природну цінність і унікальні екосистеми. Відведення додаткових земельних ділянок не потрібно.

Оцінка наслідків, пов'язаних з впливом планованої діяльності на клімат і мікроклімат

Реалізація планованої діяльності не передбачається теплових забруднень, випарів. Планована діяльність не впливає на інтенсивність інсоляції, на температуру, швидкість вітру, вологість, атмосферні інверсії, тривалість туманів та інші кліматичні характеристики. У зв'язку з цим вплив на клімат і мікроклімат не розглядається.

Вплив планованої діяльності на геологічне середовище

Безпосереднього впливу на геологічне середовище не передбачається на жодному з етапів планованої діяльності, при будь-яких умовах експлуатації.

Вплив планованої діяльності на водне середовище

Безпосереднього впливу на водні об'єкти не передбачається на жодному етапі планованої діяльності, при будь-яких умовах експлуатації.

Експлуатація об'єкта з точки зору очікуваного впливу на водне середовище є допустимою.

Вплив планованої діяльності на рослинний і тваринний світ

В межах району і майданчика розміщення об'єкта проєктування не відмічене існування цінних видів флори, наявність рідкісних і зникаючих видів рослин та мисливських видів фауни, відповідних мисливських угідь, наявність рідкісних і зникаючих видів тварин, які занесені до Червоної книги України.

Безпосереднього впливу на рослинний і тваринний світ не передбачається на жодному етапі планованої діяльності, при будь-яких умовах експлуатації.

Експлуатація об'єкта з точки зору очікуваного впливу на рослинний і тваринний світ є допустимою.

Вплив планованої діяльності на природоохоронні території та об'єкти

Майданчик планованої діяльності та територія міста Кривий Ріг, що знаходиться в зоні активного впливу підприємств, є частково антропогенізованим ландшафтом. Природні комплекси не збережені.

Об'єкти природно-заповідного фонду і матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, в зоні впливу планованої діяльності відсутні.

Вплив планованої діяльності на соціальне середовище

Реалізація планованої діяльності позитивно вплине на соціальне середовище за рахунок забезпечення організованого та контрольованого поведіння з відходами, зменшення площ територій де розміщуються відходи, зменшення негативної дії відходів на довкілля.

Вплив планованої діяльності на техногенне середовище

Проведення планової діяльності не передбачається зміни існуючих умов поблизу розташованих підприємств.

Експлуатація об'єкта з точки зору очікуваного впливу на техногенне середовище є допустимою, можливості виникнення надзвичайних екологічних ситуацій відсутні

Реалізації планованої діяльності не передбачає теплових забруднень, випарів.

Понаднормованого впливу на повітряне середовище, водне середовище та ґрунти не передбачається на жодному з етапів планованої діяльності, при будь-яких умовах експлуатації.

Безпосереднього впливу на геологічне середовище, водне середовище, ґрунти, рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти, не передбачається на жодному з етапів планованої діяльності, при будь-яких умовах експлуатації.

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

2.1 Технічна альтернатива 1

Технологічний процес виробництва щебню здійснюється на мобільному сортувальному обладнанні, розташованому на виробничому майданчику та включає стадії розсіювання матеріалу на інерційному мобільному гуркоті Keestrack C6 2D на фракції.

Продуктивність за вихідним матеріалом до 150 т/год;

Стрічкова подача: 1,200 x 3,467 мм;

Тип решітки: 3 деки (1800 x 4500 мм)

Магнітний сепаратор: 420 GAUSS

Система проти засмічення: відбір липкого матеріалу

Основний конвеєр: 1200 x 9440 мм.

Конвеєр дрібних фракцій: 1200 x 6750 мм.

Середня фракція тонкого конвеєра: 800 x 10000 мм.

Середня фракція грубого конвеєра: 800 x 10000 мм.

Конвеєр грубої фракції: 650x6,875 мм

2.2 Технічна альтернатива 2

Технологічний процес виробництва щебню здійснюється на стаціонарному сортувальному обладнанні, розташованому на виробничому майданчику та включає стадії розсіювання матеріалу на стаціонарному інерційному гуркоті ГЛ-44М на фракції.

Продуктивність за вихідним матеріалом до 100 м³/год.

Кут нахилу поверхні, що просіює, град: 10-20.

Потужність електродвигуна: 11 кВт

Ширина поверхні, що просіює: 1500 мм

Кількість сит: 4 шт

Довжина просіваючої поверхні: 4000 мм

Стаціонарні сортувальні комплекси споруджують на великих кар'єрах і шахтах, розташовують як на поверхні, так і під землею. Обладнання встановлюють у спеціальних приміщеннях або підземних камерах і монтують на бетонних фундаментах.

В даний час все більшої популярності набувають мобільні сортувальні комплекси, які мають ряд істотних переваг перед стаціонарними. Їхня основна перевага - мобільність, що дозволяє швидко встановлювати комплекс в найбільш зручне місце для оброблення породи.

Мобільність дозволяє здійснювати дроблення в буквальному сенсі "на ходу", що знижує витрати на транспортування породи і продукції. Важливою перевагою є і те, що мобільні дробарки не потребують дорогих масивних фундаментів, на зведення яких витрачається багато часу і коштів.

Мобільні сортувальні комплекси випускаються багатьма виробниками у різних країнах.

Заслужену популярність і бренд отримало обладнання таких відомих фірм, як "Metso" (Фінляндія), "Sandvik" (Швеція), "McCloskey International" (Англія-Канада), "Terex Finlay" (Північна Ірландія), "Keestrack" (Бельгія- Чехія), "DSP" (Чехія) та деякі інші. Непогані самохідні дробильні установки на гусеничному шасі випускає шанхайський завод "Зеніт" в Китаї.

Найчастіше такі установки монтуються на гусеничному ході з гідравлічними рушіями, що робить їх повністю автономними і здатними самостійно пересуватися навіть в умовах кар'єру.

Можливість застосування дизельних двигунів в якості джерела енергії для гідравліки дробильних комплексів з'явилася відносно недавно, після розробки провідними виробниками систем живлення дизелів паливної апаратури, керованої електронікою. Дизель-гідравлічний привід відрізняється високим ККД в порівнянні з дизель-генераторним, і має необмежену мобільність і автономність.

Мобільний сортувальний верстат С6 був розроблений у повній відповідності до стандартів ЄС №. 2006/42/СЕ.

Висновок: За розглядом варіантів технологічних процесів планованої діяльності обрана Технічна альтернатива 1, що обумовлено його автономністю, меншими витратами на встановлення технологічного обладнання, а також значно меншим впливом на довкілля під час проведення підготовчих та будівельних робіт.

2.3 Територіальна альтернатива

Територіальна альтернатива 1.

50037, Дніпропетровська область, м Кривий Ріг, вул. Спартака, 143Б.

Планова діяльність реалізується на території промислового майданчику. Форма власності даної земельної ділянки – приватна. Цільове призначення існуючої земельної ділянки – землі промисловості.

Територіальна альтернатива 2.

Підприємством було розглянуто різні варіанти провадження планованої діяльності, на промислових ділянках наближених до місця розміщення сировинної бази (відходів), найближчим, облаштованим та переданим в оренду місцем провадження планової діяльності є ділянка за адресою: м Кривий Ріг, вул. Спартака, 143Б.

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

Місто Кривий Ріг займає територію площею 430,0 км: і має протяжність з півночі на південь 126 км (найбільша в Європі) та ширину до 20 км.

За чисельністю населення Кривий Ріг займає 8 місце в Україні та станом на 01.01.2016 складає 645,1 тис. чол.

Географічне положення міста - 47°55' північної широти. 33° 15' східної довготи.

Криворіжжя - один із найбагатших на корисні копалини регіонів України. Більшість із відомих родовищ пов'язана із стародавніми породами Українського щита. Найбільш важливими серед них є рудні родовища, поклади мармуру, доломітів (40% балансових запасів України), покривельних та талькових сланців, сурику, охри, мумії, будівельних пісків, суглинків, скандію, ванадію та ще близько 40 елементів таблиці Менделєєва, комплексне використання яких дозволить забезпечити добробут майбутніх поколінь громадян України.

У наш час у Кривбасі добуваються три основні промислові типи залізних руд: багаті руди, які безпосередньо використовуються у металургії, магнетитові і окислені залізисті кварцити, які потребують збагачення. Багаті руди залягають головним чином серед окислених кварцитів, утворюючи близько 300 рудних покладів. Вміст заліза в них більш як 46%, шкідливих домішок - соті долі відсотка. Добувають їх переважно підземним способом.

Загальні розвідані запаси залізних руд у Кривбасі складають понад 32 млрд. тонн.

Крім того, на Криворіжжі є і унікальне у своєму роді виробне каміння, представлене променистим кварцом - різноманітні природні "котятчі", "змійні", "соколині", "тигрові очі" та криворізька яшма.

3.1 Клімат і мікроклімат. Характеристика кліматичної зони розміщення планованої діяльності

Територія планованої діяльності знаходиться у II південно-східному (Степ) архітектурно-будівельному кліматичному районі.

Клімат помірно-континентальний, з різницею у величині балансу променевої енергії влітку та взимку, значними коливаннями температур, переважанням континентальних повітряних мас, помірною зимою, тривалим вегетаційним періодом, недостатньою кількістю атмосферних опадів. Важливим є західний переніс повітряних мас у теплий період року, та північно-східний – в холодну пору року. Взимку переважають холодні та сухі вітри азійського мінімуму та влітку – вологі маси з Атлантичного океану. Важливою особливістю повітряної циркуляції є наявність суховіїв влітку, частіше східного напрямку, середня їх швидкість до 6-10 м/с. Переважає вітряна погода, яка проявляється протягом 270-280 днів. Абсолютний максимум температури у липні складає +36°C, мінімум -32°C у січні. Отже амплітуда коливань складає до 68°C.

Перші морози спостерігаються наприкінці вересня – на початку жовтня, а останні – в другій половині квітня. Середня глибина промерзання ґрунту – 0,4-0,8 м. Сума добових температур за весь вегетаційний період складає 3456°C. Відносна вологість повітря становить значні амплітуди коливань залежно від випадання опадів та температурних умов. У річному ході максимальних значень сягає у грудні-січні (90%), мінімальних – в липні-серпні (61%). Посуха є важливим кліматичним явищем, суттєво впливовими на процеси природи. Тривалість її складає місяць та більше.

Близько 20% атмосферних опадів випадає у вигляді снігу. Середня тривалість снігового покриву складає 70 днів. Сніговий покрив утворюється у третій декаді грудня і зникає у першій декаді березня. Висота снігового покриву незначна, максимально сягає до 35 см.

Згідно зі схемою кліматичного районування Б. П. Алісова (1969), Криворізький регіон належить до атлантико-континентальної європейської недостатньо вологої, теплої області помірної кліматичної зони. Широтою місцевості (приблизно 48° півн. ш.) зумовлені: висота сонця над обрієм – від 18,6° 22 грудня до 65,4° 22 червня, тривалість світового дня – відповідно від 8 годин 07 хвилин до 15 годин 53 хвилин, тривалість сонячного сяяння – 2102 год/рік. Річні показники сумарної сонячної радіації дорівнюють 107-110 ккал/см, радіаційного балансу – 46-49 ккал/см. Середнє альbedo (здатність поверхні відбивати сонячні промені) території в межах Кривого Рогу достатнє високе влітку (30%) і знижене взимку (35%). Більша частина (65%) сонячної радіації, витрачається на випарування, 35% - на теплообмін з атмосферою. Клімат Кривбасу формується під дією 43 циклонів і 24-43 антициклонів. Антициклональний тип циркуляції атмосфери спостерігається у 2/3 від загальної кількості днів на рік (229-242).

Середньорічний показник атмосферного тиску становить – 753,7 мм. рт. ст., взимку – 788,1 мм рт. ст. Основними баричними центрами, що обумовлюють циркуляцію повітряних мас над територією Кривбасу є: ісландський мінімум з північного-заходу, середземноморська та чорноморська баричні депресії з півдня та південного-заходу, західний відріг сибірського максимуму (антициклону) взимку зі сходу, азорський (із заходу) і арктичний (з півночі) максимуми, іранський мінімум – влітку (з південного-сходу і сходу). З кожним баричним центром пов'язане формування повітряних мас з різноякісними властивостями посезонного прояву. У зв'язку з тим, що територія Криворіжжя знаходиться в глибині континентального простору Євразії, на значній відстані від Атлантичного океану, то повітряні маси надходять значно трансформованими – більш спорожнілі від вологи, сухі, а взимку зі сходу – холодні.

Середня температура повітря у липні +28,7°C, у січні – -3,4°C. Абсолютний максимум температури +39,3°C (1890 р.), абсолютний мінімум – -35,0°C. Тривалість безморозного періоду 175 днів. Середні дати першого та останнього приморозків навесні – 24 квітня, восени – 9 жовтня. Середні дати настання стійких морозів – 10-15 грудня, а їх припинення – 16-21 лютого. Взимку звичайні відлиги – потепління серед зими, кількість таких днів – 45. Континентальність клімату – 56%, що характеризує клімат регіону як помірно-континентальний. Пересічний річний показник відносної вологості повітря 72%. Максимальні значення спостерігається взимку – 82-88%, найменші наприкінці календарного літа – 52-58%. Середнє число днів з туманами – 61, найчастіше в холодну пору року – 9-12 днів на місяць. Кількість атмосферних опадів 400-450 мм/рік (з максимумом на початку літа), Криворіжжя відноситься до посушливих районів України.

Упродовж року сумарна тривалість випадіння опадів 730 годин. За останні 60 років посушливими є кожні 3-4 роки на одне десятиліття. Сильні посухи на Криворіжжі бувають 1 раз на 5-10 років, коли за вегетаційний період випадає усього 100-150 мм опадів. Середні показники випарування 325 мм на рік, випаровуваності (та кількість води, що може бути випарувана за певного клімату) – 800 мм/рік. Коефіцієнт зволоження за М. М. Івановим, складає 0,53, що характеризує регіон, як територію з недостатнім і нестійким зволоженням. Протягом всіх літніх місяців баланс зволоження відрізняється дефіцитом. Дощові опади в теплий період року випадають переважно у вигляді злив. Середня кількість днів зі зливами за вегетаційний відрізок – 29. Зливові дощі супроводжуються грозами та градом. Найчастіше грози трапляються в період з травня по серпень (5-9 днів на місяць), за рік 27-29 днів (максимум 84 дні). На протязі теплої пори року град спостерігається в середньому 2 дні, максимум – 5. Взимку встановлюється стійкий сніговий покрив. Середня багаторічна

декадна висота снігового покриву становить 10-15 см, середня тривалість періоду зі сніговим покривом складає 65 днів. В середньому за зиму буває 12-16 днів з хуртовиною, Максимальна кількість днів з хуртовиною за холодний період року – 27 днів. Упродовж зими частим явищем є ожеледь, яка фіксується, в середньому, 15 днів. 26 днів за зиму бувають з температурою атмосферного повітря нижче -10°C . 52% зим є безсніжними та малосніжними, якщо панують сухі східні та північно-східні вітри і стоїть антициклональна морозна погода.

Структура, напрям та характеристики вітрів знаходяться в прямій залежності від особливостей загальної та місцевої циркуляції атмосфери. Переважають вітри північних румбів (49% повторюваності), а також східні вітри. Рідше за інших спостерігається південний вітер. Влітку найбільш часто повторюються північні та північно-західні вітри, в інші сезони року – північносхідні, північні та східні вітри. Штилі найчастіше трапляються на початку осені та влітку (приблизно 3 дні на місяць). Середня швидкість вітру за рік становить 5,0 м/сек. Сильні вітри (зі швидкістю понад 15 м/с.) відмічаються в середньому 29 днів на рік. В теплий період часто спостерігаються суховії – вітри східних румбів, які характеризуються швидкістю більше 5,7 м/с. при дуже низькій відносній вологості повітря – 25-30%. Вони формуються навесні – початку літа, в умовах трансформації сухих арктичних повітряних мас над просторами Середньої Азії та Заволжя. Число днів з суховіями досягає від 15-20 на рік, середня їх тривалість 4,4 дні.

За даними багаторічних спостережень добовий максимум опадів складає 95 мм; кількість днів з твердими опадами складає 26,6 днів на рік, з рідкими – 85,3 днів на рік, змішаними – 14,7 днів на рік; сталий сніжний покрив тримається в середньому у січні – 20 днів, лютому – 17 днів, березні – 7 днів, грудні – 12 днів.

Дані щодо кліматичної характеристики регіону провадження планованої діяльності наведено у Додатку Ю.

3.2 Місцезнаходження, рельєф

Дніпропетровська область знаходиться у південно-східній частині України, в басейні середньої і нижньої течії Дніпра. На сході вона межує з Донецькою, на півдні – із Запорізькою і Херсонською, на заході – з Миколаївською та Кіровоградською, на півночі – з Полтавською та Харківською областями України.

Територія області – 31,92 тис. км², що складає 5,3 % площі території країни. За площею Дніпропетровська область займає друге місце в Україні. Адміністративний центр області – місто Дніпро розташоване на обох берегах Дніпра та його притоків Самари. Область поділяється на 7 адміністративних районів та включає в себе 20 міст, 46 селищ міського типу, 1435 сільських населених пунктів. Чисельність наявного населення області становить 3096,5 тис. чоловік. Область розташована у степовій зоні України. Ландшафт переважно рівнинний. Поверхня Дніпропетровської області являє собою хвилясту рівнину заввишки 100 – 200м. Північно-західна частина зайнята Придніпровською височиною, яка поступово знижується у південно-східному напрямку та обривається крутим уступом. Лівобережжя Дніпра представлене Придніпровською низовиною, на крайньому південному сході – відроги Приазовської височини. З північного заходу на південний схід область перетинає ріка Дніпро, до басейну якої належать її притоки – Оріль, Самара із Вовчою, Мокра Сура, Базавлук, Інгулець із Саксаганню та інші. На території Дніпропетровщини знаходяться 291 річка, 3292 ставки, 1129 озер (з яких 219 озер площею три і більше гектарів) та 100 водосховищ. На півдні територія області омивається водами Каховського водосховища. Дніпропетровщина розташована в зоні помірних широт. Клімат області помірно-континентальний. У цілому він характеризується відносно

прохолодною зимою і спекотним літом. Середня температура повітря за рік по області становить 9,2 – 10,5°C тепла. Середня температура січня (найхолоднішого місяця) становить мінус 2,4 – 3,9°C, середня температура липня (найтеплішого місяця) – плюс 22,1 – 23,5°C. Середня річна кількість опадів становить 525 мм, змінюючись по території від 453 до 585 мм. Відносна вологість повітря коливається по області від 60 % у теплий період року до 88 % у холодний період року. За різноманітністю і значимістю природних ресурсів Дніпропетровська область є однією з найбагатших в Україні. Майже на всій території області переважають родючі чорноземні ґрунти. Розгалужена система водопостачання дозволяє вести інтенсивне сільське господарство. Дніпропетровщина багата на корисні копалини. Мінерально-сировинна база характеризується широкою різноманітністю видів і значними запасами деяких корисних копалин. В області виявлено родовища залізної (м. Кривий Ріг) та марганцевої руди (м. Марганець та м. Покров) – світового значення. У результаті геологорозвідувальних робіт виявлено золоторудні родовища в Солонянському та Нікопольському районах.

Територія Криворіжжя розташована в межах Східно-Європейської полігенної рівнини (морфоструктура I-го порядку), виникнення якої обумовлене великою тектонічною структурою – Східно-Європейською платформою. Північна частина Кривбасу (від горизонталі +100 м і вище) належить Придніпровсько-Приазовській геоморфологічній області цокольних пластово-денудаційних височин (Азово-Придніпровська височина – морфоструктура II-го порядку), Центральнопридніпровській денудаційній височині (морфоструктура III-го порядку) і її зниженій частині – Інгуло-Інгулецькій лесовій акумулятивній розчленованій рівнині.

Південна частина Кривбасу (від горизонталі +100 м і нижче) Входить до складу Причорноморської геоморфологічної області пластово-аккумулятивних та пластово-денудаційних рівнин (морфоструктура II-го порядку), Північно-Причорноморської рівнини (морфоструктура III-го порядку). Морфоструктури II-го порядку зумовлені доволі крупними тектонічними утвореннями – Український кристалічний щит та Причорноморська западина. Морфоструктури III і IV порядків - тектонічними блоками, меншими за розмірами, площа яких змінюється від кількох десятків тисяч км до кількох десятків км. За характером розчленування, Л. М. Булава (1990) виділяє 7 геоморфологічних мікрорайонів (морфоструктури IV порядку). Основу морфоструктурного рельєфу складають вододільні лесові плато і їх схили, які витягнуті з півночі та північного-сходу на південь, мають загальний похил на південь, в бік Чорного моря, а також в бік річкових долин і балок. Вододільні плато є поверхнями вирівнювання різного віку – від залишково пізньосарматської на півночі до понтичної на півдні. Абсолютні відмітки вододільного плато +169-173 м на півночі, +75 м. на півдні. Зниження висоти вододілів з півночі на південь становлять 0,69 м/км. Крутизна вододільних плато дорівнює від 0 до 1,5°, на схилах до 3-6°. Середня густина горизонтального розчленування території Кривбасу ерозійною сіткою висока – від 0,8 до 1,6 км/км. Вріз річкових долин відносно вододілів складає 70-90 м., глибина врізу балок 20-40 м.

Майданчик виробничої діяльності розташований на північно-західній околиці м. Кривий Ріг в промисловій зоні міста. Площа промислового майданчика становить 5000 м².

Санітарно-захисна зона охоплює площу близько 196 тис. м² в радіусі від центру промислового майданчика. В межах СЗЗ знаходяться наступні об'єкти:

- лісосмуга, землі лісогосподарського призначення, розташована із західної сторони, в безпосередній близькості до виробничого майданчика;

- АЗС із північної сторони, в безпосередній близькості до виробничого майданчика;
- пустир, розташований із східної сторони, близько 20м від межі виробничого майданчика.
- пустир, а далі зона обвалення та відвали порожніх порід шахти «Ювілейна» із південної сторони.

Рельєф виробничого майданчика рівний, без наявності виступів і перепадів висот.

3.3 Геологічне середовище

За геологічними умовами Дніпропетровська область поділяється на два субрегіони: Український кристалічний щит (65% площі області) та Дніпровсько-Донецька западина (решта 35%). Український щит займає правобережну частину Дніпропетровщини та південь лівобережної частини. Кристалічний фундамент залягає на глибині від 0 до кількох десятків метрів під денною поверхнею.

В межах області представлені його наступні мегаблоки: Кіровоградський на крайньому заході, Придніпровський у центрі та Приазовський на південному сході. Ці блоки розбиті глибинними розломами. Антиклінальні структури щита поділяються на лінійні та куполоподібні з переважним поширенням метасоматичних гранітоїдів, що виникли в умовах амфіболітової і гранулітової фацій регіонального метаморфізму, а також пізньоорогенних мікроклін них гранітів.

Геологічні відклади мають специфічний характер у кожній з зазначених тектонічних областей, зважаючи на відмінності у геологічній історії розвитку. Український щит вкритий незначним шаром осадових порід палеогену-неогену, представлених вапняками, пісками, глинами, алевритами, залізистими кварцитами. Корінні магматичні породи архео-протерозою – гнейси, граніти, кварцити, діорити тощо відслонюються у долинах річок. На схилі щита наявне потужніше нашарування осадових порід, але на поверхню виходять неогенові міоценові та пліоценові відклади – глини, алеврити, піски.

Антропогенові відклади представлені плейстоценовими делювіальними суглинками та лесами. У долині Дніпра їх змінюють еоценові еолово-делювіальні та елювіальні відклади, а безпосередньо на терасах Дніпра та його притоки залягають алювіальні піски плейстоценового віку. Область знаходиться у зоні низької сейсмічної активності, сила землетрусів зазвичай не перевищує 2,0 – 2,5 бали.

У фізико-географічному відношенні територія розташована в межах південно-го-заходу Східноєвропейської рівнини та знаходиться в степовій зоні, північностеповій підзоні. Об'єкт вишукувань приурочений до Дністровсько-Дніпровського краю.

За картами структурно-геоморфологічного районування район вишукувань знаходиться в межах Придніпровсько-приазовської області пластово-денудаційних цокольних височин та низовин та приурочений до Південнопридніпровської акумулятивно-денудаційної рівнини на неогенових відкладах і докембрійських породах. Район вишукувань характеризується рівнинно-похилим розчленованим характером рельєфу з густою гідрологічною мережею та широким поширенням техногенних форм рельєфу.

Криворіжжя розташоване в центральній частині України в басейні річок Інгулець та його приток Саксагані та Жовтої.

3.4 Геоморфологія.

Криворізький залізорудний басейн являє собою вузьку, шириною від 3 до 5 км смугу докембрійських метаморфічних залізорудних утворень, які тягнуться на протязі більше 100 км від станції Миколо-Козельск на півдні до села Жовте на півночі.

Особливості природних умов обумовлені в першу чергу, його розташуванням на Придніпровській височині та Причорноморській низовині. Поверхня має загальний уклін з півночі на південь. Найбільша висота над рівнем моря - 142 м знаходиться в північній частині, поблизу рудника «Жовта річка». В околицях Першотравневої копальні найбільша висота складає 120 м, а біля Інгулецького рудника - 60 м над рівнем моря. Коливання висот складає 80 м. В геоморфологічному відношенні на Криворіжжі виділяють вододільне плато, річкові долини, яри, ярища і форми рельєфу, утворені діяльністю людини - кар'єри, відвали, зони відчуження та обвалів. До річищ та балок прилягає багато ярів. З півночі на південь ерозійних форм рельєфу стає значно менше, яривинно-балочна сітка є менш густою.

На формування сучасного рельєфу великий вплив справляють річки і атмосферні опади. Найбільш поширені форми рельєфу, в формуванні яких приймають участь текучі води, є річкові долини. Вони мають переважно плоске дно та різдблену форму схилів. Важливою особливістю долин є асиметрія схилів. Основний місцевий базис ерозії - річка Інгулець та його притока Саксагань. Глибина врізання становить до 50-60 м. Інтенсивність вивітрювання обумовлена стоком талих та дощових вод, які мають закономірність зменшуватись з півночі на південь, що приводить до поступового зменшення густини яро-балкової сітки. Розвиток ярів в останні десятиріччя значно уповільнюється в порівнянні з 20-30 роками (Булава, 1988). Найбільший вплив на рельєф поверхні здійснює господарська діяльність людини, пов'язана з розробкою та переробкою залізних руд.

Порушені землі Кривбасу виникли в результаті добування залізної руди шахтним та відкритим способом. Техногенний ландшафт представлений шахтами, кар'єрами, шламосховищами, зонами обрушення. За період з 1955 по 1998 роки на Криворіжжі збудовано 5 гірничо-збагачувальних комбінатів, пусті породи яких складаються в 18 відвалів, що займають площу понад 6400 га. Загальна площа порушених земель становить близько 31826 га. Висота відвалів складає 100-120 м. Значна кількість відвалів має декілька терас, висота ярусу сягає 10-20 м. Загальна площа схилів відвалів становить до 800 га, кути схилів - до 48. Зняті з поверхні порушених земель чорноземи складовані в склади чорнозему до 18 м висотою, площею до 2-3 га, рідше - 4 га. Порушені землі знаходяться на території міста, в околицях, де вони контактують з агроценозами, селітебною зоною міста, лісосмугами та степовими ділянками. Складовою частиною техногенного ландшафту являються шламосховища, які знаходяться поблизу гірничо-збагачувальних комбінатів, шахт і пов'язані з ними пульпопроводами. Сучасні площі їх сягають до 100-380 га, мають високі терасовані дамби. Шламові поля займають великі площі, майже без розвинутої рослинності, місцями поросли рідколіссям. Шламосховища характеризуються наявністю водотоків з пульпи, які мають перемінні напрямки течії, іноді утворюють значне водне дзеркало.

3.5 Ґрунти

Територія області займає 3192,3 тис. га, з них: сільськогосподарські землі – 2581,5 тис. га, ліси і інші лісовкриті площі – 192,8 тис. га, забудовані землі – 193,2 тис. га, відкриті заболочені землі – 26,1 тис. га, відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом – 41,6 тис. га. Усього земель (суші) – 3036,6 тис. га, води – 155,5 тис. га.

Основний фонд ґрунтового покриву Дніпропетровської області складають чорноземи звичайні різної глибини гумусового шару та механічного складу від легкосуглинкових до легкоглинистих. Найбільшу питому вагу займають

сільськогосподарські угіддя – 78,7%, що свідчить про високий рівень сільськогосподарського освоєння земель.

Основні підприємства, що порушують землі області, це гірничозбагачувальні комбінати, які проводять розробку корисних копалин відкритим способом, та шахти.

Ґрунтовий покрив Криворіжжя

В степах за умовою дефіциту зволоження виділяються такі типи ґрунтів: чорноземи, дерново-степові, та лучно-чорноземні ґрунти.

В умовах північних степів генезис ґрунтів зумовлений дерновим гумусо-аккумулятивним процесом під впливом трав'янистої рослинності, яка формується в помірно сухому кліматі, переважно на лесовидних суглинках - рихлих карбонатних гірських породах (Чорноземи..., 1981). Цей процес протікає за умов непромивного режиму з утворенням ілювіального карбонатного горизонту та закріпленням ґрунтових колоїдів, глини та гумусу, що сприяє створенню водостійкої зернисто-грудковатої структури.

Характерною рисою чорноземів, яка зумовлює їх родючість, є нагромадження обмінних лугів і біогенних зольних компонентів у верхній частині ґрунтового профілю. Чорноземи звичайні малогумусні займають 67,5% площі Криворізького природно-господарського району. На півночі переважають важко-суглинисті, а на півдні - легкосуглинисті малопотужні різновиди з вмістом гумусу в орному шарі в середньому 3,4-5,2% (з коливанням від 2,0 до 6,0%). Валові запаси гумусу для ґрунтів легкоглинистого складу досягають 381-426 т/га, важкосуглинисті - 334-396 т/га (Чорноземи..., 1981). Під впливом антропогенних факторів запаси гумусу постійно зменшуються. У південній частині ареала цього роду ґрунтів спостерігаються деякі риси характерні для чорноземів південних (білозерка на глибині 80-85 см, грудкувато-горіхова структура, значна ущільненість горизонту В). Оскільки ґрунотвірний процес у другій половині голоцену був направлений від темнокаштанових ґрунтів до південних, а потім до звичайних чорноземів з приростом 4,1 мм за 100 років (Золотун, 1974), то відмічені риси чорноземів Криворіжжя є успадкованими. У зв'язку з пом'якшенням клімату на початку 1 тис. до н.е., яке зумовило підвищення зволоження і знизило континентальність, відбулося вимивання в глибину до горизонту автохтонних карбонатних відшарувань, зниження (до 3,5-4 м) глибини залягання гіпсоносного горизонту та збільшення до 12-15% вмісту глинистих фракцій у верхніх горизонтах ґрунтів. Із цього часу необхідно відрховувати вік сучасних ґрунтів регіону. Північно-західну частину регіону займає ареал чорноземів звичайних середньогумусних (потужних і вилужених), які утворилися за умови глибокого стояння вод під різнотравно-типчаково-ковиловою рослинністю. Вологозабезпеченість протягом вегетаційного періоду дещо вища ніж для попереднього роду. Середній вміст гумусу дорівнює 6%. Внаслідок значної розчленованості території переважають слабозмиті різновидності ґрунтів. Цей рід ґрунтів займає 5% площі регіону (рис. 3.2).

В рамках Міської екологічної програми у місті восени проведені моніторингові дослідження якості ґрунту.

Лабораторні дослідження ґрунту проводяться на вміст важких металів, а саме:

- свинець;
- кадмій;
- цинк;
- марганець;
- мідь;
- залізо загальне;
- хром;
- нікель;
- кобальт.

Відбір проб ґрунту здійснювався у п'яти моніторингових точках міста (Інгулецький, Металургійний та Довгинцівський райони).

ГРУНТИ КРИВОРІЖЖЯ

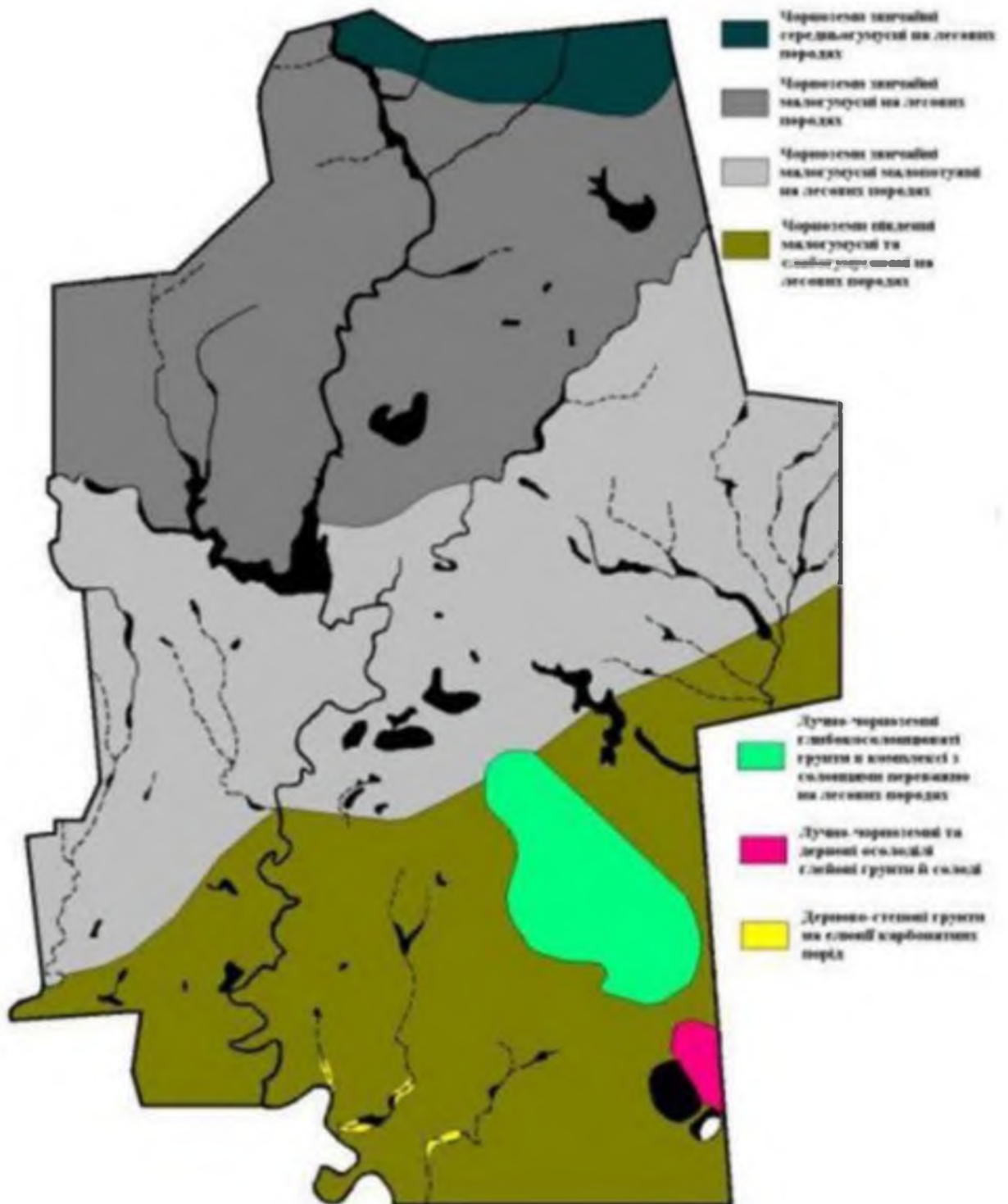


Рис. 3.2 – Схема ґрунтів Кіровоградщини

За результатами лабораторних вимірювань, виконаних фахівцями Дніпропетровської філії ДУ «Держґрунтохорона», у зразках ґрунту не виявлено перевищень. Вміст важких металів у ґрунті не несе екологічних ризиків щодо антропогенного впливу, оскільки не перевищує значень природного розподілу та відповідає гігієнічним регламентам допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті, затверджених наказом МОЗ України від 14.07.2020 № 1595, Постановою КМУ від 15.12.2021 №1325», – повідомили результати досліджень ґрунту фахівці управління екології міськвиконкому Кривого Рогу.

Криворізький залізорудний басейн – регіон, де інтенсивно ведеться видобуток і переробка рудних корисних копалин. Розробка рудних родовищ відкритим способом і збагачення залізних руд передбачає виймання, переміщення та складування значних мас гірських порід та відходів переробки корисних копалин. Утворюються техногенні об'єкти: кар'єри, відвали та хвостосховища. Зазначені території, виведені з експлуатації, описані в літературі як посттехногенні ландшафти.

Ґрунтовий покрив техногенних територій (діючих відвалів і кар'єрів, хвостосховищ і промислових ділянок підприємств) представлений строкатими структурами, утвореними елементарними ґрунтовими ареалами різного генезису. Результат ґрунтоутворення в такому випадку залежить від домінантного процесу техногенної трансформації едафотопу.

Досить інтенсивно процеси відновлення ґрунтів відбуваються на посттехногенних територіях, що залишаються після проходження техногенного етапу. У результаті «спонтанного» ґрунтоутворення у посттехногенних ландшафтах (у межах зон зрушення та зсувів шахтних полів, на відвалах, кар'єрах, де завершено гірничі роботи, та хвостосховищах, що вже не експлуатуються) відбувається формування специфічних структур ґрунтового покриву. Домінантними у таких структурах є елементарні ґрунтові ареали своєрідних примітивних ґрунтів, субстратів з ознаками та без ознак ґрунтоутворення. Природні аналоги таких ґрунтів зазвичай приурочені до оголень відшарувань кристалічних порід.

Для морфології ґрунтів посттехногенних об'єктів властиві певні закономірності: вкорочений профіль, порівняно мала потужність генетичних горизонтів, значна частка кам'янистих уламків, своєрідний мінеральний склад.

Аналіз генезису ґрунтів природного та техногенного походження – досить складне наукове завдання, виконання якого дозволяє дослідити історію та спрогнозувати напрям розвитку для ґрунтів із нереалізованим потенціалом ґрунтоутворення, що виникли внаслідок індустріального впливу (рис. 3.3).

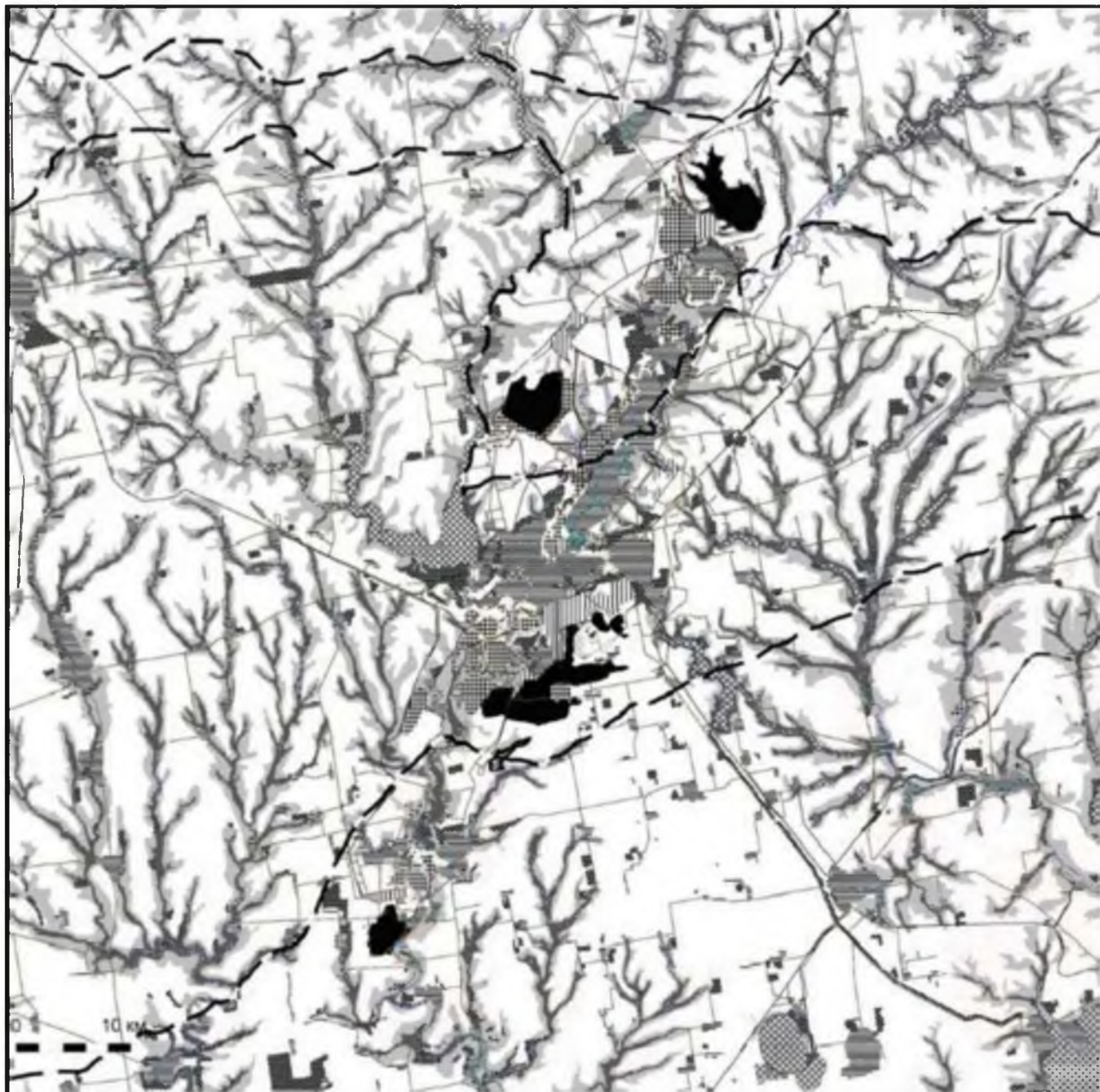


Рис. 3.3 – Карта структури ґрунтового покриву Криворізького залізорудного басейну



3.6 Атмосферне повітря

Основним напрямком діяльності у сфері охорони навколишнього природного середовища є забезпечення безпечних умов проживання населення та створення необхідних передумов для сталого розвитку району. Через порушення логістичних ланцюжків внаслідок бойових дій криворізькі гірничо-металургійні підприємства значно зменшили обсяг випуску своєї продукції. Як наслідок, за 2022 рік значно знизився і обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферу. Проте, концентрація деяких із них все ще перевищує норму. Війна серйозно вплинула на металургійну та гірничодобувну промисловість України. Знищеними виявилися обробні підприємства на півдні, окупованими або заблокованими – порти, через які відправлялася значна частка продукції. Частина спеціалістів покинули свої робочі місця. Як наслідок – обсяг виробництва продукції промисловими підприємствами Кривого Рогу знизився на 62%: з майже 200 мільйонів тонн у 2021 році до 75 мільйонів у 2022.

Ця катастрофічна для економіки ситуація, втім, мала і позитивні фактори: зменшення виробництва потягло за собою і зменшення забруднення повітря. У 2022 році обсяг викидів забруднюючих речовин у атмосферу Кривого Рогу зменшився на 71%: з 226,8 тисяч тонн у 2021 році до 65,8 тисяч тонн у 2022. На половину менше в повітря викидалося вуглецю та сірководню та на 40% менше діоксиду азоту. Концентрація останніх не перевищила гранично допустимих норм. Водночас, середньорічна концентрація пилу перевищувала норму в два рази, а формальдегіду – аж у 3,7. Проте, у 2021 році ці значення були ще вищими: на 25% та 21% відповідно.

Варто зазначити, що частина тих забруднень, які потрапляли в повітря у попередні роки й досі там перебувають. Тому, щоб оцінити стан атмосфери у місті екологи використовують індекс забруднення, який враховує багато факторів. У 2022 році його значення становило 8,77, що на 38% менше, ніж у 2021, коли той складав 12,13%. Тенденція до покращення якості повітря у місті спостерігається уже певний час: у 2015 році значення цього показника становило 14,17. Цьогоріч повітря Кривого Рогу чистіше, ніж у Дніпрі та Кам'янському. Там, для порівняння, індекс забруднення склав 11,9 та 12,8.

Левову частку викидів в повітря (88,5%) привносить «АрселорМіттал Кривий Ріг». 3,3% належать ПрАТ «ЦГЗК», 2,7% - Кривий Ріг Цемент та 2,4% - ПРАТ «ІВНГЗК». Обсяги викидів решти підприємств складають 3,1%.

Середні концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі в м. Кривий Ріг, за 18-23 березня 2024 року представлено в таблиці 3.1

Таблиця 3.1 – Середні концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі в м. Кривий Ріг, за 18-23 березня 2024 року

Число	Домішки							
	Завислі речовини	Діоксид сірки	Оксид вуглецю	Діоксид азоту	Оксид азоту	Фенол	Аміак	Формальдегід
18	1,2	0,3	0,5	1,8	0,7	1,0	0,3	4,8
19	2,4	0,4	0,3	1,3	0,6	0,7	0,3	3,4
20	0,0	0,0	0,4	0,6	0,2	0,4	0,2	1,8
21	0,1	0,1	0,4	1,0	0,4	0,6	0,2	2,5
22	1,8	1,9	0,4	0,7	0,3	0,9	0,3	4,9
23	2,4	0,7	0,6	1,1	0,5	0,9	0,3	3,7

3.7 Водні ресурси

Дніпропетровська область повністю розташована в межах басейну річки Дніпро. Головною рікою гідрографічної мережі Дніпропетровщини є р. Дніпро. Стік річки зарегульований каскадом Дніпровських водосховищ, і в межах області присутні три з них: південна частина Кам'янського та північна частина Дніпровського, а також є вихід до Каховського водосховища. Загальна довжина р. Дніпро в межах області складає 261 км. В межах Кам'янського водосховища – 66 км, в межах Дніпровського водосховища – 94 км, в межах Каховського водосховища – 101 км.

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

На Криворіжжі водні ресурси представлені водами рік і штучних водоймищ, підземними водами кількох водоносних горизонтів. У сільськогосподарській період розвитку регіону і невеликої чисельності населення запасів води для побутових потреб цілком вистачало. В балках велося будівництво невеликих ставків. Але з розвитком промисловості картина змінилася на протилежну. Якщо побутові потреби у воді покривалися, промисловість зазнавала в ній дефіциту.

Для покриття водних потреб господарства ще у 30-х рр. XX. ст. на ріках Інгулець і Саксагань були споруджені кілька водосховищ, які у наступні роки розширювались. Відтак, водні ресурси в регіоні з посушливим кліматом акумулювалися у водоймищах і раціонально використовувались.

Водні ресурси поверхневих водних геосистем. Водні ресурси цих об'єктів широко використовуються в регіоні, що стало можливим через значне зарегулювання поверхневого стоку (особливо на р. Саксагань). На ріках, у балках та подах Кривбасу створено 5 водосховищ і понад 100 ставків, більша частина з яких знаходиться в межах Дніпропетровської області. Тільки на території Криворізького району збудовано 30 ставків загальною площею 728 га. (Коростик, Кравченко, 1989), у межах Широківського району - 47 ставків загальною площею водного дзеркала 703 га.

На р. Інгулець (у межах Кривбасу) створено 2 водосховища – Іскрівське та Карачунівське. Останнє саме найбільше за розмірами. Перша черга Карачунівського водосховища вступила до ладу в 1932-1938 рр., розширене до сучасних меж у 1954-1958 рр. Площа водосховища 26,9 км², повний об'єм 308,5 млн. м³, у тому числі корисний об'єм 288,5 млн. м³. Довжина водосховища 35 км, протяжність берегової лінії 43 км, середня глибина 6,88 м, максимальна глибина - 19,1 м, середня ширина 1,28 км, максимальна ширина - 3 км (Булава, 1990). У 80-х рр. XX ст. водами водосховища зрошувалися землі на площі 6 тис. га. Водами водосховища затоплені нижні частини річкових долин Бокової та Боковеньки (приток Інгульця).

Іскрівське водосховище розташоване вище Карачунівського, його основна частина розташована в межах Кіровоградської області. Споруджено у 1958 р. Площа водосховища

11,2 км², повний об'єм 40,7 млн. м³ (корисний 31,0 млн. м³). Довжина 35 км, ширина до 1,7 км. Пересічна глибина 3,67 м, максимальна 14,5 м.

Води Карачунівського та Іскрівського водосховищ придатні для пиття, зрошення, промислового та побутового споживання, ведення рибного господарства. Саме в таких цілях вода цих водоймищ і використовується. Частково води Іскрівського водосховища йдуть і за межі Кривбасу - на водопостачання м. Жовті Води.

На р. Саксагань збудовано 3 водосховища (згори униз по течії) - Макортівське, Кресівське і Саксаганське (колишня назва - Дзержинське).

Макортівське водосховище створене у 1958 р. Має площу 13,3 км², довжину 57 км, незначну ширину - до 0,35 км. Пересічна глибина становить 4,35 м, максимальна - 32,5 м. Повний об'єм водоймища 57,9 млн. м³.

Кресівське водосховище збудоване в межах м. Кривого Рогу в 1948 р. Площа водоймища 2,1 км², повний об'єм 10,2 млн. м³, середня глибина 1,8 м.

Самим нижнім водосховищем є Дзержинське. Знаходиться між РУ ім. Артема та Дзержинським районом м. Кривого рогу в меандрі ріки - так званому Галківському Куту. Споруджене у 1952 р. Площа водоймища 1,5 км², повний об'єм 2,6 млн. м³.

Води усіх саксаганських водосховищ призначені виключно для технічних цілей, хоча на їх берегах і розвинуті рекреаційні об'єкти - лісопарки, пляжі, профілакторії. Води також йдуть на зрошення дач та інших сільськогосподарських угідь, розвинуте рибальство.

На сході центральної частини Криворіжжя у балках Тарановій і Чабанці (басейн р. Кам'янки) у 1961 р. споруджене водосховище Південне, призначене для накопичення дніпровської води, яка подається до нього по каналу Дніпро-Кривий Ріг і призначена для питних і побутових цілей, зрошення сільськогосподарських угідь (на площі близько 2 тис. га) і розведення промислових порід риб. Площа водосховища 12,1 км², повний об'єм 57,3 млн. м³ (корисний об'єм 26,5 млн. м³). Глибини водосховища: середня - 5,1 м, максимальна - 26,0 м. Довжина водоймища 18,7 км, середня ширина 0,6 км, максимальна до 1,15 км (Русинов, Сіренко, 1993). Південне водосховище - єдине водоймище на Криворіжжі, яке наповнюється водою ріки (Дніпра), що не протікає через регіон.

У південно-східному куті регіону знаходиться, поблизу м. Зеленодольська, знаходиться ставок-охолоджувач Криворізької електростанції (КРЕС-2). Споруджене у природній суфозійній западині - поді Зелена долина з об'ємом 53,0 млн. м³. Використовується для технічних цілей, риборозведення, відпочинку людей.

Отож, Криворіжжя забезпечене водою крупних водосховищ в об'ємі 530,2 млн. м³. Частка води, що потенційно може вважатися питною складає 406,5 млн. м³. Такої кількості води достатньо для задоволення потреб населення у воді для пиття, а також промисловості і сільського господарства у чистій воді для технологічних процесів. Так для промислових виробництв м. Кривого Рогу до економічної депресії необхідно було 60-70 млн. м³ води. На одну людину в регіоні припадає близько 400 м³ питної води трьох водосховищ - Карачунівського, Іскрівського та Південного.

Водні ресурси підземних водних геосистем. Характерною їх особливістю є недостатня вивченість підземних водоносних горизонтів, джерел підземних вод і оцінка запасів різних типів підземних вод, не зважаючи на сталість гідрогеологічних досліджень Кривбасу.

Більшість підземних водоносних горизонтів характеризуються низьким дебітом і відповідно об'ємом заключеної в них води, деякі - обмеженим територіальним поширенням. До того ж, води, як правило, мінералізовані - від солонуватих до розсолів, їх майже неможливо використовувати для пиття, а останні й для технічних цілей. Водночас невеликі обсяги підземних вод можуть вважатися водними ресурсами для певного типу застосування.

Об'єми вод, які знаходяться у тріщинуватих кристалічних породах докембрію Кривбасу оцінити складно. Проте дані водовідливу з рудної зони в межах 50-60 млн. м³ (на період 80-х - початок 90-х рр. XX ст.), свідчать про великі запаси цих вод, навіть до глибин 1-1,5 км. Їх суспільний водний потенціал знижений через високу солоність (інколи до 90 ‰, що вище солоності Чорного моря у 5,5 разів), але можливість для використання є - через їх опріснення.

Серед інших підземних вод суттєве значення мають сарматський, понтичний, бучацький водоносні горизонти та ґрунтові води, як за запасами, так і хімічними властивостями. Непрямо про запаси цих вод свідчить дебіт свердловин і колодязів - від 0,2 до 12,5 л/с. Локально (для місцевих невеликих потреб) ґрунтові, понтичні та сарматські здавна використовуються населенням (переважно сільським) у питних і побутових цілях, не дивлячись на те, що переважна більшість цих вод солонуваті. Промислового значення зазначені підземні води не мають.

Гідрогеологічні умови території міста Кривий Ріг визначаються його кліматичними умовами, геоморфологією та геологічною будовою.

У гідрогеологічному відношенні Кривбас характеризується наявністю трьох основних водоносних горизонтів: - водоносний горизонт четвертинних відкладів; - водоносний горизонт неоген-палеогенових відкладів; - водоносний горизонт тріщинуватої зони кристалічних порід.

Водоносний горизонт тріщинуватої зони кристалічних порід поширений повсюдно. Водовміщуючі породи представлені гранітами, кварцитами, мікро гнейсами і сланцями, здебільшого вивітрілими у верхній частині, які перекриваються каолінами, а в місцях їх розмиву – неогеновими відкладами. У таких випадках водоносні горизонти мають гідравлічний взаємозв'язок.

Водоносний горизонт неоген-палеогенових відкладів широко поширений на території міста. Водовміщуючі породи представлені пісками та вапняками.

Основне живлення водоносний горизонт отримує за рахунок перетоку ґрунтових вод, а в місцях виходу порід на денну поверхню – за рахунок атмосферних опадів.

В товщі четвертинних відкладів водоносний горизонт приурочений до лесовидних суглинків. Живлення горизонт отримує за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, втрат технічної та питної води із водонесучих комунікацій, а розвантажується у горизонти, які залягають нижче, та шляхом випаровування.

В зв'язку з забудовою міста, спорудженням значної кількості об'єктів промислового призначення на промислових майданчиках міста, значно змінилися гідрогеологічні умови на великих територіях. Ці зміни відбуваються внаслідок порушення природних умов стоку поверхневих вод в період будівництва та експлуатації споруд, витоків з водопровідних та комунікаційних мереж, засмічення та неробочий стан зливостоків.

Для відходів збагачувальних фабрик та скиду високомінералізованих шахтних вод Кривбасу в природних балках створені штучні хвостосховища ПівнГЗКа (1964р.), ЦГЗК (1961р.), ПівдГЗК та НКГЗК (1964р.), ІнГЗК (1965р.), ставок-накопичувач шахтних вод в б. Свистуново (1975 р.). Площа, що зайнята під хвостосховищами складає 7700га, об'єм шахтних вод, які щорічно скидаються складає близько 22-25 млн. м³, в шламосховищах знаходиться близько 3 млрд. м³ відходів збагачувальних фабрик.

До середини п'ятидесятих років на значній території північної частини Кривбасу ґрунтові води алювіальних відкладень річних долин і крупних балок широко використовувались для господарсько-питного водопостачання. В південній частині басейну були обладнані колодязі на сарматський водоносний горизонт у верхів'ї б. Грушеватой, в селах Єкатирирівка, Рахманівка, Латовка, Зелене, Широке, Миролубівка, Свистуново, Войково та ін.

Фільтрація високомінералізованих вод з хвостосховищ, катастрофічні витoki з ставку біля населеного пункту Свистуново призвели до підтоплення значних територій і забрудненню підземних вод.

На окремих ділянках рівні ґрунтових вод підвищились на 10-15м, складають 0,5-1,0 м від поверхні, а мінералізація їх підвищилась з 1-1,5 г/дм³ до 8,2 – 19,0 г/дм³.

Підйом рівня неогенового водоносного горизонту в південній частині Кривбасу досяг 20-30 м, а мінералізація підземних вод складає 5-12 г/дм³.

Близько 4300 га площ, які прилягають до гірничо-збагачувальних комбінатів, підтоплені. Великі площі зневоднених хвостів негативно впливають на екологічний стан міста, в зв'язку з їх інтенсивним пиленням.

Після закриття гірничовидобувних підприємств в режимі гідрозахисту кількість високомінералізованих вод, що відкачуються, практично не зменшується. Під впливом хвостосховищ, ставків-накопичувачів та інших крупномасштабних техногенних факторів інтенсивні зміни геологічного середовища носять регіональний характер і обумовлюють негативну екологічну ситуацію всього Кривбасу.

Частина території міста з приватною забудовою (с. Бажаново, Чорногорка, Мудрьона) являються підтопленими.

Значною мірою ці підтоплення пов'язані зі зміною первісного стану рельєфу поверхні в результаті забудови, в зв'язку з чим порушено розвантаження водоносного горизонту по шляхам природного стоку, а також витіки з водонесучих комунікацій, вигрібні ями, полив садів та городів.

В цілому, перевантаження очисних споруд у більшості основних водоспоживачів області не спостерігається, проте якість очищення стічних вод незадовільна, низка показників перевищує нормативи ГДС (завислі речовини, азот амонійний, нітрати, нітроти, фосфати, БСК₅, ХСК, залізу загальному) і не дозволяє досягнути категорії «нормативно-очищені».

На території Криворіжжя протікають 8 річок (всі входять до басейну Дніпра): Інгулець, з притоками – Саксагань, Зелена, Жовта, Бокова (з притокою Боковенька), Вербова (притока р. Вісунь, яка, в свою чергу, впадає в р. Інгулець), а також Кам'янка – притока річки Базавлук. Всі річки, окрім Інгульця та Саксагані, відносяться до розряду малих річок.

Кривий Ріг знаходиться в південно-східній частині України та південно-західній частині Дніпропетровської області, в степовій зоні на місці з'єднання річок Саксагань та Інгулець.

На відстані щонайменше 0,76 км на заході та південному заході від проектного об'єкта протікає річка Саксагань.

Саксагань бере початок на північний схід від села Малоолександрівки, що неподалік від міста Верхівцевого. Тече переважно на південний захід (місцями на захід). Впадає до Інгульця у південно-західній частині міста Кривого Рогу. Річка Саксагань є лівою притокою річки Інгулець. Річка живиться переважно талими та дощовими водами. Стік річки Саксагань повністю зарегульований каскадом водосховищ: Макортівське, Кресівське та Саксаганське. В межах міста Кривого Рогу на р. Саксагань збудовано 2 водосховища – Кресівське і Саксаганське. Води цих водосховищ призначені для технічних цілей. Річка Саксагань на гирловій ділянці закрита в Саксаганський дериваційний тунель. Саксаганський тунель є унікальною гідротехнічною спорудою, що являє собою підземну річку, закопану на глибину від 24 до 65 м. Подібних споруд немає в Україні. Тунель проходить під житловою зоною міста, споруджувався як гірничо-проходка. Так річка Саксагань наразі впадає в ріку Інгулець на 1,5 км нижче від природного гирла. Довжина тунелю складає 5322 м, діаметр тунелю 3,5 м. Тунель введений у дію у 1957 році та розрахований на експлуатацію на наступні 150 років. Для збору води до тунелю збудоване останнє за течією річки Саксагань – Саксаганське водосховище. На поверхні тунель має вхідний і вихідний портали, які складаються з башт, всередині яких встановлена шлюзова конструкція регуляції пропуску і випуску.

Відповідно до статей 87, 88 Водного кодексу України з метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності вздовж річок, морів і навколо озер, водосховищ та інших водойм в межах водоохоронних зон виділяються земельні ділянки під прибережні захисні смуги.

Прибережні захисні смуги встановлюються по обидва береги річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) шириною для середніх річок, водосховищ на них та озер – 50 метрів.

Місцезнаходження майданчика планової діяльності на мапі Кривого Рогу наведений на рис.3.4.



Рис. 3.4 – Розміщення найближчих водних об'єктів до місцезнаходження майданчика планової діяльності на мапі Кривого Рогу

Територія майданчика планової діяльності знаходиться у значній відстані від водних об'єктів і не потрапляє до прибережної захисної смуги цих водних об'єктів, найближчий водний об'єкт знаходиться на відстані 2,4 км..

3.8 Природно-заповідний фонд

Дніпропетровська область знаходиться в степовій зоні України і займає площу 3192,3 тис. га, в тому числі землі лісового фонду становлять 202,6 тис. га, із них вкриті лісовою рослинністю 82,08 тис. га, а лісистість області – 5,6 %. Наявність потужних запасів мінеральної сировини і сприятливі ґрунтово-кліматичні умови зумовлюють високу концентрацію промислових об'єктів і розвиток аграрного сектору. У результаті більша частина земель антропогенно трансформована. В таких умовах дуже складним є питання виявлення і заповідання природних територій і об'єктів.

У Дніпропетровській області проводиться значна робота щодо розвитку і розширення заповідних територій. Заповідна справа розглядається як головний засіб для комплексного вирішення важливих екологічних проблем, таких як збереження біорізноманіття, відновлення і підтримка екологічного балансу в біосфері в умовах техногенного забруднення тощо.

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

Незважаючи на те, що Кривбас – один із найстаріших і найбільших залізрудних басейнів в Україні та найбільший регіон видобутку залізної руди в світі, на території ще збереглися ділянки незайманої природи, які входять до складу об'єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного та місцевого значення.

На території міста Кривого Рогу налічується 14 об'єктів природно-заповідного фонду України загальною площею 375,44 га, з яких 3 площею 142,4 га є об'єктами загальнодержавного значення, інші є об'єктами місцевого значення (Додаток АВ). На всі зазначені об'єкти підприємствами і установами міста оформлено охоронні зобов'язання.

Розміщення об'єктів природно-заповідного фонду відносно проектного об'єкту наведено на рисунку 3.5 та таблиці 3.2.

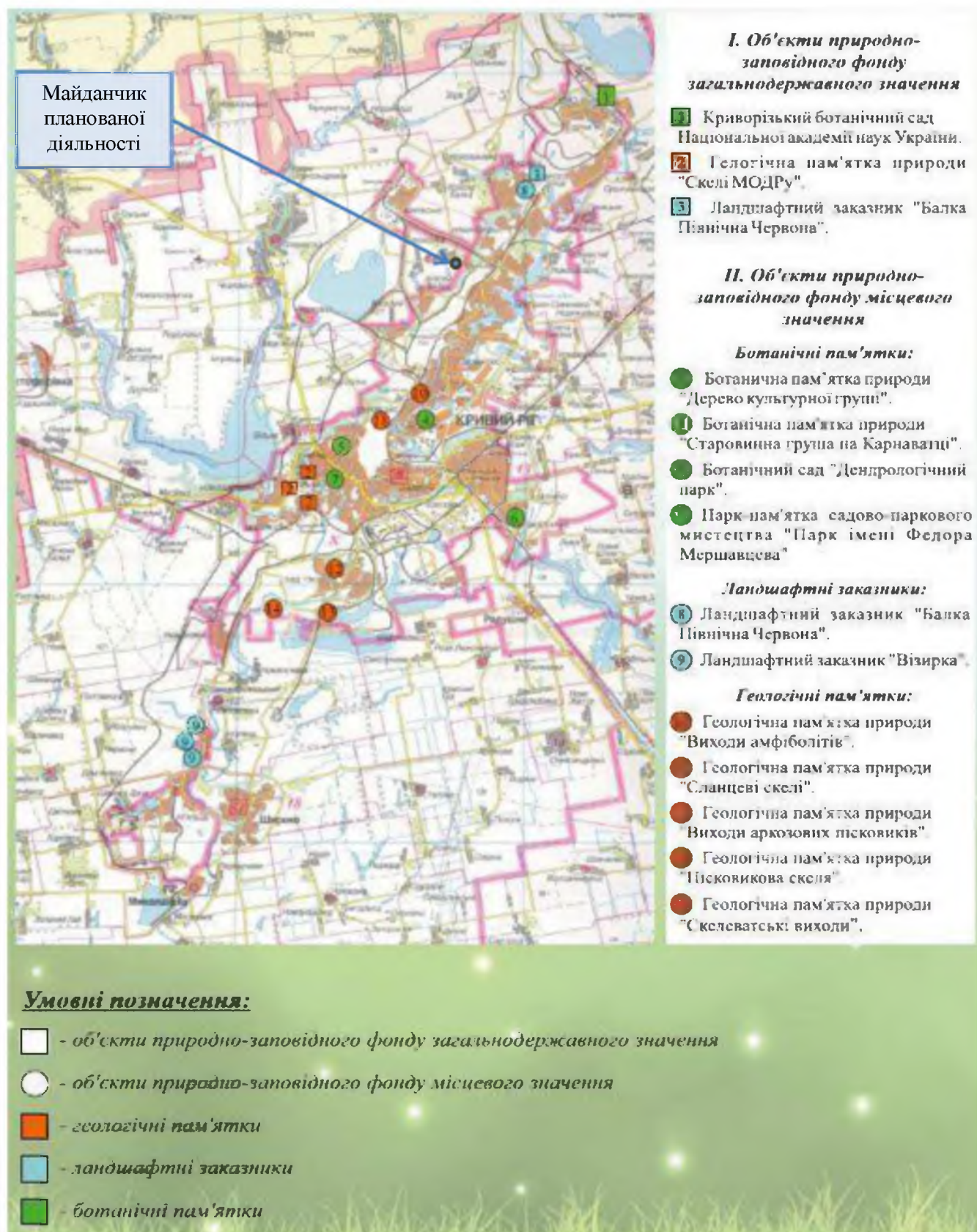


Рис. 3.5 – Територіальне розташування об'єктів природно-заповідного фонду м. Кривий Ріг

Таблиця 3.2 – Перелік об'єктів природно-заповідного фонду міста Кривий Ріг

№№ п/п	Назва	Площа, га	Місце знаходження	Опис об'єкту
1	2	3	4	5
1	Ландшафтний заказник загальнодержавного значення "Балка Північна Червона"	28,0	Тернівський район м. Кривого Рогу. На території північно - західної околиці міста	Балка "Північна Червона" - найкрупніша балка басейну р. Саксагань. Цінний природний ландшафт з унікальними виходами гірських порід Криворізької серії по схилах з великою чисельністю популяцій рідкісних рослин і тварин
2	Геологічна пам'ятка природи загальнодержавного значення "Скелі МОДРу"	62,0	Центрально-Міський район м. Кривого Рогу	Унікальні природні відслонення правого і лівого берегів р. Інгулець з виходом на денну поверхню залізистих та сланцевих порід Криворізької серії докембрі
3	Криворізький ботанічний сад Національної академії наук України – об'єкт природно-заповідного фонду загальнодержавного значення	52,0	Тернівський район м. Кривого Рогу, вул. Маршака, 50	Ботанічний заклад, який характеризується значною колекцією рослин та розробляє теорію оптимізації техногенного середовища на базі збагачення регіону шляхом інтродукції та акліматизації рослин світової флори та розробки наукових взаємодій індустрії і живої природи
4	Геологічна пам'ятка природи місцевого значення "Виходи аркозових пісковиків"	4,0	Інгулецький район м. Кривого Рогу. Селище Південного ГЗК, лівий берег р. Інгулець	Виходи на денну поверхню аркозових пісковиків, які входять в нижню світу Криворізької серії докембрія
5	Ландшафтний заказник місцевого значення "Балка Північна Червона"	26,0	Тернівський район м. Кривого Рогу. На території північно – західної околиці м. Кривого Рогу	Цінний природний ландшафт з унікальними виходами гірських порід Криворізької серії по схилах з великою чисельністю популяцій рідкісних рослин і тварин
6	Геологічна пам'ятка природи місцевого значення "Сланцеві скелі"	4,0	Саксаганський район м. Кривого Рогу. Біля шахт "Південна" та "Північна", правий берег р. Саксагань	Виходи на денну поверхню аспідних сланців - порід середньої світи Криворізької серії докембрію та стародавніх гірничих розробок.
7	Геологічна пам'ятка природи місцевого значення "Скелеватські виходи"	9,0	Інгулецький район м. Кривого Рогу. В 500 м від кар'єру Південного ГЗК, лівий берег р. Інгулець	Виходи на денну поверхню аркозового, філітового та талькового горизонтів порід нижньої світи Криворізької серії докембрія

Продовження таблиці 3.2

8	Геологічна пам'ятка природи місцевого значення "Пісковикова скеля"	1,0	Інгулецький район м. Кривого Рогу. Біля підстанції ПАТ "Південний гірничозбагачувальний комбінат"	Виходи на денну поверхню аркозових пісковиків та конгломератів нижньої та середньої світ Криворізької серії докембрія
9	Геологічна пам'ятка природи місцевого значення "Виходи амфіболітів"	5,0	Саксаганський район м. Кривого Рогу. Біля шахти "Родіна"	Виходи на денну поверхню плотної породи темно – зеленого кольору з міндалінами кварцу
10	Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення "Дерево культурної груші"	0,03	Саксаганський район м. Кривого Рогу, вул. Харцизька, 138	Дерево груші, яке за віком досягає понад 200 років
11	Ботанічний сад місцевого значення "Дендрологічний пар"	27,0	Довгинцівський район м. Кривого Рогу, біля сел. Залізничне	Територія зі спеціально створеними насадженнями різноманітних деревних та чагарникових порід місцевої флори та інтродуцентів
12	Парк-пам'ятка садово – паркового мистецтва місцевого значення "Парк імені Федора Мершавцева"	36,0	Центрально-Міський район м. Кривого Рогу	Естетичний, виховний, науковий природоохоронний, оздоровчий куточок міста. Є найкрупнішим парком відпочинку Кривого Рогу, в якому розміщено понад 40 видів декоративних деревних порід, кущів, квітів.
13	Ландшафтний заказник місцевого значення "Візирка"	121,0	Інгулецький район м. Кривого Рогу	Цінний природний ландшафт з унікальними виходами гірських порід, а також всього комплексу самовідновлених природних екосистем із рідкісними видами рослинного та тваринного світу.
14	Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення "Старовинна груша на Карнаватці"	0,015	Центрально-Міський район м. Кривого Рогу, вул. Шмідта, 13	Дерево груші, яке за віком досягає понад 300 років

Згідно з даними сайту Природно-заповідного фонду України (<https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-4.html>), найближчими до об'єкта планованої діяльності об'єктами природно-заповідного фонду є:

1. Геологічна пам'ятка природи загальнодержавного значення «Балка Північна Червона» (відстань складає 20,0 км).

Об'єкти Смарагдової мережі в районі планованої діяльності

Оскільки природа не має кордонів, то і в країнах, які не входять до складу ЄС, але ратифікували Бернську конвенцію, теж почали розробляти аналогічну мережу – Смарагдову мережу, яка формується аналогічно до Natura 2000. В Україні створення Смарагдової розпочалось понад 10 років тому. Перший офіційний етап розробки мережі в Україні тривав з 2009 по 2016 рік, коли до її складу включили в першу чергу вже наявні території природно-заповідного фонду (національні природні парки, природні і біосферні заповідники), а також каскад дніпровських водосховищ.

Подальше розширення мережі вже стосувалось переважно природних територій, які до цього не мали охоронного статусу. Після підписання Угоди про асоціацію з ЄС Україна зобов'язалась завершити розробку мережі та ухвалити відповідне законодавство. Після вступу до ЄС Смарагдова мережа стане частиною Natura 2000, що створить нові можливості і в першу чергу фінансування збереження довкілля.

Наразі в Україні вже існує 377 смарагдових об'єктів, визнаних Бернським комітетом. Ми можемо побачити згадки про території Смарагдової мережі у публічній комунікації Міндовкілля та інших органів влади, деяких стратегічних документах. На порталі Державного геологічного кадастру навіть є шар з територіями Смарагдової мережі. Проте території досі не визнані юридично, тож другий етап – розробка планів управління – теж не почався. А без цього неможливо і забезпечити цінним територіям належний захист.

Законопроект про території Смарагдової мережі №4461 був поданий до Верховної Ради 4 грудня 2020 року. Він врегульовує питання щодо створення територій Смарагдової мережі та створює чіткі правила їх використання. Поки даного законодавства нема, вже є численні випадки, коли бізнесмени втручаються у життя смарагдових територій і намагаються, наприклад, забудувати їх чи почати там видобуток корисних копалин. У кращому випадку підприємці стикаються зі спротивом місцевого населення чи екологічних активістів, і роботи припиняються, у найгіршому ж цінні території просто руйнуються. Наявність такої законодавчої прогалини ускладнює життя і природі, і бізнесу, і громадам.

Саме тому зараз важливо ухвалити закон 4461 про території Смарагдової мережі, щоб не втратити десятирічні напрацювання та запустити процес далі. В умовах російської агресії та необхідності повоєнного відновлення це є просто необхідним. По-перше, велика частина об'єктів Смарагдової мережі порушена військовими діями і потребує чітких планів управління, які сприяли б відновленню цих територій. По-друге, повоєнне відновлення потребуватиме великих ресурсів та значного зростання економіки. Щоб при цьому не нашкодити довкіллю та наступним поколінням, у нас мають бути чіткі критерії для бізнесу та промисловості, де можна, а де не можна вести свою діяльність. Зараз мало часу, щоб витратити його на тривалі обговорення, судові тяганини та боротьбу з недобросовісними бізнесами. Без збереження довкілля повоєнне відновлення неможливе і українці в цьому зацікавлені.

Кривий Ріг може увійти до Смарагдової мережі Європи – спільної для усієї Європи природної території, збереження яких важливе для усього континенту. Дві з таких територій розташовані на Дніпропетровщині - у центрі Кривого Рогу.

Іноземці їдуть у Кривий Ріг, бо такої природи і таких індустріальних пейзажів більше ніде не побачиш у Європі. Завдяки появі таких об'єктів є можливість привернути увагу до Кривого Рогу, відкрити нову і туристичну, і природоохоронну сторінки в історії міста. Усі природні об'єкти, які увійдуть до Смарагдової мережі, отримають фінансування з Євросоюзу для збереження їхньої недоторканості.

До переліку увійшли басейни річок Саксагань та Інгулець і 14 об'єктів природно-заповідного фонду загальною площею майже 400 гектарів. Це Балка «Північна Червона», сланцеві скелі, виходи амфіболітів, ландшафтний заказник «Візирка». А ще - місця зростання рідкісних рослин та гніздування птахів.

Інгулець та район карачунівських гранітів – це одне з двох місць зростання голонасінника одеського, який занесений у світовий Червоний список. Знайшли ми його

2017 року. Крім того, Криворіжжя – місце гніздування рідкісних птахів. Приміром, тут для себе оселю знаходить птаха рибалочки.

Згідно сайту Emerald Network (<https://emerald.eea.europa.eu/>), у Криворізькому районі затвердженими є три об'єкти, що належать до Смарагдової мережі це Каховське водосховище (UA0000106), Криворізька частина річки Інгулець (UA0000319) та середня долина річки Інгулець (UA0000310). Пропонуються до включення, ще три об'єкти це басейн річки Саксагань (UA0000406), річка Бокова та Боковенька (UA0000464), річка Базавлук (UA0000467), (рис. 4.14). 78 Рис. 4.14 Об'єкти Смарагдової мережі в межах Криворізького району Загальна площа затверджених об'єктів, які входять до Смарагдової мережі для району становить 17710,121 га, або 3 % від загальної площі району, проте, якщо будуть включені ще три запропоновані об'єкти, то їх площа збільшиться до 45179,286 га, що становитиме 7,9 % від території району. Як видно з рисунку 4.16, найбільша частка площі Смарагдової мережі виділена в межах Грушівської ОТГ – 45,65%, але це переважно за рахунок Каховського водосховища, Новолатівської ОТГ – 17,68%, Широківської ОТГ – 9,78% та Лозуватської ОТГ – 9,29%, Зеленодольської – 7,53%. У Глеюватській, Карпівській, Криворізькій та Греченоподівській ОТГ, площа об'єктів смарагдової мережі становить менше 5%, а у шести інших ОТГ вони ці об'єкти взагалі відсутні. Натомість значно може покращитися ситуація у інших ОТГ, якщо до територій Смарагдової мережі будуть включені пропонувані об'єкти, тоді їх частка до площі ОТГ буде становити у Новолатівській ОТГ – 17,68 %, 79 Новопільській ОТГ – 14,83 %, Новотрудівській ОТГ – 12,55 %, Софіївській ОТГ – 12,37 %, Вакулівській ОТГ – 11,58 % та Апостолівській ОТГ – 10,76 %. Проте у Греченоподівській, Глеюватській, Криворізькій та Девладівській ОТГ на площі Смарагдової мережі, буде припадати менше 1%). Віднесення даних територій до об'єктів Смарагдової мережі зумовлено тим, що в їхніх межах наявні ділянки степу не спотворенні антропогенним чинником, або майже не змінені, тому їх охорона є важливою для збереження середовищ існування степової флори та фауни та недопущення знищення цих ділянок. Проте, так як проект Закону про території Смарагдової мережі, який створює чіткі правила використання даних територій, досі перебуває на розгляді, цим часто користуються підприємства. Відомо декілька випадків, коли на природоохоронних територіях владою погоджувалося створення нових промислових об'єктів, або проведення гірничо-добувних розробок.

Найближчим об'єктом Смарагдової мережі до місця провадження планової діяльності є Криворізька частина річки Інгулець (UA0000319), що знаходиться на відстані 13 км та займає площу 22472,86 га. Об'єкт, який пропонується до включення до Смарагдової мережі - басейн річки Саксагань (UA0000406), що знаходиться на відстані 2,5 км та займає площу 20726,69 га. Схема розташування найближчих об'єктів Смарагдової мережі представлено на Рис. 3.6.

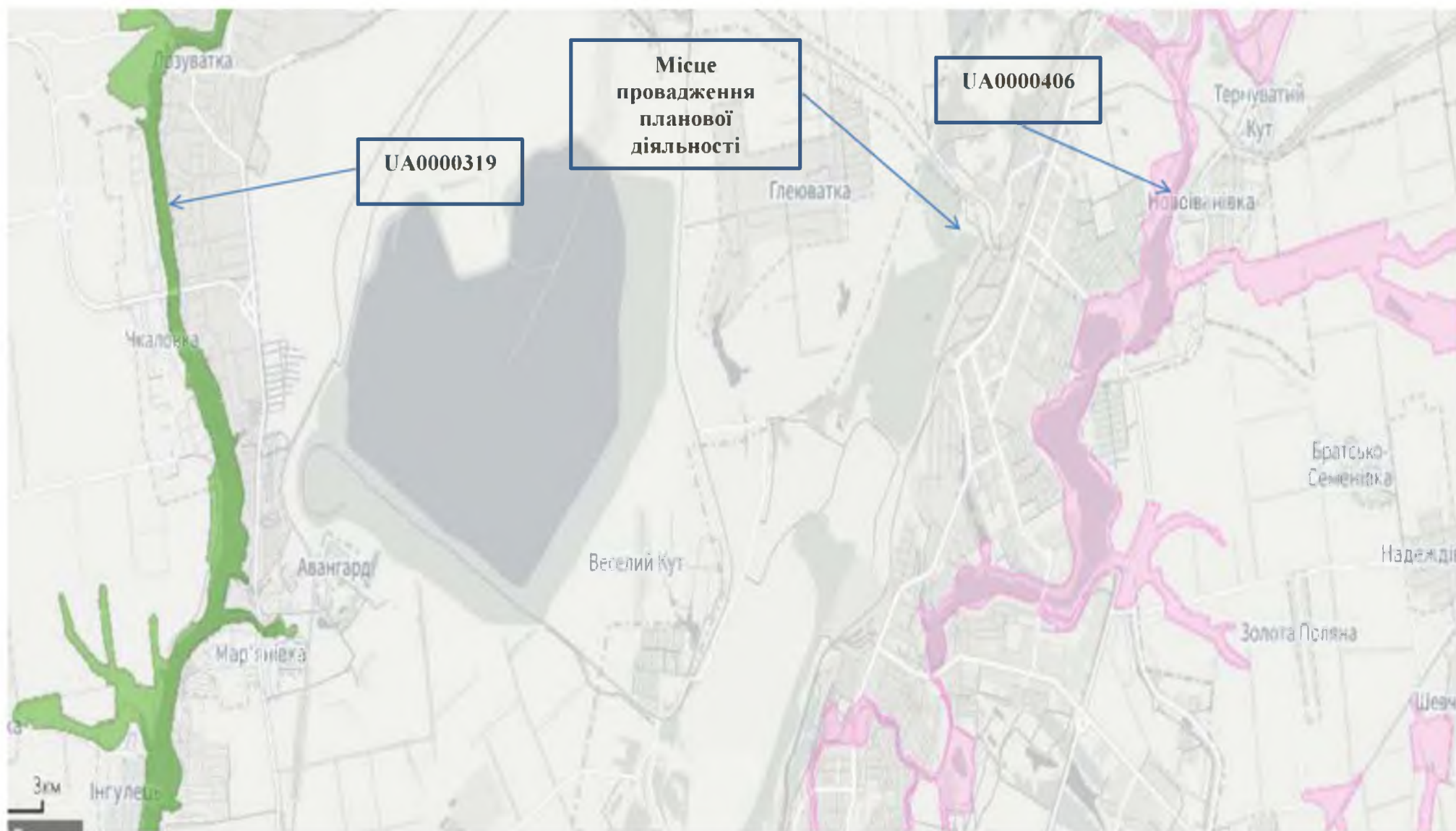


Рис. 3.6 - Схема розташування найближчих об'єктів Смарагдової мережі

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

Впливи на фактори довкілля відбуватимуться під час підготовчих та будівельних процесів та в процесі провадження планованої діяльності.

Джерелами впливу планованої діяльності на фактори довкілля у період підготовчих та будівельних робіт є: робота будівельної техніки та механізмів (рух транспорту, робота двигунів будівельної техніки, шум).

При виконанні підготовчих та будівельних робіт очікується вплив на наступні фактори довкілля:

- ✓ атмосферне повітря – викиди забруднюючих речовин та шумова дія від руху автотранспорту, роботи двигунів будівельної техніки;
- ✓ водне середовище – за рахунок використання води на господарсько-побутові потреби;
- ✓ техногенне середовище – наслідки можливих аварійних ситуацій.

Під час провадження планованої діяльності очікується вплив на наступні фактори довкілля:

- атмосферне повітря – викиди забруднюючих речовин та шумова дія від технологічного обладнання та транспортних засобів;
- водне середовище – за рахунок використання питної води для персоналу, утворення господарсько-побутових та дощових стоків;
- ґрунт – при розміщенні об'єктів планованої діяльності, тимчасовому зберіганні виробничих і побутових відходів; вилучення нових земельних ділянок не передбачено, оскільки проєктований об'єкт розміщується на території облаштованої виробничої ділянки;
- соціальне середовище – стан атмосферного повітря, рівень шуму на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови не погіршується. Створюються нові робочі місця; буде збільшення відрахувань в місцевий та державний бюджет, як наслідок діяльності підприємства, зменшується негативний вплив відходів на довкілля в місцях видалення відходів СМС, зокрема за рахунок викидів забруднюючих речовин в навколишнє природне середовище;
- техногенне середовище – наслідки можливих аварійних ситуацій.

Зміна ландшафту при планованій діяльності не відбуваються

Об'єкти природно-заповідного фонду і матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, в зоні впливу планованої діяльності відсутні.

Впливи на стан фауни, флори, біорізноманіття надалі не розглядаються, в зв'язку з віддаленістю ділянки планованої діяльності від природоохоронних об'єктів, шляхів міграції фауни. Ділянка знаходиться в промисловій зоні на. Фауна місця розташування Підприємства характеризується складом, типовим для міських ландшафтів. Постійних місць перебування представників фауни безпосередньо на території об'єкта не відбуватиметься, внаслідок постійного ведення виробничої діяльності.

У випадку впровадження технічної альтернативи ймовірні впливи на довкілля є ідентичними як і для планованої діяльності.

В межах впливу господарської діяльності об'єктів курортного та рекреаційного призначення не має. Пам'ятники архітектури, історії та культури відсутні.

Вплив на стан здоров'я населення допустимий. Об'єкт господарської діяльності не спричиняє будь-яких ризиків канцерогенних ефектів для здоров'я населення. Із-за відсутності будь-яких ризиків впливу канцерогенних ефектів для здоров'я населення, рівень соціального ризику господарської діяльності для населення відсутній.

Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності на довкілля представлено в

Таблиця 4.1 Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності на довкілля

Фактори		Опис (характеристика) впливу																				Оцінка значимості впливу		
		Фази життєвого циклу проекту		негативний	позитивний	транскордонний	прямий	опосередкований або побічний	невідворотний	оборотний	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	Ширшого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному режимі	ймовірний у разі аварій	Незначний	Помірної значимості	значний
1	Атмосферне повітря	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
		0																						
		1		+									+				+					+		
	Поверхневі води	2		+									+			+					+			
		0																						
		1												+			+					+		
...		0																						
		1																						
		2																						

5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ ЗУМОВЛЕНОГО ВИКОНАННЯМ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯМ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

5.1 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля при виконанні підготовчих і будівельних робіт

Вплив на довкілля при виконанні підготовчих та будівельних робіт обумовлений:

- утворенням та тимчасового розміщення відходів;
- викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- утворення стічних вод (стоки від санітарно-гігієнічних потреб працівників).

В процесі виконання підготовчих і будівельних робіт утворюються тільки змішані побутові відходи, за кодом 20 03 01 національного переліку відходів затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 р. № 1102.

Кількість відходів за весь час підготовчих і будівельних робіт складає 0,0023 т.:

Відходи по мірі накопичення передаються спеціалізованим організаціям, відповідно до укладених договорів (Додаток X).

Розміщення і накопичення твердих побутових відходів відбувається в контейнері на спеціально відведеному майданчику з твердим водонепроникним покриттям.

Вивезення твердих побутових відходів - по мірі накопичення здійснюється на полігон твердих побутових відходів.

Джерелами впливів на повітряне середовище в період проведення підготовчих та будівельних робіт є робота двигунів внутрішнього згорання транспортних та будівельних засобів, а також під час здійснення вивантаження щебенево-піщаної суміші з автотранспорту.

Розрахунки викидів забруднюючих речовин в період проведення підготовчих та будівельних представлено в розділі 1.

Сумарні викиди забруднюючих речовин в період проведення робіт з реконструкції (орієнтовно 60 робочих днів) представлені в таблицях 1.8 та 1.9 і складають 15 кг.

Забруднення атмосферного повітря від даних джерел носить тимчасовий характер, після завершення робіт їх виділення з даної території припиниться.

В період проведення робіт створюється додаткове незначне навантаження на атмосферне повітря, рівень якого не перевищить санітарно-гігієнічних нормативів.

У зв'язку з незначними викидами від джерел, задіяних в період проведення підготовчих та будівельних робіт, локальним характером впливу, проведення перевірконого розрахунку розсіювання приземних концентрацій забруднюючих речовин недоцільно.

При виконанні підготовчих і будівельних робіт джерелами скидів є використання води для забезпечення санітарно-гігієнічних потреб працівників які задіяні у відповідних роботах, вода для технологічних потреб не використовується.

На території Підприємства облаштоване поверхневе водовідведення (злизова система), що призначена для збору і водовідведення стоків в період танення снігу, весіннього потепління та тривалих злив. Стічні води від санітарно-гігієнічних потреб зливаються у вигрібне водонепроникну яму та по мірі зщавнення відкачуються спеціалізованим підприємством.

Під час проведення робіт виконанні підготовчих і будівельних робіт вплив на надра повністю відсутній, очікується незначний вплив на ґрунт в період проведення будівельних робіт (ущільнення ґрунту та спорудження твердого покриття виробничої ділянки), при цьому погіршення показників фізико-механічних властивостей ґрунтів не відбуватиметься.

В період проведення підготовчих і будівельних робіт джерелами шумового впливу буде працюючі транспортні засоби, а саме: автогрейдер, ущільнювач ґрунту та автосамоскид. Сумарний рівень шуму від працюючої техніки складе – 98,33 дБа, уже на відстані 100 м від джерела шуму, рівень шуму складає 50,24 дБа (відповідні розрахунки представлені у розділі 1). Таким чином рівень звукового тиску не перевищує нормативно допустимий рівень. Вплив – помірний, в межах нормативного.

Джерелами вібрації в період проведення підготовчих і будівельних робіт є автомобільний транспорт та будівельна техніка. Непостійна тимчасова вібрація від проведення робіт, зокрема будівельних, в денний час оцінюється допустимим коригованим рівнем віброприскорення $G_{Dp.a.V} = 40$ дБВ. Зниження віброприскорення ($e = 0,023 R$) до рівня $G_{Dp.a.V} = 40$ дБВ має місце на відстані 5,1...5,5 м від джерела вібрації. Таким чином санітарні норми для населення щодо віброзміщення дотримуються вже безпосередньо на будмайданчику вібраційний вплив на навколишнє середовище характеризується як тимчасовий та обмежений у просторі і не спричиняє незворотний негативний вплив на довкілля, і може бути оцінений як незначний та слабкий, що не завдають помітної шкоди довкіллю.

При роботі персоналу на майданчику, відсутні штучні джерела електромагнітних полів (ЕМП) – установки СВЧ, радіолокація і радіомовні станції, промислові установки височастотного нагріву, електроенергетичні установки, відкриті розподільні пристрої (ВРП) і ін., при роботі яких виникають інтенсивні електромагнітні поля.

Джерела ультразвуку та інфразвуку відсутні.

5.2 Опис і оцінка можливого впливу при використанні природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття у процесі провадження планованої діяльності

5.2.1 Поводження з відходами, що утворились під час експлуатації об'єкту планованої діяльності

Утворення відходів під час провадження планової діяльності пов'язане з технологічним процесом виробництва продукції, технічним обслуговуванням технологічного обладнання. Номенклатура та обсяги утворення відходів представлені в таблиці 1.7.

Під час провадження планової діяльності утворюються відходи в процесі технічного обслуговування та ремонту грохоту та фронтального навантажувача, а також тверді побутові відходи, відпрацьоване електричне та електронне устаткування. Загальні обсяги утворення відходів складають 0,864 тон/рік, в т.ч. небезпечних – 0,303 тон/рік (35,1%). Розрахунки щодо утворення відходів та умови поводження з ними представлені у розділі 1.

Всі небезпечні відходи будуть збиратися та зберігатися в наявних спеціально облаштованих місцях тимчасового зберігання відходів і будуть передаватися спеціалізованим підприємствам, які мають відповідну ліцензію на поводження з небезпечними відходами.

В рамках екологічного управління навколишнім середовищем на Підприємстві ведеться облік відходів, що утворюються в процесі виробництва із заповненням відповідних первинних облікових форм, здійснюється екологічний контроль місць тимчасового зберігання відходів, накопичені відходи передаються на відновлення або видалення спеціалізованим підприємствам.

Відходи, що утворюються в процесі господарської діяльності Підприємства тимчасово зберігаються в спеціально облаштованих місцях відповідно до вимог ДСТУ 4462.3.01:2006 Охорона природи. Поводження з відходами. Порядок здійснення операцій та постачаються на утилізацію чи видалення спеціалізованим підприємствам відповідно до укладених договорів (Додаток Х). Що в свою чергу дозволяє забезпечувати запобігання забруднення повітря, ґрунту, атмосферного повітря та водних ресурсів.

5.2.2 Вплив на повітряне середовище

Планована діяльність призведе до утворення нових джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Джерелами негативного впливу на атмосферного повітря під час провадження планової діяльності є:

- ✓ процеси виробництва готового продукту;
- ✓ процеси зберігання та перевантаження сировини та готового продукту.

Вплив планованої діяльності на забруднення атмосферного повітря очікується в межах встановлених нормативів.

Джерелами викидів під час провадження планової діяльності є:

- ✓ робота двигунів внутрішнього згорання навантажувача Develon SD 380 та гуркоти Keestrack C6 2D;
- ✓ процес сепарації відходів СМС (гуркіт Keestrack C6 2D), місця зберігання зберігання та перевантаження сировини та готового продукту (технологічний процес).

Перелік джерел викидів представлено в розділі 1.

Всього на території Підприємства знаходяться 17 джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Валові викиди забруднюючих речовин від представлено у розділі 1 (Таблиці 1.10, 1.11, 1.12).

Обсяги викидів в процесі провадження планової діяльності становить 4,972 тон/рік, в т.ч. діоксиду вуглецю – 2,588 тон/рік.

Концентрації забруднюючих речовин під час експлуатації об'єкту в розрахункових точках на межі СЗЗ (без урахування фону) наведені в таблиці 1.13.

Концентрації забруднюючих речовин під час експлуатації об'єкту в розрахункових точках на межі СЗЗ (з урахуванням фону) наведені в таблиці 1.14.

Результати розсіювання забруднюючих речовин представлені у додатках III та III.

Розрахунки розсіювання під час експлуатації об'єкту в розрахункових точках на межі СЗЗ (з урахуванням фону) спостерігається перевищення ГДК зважених речовин, недиференційованих за складом і складає 1,55 частки ГДК. Частка викидів зважених речовин під час провадження планової діяльності складає 3,23 % від частки ГДК викидів з урахуванням фону. Таким чином вклад викидів зважених речовин під час провадження планової діяльності складає менше 7 % від загального забруднення атмосферного повітря цими речовинами.

Аналіз результатів розрахунків приземних концентрацій викидів забруднюючих речовин показує, що під час провадження планової діяльності, просторовий масштаб впливу викидів забруднюючих речовин на повітряне середовище матиме локальний характер.

На межі розрахункової санітарно-захисної зони (225м) дотримуються відповідні санітарно-гігієнічні нормативи щодо кожної розглянутої забруднюючої речовини, таким чином, прогнозований вплив об'єкта на повітряне середовище у формі викидів забруднюючих речовин є допустимим.

5.2.3 Вплив на водне середовище включаючи поверхневі водні об'єкти та підземні води

На об'єкті не передбачається скид стічних вод безпосередньо у водні об'єкти та підземні води.

Джерелами стічних вод на Підприємстві є санітарно-побутові стоки. Стоки утворюються в результаті санітарно-гігієнічних потреб працівників. Кількість стічних вод представлена в таблиці 1.3. Обсяги скидів стічних вод складають 0,117 тис. м³/рік.

Стічні води від санітарно-гігієнічних потреб працівників, зливаються у вигрібну бетоновану яму вивозяться асенізатором відповідно до укладеного договору (Додаток X)

та передаються на міські очисні споруди. Нормативний розрахунок води для задоволення питних та санітарно-побутових потреб працівників представлені в таблиці 1.3.

На території Підприємства облаштоване поверхнєве водовідведення, що забезпечує водовідведення стоків в період танення снігу, весіннього потепління та тривалих злив.

Офісні приміщення розташовані за межами виробничого майданчика, водопостачання та водовідведення централізоване.

Отож, можна стверджувати, що планована діяльність не приведе до негативного впливу на водне середовище.

5.2.4 Оцінка впливу планованої діяльності на мікроклімат, ґрунт та надра, рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти, культурну спадщину та соціальне середовище

Територія планованої діяльності знаходиться на сформованій території промислової забудови.

Вплив планової діяльності на зміну мікроклімату в зоні впливу, обумовлено специфікою виробництва, з супроводжуючими викидами в атмосферу забруднюючих речовин, це викликає не значне хімічне і теплове забруднення повітряного басейну.

Проектні рішення не вплинуть на зміну існуючого стану мікроклімату.

Реалізація проектних рішень не передбачає можливості формування таких місцевих кліматичних умов, які стимулювали б розвиток шкідливих видів флори і фауни.

Під час ведення планової діяльності вплив на надра та ґрунти відсутній.

У межах зони впливу об'єкту відсутні цінні представники рослинного та тваринного світу, які підлягають охороні.

Об'єкти природно-заповідного фонду в межах зони впливу об'єкту відсутні.

Викиди в атмосферне повітря об'єктом проектування не передбачають негативного впливу на рослинний світ. Негативної екологічної дії на ландшафт, флору і фауну, прилеглих територій не очікується.

В районі впливу об'єкту планової діяльності відсутні рекреаційні зони, території історико-культурного призначення.

Вплив на соціальне середовище пов'язаний із зміною якісних характеристик атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони Підприємства та найближчої житлової забудови, визначений по результатах розрахунку розсіювання забруднюючих речовин як допустимий. Вплив на соціальне середовище характеризується створенням нових робочих місць, збільшення надходжень до місцевого та державного бюджетів, зменшення викидів забруднюючих речовин в місцях видалення відходів СМС, заощадження природних ресурсів та зменшення впливу на довкілля під час їх видобутку та перероблення.

На поверхні даної території відсутні прояви інженерно- геологічних процесів (воронки, провали і тому подібне).

Несприятливих сучасних фізико-геологічних процесів і явищ у межах описуваної території не виявлено.

Архітектурна, археологічна та культурна спадщина в межах впливу даного об'єкту відсутні.

5.2.5 Оцінка впливів планованої діяльності на навколишнє техногенне середовище та здоров'я населення

Експлуатація об'єкта не призведе до значного екологічно- небезпечного техногенного впливу на промислові, сільськогосподарські, житлово-цивільні об'єкти, пам'ятники архітектури, історії, культури, наземні та підземні спорудження й інші елементи техногенного середовища, які знаходяться в зоні впливу планованої діяльності, оскільки:

- на проектованій діяльності, відсутні пам'ятники архітектури, історії, культури в зоні впливу проектованого об'єкту відсутні;
- аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному

повітрі при функціонуванні даного об'єкту показав, що створювані максимальні значення приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі найближчої житлової забудови з обліком фонових концентрацій не перевищують гігієнічні нормативи.

Пожежна безпека забезпечується комплексом заходів, спрямованих на попередження виникнення пожежі і мобільної локалізації людей:

Негативний вплив від функціонування даного об'єкта на навколишнє техногенне середовище, при забезпеченні додержання всіх вимог та правил експлуатації проектного обладнання очікується в межах норми.

Ризик впливу планованої діяльності на здоров'я населення це ймовірність настання події, що має несприятливі наслідки для навколишнього середовища та викликаного негативним впливом господарської або іншої діяльності, надзвичайними ситуаціями техногенного характеру.

Можливими факторами впливу планової діяльності на здоров'я населення є забруднення атмосферного повітря та виникнення пожежі або аварійних ситуацій. Зважаючи на, це на Підприємстві вжиті відповідні заходи щодо запобігання аварійних ситуацій, а також заходи для забезпечення локалізації і ліквідації аварій та планування відповідних дій.

В зв'язку з тим, що найближча житлова забудова знаходиться на значній відстані - 0,66 км від місця виробничої діяльності, а також відсутністю скупчення людей в зоні впливу об'єкта планової діяльності, оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря не проводилася.

5.2.6 Оцінка можливого впливу на шумове вібраційне, світлове, теплове, радіаційне електромагнітне забруднення, а також інші випромінювання

Відповідно ДСП-173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» і ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», еквівалентний допустимий рівень звуку на території, що безпосередньо прилягає до житлових будинків, будинків поліклінік, амбулаторій, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, вночі становить 45 дБА, вдень – 55 дБА.

Отже, рівень шуму не перевищує нормативні значення для населених пунктів. Очікуваний рівень шуму від роботи техніки на межі житлової забудови нижче допустимого значення.

Загальною мірою боротьби з шумом є утримання обладнання в справному стані і його експлуатація згідно з технічними паспортами.

Для зниження виробничих шумів на проммайdanчику повинно використовуватись тільки технічно справне обладнання, а також індивідуальні засоби захисту і протишумові навушники.

Фактичний рівень шуму на межі найближчої житлової забудови буде нижчим, ніж розрахунковий рівень, у зв'язку з порушенням вище наведених ідеальних умов розрахунків (не враховано поглинання звуку поверхнею землі наявність перепон у вигляді бетонного забору та полоси зелених насаджень, неодноразовість роботи всієї техніки).

У відповідності до Державних санітарних правил проектування і забудови населених пунктів, затверджених Наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, допустимі рівні звуку для територій, що безпосередньо примикають до житлових забудов, складають 55 дБА вдень та 45 дБА вночі.

Отже, рівень шуму не перевищує нормативні значення для населених пунктів. Очікуваний рівень шуму від роботи ліній на межі найближчої житлової забудови (250 м у західному напрямку) нижче допустимого значення.

Виконання заходів щодо запобігання вібрації технологічного обладнання, постійний контроль за справністю обладнання та його експлуатації тільки в справному

стані, експлуатація автотранспорту з обмеженою швидкістю руху забезпечить зниження поширення вібрації. Отже, вібраційний вплив об'єкту на навколишнє середовище характеризується як тимчасовий та обмежений у просторі і не спричиняє незворотний негативний вплив на довкілля, і може бути оцінений як незначний та допустимий.

При роботі персоналу на майданчику, на робочих місцях і в місцях можливого знаходження, відсутні штучні джерела електромагнітних полів (ЕМП) – установки СВЧ, радіолокація і радіомовні станції, промислові установки височастотного нагріву, електроенергетичні установки, відкриті розподільні пристрої (ВРП) і ін., при роботі яких виникають інтенсивні електромагнітні поля.

Джерела ультразвуку та інфразвуку відсутні.

Функціонування об'єкту не супроводжуватиметься утворенням світлових, ультразвукових, електромагнітних та радіоактивних (альфа-, бета, гамма-випромінювання, рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів і інших ядерних частинок) випромінювань, виходячи з чого, заходи щодо захисту навколишнього середовища від зазначених чинників впливу не передбачаються.

5.2.7 Кумулятивний вплив

Під кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів виробничої діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови, і які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки.

Об'єкт планованої діяльності знаходиться поза межами природно-заповідних територій.

Основним джерелом техногенного впливу на повітряне середовище в районі розташування проектного підприємства є надходження в атмосферу забруднюючих речовин від стаціонарних і пересувних джерел діючих промислових підприємств регіону.

Існуючий стан атмосферного повітря характеризують фонові концентрації забруднюючих речовин у порівнянні до максимально разових гранично допустимих концентрацій (ГДК).

Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів стаціонарних постів спостереження за станом довкілля, так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами. При цьому, при формуванні оціночних даних впливу на довкілля слід враховувати розміри та характер досліджуваної території та наявність на ній всіх джерел забруднення навколишнього середовища потенційних вкладників у загальний (фоновий) стан забруднення. Саме фонове забруднення і буде характеризувати кумулятивний вплив всіх наявних на конкретній території об'єктів.

Проведений розрахунок розсіювання забруднюючих атмосферне повітря речовин від джерел викидів підприємства під час експлуатації об'єкта з урахуванням вкладу існуючих у оцінюваному районі джерел викидів показав, що концентрації забруднюючих речовин, які будуть викидатись в атмосферне повітря нижче гранично-допустимих і не будуть негативно впливати на навколишнє середовище та здоров'я людей.

Розрахунки розсіювання, виконані з врахуванням фонового забруднення атмосферного повітря, тобто з врахуванням вкладу інших забруднювачів повітря, показали відсутність перевищень над нормативами гранично допустимих концентрацій.

Єдиним наявним об'єктом який може створити кумулятивний вплив є авто-заправна станція, основним джерелом забруднення якого є викиди забруднюючих речовин

в атмосферне повітря, а саме неметанових легких органічних сполук (вуглеводи граничні) . АЗС знаходиться в безпосередній близькості від об'єкту планової діяльності.

Відстань від автозаправних станцій з підземними резервуарами для зберігання рідкого палива 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 слід приймати за розрахунком забруднення атмосферного повітря шкідливими викидами АЗС, але не менше 50 м.

Враховуючи те, що уже на відстані 25 м від джерела викидів (середні АЗС викиди вуглеводнів граничних становлять 2-2,9 тон/рік) концентрація вуглеводнів граничних складає 0,33-0,53 ГДК, саме на цій відстані (приблизно 150 м від джерела викидів планової діяльності) відповідно до розрахунків розсіювання концентрація вуглеводнів граничних складає 0,18 ГДК. Таким чином можна стверджувати що уже на відстані 25 м від джерела викидів АЗС концентрація вуглеводнів граничних (кумулятивний вплив) не перевищить 0,71 ГДК.

Існуючих екологічних проблем в районі розміщення об'єкту не виявлено.

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

Основною метою прогнозу є оцінка можливого впливу на стан навколишнього середовища, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним впливом на довкілля.

Прогноз змін показників навколишнього середовища внаслідок здійснення планованої діяльності визначено розрахунково-аналітичним методом, з використанням затверджених методик. Зокрема, прогноз впливу на стадії будівництва та експлуатації виражається у визначенні величин викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від існуючих, запланованих джерел викидів і розрахунку величин економічного збитку атмосферного повітря.

Прогноз впливу на водне середовище виконано розрахунково-аналітичним методом на підставі розрахункових обсягів водоспоживання та водовідведення.

Прогноз впливу на рослинний та тваринний світ та соціальне середовище виконаний на підставі вивчення дійсного положення району розміщення планованої діяльності та ступеню впливу зазначеної діяльності на компоненти розглянутих середовищ.

Прогноз впливу на соціальне середовище пов'язаний із зміною якісних характеристик атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони Підприємства та найближчої житлової забудови визначений по результатах розрахунку розсіювання забруднюючих речовин, виконаного з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «Еол2000».

Використані методи, які описані в методиках, що перелічені нижче:

Розрахунок ризиків планової діяльності – згідно додатків И та Ж ДБН А.2.2-1-2003
Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проєктуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд. Основні положення.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин наведено у відповідних розділах згідно методик:

- Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. – Донецк: УНЦТЭ, 2000.

- Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, т.1, 3 – Донецьк, 2004.

- Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів, затверджена наказом держкомстату № 452 від 13.11.2008 року.

Планована діяльність буде здійснюватися у відповідності до вимог природоохоронного законодавства України.

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

Метою захисту навколишнього середовища від забруднення проєктними рішеннями передбачено комплекс заходів, спрямованих на зниження впливу на повітря, водне та соціальне середовища.

7.1 Повітряне середовище

Контроль за додержанням нормативів викидів, а також заходів по їх досягненню проводиться Підприємством (виробничий контроль), та вибірково, що здійснюється органами Мінприроди України та Міністерства охорони здоров'я України, відповідно до положення про ці органи.

Відповідальність за здійснення контролю і дотримання гранично допустимих викидів покладається на керівництво Підприємства.

Моніторинг щодо забруднення атмосферного повітря здійснюється на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови.

Для забезпечення понад нормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на Підприємстві забезпечено постійний контроль з технічним станом технологічного устаткування.

Для приведення дозвільних документів Підприємства до вимог чинного законодавства необхідно провести коригування санітарно-захисної зони та отримання нового дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

Рекомендації щодо озеленення території

Рекомендовано розробку функціонально-планувального зонування території для зменшення поширення забруднюючих речовин від Підприємства, що створюватиме сприятливе житлове середовище для праці та відпочинку населення.

З метою зниження пилу і забруднення території, що прилягає, необхідно організувати посадку пилозахисних лісосмуг з листяних дерев і чагарників з пилопоглинаючою здатністю. При виборі порід дерев та чагарників і технології озеленення перевага повинна віддаватися породам дерев і чагарників, які в даній кліматичній зоні забезпечують швидкий ріст (наприклад, тополі й осики).

7.2 Розміщення та утворення відходів

Відходи, що утворюються в процесі діяльності Підприємству відповідно до укладених договорів передаються спеціалізованому підприємству для утилізації або видалення.

Відходи на Підприємстві зберігаються в спеціально відведених місцях, які відповідають вимогам ДСТУ 4462.3.01:2006 «Поводження з відходами. Порядок здійснення операцій».

На Підприємстві призначені відповідальні особи у сфері поводження з відходами, що забезпечує постійний контроль за кількістю утворення, тимчасового розміщення та утилізацією (видалення) відходів.

Первинний облік відходів на Підприємстві ведеться за типовою формою первинної облікової документації N 1-ВТ «Облік відходів та пакувальних матеріалів і тари», затвердженою Наказом Мінприроди України від 07.07.2008р. №342.

На Підприємстві отримати дозвіл на оброблення відходів.

7.3 Комплекс охоронних заходів

Моніторинг території, спостереження, оцінка та прогнозування стану навколишнього середовища

7.4 Комплекс заходів від шуму та вібрації

- застосування технологічного устаткування з низькими шумовими характеристиками;
- шумові характеристики технологічного устаткування повинні відповідати відповідним вимогам;
- здійснення вимірювання шумового навантаження відповідно до вимог ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» та ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» у виробничих приміщення та на межі житлової забудови.

7.5 Комплекс заходів щодо вибухо- та пожежонебезпечності

- забезпечення вибухо- та пожежонебезпечності об'єкта відповідно до його категорійності та вимог ДБН, впровадження системи протипожежного захисту, пожежні резервуари, первинні засоби пожежогасіння;
- заборона паління поза відведеними місцями та виконання робіт з використанням відкритого вогню;
- до обслуговування устаткування допускаються особи, що здали відповідний технічний мінімум правил протипожежної безпеки, охорони праці та техніки безпеки.

7.6 Компенсаційні заходи

Компенсація збитків від планованої діяльності здійснюється в період експлуатації шляхом нарахування і сплати екологічного податку згідно розділу VIII Податкового кодексу України від 02.12.2010 № 2755-VI із актуальними змінами.

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.

Платіж за викиди забруднюючих речовин в атмосферу, визначений у грошовому виразі, розраховується згідно ставки податку за викиди в атмосферне повітря окремих забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення (п. 243.1 ст. 243 ПКУ).

На підставі вищенаведеного можна зробити висновок, що діяльність об'єкту не представляє небезпеки для здоров'я і життєдіяльності людей; умови життєдіяльності місцевого населення та його здоров'я при здійсненні зазначеної діяльності не погіршуються.

Соціальна організація довколишніх територій, умови проживання місцевого населення, діяльність житлово-цивільних об'єктів в ході планованої діяльності не порушуються.

Для забезпечення нормативного стану довкілля на період проведення робіт з реконструкції необхідно передбачити наступні заходи:

- своєчасно ліквідувати наслідки забруднення довкілля;
- місця випадкових витікань паливо-мастильних матеріалів засипати піском;
- організувати систему видалення твердих побутових відходів і інших відходів;
- дотримання санітарно-гігієнічних вимог, своєчасно вивезення усіх відходів;
- в холодну пору року проїзди та проходи повинні очищатися від снігу, льоду;
- передбачати облаштування майданчиків з твердим покриттям для тимчасового зберігання будівельної техніки;
- проводити систематичний техогляд техніки з метою виключення підтікань паливо-мастильних матеріалів та забруднення ґрунту.

Дія на ґрунт, геологічне, водне середовище, клімат і мікроклімат, рослинний та тваринний світ на період виконання робіт з підготовчих і будівельних робіт очікується

незначною, роботи, що проводяться, носитимуть локальний і короткочасний характер. Вплив на атмосферу при реконструкції будуть чинити викиди забруднюючих речовин від двигунів будівельних механізмів і автотранспорту, при проведенні підготовчих, будівельних та розвантажувальних робіт. Також в процесі будівельних робіт утворюватимуться виробничі і тверді побутові відходи.

Можливість виникнення аварійних ситуацій не виключається, проте реалізація протиаварійних заходів практично виключають її вірогідність. Досвід експлуатації аналогічних об'єктів підтверджує їх аварійну безпечність при дотриманні відповідних вимог.

За умови виконання замовником усіх проектних рішень, а також вимог діючих норм і правил при реконструкції буде забезпечено дотримання нормативного стану довкілля і його екологічну безпеку. Стан навколишнього середовища із закінченням робіт швидко нормалізується до вихідного рівня

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

Як показують результати проведеної оцінки впливу на довкілля, значного негативного впливу в результаті будівництва та заповнення сховища при дотриманні технічних і технологічних нормативів, нормативно-правових документів не очікується.

Комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень, забезпечує надійну безаварійну роботу технологічних процесів.

Ризики збитків від надзвичайних ситуацій (далі НС) природного характеру – середні. Види НС: геологічні, медико-біологічні та метеорологічні. Серед надзвичайних ситуацій техногенного характеру найбільшу небезпеку становлять надзвичайні ситуації внаслідок пожеж, вибухів, аварії на енергетичних системах, транспортні аварії.

Згідно з статистичними даними інтегральний показник природно-техногенної небезпеки Дніпропетровської області – помірний (0,526). А отже, значного негативного впливу діяльності на довкілля при надзвичайних ситуаціях не прогнозується.

Вплив експлуатаційних чинників на виникнення аварійних ситуацій має випадковий характер, локальний по розміщенню об'єктів, короточасний і попереджається, насамперед, суворим регламентом технологічного процесу в рамках проектного режиму; організацією надійного контролю за технічним станом устаткування.

Небезпечні і аварійні ситуації можуть виникати, головним чином, через порушення технологічного регламенту експлуатації обладнання, виконання робіт без дотримання інструкцій з техніки безпеки. Аналіз сценаріїв найбільш імовірних аварійних ситуацій констатує про можливість виникнення локальної за характером аварії, яка не приведе до катастрофічних або незворотних наслідків.

На об'єкті можуть мати місце природні зсуви та просідання земної поверхні, інтенсивні опади, антропогенні помилки при техобслуговуванні, експлуатації обладнання та зловмисні пошкодження.

Необхідно відзначити, що майданчик знаходиться на достатній відстані від житлової забудови в разі виникнення надзвичайної ситуації на даному об'єкті вона не матиме негативного впливу на прилеглі території та населення.

Огляд можливих аварійних ситуацій

Основними причинами виникнення аварійних ситуацій на території підприємства можуть бути порушення технологічних процесів на підприємстві, механічні помилки обслуговуючого персоналу, порушення протипожежних правил і правил техніки безпеки.

Аварійні ситуації в ході планованої діяльності пов'язані з порушенням технології ведення робіт і стихійних лих (тривалих інтенсивних злив, землетрусів, скупчення снігу і льоду).

Аналіз сценаріїв найбільш імовірних аварійних ситуацій констатує про можливість виникнення локальної за характером аварії, яка не приведе до катастрофічних або незворотних наслідків.

Дії для попередження та ліквідації аварійних ситуацій і зниження екологічного ризику

З метою уникнення значного негативного впливу планованої діяльності на довкілля та виникнення надзвичайних ситуацій та аварій на підприємстві передбачено виконання заходів:

- розміщення інформації про заходи безпеки та відповідну поведінку у разі виникнення аварії;
- організацію та здійснення під час виникнення надзвичайних ситуацій евакуаційних заходів щодо працівників та майна;
- проведення оцінки ризиків виникнення надзвичайних ситуацій на об'єкті та здійснення заходів щодо неперевищення прийнятних рівнів таких ризиків;
- здійснення навчання працівників з питань цивільного захисту, у тому числі правилам техногенної та пожежної безпеки;
- забезпечення безперешкодного доступу посадових осіб органів державного нагляду, працівників аварійно-рятувальних служб, з якими укладені угоди про аварійно-рятувальне обслуговування для проведення обстежень на відповідність протиаварійних заходів планам локалізації і ліквідації наслідків аварій на об'єкті, сил цивільного захисту – для проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт у разі виникнення надзвичайних ситуацій;
- розроблення заходів щодо забезпечення пожежної безпеки;
- розроблення і затвердження інструкцій та видано накази з питань пожежної безпеки, здійснення постійного контролю за їх виконанням;
- забезпечення виконання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки, а також виконання вимог приписів, постанов та розпоряджень центрального органу виконавчої влади, який здійснює державний нагляд у сферах техногенної та пожежної безпеки;
- утримання у справному стані засобів цивільного та протипожежного захисту, недопущення їх використання не за призначенням;
- здійснення запланованих заходів щодо впровадження автоматичних засобів виявлення та і гасіння пожеж і використання для цієї мети виробничої автоматики;
- своєчасне інформування відповідних органів та підрозділів цивільного захисту про несправність протипожежної техніки, систем протипожежного захисту, водопостачання, а також про закриття доріг і проїздів на відповідній території.

Відповідно до статті 25 Закону України «Про захист населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру» з метою захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру на підприємстві буде передбачено:

- планування і здійснення необхідних заходів для захисту працівників підприємства, об'єктів господарювання та довкілля від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;
- підтримання у готовності до застосування сил і засоби із запобігання виникненню та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;
- забезпечення своєчасного оповіщення працівників підприємства про загрозу виникнення або про виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень водних ресурсів

При виникненні аварійних забруднень суб'єктом господарювання буде своєчасно інформовано центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику із здійснення державного нагляду (контролю) у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів, а також проведені роботи, пов'язані з ліквідацією наслідків аварій, які можуть спричинити погіршення якості води.

В аварійних ситуаціях пов'язаних з їх забрудненнями, що можуть шкідливо вплинути на здоров'я людей і стан водних екосистем негайно буде розпочато ліквідацію її наслідків і повідомлено про аварію центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері геологічного вивчення та раціонального використання надр, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері розвитку водного господарства, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, обласну державну адміністрацію та відповідну раду.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень атмосферного повітря

У разі виникнення надзвичайної ситуації (виявлення в атмосферному повітрі однієї або кількох речовин, кількість яких перевищує їх максимальні разові ГДК, спричиненого аварією, катастрофою, стихійним лихом, що створило загрозу здоров'ю населення, призвело або може призвести до матеріальних втрат) підприємством негайно буде передана інформація про це органам виконавчої влади або органам місцевого самоврядування разом з пропозиціями про вжиття необхідних заходів для ліквідації наслідків аварії, катастрофи, стихійного лиха, у відповідності до вимог Порядку організації та проведення моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 09.03.1999 р. № 343.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень земель

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону земель» підприємство своєчасно інформуватиме відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування про стан, деградацію та забруднення земельних ділянок.

У разі можливого забруднення земель небезпечними відходами, у тому числі аварійними, викидами від стаціонарних і пересувних джерел за рішенням місцевої державної адміністрації або органу місцевого самоврядування будуть проведені постійні або періодичні обстеження хімічного складу ґрунтів з метою виявлення та визначення їх негативного впливу на здоров'я людини, а також окремих видів природних ресурсів і довкілля в цілому.

Заходи реагування при виникненні надзвичайної екологічної ситуації

Надзвичайна екологічна ситуація – надзвичайна ситуація, при якій на окремих місцевості сталися негативні зміни в навколишньому природному середовищі, що потребують застосування надзвичайних заходів з боку держави.

У разі оголошення на території планованої діяльності зони надзвичайної екологічної ситуації підприємство зобов'язується:

– неухильно дотримуватись встановленого правового режиму зони надзвичайної екологічної ситуації;

- проводити мобілізацію ресурсів та зміну режиму роботи підприємства з метою проведення аварійно-рятувальних та відновлювальних робіт;
- вжити заходів щодо нормалізації екологічного стану на території планованої діяльності.

Заходи реагування на аварійні ситуації спричинені сейсмічними чинниками

Оцінювання можливості виникнення аварійної ситуації на території планованої діяльності внаслідок дії сейсмічного чинника можливе порівнянням бальності виникнення землетрусу в цій місцевості і ступеня руйнування обладнання при даній інтенсивності за шкалою М8К-64, яка аналогічна шкалі Ріхтера, але супроводжується описом можливих наслідків для кожного балу. На території планованої діяльності відзначається бал сейсмічної інтенсивності на рівні 5 за шкалою М8К-64.

Землетрус характеризується необхідністю пошуку постраждалих, забезпечення доступу рятувальників і рятування людей, надання першої невідкладної медичної допомоги тощо.

Складність проведення рятувальних робіт обумовлена великою кількістю постраждалих людей, які опинилися в завалах, необхідністю виконання складних інженерних робіт та загрозою подальшого руйнування.

Особливі вимоги ставляться до безпечного ведення рятувальних робіт у зонах руйнувань.

У разі виникнення землетрусу підприємство зобов'язується:

- створити усі умови, організувати постійний контроль за виконанням рятувальниками належних заходів щодо їх безпеки, забезпечити своєчасне надання допомоги постраждалим рятувальникам;
- встановити наявність постраждалих, їх кількість та, за можливості, стан; характер та межі зони руйнувань; можливість подальшого руйнування конструкцій; розміщення у зоні надзвичайної ситуації небезпечних об'єктів;
- встановити наявність небезпечних факторів (вогонь, підтоплення, витік газу, попадання води в завал, наявність обірваних електромереж під напругою тощо) та ступінь їх загрози;
- встановити наявність та стан шляхів транспортування постраждалих з небезпечної зони;
- спільно з підрозділами оперативно-рятувальної служби цивільного захисту проводити пошуково-рятувальні роботи, а саме: візуальне обстеження постраждалої території, опитування очевидців та врятованих постраждалих;
- провести прослуховування завалів; обстеження пошкоджених (зруйнованих) будівель та споруд.

З урахуванням ймовірності виникнення аварійних ситуацій, одним з ефективних методів мінімізації збитку від потенційних аварій є готовність до них розробка сценаріїв можливого розвитку при аварії і сценаріїв реагування на них. Основними заходами попередження можливих аварійних ситуацій є суворе виконання технологічної та виробничої дисципліни, виконання проектних рішень і оперативний контроль.

При використанні намічених Звітом заходів по охороні атмосферного повітря, водного середовища, рекультивації земель і виконанні правил безпеки, охорони надр забезпечується мінімальний вплив гірничих робіт на навколишнє середовище, запобігається деградація навколишнього середовища, забезпечується екологічно безпечна

господарська діяльність підприємства, виключається загроза для життя та здоров'я місцевого населення.

Згідно з оцінкою ризиків для здоров'я людей та довкілля через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, значного негативного впливу від провадження планованої діяльності на довкілля, зумовленою вразливістю до ризиків надзвичайних ситуацій не передбачається.

9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ, ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Відсутність затверджених методик для комплексного прогнозування впливу на довкілля та проведення оцінки за видами викидів на довкілля, при підготовці звіту, призвело до певних труднощів.

Також незручності щодо складання Звіту було пов'язано з відсутністю у відкритому доступі даних щодо обсягів впливу на стан довкілля сусідніх підприємств - інформація фонових концентрацій на межі СЗЗ, обсяги та номенклатура викидів забруднюючих речовин.

10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ, ЩО НАДІЙШЛИ ПІД ЧАС ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Згідно з вимогами Закону України від 23.05.2017 № 2059-VIII «Про оцінку впливу на довкілля» Повідомлення про плановану діяльність, що підлягає оцінці впливу на довкілля, було офіційно оприлюднено на сайті Мінприроди 17.10.2022 р. за № 2022101210052.

Міжрегіональним бюро екологічного захисту громадська організація листом від 14.04.2024 р. №ОВД-2 надані зауваження та пропозиції у реєстраційні справі про оцінку впливу на довкілля (Додаток АГ), перелік та відповіді на них представлено в таблиці 10.1.

Обсяг досліджень, рівень деталізації інформації, що підлягає включення до Звіту з оцінки впливу на довкілля представлено у таблиці 10.2

Таблиця – 10.1 Зауваження та пропозиції Міжрегіонального бюро екологічного захисту

№ п/п	Зауваження та пропозиції	Відповідь
1	2	3
	Обмежено гарантоване пунктом в) частини першої статті 10 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» екологічне право людям, які живуть у техногенно навантаженому місті Кривий Ріг, брати участь у діяльності щодо охорони навколишнього природного середовища і впливати на вибір альтернативного місця здійснення планової діяльності, аби уникнути будівництва, яке суперечить суспільному інтересу, інтересу окремих громадян.	Не враховано. Відповідно до пункту в) частини першої статті 10 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» екологічні права громадян забезпечуються участю громадських організацій та громадян у діяльності щодо охорони навколишнього природного середовища, саме з цією метою забезпечується своєчасне, адекватне та ефективне інформування громадськості, шляхом оприлюднення повідомлення про планову діяльність та звіту з оцінки впливу на довкілля, а також відповідного обговорення. Участь громадськості у виборі альтернативного місця здійснення планової діяльності законодавством не передбачено.
	Надання інформації про: сировину для виробництва продукції, в тому числі хімічний склад, структурність, вдонепроникність, тощо; походження відходів сухої магнітної сепарації, місце видалення відходів.	Інформація про сировину, походження та місце видалення відходу представлена у п. 1.4 Звіту про ОВД та додатку Л
	Надати: висновок впливу з оцінки впливу; викопіювання з генерального плану; ситуаційну схему нанесенням джерел впливу; відомості про наявність виробничих площ; декларацію відповідності матеріально технічної бази вимогам законодавства з охорони праці; дозвільний документ на право провадження певних дій щодо здійснення господарської діяльності; право власності на земельну ділянку;	Висновок впливу з оцінки впливу надається після проведення ОВД. Витяг з Генплану м. Кривий Ріг представлено на Рис. 1.2. Звіту про ОВД. Схема розташування джерел викидів представлена на Рис. 1.5. Звіту про ОВД. Відомості про наявність виробничих площ представлена у п. 1.1 Звіту про ОВД. Машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки в процесі господарської діяльності не використовується, тому декларація не вимагається. Дозвільні документи на право провадження планової діяльності, зокрема дозвіл на викиди, буде отримуватися після проходження процедури ОВД. Вирбнича діляниця взята в оренду (Додаток А)

1	2	3
	копію рішення міської ради про надання згоди на розміщення на своїй території Підприємства; копію документів в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин; відомості про перевищення нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин.	Підприємство зареєстровано у встановленому законодавчому порядку і не вимагає отримання згоди міської ради. Обґрунтовуючі документи на викиди будуть розроблятися після проведення процедури ОВД Відомості про перевищення нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин відсутні

Таблиця 10.2 - Обсяг досліджень, рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з

№	Умови визначення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту	Відповіді
	Вимоги до структури та змісту Звіту з оцінки впливу на довкілля, визначені статтею 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та додатком 3 постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1026, є обов'язковими.	Враховано
	Звіт з оцінки впливу на довкілля має містити інформацію від заінтересованих органів щодо можливості реалізації планованої діяльності з огляду на вплив на здоров'я людей, водні та земельні ресурси, біорізноманіття, інші фактори довкілля (тобто до Звіту з оцінки впливу на довкілля підлягає включенню інформація про дозвільні документи щодо планованої діяльності за наявності).	Враховано
1	Включити до Звіту з ОВД інформацію про технічні характеристики планової діяльності, зокрема: – технічні характеристики обладнання, що буде використовуватися у діяльності; – технічну документацію, інформацію про підтвердження оцінки відповідності обладнання нормативній документації на виготовлення; – відомості стосовно наявної матеріально-технічної бази та її технічні характеристики, необхідні для провадження планової діяльності; – інформацію про місця та характеристики розміщення складів/резервуарів сировини та готової продукції; – висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи на технологію виробництва та продукцію, що виробляється (у разі наявності).	Враховано Враховано Враховано Сировина та готова продукція зберігається на відкритому майданчику Враховано

№№	Умови визначення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту	Відповіді
2	Надати інформацію щодо існуючих характеристик підприємства, а саме: потужність підприємства, інформацію щодо інженерного забезпечення об'єкту планованої діяльності, дані щодо наявного водоспоживання та водовідведення, дані щодо існуючих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.	Враховано
3	Деталізувати місце провадження планованої діяльності з наданням інформації щодо відповідності планової діяльності затвердженій в установленому порядку містобудівної документації, у т. ч. із наданням відповідного викопіювання з генерального плану населеного пункту, та/або схеми планування території (частини території) району та/або області, а також з наданням наявних планів соціально-економічного розвитку регіону за місцем провадження планової діяльності.	Враховано
4	У Звіті з ОВД зазначити відношення території планової діяльності до території та об'єктів природо-заповідного фонду, об'єктів культурної спадщини, санітарно-захисних та охоронних зон, водозаборів водних об'єктів із зазначенням їх статусу (у тому числі ширини прибережної захисної смуги, водоохоронної зони тощо) з відповідним відображенням даної інформації на топографічній основі (з визначенням масштабу).	Враховано
5	Включити до Звіту з ОВД розрахунки та аналіз ймовірного впливу на зазначеній території та об'єкти по кожній технологічній схемі проведення робіт із зазначенням компенсаційних та природоохоронних заходів.	Враховано
6	Надати викопіювання з генерального плану з позначенням усіх об'єктів, що входять до складу підприємства, у тому числі обладнання, механізми та джерела впливу на навколишнє	Враховано

	середовище, нанести прибережно-захисні зони найближчих поверхневих водних об'єктів.	
7	Навести у Звіті з ОВД повну характеристику та кількість побутових та виробничих відходів, що будуть збиратися, транспортуватися, перероблятися та зберігатися на території підприємства.	Враховано
8	Деталізувати у Звіті з ОВД характеристику геологічної будови, складу та властивостей ґрунтів в межах території можливого впливу при експлуатації об'єкта планованої діяльності. Надати відомості щодо категорій та якості ґрунтів, аналізу впливів планованої діяльності на ґрунти (в тому числі, у зоні впливу об'єкту планованої діяльності) з урахуванням виникнення небезпечних інженерно-геологічних процесів і явищ та інших чинників, які негативно впливають на стан ґрунтів.	Враховано
9	Деталізувати у Звіті з ОВД опис технологічного процесу планованої діяльності із зазначенням усіх чинників впливу на водне середовище і технічних рішень, спрямованих на усунення чи зменшення шкідливих впливів (викидів, скидів, витоків у водні об'єкти), у тому числі, заходи щодо запобігання або зменшення надходжень у водне середовище забруднюючих речовин, порушення гідродинамічного режиму, виснаження поверхневих і підземних водних ресурсів, погіршення стану вод та ймовірні зміни водного балансу території. У Звіті з ОВД деталізувати технологію очистки всіх видів стічних вод, надати відомості щодо результатів лабораторного контролю за станом джерел водопостачання та водойм, що знаходяться у зоні впливу, із наданням заходів щодо перспективи контролю їх стану.	Враховано Очистка стічних вод на об'єкті не передбачається

№№	Умови визначення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту	Відповіді
	Описати особливості гідрологічного режиму території об'єкту планованої діяльності із наведенням характеристики водного балансу. Надати дані та аналіз щодо впливу планованої діяльності на рівень ґрунтових вод. Навести заходи, спрямовані на охорону водоносних горизонтів від забруднення та виснаження.	Вплив на водні об'єкти не здійснюється
10	У Звіті з ОВД навести: характеристику джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферу, схему їх розміщення, розрахунки маси викидів з посиланням на використані методики; результати розрахунків приземних концентрацій з посиланням на використані програмні засоби; дані фоновому забруднення атмосфери в районі розміщення об'єкта планової діяльності; оцінку рівня забруднення атмосферного повітря, що створюватиметься об'єктом планової діяльності (під час експлуатації об'єкту), а також з урахуванням фоновому рівня забруднення за гігієнічними нормативами (гранично-допустимими концентраціями - ГДК, групами сумації комплексними показниками та критеріями небезпеки). Здійснити розрахунок розсіювання забруднюючих речовин у атмосферному повітрі з урахуванням одночасної роботи всього технологічного обладнання підприємства з урахуванням фонових показників та без їх урахування. За результатами розрахунку розсіювання відобразити наявний та прогнозний рівень забруднення атмосферного повітря у контрольних точках, що відповідатимуть межі найближчої житлової забудови, нормативній санітарно-захисній зоні та розрахунковій санітарно-захисній зоні (у разі її наявності або планування).	Враховано

№№	Умови визначення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту	Відповіді
	Надати відомості щодо офіційних довідок-характеристик про кліматичні умови району розміщення об'єкту планової діяльності (середньорічні швидкості вітру по румбах восьми румбової рози вітрів тощо) і про фоновий вміст забруднюючих речовин в атмосферному повітрі району розміщення об'єкту на поточний рік. Надати характеристики існуючого та запланованого до встановлення (у разі встановлення) очисного обладнання із наданням технічних паспортів даного обладнання. Зазначити відповідність запланованих рішень вимогам найкращих доступних технологій, що спрямовані на запобігання або зменшення викидів в атмосферне повітря.	Враховано
11	Особливу увагу приділити оцінці ймовірного впливу на флору і фауну (середовища існування, шляхи міграції, умови розмноження, наслідки впливу) при реалізації планованої діяльності, у т. ч. з урахуванням передбачуваних транспортних зав'язків для реалізації планованої діяльності із зазначенням компенсаційних та природоохоронних заходів.	Враховано
12	Передбачити заходи моніторингу навколишнього природного середовища в процесі здійснення планованої діяльності, в т. ч. постійний моніторинг стану атмосферного повітря, підземних та поверхневих вод, ґрунтів.	Враховано
13	Включити до Звіту з ОВД розрахунки варіантів провадження планованої діяльності при найменш сприятливих метеорологічних умовах та можливих аварійних ситуаціях з визначенням ресурсозберігаючих, захисних, відновлювальних, компенсаційних, охоронних заходів з наведеннями їх стислої характеристики та забезпечити відображення зони ураження.	Враховано

№№	Умови визначення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту	Відповіді
14	Деталізувати оцінку ймовірних впливів на здоров'я людини, визначити канцерогенний, неканцерогенний та соціальні ризики, розрахувати рівні шуму та вібрацій від реалізації планової діяльності.	Враховано
15	У Звіті з ОВД навести очікуваний економічний ефект від реалізації діяльності з урахуванням соціально-економічного розвитку регіону.	Враховано
16	Надати список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, при розробці звіту з оцінки впливу на довкілля (в т. ч. наявний перелік довідок, листів, отриманих від компетентних організацій та служб тощо).	Враховано

10.1 Повідомлення про плановану діяльність

З метою інформування громадськості, Повідомлення про плановану діяльність було розміщено в громадських місцях, відповідні фото розміщені нижче.

Фото розміщення Повідомлення про плановану діяльність Реєстраційний номер 7315



а) Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, зупинка громадського транспорту «СТАВКИ»



б) Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг,
зупинка громадського транспорту «СУХА БАЛКА»



в) Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг,
зупинка громадського транспорту «ШАХТАРСЬКА»



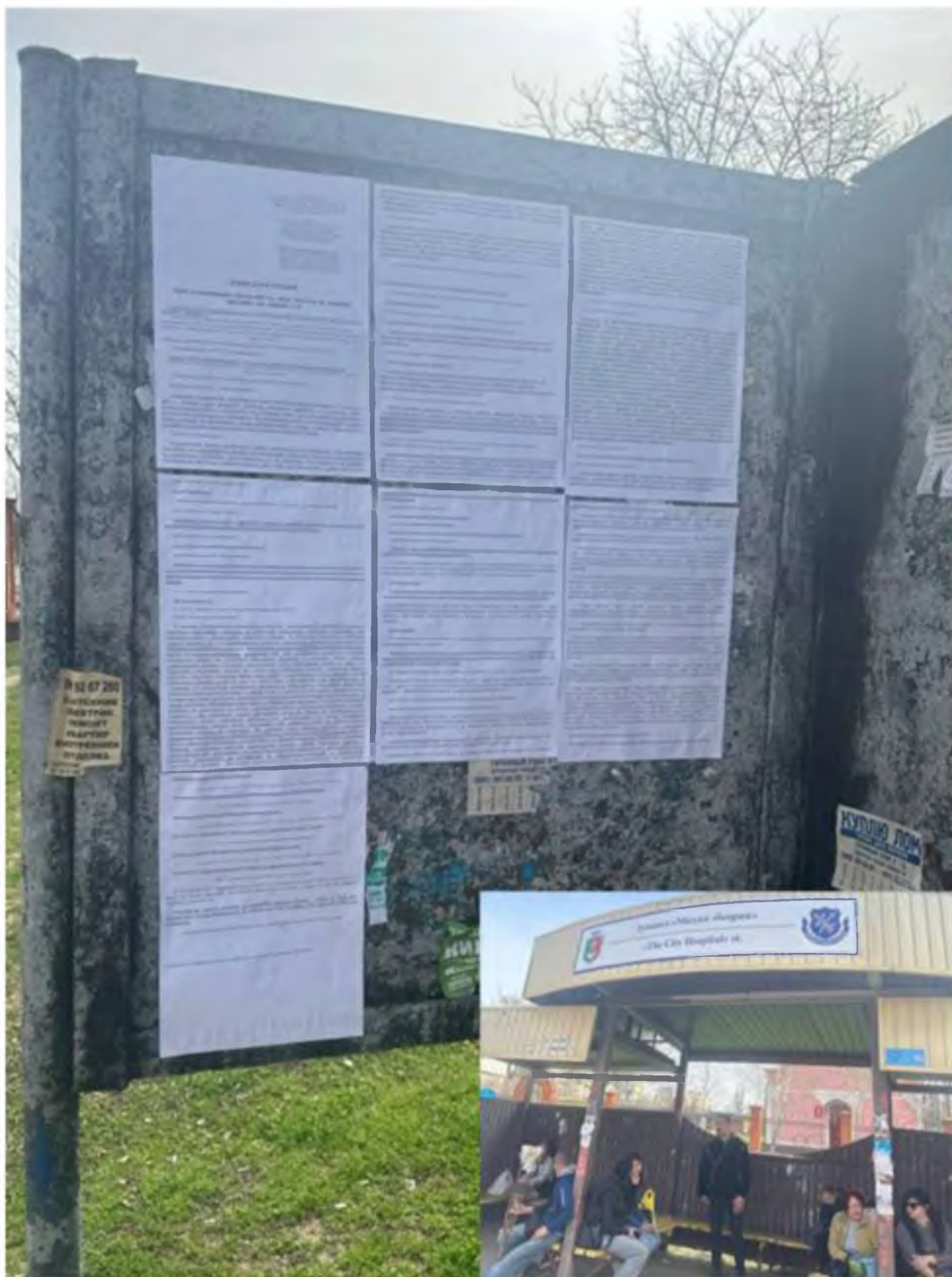
г) Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг,
зупинка громадського транспорту «ВУЛ. СУРІКОВА»



д) Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг,
зупинка громадського транспорту «ВУЛ. ЧАРІВНА»



е) Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг,
зупинка громадського транспорту «ІНТЕРНАТ»



ж) Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг,
зупинка громадського транспорту «МІСЬКА ЛІКАРНЯ №8»

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Організація моніторингу під час провадження планованої діяльності є невід'ємною частиною контролю стану навколишнього середовища, яка здійснюється суб'єктом господарювання.

Моніторинг та контроль стосовно виконання природоохоронних заходів у відповідності до вимог законодавчих актів і нормативних документів передбачає:

- контроль за станом обладнання і технічних засобів що запобігає виникненню аварійних ситуацій, забрудненню навколишнього середовища;
- здійснення контролю на стаціонарних джерелах забруднення на відповідність гранично допустимих викидів;
- здійснення контролю стану атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони Підприємства та житлової забудови;
- здійснення контролю за обліком та місцями тимчасового зберігання відходів;
- здійснення контролю за обліком сировинних та енергетичних ресурсів

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, ЯКЕ РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ

Підприємство здійснює підприємницьку діяльність для отримання прибутку на основі повного господарського розрахунку, самофінансування та самоокупності.

Підприємство діє на підставі Статуту, затвердженого загальними зборами учасників.

Види діяльності, що потребують спеціального дозволу або ліцензії, здійснюються Підприємством, за умови отримання спеціального дозволу, ліцензії.

Інші види діяльності можуть здійснюватися Підприємством, якщо вони не суперечать меті його діяльності.

Здійснюючи всі види діяльності, Підприємство забезпечує додержання вимог законодавства України, у тому числі про надра та про охорону навколишнього природного середовища.

Реалізація планової діяльності дозволяє залучити у господарський обіг до 315 тис. тон на рік відходів, і тим самим зменшити площі розміщення відходів та обсяги викидів в місці видалення відходів, зменшити обсяги використання природних ресурсів, зокрема гранітного щебню до 190 тис тон на рік та піску до 125 тис. тон на рік, що дозволить зменшити вплив господарської діяльності з видобутку та оброблення природних ресурсів у відповідних обсягах.

13 ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ ЗВІТУ

Печений В.Л.



Інженер з охорони навколишнього природного середовища, Екологічний аудитор сертифікат ЕА 225

Іващенко Т.Г.



Доктор техн. наук, старший науковий співробітник, спеціальність: «Екологічна безпека», Екологічний аудитор сертифікат ЕА 178

Шусть В.І.



Інженер-хімік технолог, Екологічний аудитор сертифікат ЕА 229

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАНЬ

1. Конвенція про охорону біорізноманіття, ратифікована Законом № 257/94-ВР від 29.11.94
2. Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування у Європі (приєднання до Конвенції згідно з Законом №436/96-ВР від 29.10.96) (у тексті – Бернська Конвенція)
3. Рамкова Конвенція зі змін клімату ООН для інвентаризації антропогенних викидів ПГ, ратифікована Законом №435/96-ВР від 29.10.96
4. Конвенція про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення головним чином як середовище існування водоплавних птахів, визнання України правонаступницею Союзу РСР щодо участі у Конвенції згідно з Законом № 437/96-ВР від 29.10.96 ((у тексті – Рамсарська Конвенція)
5. Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин, приєднання до Конвенції згідно з Законом від 19.05.1999 № 535-XIV
6. Угода про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів, ратифікована згідно із Законом від 04.07.2002 № 62-IV
7. Угода про збереження європейських популяцій кажанів, приєднання до Угоди згідно з Законом від 14.05. 1999 № 663-XIV
8. Угода про збереження китоподібних Чорного моря, Середземного моря та прилеглої акваторії Атлантичного океану, приєднання до Угоди згідно з Законом від 09.07.2003 № 1067-IV
9. Водний кодекс України (№213/95-ВР від 06.06.95)
10. Земельний кодекс України (№ 2768-III від 25.10.2001)
11. Кодекс цивільного захисту України (№ 5403-VI від 02.10.2012)
12. «Про управління відходами» (187/98-ВР від 05.03.1998) від 20 червня 2022 року № 2320-IX
13. «Про доступ до публічної інформації» (№ 2939-VI від 13.01.2011)
14. «Про звернення громадян» (№ 393/96-ВР від 02.10.1996)
15. «Про об'єкти підвищеної небезпеки» (№ 2245-III від 18.01.2001)
16. «Про охорону атмосферного повітря» (№ 2707-XII від 16.10.1992)
17. «Про охорону земель» (№ 962-IV від 19.06.2003)
18. «Про охорону культурної спадщини» (№ 1805-III від 08.06.2000)
19. «Про охорону навколишнього природного середовища» (№ 1264-XII від 25.06.1991)
20. «Про оцінку впливу на довкілля» (№ 2059-VIII від 23.05.2017)
21. «Про природно-заповідний фонд України» (№ 2456-XII від 16.06.1992)
22. «Про рослинний світ» (№ 591-XIV від 09.04.1999)
23. «Про тваринний світ» (№ 2894-III від 13.12.2001)
24. «Про Червону книгу України» (№ 3055-III від 07.02.2002)
25. Вимоги до перевірки конструкції та технічного стану колісного транспортного засобу, методи такої перевірки, затверджені наказом Мінінфраструктури України від 26.11.2012 №710, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 25.12.2012 за № 2169/22481
26. Вимоги до роботодавців щодо захисту працівників від шкідливого впливу хімічних речовин, затверджені наказом Міністерства надзвичайних ситуацій України 22.03.2012 №627, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 10.04.2012 за № 521/20834
27. Гігієнічні регламенти. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 14.01.2020 року №52, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 10.02.2020 за № 156/34439

28. 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

29. Державні гігієнічні нормативи «Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)», затверджені постановою Головного державного санітарного лікаря від 01.12.97 №62

30. 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

31. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 №173, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за №379/1404

32. Єдині вимоги до конструкції та технічного стану колісних транспортних засобів, що експлуатуються, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 22.12.2010 №1166

33. Інструкція щодо заповнення типової форми первинної облікової документації №1-ВТ "Облік відходів та пакувальних матеріалів і тари», та Типова форма №1-ВТ, затверджені наказом Мінприроди від 07.07.2008 №342, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 09.09.2008 за №824/15515

34. 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

35. Положення про державну систему моніторингу довкілля, затверджене постановою Кабінету Міністрів України від 30.03.1998 №391

36. Порядок ведення державного обліку та паспортизації відходів, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 01.11.1999 №2034

37. Порядок видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 26.10.2011 №1107

38. 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

39. Порядок здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 14.08.2019 № 827

40. Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 №1026

41. Порядок проведення обов'язкового технічного контролю та обсягів перевірки технічного стану транспортних засобів, технічного опису та зразка протоколу перевірки технічного стану транспортного засобу, затверджений постановою Кабінету Міністрів України 30.01.2012 №137

42. Порядок розроблення та затвердження нормативів екологічної безпеки атмосферного повітря, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 13.03.2002 №299

43. Постанова Кабінету Міністрів України від 11.07.2002 №956 «Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки»

44. Правила пожежної безпеки в Україні, затверджені наказом Міністерства внутрішніх справ України 30.12.2014 №1417, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 5.03.2015 за №252/26697

45. 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

46. 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

47. ДБН А.2.1-1-2008 Вишукування, проектування і територіальна діяльність. Інженерні вишукування для будівництва.

48. ДБН А.2.2-3-2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво.

49. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування і забудова територій.

50. ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму/

51. ДБН В.1.2-14:2018 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд.

52. Методичні рекомендації з розробки звіту з оцінки впливу на довкілля в галузі лісового господарства, затверджені наказом Міністерства енергетики і захисту довкілля України від [02.03.2020](#) № 136

53. Рекомендовані методики розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а також перелік нормативно-методичної документації, яка використовується при обґрунтуванні обсягів викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами (у доповнення до додатку 4)

54. Рекомендовані методики розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

55. Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери. Донецьк, УкрНТЕК, 2000.

56. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами (тт.1-3). Український науковий центр технічної екології. Донецьк, 2004 р.

57. Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджені наказом Мінприроди від 27.06.2006р. №309, зареєстровано в Мін'юсті 1.07.2006р. за № 912/12786

ДОДАТКИ

Договір оренди майданчика від 12 лютого 2024 року

Договір оренди

«12» лютого 2024

Орендодавець: Гулько Євген Володимирович, реєстраційний номер облікової картки платника податків 3016408297 УНЗР 19820802-07630, з однієї сторони, та

Орендар: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС" - юридична особа, що належним чином створена та зареєстрована за законодавством України, код ЄДРПОУ 43540022, яке знаходиться за адресою: 50005, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, проспект Металургів, 6.38А, в особі директора Пономаренко Євгена Володимировича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони.

укласти цей договір оренди будівельного майданчику про нижченаведене:

1. Предмет договору

- 1.1. Орендодавець надає, а Орендар приймає в строкове платне користування будівельний майданчик загальною площею 5 000 кв. м., для ведення виробництва. Будівельний майданчик знаходиться на території Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вулиця Спартак, будинок 143Б.

2. Об'єкт оренди

- 2.1. Згідно цього Договору, в оренду передається будівельний майданчик загальною площею 5 000 кв.м., у тому числі бункер, площа забудови 1 295,0 кв.м.
- 2.2. На Будівельному майданчику присутні об'єкти нерухомого майна, а також об'єкти інфраструктури:
- будівля ангара, загальною площею приміщень 340,5 кв.м;
 - будівля КПП, площею забудови 86,8 кв.м;
 - будівля КПП, площею забудови 12,6 кв.м.
- 2.3. Будівельний майданчик, який передається в оренду, не має недоліків, що можуть перешкоджати його ефективному використанню.
- 2.4. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини відсутні.

3. Строк дії договору

- 3.1. Договір укладено строком на 2 роки
- 3.2. Після закінчення строку дії Договору, Орендар має переважне право поновити його на новий строк. У цьому разі Орендар повинен не пізніше ніж за 30 (тридцять) календарних днів до закінчення строку дії Договору повідомити письмово Орендодавця про свій намір продовжити дію Договору.
- 3.3. У разі, якщо Орендар продовжує користуватися об'єктом оренди після закінчення строку Договору, та за відсутності письмових заперечень Орендодавця протягом одного місяця після закінчення строку Договору, Договір є автоматично поновленим на той самий строк і на тих самих умовах. Письмове заперечення має направлятися щільним листом з описом в складенні.

4. Орендна плата

- 4.1. Орендна плата вноситься Орендарем у грошовій формі та розмірі 10 000,00 грн. за календарний місяць оренди.
- 4.2. Орендна плата у грошовій формі шляхом безготівкового переказу за реквізитами, зазначеними у відповідній заяві Орендодавця або у інший спосіб, який погоджений сторонами та не заборонений законодавством.
- 4.3. Розмір орендної може переглядатися за взаємною згодою сторін, за наявності таких умов:
- зміни умов господарювання, передбачених договором;
 - зміни розмірів податків;
 - в інших випадках, передбачених законом

5. Умови використання

Будівельний майданчик передається в оренду для складування будівельних матеріалів.
 Умови збереження стану об'єкта оренди: Будівельний майданчик повинен бути збережений у стані не гіршому, ніж той, в якому він був переданий в оренду, з урахуванням нормального зносу.

6. Умови і строки передачі в оренду

- 6.1. Передача Будівельного майданчика в оренду здійснюється без розроблення проекту.
- 6.2. Будівельний майданчик вважається переданий від Орендодавця (Орендареві) з моменту підписання цього Договору, в порядку встановленому законодавством.
- 6.3. Орендар встановлює межі будівельного майданчику самостійно (у разі потреби) відповідно до даних про його розташування.

7. Умови повернення

- 7.1. Після закінчення строку дії Договору, якщо він не продовжений сторонами або не поновлений в порядку встановленому законодавством, Орендар зобов'язаний повернути будівельний майданчик Орендодавцю у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав його в оренду. Повернення відбувається на підставі акту приймання-передачі, протягом 20 (двадцяти) робочих днів з дати письмової вимоги Орендодавця.

8. Страхування об'єкта оренди

- 8.1. Згідно з цим Договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню на весь період дії цього договору.

9. Зміна умов договору і припинення його дії

- 9.1. Зміна умов цього Договору здійснюється за взаємною згодою сторін. Усі зміни, доповнення, додатки тощо до цього Договору викладаються в письмовій формі та засвідчуються підписами сторін (їх представників). Не допускається одностороння зміна умов договору.
- 9.2. У разі недотримання згоди щодо зміни умов Договору спір розв'язується у судовому порядку.
- 9.3. Дія Договору припиняється у разі:
 - закінчення строку, на який його було укладено;
 - ліквідації юридичної особи-Орендаря.
- 9.4. Дія Договору припиняється шляхом його розірвання за:
 - взаємною згодою сторін;
 - рішенням суду на вимогу однієї із сторін унаслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених Договором, та внаслідок випадкового знищення, пошкодження орендованого будівельного майданчика, яке істотно перешкоджає його використанню, а також з інших підстав, визначених законом.
- 9.5. Розірвання Договору оренди землі в односторонньому порядку не допускається.

10. Відповідальність сторін за невиконання або ненадлежащее виконання договору

- 10.1. За невиконання або ненадлежащее виконання Договору сторони несуть відповідальність відповідно до закону та цього Договору.
- 10.2. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що не порушення сталося не з її вини.

11. Прикінцеві положення

- 11.1. Цей Договір набирає чинності після підписання сторонами. Строк права оренди за цим Договором починає відлік з моменту підписання Договору.
- 11.2. Підписання сторонами Договору є підтвердженням досягнення згоди з усіх істотних умов договору оренди.

Всі листування, в тому числі у формі повідомлень, між сторонами здійснюються в письмовій формі шляхом направлення листа рекомендованою кореспонденцією з повідомленням про вручення або шляхом особистого вручення під особистий підпис сторони.

11.4. Цей договір укладено у 2 (двох) примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться в Орендодавця, другий – в Орендаря.

12. Реквізити сторін

Орендодавець

Орендар

Гулько Євген Володимирович

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БУДІВЕЛЬНА
ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС"**

Місце проживання: м. Кривий Ріг, вул. Джолара
Дулава, буд. 13 кв. 101
Ідентифікаційний номер: 3016408297
тел.

Код ЄДРПОУ 43540022
Місце знаходження: 50005, Дніпропетровська
обл., м. Кривий Ріг,
пр. Металургів, 6.38А
під UA7770 00000 2600 1611 165542
АТ «А · БАІК», МФО 307770

Гулько Є.В. _____



Поповиченко Є. П. _____

Витяг з Державного реєстру речових прав

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу: 361953287
 Дата, час формування: 16.01.2024 09:53:33
 Витяг сформовано: Приватний нотаріус Мазур Я.В., Дніпровський міський нотаріальний округ, Дніпропетровська обл.
 Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 58913737, дата і час реєстрації заяви: 11.01.2024 14:48:28, заявник: Гунько Євген Володимирович

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1669354312110
 Тип об'єкта: комплекс будівель та споруд, об'єкт житлової нерухомості: Ні
 Опис об'єкта: Опис: Літ. "Б"-будівля ангара, загальною площею приміщень 340,5 кв.м., літ. "В"-будівля КППІ, площа забудови 86,8 кв.м., літ. "М"-вбиральня, площа забудови 3,5 кв.м., літ. "Л"-будівля КППІ, площа забудови 12,6 кв.м., літ. "Д"-насосна, площа забудови 2559,1 кв.м., літ. "Е"-бункер, площа забудови 760,0 кв.м., літ. "З"-бункер, площа забудови 1295,0 кв.м.
 №1-огорожа,
 №2-4-ворота
 I-замощення
 II-залізнична колія,
 III-очисна споруда
 IV-пожежний резервуар
 Адреса: Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вулиця Спартак, будинок 143Б
 Номер об'єкта в РПВН: 14351267

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 53305955

Тип речового права: право власності
 Дата, час державної реєстрації: 11.01.2024 14:48:28
 Державний реєстратор: приватний нотаріус Мазур Яна Володимирівна, Дніпровський міський нотаріальний округ, Дніпропетровська обл.
 Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 71131712 від 16.01.2024 09:51:52, приватний нотаріус Мазур Яна Володимирівна, Дніпровський міський нотаріальний округ, Дніпропетровська обл.
 Документи, подані для державної реєстрації: рішення про передачу майна у власність фізичній або юридичній особі, що вийшла із складу засновників (учасників) юридичної особи, серія та номер: 11/01/2024, виданий 11.01.2024, видавник: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОСТАРТ КР", справжність підпису на якому засвідчено приватним нотаріусом Дніпровського міського нотаріального округу Мазур Я.В. за реєстровим № 2; акт приймання-передачі, серія та номер: бл, виданий 11.01.2024, видавник: ТОВАРИСТВО З



88740014174

**Технічні умови Суміш щебенево-піщана та щебінь ДП «ЦЕІ»
для загальнобудівельних робіт**

ДКПІ 08.12.13

УКНД 91.100.01



ПОГОДЖЕНО

Держпродспоживслужба України

Висновок державної санітарно-
епідеміологічної експертизи

№ _____

від _____



СУМІШ ЩЕБЕНЕВО-ПІЩАНА ТА ЩЕБІНЬ ДП «ЦЕІ»

ДЛЯ ЗАГАЛЬНОБУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ

ТЕХНІЧНІ УМОВИ

ТУ У 08.1-37107312-001:2021

(Введено вперше)

Дата надання чинності 09.07.2021

Чинні до 09.07.2026

РОЗРОБЛЕНО

В.о. директора ДП «ЦЕІ»

Бруханський В.М.

08 червня 2021

ТУ У 08.1-37107312-001:2021

Зміст

	С.
1 Сфера застосування	3
2 Нормативні посилання	5
3 Технічні вимоги	8
4 Вимоги безпеки	13
5 Вимоги охорони довкілля, утилізація	14
6 Правила приймання	15
7 Методи контролювання	17
8 Транспортування і зберігання	17
9 Гарантії виробника	17



ТУ У 08.1-37107312-001:2021

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Ці технічні умови поширюються на суміш щебенево-піщану та щебінь ДП «ЦЕІ» для загальнобудівельних робіт (далі за текстом: разом – матеріали, окремо – суміш, щебінь), що виготовлені шляхом подрібнення та розсіву по фракційному складу щебенево-піщаної суміші з хвостів сухого магнітного збагачення залізистих кварцитів гірничо-збагачувальних комбінатів України з середньою щільністю зерен щебеню від $2,8 \text{ г/см}^3$ до $3,3 \text{ г/см}^3$ включно.

Матеріали призначені для використання в якості заповнювача для важких бетонів, влаштування баластового шару автомобільних доріг, реконструкції та ремонтів щебених покриттів автомобільних доріг, для формування рельєфу, влаштування гребель, дамб, насипів, фундаментів будівель і споруд, засипок та інших видів загальнобудівельних робіт та використовуються згідно умов договору на поставку.

1.2 Дані технічні умови не можуть бути цілком чи частково використані, розповсюджені, тиражовані та використані без дозволу власника - ДП «ЦЕІ».

1.3 Приклад запису позначки матеріалів при замовленні та в іншій документації:

«Суміш щебенево-піщана ДП «ЦЕІ» з хвостів сухого магнітного збагачення ТУ У 08.1-37107312-001:2021».

«Щебінь ДП «ЦЕІ» з хвостів сухого магнітного збагачення фракції 20-40 ТУ У 08.1-37107312-001:2021».

Споживачами матеріалів можуть бути як підприємства України, так і фізичні особи.

1.4 Обов'язкові вимоги щодо безпеки щебеню для життя, здоров'я та майна громадян, охорони довкілля викладено у розділах 4, 5 цих технічних умов.

1.5 Ці технічні умови придатні для цілей сертифікації.

1.6 Технічні умови треба переглядати регулярно, але не рідше одного разу на п'ять років після надання їм чинності чи останнього перевіряння, якщо не виникає потреби перевірити їх раніше у разі прийняття нормативно-правових

ПЕРЕВІРЕНО

ТУ У 08.1-37107312-001:2021

актів, відповідних національних (міждержавних) стандартів та інших нормативних документів, якими регламентовано інші вимоги, ніж ті, що встановлено у технічних умовах.

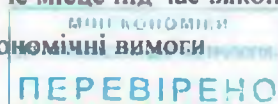


ТУ У 08.1-37107312-001:2021

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

2.1 У цих технічних умовах наведені посилання на такі нормативні документи:

Постанова КМУ № 465 від 25.03.1999	Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами
ДСТУ ISO 2631-1:2004	Вібрація та удар механічні. Оцінка впливу загальної вібрації на людину. Частина 1. Загальні вимоги
ДСТУ ISO 2631-2:2004	Вібрація та удар механічні. Оцінювання впливу загальної вібрації на людину. Частина 2. Вібрація в будівлях (від 1 Гц до 80 Гц)
ДСТУ EN ISO 14122-3:2018	Безпечність машин. Стаціонарні засоби доступу до машин. Частина 3. Сходи, ступанки та поручні
ДСТУ 2867-94	Шум. Методи оцінювання виробничого шумового навантаження. Загальні вимоги
ДСТУ 3910-99	Охорона природи. Поводження з відходами. Класифікація відходів. Порядок найменування відходів за генетичним принципом і віднесення їх до класифікаційних категорій
ДСТУ 3911-99	Охорона природи. Поводження з відходами. Виявлення відходів і подання інформаційних даних про відходи. Загальні вимоги
ДСТУ 7237:2011	Система стандартів безпеки праці. Електробезпека. Загальні вимоги та номенклатура видів захисту
ДСТУ 7239:2011	Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація
ДСТУ 7525:2014	Вода питна. Вимоги та методи контролювання якості
ДСТУ 7950:2015	Дизайн і ергономіка. Робоче місце під час виконання робіт стоячи. Загальні ергономічні вимоги



ТУ У 08.1-37107312-001:2021

ДСТУ 8828:2019	Пожежна безпека. Загальні положення
ДСТУ Б А.3.2-12:2009	ССБП. Системи вентиляційні. Загальні вимоги
ДСТУ Б В.2.7-30-2013	Матеріали нерудні для щебеневих і гравійних основ та покриттів автомобільних доріг. Загальні технічні умови
ДСТУ Б В.2.7-71-98 (ГОСТ 8269.0-97)	Будівельні матеріали. Щебінь і гравій із щільних гірських порід і відходів промислового виробництва для будівельних робіт. Методи фізико-механічних випробувань
ДСТУ Б В.2.7-72-98 (ГОСТ 8269.1-97)	Будівельні матеріали. Щебінь і гравій із щільних гірських порід і відходів промислового виробництва для будівельних робіт. Методи хімічного аналізу
ДСТУ Б В.2.7-74-98	Будівельні матеріали. Крупні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Класифікація
ДСТУ Б В.2.8-44:2011	Майданчики та драбини для будівельно-монтажних робіт. Загальні технічні умови
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов (Маркування вантажів)
ДБН А.3.2-2:2009	ССБП. Промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПАОП 45.2-7.02-12)
ДБН В.2.5-28:2018	Природне і штучне освітлення
ДБН В.2.5-67:2013	Опалення, вентиляція та кондиціонування
ДСН 3.3.6.037-99	Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку
ДСН 3.3.6.039-99	Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації
ДСН 3.3.6.042-99	Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень
ДСН:П 3.3.6.096-2002	Державні санітарні норми та правила при роботі з джерелами електромагнітних полів

ПЕРЕВІРЕНО

ТУ У 08.1-37107312-001:2021

НПАОП 0.00-1.82-18	Правила охорони праці під час дроблення і сортування, збагачення корисних копалин і огрудкування руд та концентратів
НПАОП 0.00-1.75-15	Правила охорони праці під час вантажно-розвантажувальних робіт
НПАОП 0.00-7.17-18	Мінімальні вимоги безпеки і охорони здоров'я при використанні працівниками засобів індивідуального захисту на робочому місці
НРБУ – 97/Д-2000	Норми радіаційної безпеки України
ДСП 6.177-2005-09-02 (ОСПУ-2005)	Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України
НАПБ А.01.001-2014	Правила пожежної безпеки в Україні
Наказ МОЗ України № 52 від 14.01.2020	"Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць"
Наказ МОЗ України № 246 від 21.05.2007	Порядок проведення медичних оглядів працівників певних категорій
Наказ МОЗ України № 1596 від 14.07.2020	Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони



ТУ У 08.1-37107312-001:2021

3 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

3.1 Матеріали повинні відповідати вимогам цих технічних умов та виготовляться у відповідності з технологічним регламентом, розробленим і затвердженим у встановленому порядку на підприємстві-виробнику.

3.2 Насипна густина суміші повинна бути не більше 1850 кг/м^3 , насипна густина щебеню – не більше 1600 кг/м^3 .

3.3 Вимоги до щебеню

3.3.1 Щебінь випускають з максимальним розміром зерен 40 мм.

3.3.2 Повні залишки на контрольних ситах при розсіві щебеню фракцій від 5 мм до 10 мм включ.; від 10 мм до 20 мм включ.; від 20 мм до 40 мм включ. повинні відповідати наведеним у таблиці 1, де d і D - відповідно найменші і найбільш і номінальні розміри зерен.

Таблиця 1

Розмір фракції, мм	Повні залишки на ситах, % за масою			
	d	$0,5 (d+D)$	D	$1,25D$
Понад 5 до 10 вкл.	Понад 90 до 100 вкл.	Понад 30 до 80 вкл.	До 10 вкл.	До 0,5 вкл.
Понад 10 до 20 вкл.	Понад 90 до 100 вкл.	Понад 30 до 80 вкл.	До 10 вкл.	До 0,5 вкл.
Понад 20 до 40 вкл.	Понад 90 до 100 вкл.	Понад 30 до 80 вкл.	До 10 вкл.	До 0,5 вкл.
Примітка. Допускається випускати щебінь, в якому повні залишки на контрольних ситах менше ніж d та більше ніж D складають до 20 % за масою зерен				

3.3.3 Допускається вміст до 20 % за масою зерен, які характеризуються розмірами величин менше ніж d та більше ніж D включно, а саме:

- при розсіві щебеню з розмірами зерен (d до D включно) - від 5 мм до 10 мм; від 10 мм до 20 мм; від 20 мм до 40 мм;
- при розсіві щебеню у вигляді суміші фракцій з розмірами зерен (d до D включно) - від 5 мм до 20 мм; від 5 мм до 40 мм; від 10 мм до 40 мм; від 20 мм до 40 мм.

ТУ У 08.1-37107312-001:2021

(80) мм.

Вміст зерен розміром менше ніж 0,5d не повинен перевищувати 10 % за масою.

3.3.4 Щебінь залежно від вмісту зерен пластинчастої (лещадної) та голчастої форми підрозділяють на чотири групи, які повинні відповідати наведеним у таблиці 6 ДСТУ Б В.2.7-74.

Вміст зерен пластинчастої (лещадної) та голчастої форми у щебені не повинен перевищувати 35% за масою.

За погодженням виробника із споживачем допускається випускати матеріал, який містить до 65 % вкл. зерен пластинчастої (лещадної) та голчастої форми.

Примітка. До зерен пластинчастої (лещадної) та голчастої форми відносять такі зерна, товщина або ширина яких менше довжини в три і більше разів.

3.3.5 Марки щебеню за міцністю, які визначаються за його дробильністю при стиску (роздавлюванні) у циліндрі, наведені у таблиці 2.

Таблиця 2

Втрата маси під час випробування, % за масою		
Марка за міцністю (дробильністю)	В сухому стані	У насиченому водою стані
1200	До 11 вкл.	До 11 вкл.
1000	Понад 11 до 13 вкл.	Понад 11 до 13 вкл.
800	Понад 13 до 15 вкл.	Понад 13 до 15 вкл.
600	Понад 15 до 19 вкл.	Понад 15 до 20 вкл.
400	Понад 19 до 24 вкл.	Понад 20 до 28 вкл.
300	Понад 24 до 28 вкл.	Понад 28 до 38 вкл.
200	Понад 28 до 35 вкл.	Понад 38 до 54 вкл.
Примітка. Допускається визначати марку як у сухому, так і водонасиченому стані. При розбіжності марок за дробильністю міцність оцінюють за результатами випробування у насиченому водою стані.		

МІНІСТЕРСТВО
ДЛЯ ВЕРИФІКАЦІЇ
ПЕРЕВІРЕНО

ТУ У 08.1-37107312-001:2021

3.3.6 Щебінь, призначений для дорожньо-будівельних робіт, додатково характеризують маркою згідно з ДСТУ Б В.2.7-30.

3.3.7 Вміст слабких зерен повинен відповідати наведеному у таблиці 3.

Таблиця 3

Марка (за дробильністю)	Вміст слабких зерен, % за масою, не більше
1200, 1000	5
800, 600, 400	10
300	15
Примітка. До слабких відносять зерна з границею міцності на тиск у насиченому водою стані менше 20 МПа (200 кгс/см ²)	

3.3.8 Щебінь за морозостійкістю підрозділяють на наступні марки: F25, F35, F50, F100, F150, F200, F300.

Морозостійкість характеризують кількістю циклів заморожування і відтавання, при якому його втрати у відсотках за масою не перевищують установлених значень.

Допускається оцінювати морозостійкість за результатами випробування насиченням у розчині сірчаноокислого натрію і висушуванням. При розбіжності марок морозостійкість оцінюють за результатами випробування заморожуванням і відтаванням.

Показники морозостійкості при випробуванні заморожуванням і відтаванням або насиченням у розчині сірчаноокислого натрію і висушуванням повинні відповідати наведеним ДСТУ Б В.2.7-30.

3.3.9 Вміст у щебені пиловидних і глинистих часток (розміром менше 0,05 мм), який визначається відмочуванням, піпетковим методом або методом мокрого просіювання, повинен відповідати наведеному у таблиці 4



ТУ У 08.1-37107312-001:2021

Таблиця 4

Марка (за дробильністю)	Вміст пиловидних і глинистих часток, % за масою не більше
600, 800, 1000, 1200	1
200, 300, 400	2
Примітка. За погодженням виробника із споживачем допускається випускати щебінь марок 600 і вище, в якому вміст пиловидних і глинистих часток не більше 2% за масою	

3.3.10 Вміст глини у грудках щебеню всіх марок за дробильністю не повинен бути більше 0,25 %.

3.4 Характеристика суміші

3.4.1 Співвідношення зернового складу в суміші, у відсотках за масою:

- розмір зерен від 5 мм до 40 мм – від 70 до 98,5;
- розмір частинок від 0,16 до 5 мм – від 1,5 до 25;
- розмір частинок менше 0,16 мм – не більше 10.

3.4.2 Щебінь, який входить до складу суміші, повинен відповідати вимогам, вказаним в 3.3.8. 3.3.9.

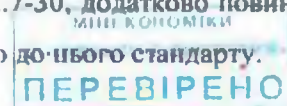
3.5 Сировина для виробництва матеріалів повинна мати сталу структуру і бути стійкою проти всіх видів розпаду. Структура вважається сталою, якщо втрата маси після випробувань не перевищує 5% за масою.

3.6 Вміст сірчаних та сірчаноокислих сполук у перерахунку на SO_3 у сировині для виробництва матеріалів не повинен перевищувати 0,5% за масою.

3.7 Вміст загального заліза у сировині для виробництва матеріалів не повинен перевищувати 25% за масою.

3.8 Ефективна питома активність природних радіонуклідів повинна відповідати вимогам НРБУ-97/Д-2000 та не повинна перевищувати $\text{Aeф} \leq 370 \text{ Бк} \cdot \text{кг}^{-1}$.

3.9 У разі використання матеріалів за ДСТУ Б В.2.7-30, додатково повинні визначатися показники (водостійкість та інші) відповідно до цього стандарту.



ТУ У 08.1-37107312-001:2021

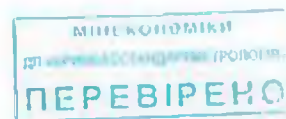
3.10 Підприємство-виробник і споживач у договорі на поставку продукції можуть встановити обмежений перелік показників матеріалу, яких необхідно дотримуватись.

3.11 Пакування

3.11.1 Матеріали відвантажують споживачу насипом.

3.12 Маркування

3.12.1 Матеріали, що відвантажують насипом, не підлягають транспортному маркуванню згідно з ГОСТ 14192.



ТУ У 08.1-37107312-001:2021

4 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

4.1 Матеріали відносяться до нетоксичних та негорючих речовин, є пожежо- та вибухобезпечні.

4.2 Ступінь запиленості повітря робочої зони - згідно з наказом МОЗ України №1596 від 14.07.2020 (III-й клас небезпеки, ГДК у повітрі робочої зони - 2 мг/м^3). Контроль за вмістом шкідливих речовин у повітрі робочої зони проводять згідно графіком, затвердженим керівником підприємства-виробника та погодженим з установами центрального органу виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони здоров'я України.

4.3 Оснащеність робочих місць спеціальними майданчиками, безпечними проходами, сходами й огороженнями повинна відповідати вимогам ДСТУ 7950, ДСТУ EN ISO 14122-3, ДСТУ Б В.2.8-44 та НПАОП 0.00-1.82.

На виробництві необхідно забезпечувати безпечні умови праці відповідно вимог ДБН А.3.2-2.

4.4 Виробничі приміщення повинні бути забезпечені припливно-витяжною вентиляцією відповідно до ДСТУ Б А.3.2-12 і ДБН В.2.5-67, а також питною водою, яка повинна відповідати вимогам ДСТУ 7525.

За пожежною безпекою виробничі приміщення повинні відповідати вимогам ДСТУ 8828 та НАПБ А.01.001.

4.5 Вантажно-розвантажувальні роботи повинні виконуватися згідно з НПАОП 0.00-1.75.

4.6 Ергономічні вимоги на виробництві повинні відповідати ДСТУ 7950.

4.7 Електробезпечність на виробництві повинна відповідати ДСТУ 7237, засоби захисту від електромагнітних полів – ДСНіП 3.3.6.096.

4.8 Природне та штучне освітлення повинно відповідати вимогам ДБН В.2.5-28.

4.9 Еквівалентний рівень шуму на робочих місцях не повинен перевищувати норм, регламентованих ДСН 3.3.6.037 та ДСТУ 2867.

4.10 Еквівалентний рівень вібрації на робочих місцях не повинен перевищувати норм, регламентованих ДСН 3.3.6.039, ДСТУ ISO 2631-1 та

ПЕРЕВІРЕНО

ТУ У 08.1-37107312-001:2021

ДСТУ ISO 2631-2.

4.11 Параметри мікроклімату виробничих приміщень повинні відповідати ДСН 3.3.6.042, НПАОП 0.00-1.82.

4.12 Засоби індивідуального захисту повинні відповідати ДСТУ 7239 та НПАОП 0.00-7.17.

4.13 Персонал, безпосередньо зайнятий під час виробництва, повинен проходити медичні огляди згідно з наказом МОЗ України від 21.05.2007 р. №246.

5 ВИМОГИ ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ, УТИЛІЗАЦІЯ

5.1 Охорона ґрунту від забруднення виробничими відходами, контроль за викидами шкідливих речовин в атмосферу, порядок накопичення, транспортування, знешкодження та поховання некондицій та інших відходів, що утворюються в процесі виробництва повинні здійснюватися згідно з ДСТУ 3910, ДСТУ 3911 та наказу МОЗ України 14.01.2020 № 52.

5.2 Технологічні стічні води повертаються до технологічного процесу відповідно до вимог Постанови КМУ від 25 березня 1999 р. № 465.



ТУ У 08.1-37107312-001:2021

6 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ

6.1 Матеріали повинні бути прийняті технічним контролем підприємства-виробника.

6.2 Приймання і поставку матеріалів проводять партіями. Партією вважають кількість матеріалів однієї марки, установлену у договорі на поставку, яка одночасно відвантажується одному споживачеві в одному залізничному потязі. При відвантаженні автомобільним транспортом, партією вважаються кількість матеріалів за всіма марками, що відвантажується одному споживачеві протягом доби.

6.3 Визначення кількості матеріалів, що поставляється, проводять за об'ємом чи масою. Зважування матеріалів, що відвантажують у вагонах чи автомобілях, проводять на залізничних або автомобільних вагах.

Кількість матеріалів із одиниць маси в одиниці об'єму перераховують за значенням його насипної щільності, що визначається у стані природної вологості.

6.4 Для перевірки відповідності якості матеріалів вимогам цих технічних умов проводять приймально-здавальний контроль і періодичні випробування. Приймально-здавальний контроль на підприємстві-виробнику проводять щодоби шляхом випробування об'єднаної проби матеріалів, що відбирається з кожної технологічної лінії. При приймально-здавальному контролі визначають:

- зерновий склад;
- вміст пиловидних і глинистих часток, в тому числі глини у грудках;
- вміст слабких зерен;
- насипну густину.

6.5 При періодичних випробуваннях матеріалів визначають:

- один раз на півріччя – вміст зерен пластинчастої (лешалної) та голчастої форми, міцність, стиранисть (щепеню), стійкість структури проти розпаду, вміст шкідливих сполук і домішок, вміст сірчаних та сірчаноокислих у перерахунку на SO_3 , вміст загального заліза;

- один раз на рік - сумарну питому активність природних речовин



ТУ У 08.1-37107312-001:2021

морозостійкість.

Міцність, морозостійкість, радіаційно-гігієнічну оцінку, вміст шкідливих сполук і домішок, а також стійкість структури проти всіх видів розпаду визначають також у кожному випадку зміни властивостей вихідної сировини.

6.6 Відбір та підготовку проб матеріалів для контролю якості на підприємстві-виробнику проводять згідно з вимогами ДСТУ Б В.2.7-71, ДСТУ Б В.2.7-72.

6.7 На кожну партію матеріалів, що поставляється, підприємство-виробник видає документ про якість, у якому вказують:

- найменування і адресу підприємства-виробника та (або) його товарний знак;
- номер і дату видачі документа;
- найменування і адресу споживача;
- номер партії і кількість,
- номер вагона (при наявності),
- насипну густину;
- зерновий склад;
- вміст пиловидних і глинистих часток, в тому числі глини у грудках;
- марку щебеню за міцністю (дробильністю);
- марку щебеню за стиранистю;
- вміст слабких зерен;
- вміст зерен пластинчастої (лещадної) та голчастої форми;
- марку за морозостійкістю;
- вміст сірчаних та сірчаноокислих сполук у перерахунку на SO_3 ;
- вміст шкідливих з'єднань і домішок;
- стійкість структури проти розпаду;
- сумарну питому активність природних радіонуклідів (клас за радіоактивністю);
- позначення цих технічних умов;
- штамп технічного контролю.



ТУ У 08.1-37107312-001:2021

6.8 Якщо виробник і споживач у договорі на поставку матеріалів встановили обмежений перелік вимог, що підлягають виконанню, у документі про якість можуть бути наведені тільки результати контролю дотримання цих вимог.

7 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ

7.1 Випробування матеріалів проводять згідно з ДСТУ Б В.2.7-71 та ДСТУ Б В.2.7-72.

7.2 Сумарну питому активність природних радіонуклідів визначають згідно з ДСП 6.177-2005-09-02 (ОСПУ-2005), НРБУ – 97/Д-2000.

8 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

8.1 Матеріали перевозять навалом у транспортних засобах будь-якого виду згідно з діючими правилами перевезення вантажів і технічними умовами навантаження і кріплення вантажів, затвердженими у встановленому порядку.

При транспортуванні матеріалів залізничним транспортом вагони слід завантажувати з урахуванням повного використання їх вантажопідйомності.

8.2 Матеріали зберігають окремо за марками в умовах, що запобігають їх засміченню та забрудненню.

9 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

9.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність якості матеріалів вимогам технічних умов за умови дотримання правил транспортування і зберігання.

9.2 Гарантійний термін зберігання матеріалів за умов дотримання правил зберігання - необмежений.



ТУ У 08.1-37107312-001:2021

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН ТЕХНІЧНИХ УМОВ

[illegible]

Технічні умови Суміш щебенево-піщана та щебінь ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОБРОБУТ АЛЬЯНС» ДЛЯ ЗАГАЛЬНОБУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ

ДКПП 08.12.13

УКНД 91.100.01



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор

ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА

ДОБРОБУТ АЛЬЯНС»

С.В. Пономаренко



**СУМІШ ЩЕБЕНЕВО-ПІЩАНА ТА ЩЕБІНЬ
ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОБРОБУТ АЛЬЯНС»
ДЛЯ ЗАГАЛЬНОБУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ**

ТЕХНІЧНІ УМОВИ

ТУ У 08.1-43540022-001:2023

(Введено вперше)

Дата надання чинності 16.11.2023

Чинні до 16.11.2028

РОЗРОБЛЕНО

Директор

ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА

ДОБРОБУТ АЛЬЯНС»

С.В. Пономаренко



ТУ У 08.1-43540022-001-2023

Зміст

	С.
1 Сфера застосування	3
2 Нормативні посилання	5
3 Технічні вимоги	8
4 Вимоги безпеки	13
5 Вимоги охорони довкілля, утилізація	14
6 Правила приймання	15
7 Методи контролювання	17
8 Транспортування і зберігання	17
9 Гарантії виробника	17



1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Ці технічні умови поширюються на суміш щебенево-піщану та щебінь ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС» для загальнобудівельних робіт (далі за текстом: разом – продукція, окремо – суміш, щебінь), що виготовлені шляхом подрібнення та розсіву по фракційному складу щебенево-піщаної суміші з хвостів сухого магнітного збагачення залізистих кварцитів гірничо-збагачувальних комбінатів України з середньою густиною зерен щебеню від $2,8 \text{ г/см}^3$ до $3,3 \text{ г/см}^3$ включно.

Продукція призначена для використання в якості заповнювача для важких бетонів, влаштування баластового шару автомобільних доріг, реконструкції та ремонтів щебених покриттів автомобільних доріг, для формування рельєфу, улаштування гребель, дамб, насипів, фундаментів будівель і споруд, засипок та інших видів загальнобудівельних робіт та використовуються згідно умов договору на постачання.

1.2 Ці технічні умови не можуть бути цілком чи частково використані, розповсюджені, тиражовані та використані без дозволу власника – ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС».

1.3 Приклад запису позначки продукції при замовленні та в іншій документації:

«Суміш щебенево-піщана ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС» з хвостів сухого магнітного збагачення ТУ У 08.1-43540022-001:2023».

«Щебінь ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС» з хвостів сухого магнітного збагачення фракції 20-40 ТУ У 08.1-43540022-001:2023».

Споживачами продукції можуть бути як підприємства України, так і фізичні особи.

1.4 Обов'язкові вимоги щодо безпеки продукції для життя, здоров'я та майна громадян, охорони довкілля викладено у розділах 4, 5 цих технічних умов.

1.5 Ці технічні умови придатні для цілей сертифікації.

1.6 Технічні умови треба перевіряти регулярно, але не рідше одного разу на п'ять років після надання їм чинності чи останнього перевіряння, якщо не виникла потреби перевірити їх раніше у разі прийняття нормативно-правових

ПЕРЕВІРЕНО

3

ГУ У 08.1-435-00022-001, 2023

актів, відповідних національних (міждержавних) стандартів та інших нормативних документів, якими регламентовано інші вимоги, ніж ті, що встановлено у технічних умовах.



ТУ У 08.1-43540022-001:2023

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

2.1 У цих технічних умовах наведені посилання на такі нормативні документи:

Постанова КМУ № 465 від 25.03.1999	Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами
ДСТУ ISO 2631-1:2004	Вібрація та удар механічні. Оцінка впливу загальної вібрації на людину. Частина 1. Загальні вимоги
ДСТУ ISO 2631-2:2004	Вібрання та удар механічні. Оцінювання впливу загальної вібрації на людину. Частина 2. Вібрація в будівлях (від 1 Гц до 80 Гц)
ДСТУ EN ISO 14122-3:2018	Безпечність машин. Станіонарні засоби доступу до машин. Частина 3. Сходи, ступанки та поручні
ДСТУ 2867-94	Шум. Методи оцінювання виробничого шумового навантаження. Загальні вимоги
ДСТУ 3910-99	Охорона природи. Поводження з відходами. Класифікація відходів. Порядок найменування відходів за генетичним принципом і віднесення їх до класифікаційних категорій
ДСТУ 3911-99	Охорона природи. Поводження з відходами. Виявлення відходів і подання інформаційних даних про відходи. Загальні вимоги
ДСТУ 7237:2011	Система стандартів безпеки праці. Електробезпека. Загальні вимоги та номенклатура видів захисту
ДСТУ 7239:2011	Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація
ДСТУ 7525:2014	Вода питна. Вимоги та методи контролювання якості
ДСТУ 7950:2015	Дизайн і ергономіка. Робоче місце під час виконання робіт стоячи. Загальні ергономічні вимоги
ДСТУ 8828:2019	Пожежна безпека. Загальні положення



ТУ У 08.1-43540022-001:2023

ДСТУ 9177-2:2022	Матеріали щебеневі та гравійні для дорожнього будівництва. Технічні умови. Частина 2. Матеріали неукріплені
ДСТУ Б А.3.2-12:2009	ССБП. Системи вентиляційні. Загальні вимоги
ДСТУ Б В.2.7-71-98 (ГОСТ 8269.0-97)	Будівельні матеріали. Щебінь і гравій із щільних гірських порід і відходів промислового виробництва для будівельних робіт. Методи фізико-механічних випробувань
ДСТУ Б В.2.7-72-98 (ГОСТ 8269.1-97)	Будівельні матеріали. Щебінь і гравій із щільних гірських порід і відходів промислового виробництва для будівельних робіт. Методи хімічного аналізу
ДСТУ Б В.2.7-74-98	Будівельні матеріали. Крупні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Класифікація
ДСТУ Б В.2.8-44:2011	Майданчики та драбини для будівельно-монтажних робіт. Загальні технічні умови
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов (Маркування вантажів)
ДБН А.3.2-2:2009	ССБП. Промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПАОП 45.2-7.02-12)
ДБН В.2.5-28:2018	Природне і штучне освітлення
ДБН В.2.5-67:2013	Опалення, вентиляція та кондиціонування
ДСН 3.3.6.037-99	Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку
ДСН 3.3.6.039-99	Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації
ДСН 3.3.6.042-99	Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень
ДСанПіН 3.3.6.096-2002	Державні санітарні норми та правила при роботі з джерелами електромагнітних полів
НПАОП 0.00-1.82-18	Правила охорони праці під час дроблення і



ТУ У 08.1-43540022-001:2023

	сортування, збагачення корисних копалин і огрудування руд та концентратів
НПАОП 0.00-1.75-15	Правила охорони праці під час вантажно- розвантажувальних робіт
НПАОП 0.00-7.17-18	Мінімальні вимоги безпеки і охорони здоров'я при використанні працівниками засобів індивідуального захисту на робочому місці
НРБУ – 97/Д-2000	Норми радіаційної безпеки України
ДСП 6.177-2005-09-02 (ОСТУ-2005)	Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України
НАПБ А.01.001-2014	Правила пожежної безпеки в Україні
Наказ МОЗ України № 52 від 14.01.2020	"Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць"
Наказ МОЗ України № 246 від 21.05.2007	Порядок проведення медичних оглядів працівників певних категорій
Наказ МОЗ України № 1596 від 14.07.2020	Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони



ТУ У 08.1-43540022-001:2023

3 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

3.1 Продукція повинна відповідати вимогам цих технічних умов та виготовлятися у відповідності з технологічним регламентом, розробленим і затвердженим у встановленому порядку на підприємстві-виробнику.

3.2 Насипна густина суміші повинна бути не більше 1850 кг/м^3 , насипна густина щебеню – не більше 1600 кг/м^3 .

3.3 Вимоги до щебеню

3.3.1 Щебінь випускають з максимальним розміром зерен до 120 мм вкл.

3.3.2 Повні залишки на контрольних ситах при розсві щебеню фракцій понад 0 мм до 5 мм вкл.; понад 0 мм до 40 мм вкл.; понад 5 мм до 10 мм вкл.; понад 5 мм до 20 мм вкл.; понад 10 мм до 20 мм вкл.; понад 10 до 40 мм вкл.; понад 20 мм до 40 мм вкл.; понад 40 мм до 70 мм вкл.; понад 70 мм до 120 мм вкл. повинні відповідати вимогам, наведеним у таблиці 1, де d і D – відповідно найменші і найбільші номінальні розміри зерен.

Таблиця 1

Діаметр отвору контрольних сит, мм	d	$0,5 (d + D)$		D	$1,25 D$
		для фракції щебеню	для суміші фракцій щебеню		
Повні залишки на контрольних ситах, % за масою	Понад 90 до 100 вкл.	Понад 30 до 80 вкл.	Понад 40 до 70 вкл.	понад 0 до 10	понад 0 до 0,5
Примітка. Допускається випускати щебінь, в якому повні залишки на контрольних ситах менше ніж d та більше ніж D складуть до 20 % за масою зерен					

3.3.3 Допускається вміст до 20 % за масою зерен, які характеризуються розмірами величин менше ніж d та більше ніж D включно, а саме:

- при розсві щебеню з розмірами зерен (понад d до D включно) -
понад 5 мм до 10 мм вкл.; понад 10 мм до 20 мм вкл.; понад 20 мм до 40 мм вкл.;
понад 40 мм до 70 мм вкл.; понад 70 мм до 120 мм вкл.;

ВЕРНУТИ НА МІСЦЕ
ПЕРЕВІРЕНО

8

ТУ У 08.1-43540022-001:2023

- при розсіві щебеню у вигляді суміші фракцій з розмірами зерен (понад d до D включно) - понад 5 мм до 20 мм вкл.; понад 5 мм до 40 мм вкл.; понад 10 мм до 40 мм вкл., понад 20 мм до 70 (80) мм вкл.

Вміст зерен розміром менше ніж $0,5d$ не повинен перевищувати 10 % за масою.

3.3.4 Щебінь залежно від вмісту зерен пластинчастої (лещадної) та голчастої форми поділяють на чотири групи, які повинні відповідати наведеним у таблиці 6 ДСТУ Б В.2.7-74.

Вміст зерен пластинчастої (лещадної) та голчастої форми у щебені не повинен перевищувати 35% за масою.

За погодженням виробника із споживачем допускається випускати щебінь, який містить до 65 % вкл. зерен пластинчастої (лещадної) та голчастої форми.

Примітка. До зерен пластинчастої (лещадної) та голчастої форми відносять такі зерна, товщина або ширина яких менше довжини в три і більше разів.

3.3.5 Марки щебеню за міцністю, які визначаються за його дробильністю при стиску (роздавлюванні) у циліндрі, наведені у таблиці 2.

Таблиця 2

Втрата маси під час випробування, % за масою		
Марка за міцністю (дробильністю)	В сухому стані	У насиченому водою стані
1200	До 11 вкл.	До 11 вкл.
1000	Понад 11 до 13 вкл.	Понад 11 до 13 вкл.
800	Понад 13 до 15 вкл.	Понад 13 до 15 вкл.
600	Понад 15 до 19 вкл.	Понад 15 до 20 вкл.
400	Понад 19 до 24 вкл.	Понад 20 до 28 вкл.
300	Понад 24 до 28 вкл.	Понад 28 до 38 вкл.
200	Понад 28 до 35 вкл.	Понад 38 до 54 вкл.

Примітка. Допускається визначити марку як у сухому, так і водонасиченому стані. При розбіжності марок за дробильністю міцність оцінюють за результатами випробування у насиченому водою стані.

ПЕРЕВІРЕНО

ТУ У 08.1-43540022-001:2023

3.3.6 Марки щебеню за стиранистю – згідно з ДСТУ Б В.2.7-74.

3.3.7 Щебінь, призначений для дорожньо-будівельних робіт, додатково характеризують фізико-механічними показниками за ДСТУ 9177-2.

3.3.8 Вміст слабких зерен повинен відповідати наведеному у таблиці 3.

Таблиця 3

Марка (за дробильністю)	Вміст слабких зерен, % за масою, не більше
1200, 1000	5
800, 600, 400	10
300	15
Примітка. До слабких відносять зерна з границею міцності на стиск у насиченому водою стані менше 20 МПа (200 кгс/см ²)	

3.3.9 Щебінь за морозостійкістю поділяють на наступні марки: F25, F35, F50, F100, F150, F200, F300.

Морозостійкість характеризують кількістю циклів заморожування і відтавання, при якому його втрати у відсотках за масою не перевищують установлених значень.

Допускається оцінювати морозостійкість за результатами випробування насиченням у розчині сірчанокислого натрію і висушуванням. При розбіжності марок морозостійкість оцінюють за результатами випробування заморожуванням і відтаванням.

Показники морозостійкості при випробуванні заморожуванням і відтаванням або насиченням у розчині сірчанокислого натрію і висушуванням повинні відповідати наведеним ДСТУ 9177-2.

3.3.10 Вміст у щебені пиловидних і глинистих частинок (розміром менше 0,05 мм), який визначається відмочуванням, піпетковим методом або методом мокрого просіювання, повинен відповідати наведеному у таблиці 4



ТУ У 08.1-43540022-001-2023

Таблиця 4

Марка (за дробильністю)	Вміст пиловидних і глинистих частинок, % за масою не більше
600, 800, 1000, 1200	1
200, 300, 400	2
Примітка. За погодженням виробника із споживачем допускається випускати щебінь марок 600 і вище, в якому вміст пиловидних і глинистих частинок не більше 2% за масою	

3.3.11 Вміст глини у грудках щебеню всіх марок за дробильністю не повинен бути більше 0,25 %.

3.4 Характеристика суміші

3.4.1 Співвідношення зернового складу в суміші, у відсотках за масою:

- розмір зерен від 40 мм до 120 мм – не більше 10;
- розмір зерен від 5 мм до 40 мм – від 70 до 98,5;
- розмір частинок від 0,16 до 5 мм – від 1,5 до 25;
- розмір частинок менше 0,16 мм – не більше 10.

3.4.2 Щебінь, який входить до складу суміші, повинен відповідати вимогам, вказаним в 3.3.8, 3.3.9.

3.5 Продукція не повинна містити сторонніх домішок (золи, горілих порід та землі).

3.6 Сировина для виробництва продукції повинна мати сталу структуру і бути стійкою проти всіх видів розпаду. Структура вважається сталою, якщо втрата маси після випробувань не перевищує 5% за масою.

3.7 Вміст сірчаных та сірчаноокислих сполук у перерахунку на SO_2 у сировині для виробництва продукції не повинен перевищувати 0,5% за масою.

3.8 Вміст загального заліза у сировині для виробництва продукції не повинен перевищувати 25% за масою.

3.9 Ефективна питома активність природних радіонуклідів повинна відповідати вимогам НРБУ-97/Д-2000 та не повинна перевищувати $A_{\text{сф}} \leq 370 \text{ Бк} \cdot \text{кг}^{-1}$.

3.10 Підприємство-виробник і споживач у договорі на постачання продукції

ПЕРЕВІРЕНО

ТУ У 08.1-43540022-001:2023

можуть встановити обмежений перелік показників продукції, яких необхідно дотримуватись.

3.11 Пакування

3.11.1 Продукцію відвантажують споживачу навалом.

3.12 Маркування

3.12.1 Продукцію, що відвантажують навалом, не підлягає транспортному маркуванню згідно з ГОСТ 14192.



ТУ У 08.1-43540022-001:2023

4 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

4.1 Продукція відноситься до нетоксичних та негорючих речовин, є пожежо- та вибухобезпечною.

4.2 Ступінь запиленості повітря робочої зони - згідно з наказом МОЗ України №1596 від 14.07.2020 (III-й клас небезпеки, ГДК у повітрі робочої зони - 2 мг/м^3). Контроль за вмістом шкідливих речовин у повітрі робочої зони проводять згідно графіком, затвердженим керівником підприємства-виробника та погодженим з установами центрального органу виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони здоров'я України.

4.3 Оснащеність робочих місць спеціальними майданчиками, безпечними проходами, сходами й огороженнями повинна відповідати вимогам ДСТУ 7950, ДСТУ EN ISO 14122-3, ДСТУ Б В.2.8-44 та НПАОП 0.00-1.82.

На виробництві необхідно забезпечувати безпечні умови праці відповідно до вимог ДБН А.3.2-2.

4.4 Виробничі приміщення повинні бути забезпечені припливно-витяжною вентиляцією відповідно до ДСТУ Б А.3.2-12 і ДБН В.2.5-67, а також питною водою, яка повинна відповідати вимогам ДСТУ 7525.

За пожежною безпекою виробничі приміщення повинні відповідати вимогам ДСТУ 8828 та НАПБ А.01.001.

4.5 Вантажно-розвантажувальні роботи повинні виконуватися згідно з НПАОП 0.00-1.75.

4.6 Ергономічні вимоги на виробництві повинні відповідати ДСТУ 7950.

4.7 Електробезпеність на виробництві повинна відповідати ДСТУ 7237, засоби захисту від електромагнітних полів – ДСанПіН 3.3.6.096.

4.8 Природне та штучне освітлення повинно відповідати вимогам ДБН В.2.5-28.

4.9 Еквівалентний рівень шуму на робочих місцях не повинен перевищувати норм, регламентованих ДСН 3.3.6.037 та ДСТУ 2867.

4.10 Еквівалентний рівень вібрації на робочих місцях не повинен перевищувати норм, регламентованих ДСН 3.3.6.039, ДСТУ ISO 2631-1 та ДСТУ ISO 2631-2.



ТУ У 08.1-43540022-001:2023

4.11 Параметри мікроклімату виробничих приміщень повинні відповідати ДСН 3.3.6.042, НПАОП 0.00-1.82.

4.12 Засоби індивідуального захисту повинні відповідати ДСТУ 7239 та НПАОП 0.00-7.17.

4.13 Персонал, безпосередньо зайнятий під час виробництва, повинен проходити медичні огляди згідно з наказом МОЗ України від 21.05.2007 р. №246.

5 ВИМОГИ ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ, УТИЛІЗАЦІЯ

5.1 Охорона ґрунту від забруднення виробничими відходами, контроль за викидами шкідливих речовин в атмосферу, порядок накопичення, транспортування, знешкодження та поховання некондицій та інших відходів, що утворюються в процесі виробництва повинні здійснюватися згідно з ДСТУ 3910, ДСТУ 3911 та наказу МОЗ України 14.01.2020 № 52.

5.2 Технологічні стічні води повертаються до технологічного процесу відповідно до вимог постанови КМУ від 25 березня 1999 № 465.



ТУ У 08.1-43540022-001:2023

6 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ

6.1 Продукція повинна бути прийнята технічним контролем підприємства-виробника.

6.2 Приймання і постачання продукції проводять партіями. Партією вважають кількість продукції однієї марки, установлену у договорі на постачання, яка одночасно відвантажується одному споживачеві в одному залізничному потязі. При відвантаженні автомобільним транспортом, партією вважаються кількість продукції за всіма марками, що відвантажується одному споживачеві протягом доби.

6.3 Визначення кількості продукції, що постачається, проводять за об'ємом або масою. Зважування продукції, що відвантажують у вагонах чи автомобілях, проводять на залізничних або автомобільних вагах.

Кількість продукції із одиниць маси в одиниці об'єму перераховують за значенням її насипної густини, що визначається у стані природної вологості.

6.4 Для перевіряння відповідності якості продукції вимогам цих технічних умов проводять приймально-здавальні та періодичні випробування. Приймально-здавальні випробування на підприємстві-виробнику проводять щодоби шляхом випробування об'єднаної проби продукції, що відбирається з кожної технологічної лінії. При приймально-здавальних випробуваннях визначають:

- зерновий склад;
- вміст пиловидних і глинистих частинок, в тому числі глини у грудках;
- вміст слабких зерен;
- насипну густину.

6.5 При періодичних випробуваннях продукції визначають:

- один раз на півріччя – вміст зерен пластинчастої (лещадної) та голчастої форми, міцність, стираниість (щербеню), стійкість структури проти розпаду, вміст сторонніх домішок, вміст шкідливих сполук і домішок (сірчаних та сірчанокислих сполук у перерахунку на SO_2 тощо), вміст загального заліза;
- один раз на рік - сумарну питому активність природних радіонуклідів та морозостійкість.

Міцність, морозостійкість, радіаційно-гігієнічну оцінку, вміст шкідливих



15

ТУ У 08.1-43540022-001:2023

сполук і домішок, а також стійкість структури проти всіх видів розпаду визначають також у кожному випадку зміни властивостей вихідної сировини.

6.6 Відбирання та підготування проб продукції для контролювання якості на підприємстві-виробнику проводять згідно з вимогами ДСТУ Б В.2.7-71, ДСТУ Б В.2.7-72.

6.7 На кожну партію продукції, що постачається, підприємство-виробник видає документ про якість, у якому вказують:

- найменування і адресу підприємства-виробника та (або) його товарний знак;
- номер і дату видачі документа;
- найменування і адресу споживача;
- номер партії і кількість;
- номер вагона (при наявності);
- насипну густину;
- зерновий склад;
- вміст пиловидних і глинистих частинок, в тому числі глини у грудках;
- марку щебеню за міцністю (дробильністю);
- марку щебеню за стиранистю;
- вміст слабких зерен;
- вміст зерен пластинчастої (лещадної) та голчастої форми;
- марку за морозостійкістю;
- вміст шкідливих сполук і домішок (сірчаних та сірчаноокислих сполук у перерахунку на SO_2 тощо);
- стійкість структури проти розпаду;
- сумарну питому активність природних радіонуклідів (клас за радіоактивністю);
- позначення цих технічних умов;
- штамп технічного контролю.

6.8 Якщо виробник і споживач у договорі на постачання продукції встановили обмежений перелік вимог, що підлягають виконанню, у документі про якість можуть бути наведені тільки результати контролю дотримання цих вимог.

ПЕРЕВІРЕНО

16

ТУ У 08.1-43540022-001:2023

7 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ

7.1 Випробування продукції проводять згідно з ДСТУ Б В.2.7-71 та ДСТУ Б В.2.7-72.

7.2 Сумарну питому активність природних радіонуклідів визначають згідно з ДСП 6.177-2005-09-02 (ОСПУ-2005), ПРБУ – 97/Д-2000.

8 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

8.1 Продукцію транспортують навалом у транспортних засобах будь-якого виду згідно з діючими правилами перевезення вантажів і технічними умовами навантаження і кріплення вантажів, затвердженими у встановленому порядку.

При транспортуванні продукції залізничним транспортом вагони слід завантажувати з урахуванням повного використання їх вантажопідйомності.

8.2 Продукцію зберігають на відкритих майданчиках, забезпечених водовідведенням, захищених від забруднення та засмічення.

8.3 Транспортування та зберігання продукції здійснюють окремо за марками, не допускаючи змішування продукції між собою.

9 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

9.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність якості продукції вимогам технічних умов за умови дотримання правил транспортування і зберігання.

9.2 Гарантійний термін зберігання продукції за умов дотримання правил зберігання - необмежений.



TY: Y 08.1-43540022-001:2023

АРКУШ ОБІЛКУ ЗМІН ТЕХНІЧНИХ УМОВ

[illegible]

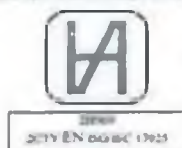
ПРЕВІДНО

Протокол випробувань №714-Б від 01.05.2023

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ"
(ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ")

ВІПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР
(20004, м. Кривий Ріг, вул. Криворізька, м. 23, тел.факс: 050-613 00-62)

Апробований Національним інститутом
стандартизації України
за відповідністю ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019
Атестат про акредитацію № 20969
від 08 листопада 2022 року
дійсний до 07 листопада 2027 року



Сергій ПОПОВ

Протокол випробувань
№ 714-Б від 01.05.2023

Замовник: ДП "ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ"
03035, м. Київ, вул. Метрополита Василя Липківського, буд. 35
Код ЄДРПОУ 37107312

Продукція: Щебінь для будівельних робіт із смілевих гірських порід та відходів суцього магнітного збагачення
змішаних кварцитів гірничо-збагачувальних комбінатів України фракції 10-40 мм

м. Кривий Ріг
2023

ЛАБОРАТОРІЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ (50005, м. Кривий Ріг, вул. Криворізька, 23, телефон: 050-462-06-35)			
Протокол	№ 714-П	від	1 травня 2023 р.

1 Підстава для проведення випробувань:

догвір № 52-Б від 05.07.2021р. з ДП "ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ"

2 Вид випробувань: контрольні випробування**3 Характеристика випробуваної продукції:**

3.1 Вид продукції: Щебінь для будівельних робіт із скельних гірських порід та відходів сухого магнітного збагачення залізистих кварцитів гірничо-збагачувальних комбінатів України, фракції 10-40 мм

3.2 Продукція виготовлена: Гірничо-збагачувальні комбінати України

3.3 Продукція підібрана: ДП "ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ"

3.4 Дата одержання зразка: 18.04.2023 зразок № 415

3.5 Акт відбору зразків б/н від 18.04.2023

3.6 Акт ідентифікації зразка б/а

Примітка ви § 1-3.3 вповнісі відно супровідних документів

4 Опис випробувань:

4.1 Дата початку випробувань: 18.04.2023

Дата закінчення випробувань: 28.04.2023

4.2 Випробування проведені відповідно:

- ДСТУ Б.В.2.7-74-2001 "Будівельні матеріали. Щебінь для будівельних робіт із скельних гірських порід та відходів сухого магнітного збагачення залізистих кварцитів гірничо-збагачувальних комбінатів і шахт України. Технічні умови"
- ДСТУ Б.В.2.7-75-98 "Будівельні матеріали. Щебінь і гравій цільної природи для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови"
- ДСТУ Б.В.2.7-74-98 "Будівельні матеріали. Крупні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови"
- ДСТУ Б.В.2.7-71-98 "Будівельні матеріали. Щебінь і гравій із цільних гірських порід і відходів промислового виробництва для будівельних робіт. Методи фізико-механічних випробувань"

4.3 Назва та особливі характеристики устаткування:

- Шафа сушильна електрична ССШ-3МК зав. № 1415, (50-150°C)° C.U= ±0,61 °C;
- лінійка металева 500Д, зав. № 123, (0-500) мм, U= ±0,18 мм
- ваги лабораторні Т-5000, зав. № 4172, (250 - 5000 г) г, 4 клас точності, U= ±0,007644 г
- термометр скляний ТТ, зав. № 1855, (0-150) C, U= ±3,1 °C
- прес гідролінійний П-125, зав. № 1050, (0,125-125) кН, U= ±0,18%
- штангенциркуль ПЦ-П-250-0,1-2, зав. № 2400700, (0-250) мм, U= ±0,068 мм
- сито з номінальними розмірами отворів φ 2,5 мм, зав. № 562, U= ±0,018;
- сито з номінальними розмірами отворів φ 1,25 мм, зав. № 070, U= ±0,029;
- сито з номінальними розмірами отворів φ 10 мм, зав. № 0,77, U= ±0,036
- сито з номінальними розмірами отворів 25 мм, зав. № 082, U= ±0,091
- сито з номінальними розмірами отворів 40 мм, зав. № 084, U= ±0,087
- сито з номінальними розмірами отворів 50 мм, зав. № 085, U= ±0,112
- аспирометр аспіраційний М-34, зав. № 6699, (10-100)% , U= ±0,08
- камера КХТ -0,4 - 004, зав. № 253, (+130- (-65))°C, U= ±1,2
- шафи сушильні електричні круглі 2В-151, зав. № 000623, (20 - 200)°C, A= ±2,0°C
- ваги аналітичні АДВ-200, зав. № 933; 2 клас, (0,05-200,0)г, U= ±0,07 мг

Устаткування пройшло метрологічне калібрування, про що свідчать діючі свідоцтва



ЛАБОРАТОРІЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ (СНОУС, м. Кривий Ріг, вул. Кременістий, 23, телефон 056-662-00-57) Протокол № 714-6 від 1 травня 2023 р.					
4.4 Умови проведення випробувань:					
Назва параметру/Дата	18.04.2023	19.04.2023	20.04.2023	21.04.2023	22.04.2023
Температура повітря, °C	20,2	19,2	20,1	20,2	19,6
Відносна вологість повітря, %	58	60	58	58	60
Назва параметру/Дата	23.04.2023	24.04.2023	25.04.2023	26.04.2023	27.04.2023
Температура повітря, °C	20,2	19,4	20,1	20,2	20,2
Відносна вологість повітря, %	58	60	58	58	58
Назва параметру/Дата	28.04.2023				
Температура повітря, °C	19,4				
Відносна вологість повітря, %	60				

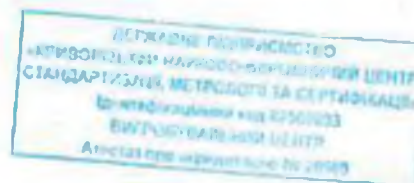
5 Результати випробувань:

5.1 Результати візуального огляду зразків перед випробуванням: зразки отримано без іонізуючого випромінювання.

5.2 Особливості поведінки зразків під час випробувань: при проведенні випробувань зразком згідно НД доповнення, відхилення або винятки з методу не виявлено.

5.3 Результати випробувань:

Позначення НД, або позначення (характеристики), на яких здійснювалися випробування	Значення показників (характеристик) згідно НД	Фактичне значення	Невизначеність	Позначення НД по методу випробувань
1	2	3	4	5
ДСТУ Б В.2.7-34-2001 п.5.4 Насипна щільність цементу (у сухому стані), кг/м ³	Не більше 1750	1580	U=±0,8	ДСТУ Б В.2.7-71-98 п. 4.17
ДСТУ Б В.2.7-34-2001 п.5.4 Насипна щільність цементу для виготовлення збірних бетонів і залізобетонів, кг/м ³	Не більше 1600			
ДСТУ Б В.2.7-34-2001 п. 5.5 Зерновий склад фракції 10-40 мм. Повні залишки, %	Діаметр отворів контрольних сит, мм			ДСТУ Б В.2.7-71-98 п. 4.3
10	понад 90 до 100 від.	99,70	U= ±0,036	
25	понад 30 до 80 мм	59,70	U= ±0,091	
40	до 10 від.	5,65	U= ±0,087	
50	до 0,5 від.	0,20	U= ±0,112	
ДСТУ Б В.2.7-75-98 додаток А: Варіанти зернового складу	Зерновий склад, мм: понад 10 до 40 від.	відповідає		
ДСТУ Б В.2.7-34-2001 п.5.6 Вміст зерел пластичної (лепистої) та гнучкої форми, % за масою	Не більше 35	25,6	U=±1,2	ДСТУ Б В.2.7-71-98 п. 4.7



ЛАБОРАТОРІЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВІПРОБУВАНЬ (50005, м. Кривий Ріг, вул. Криворізька, 23, телефон: 056-462-90-57)				
Протокол №	№ 714-Б	від	1 травня 2023 р.	
1	2	3	4	5
ДСТУ Б В.2.7-34-2001 п.5.7; ДСТУ Б В.2.7-75-98 п.4.1.1; Марка щебеню за міцністю, яка визначається за його дробильністю при стиску (роздавленні) у циліндрі, % за масою, у сухому стані для марок				ДСТУ Б В.2.7-71-98 п. 4.8
1200	до 11 вкл.			
1000	понад 11 до 13 вкл.	11,6	U= ±0,2	
800	понад 13 до 15 вкл.			
600	понад 15 до 19 вкл.			
400	понад 19 до 24 вкл.			
ДСТУ Б В.2.7-34-2001 п.5.8 Вміст зерен слабких порід, % за масою				ДСТУ Б В.2.7-71-98 п. 4.9
у щебені марок 1200,1000	Не більше 5,0	відсутні		
у щебені марок 800,600,400	Не більше 10,0			
ДСТУ Б В.2.7-34-2001 п. 5.9 Морозостійкість щебеню насиченим у розчині сірчанокислого натрію, втрата маси після випробування у %, для марок, не більше				ДСТУ Б В.2.7-71-98 п. 4.12.2
F200	F200	F200		
число циклів	15	15		
втрата маси, %, не більше	3,0	2,2	U= ±0,3	
ДСТУ Б В.2.7-34-2001 п. 5.10 Вміст пилопідних і глинистих часток (розміром менше 0,05 мм), % за масою				ДСТУ Б В.2.7-71-98 п. 4.5
для марок за дробильністю 600,800,1000,1200,1400	Не більше 1,0	0,5		
для марок 200,300,400	Не більше 2,0			
ДСТУ Б В.2.7-34-2001 п. 5.10 Вміст глини у грудках, % за масою	Не більше 0,25	відсутні		ДСТУ Б В.2.7-71-98 п. 4.6
ДСТУ Б В.2.7-34-2001 п.5.11 ДСТУ Б. В.2.7-74-98 п. 3.15 Стійкість структури щебеню проти розпадів, втрата маси, %, не більше	5,0	2,82	U= ±0,2	ДСТУ Б В.2.7-71-98 п.4.23

Виконавці: провідний інженер

 Людмила БОНДАРЕНКО

Відповідальний за формування протоколу:

інженер-будівельник I категорії

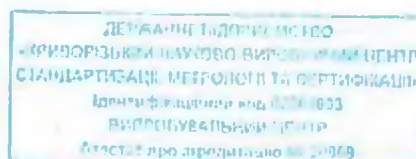
 Ірина ПІРАГО

Протокол перевірки: провідний інженер

 Людмила БОНДАРЕНКО

1. Результати випробувань поширюються тільки на зразки, подані на випробування
2. Результати випробувань стосуються зразка, у тому вигляді, у якому його було отримано
3. Повний або частинний передрук протоколу без дозволу випробувального центру забороняється

Закінчення протоколу



Протокол випробувань №2593-Б від 28.11.2023

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ"
(ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ")

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР
(50005, м. Кривий Ріг, вул. Кривошанська, 23, тел./факс: 096-62-48-821)

Акредитований Національним агентством
з акредитації України
по відповідності ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019
Атестат про акредитацію № 20969
від 03 листопада 2022 року
дійсний до 03 листопада 2027 року



ДСТУ EN ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор лабораторії
Іванко-Михайлик Олександр
Сергій ПОНОВ
28 листопада 2023 р.

Протокол випробувань
№ 2593-Б від 28.11.2023

Замовник: ДП "ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ"
02035, м. Київ, вул. Метрополита Василя Липківського, буд. 35
Код ЄДРПОУ 37107312

Продукція: Щебінь для будівельних робіт із свєдєних гірських порід та відходів сухого магнітного збагачення
залізистих кварцитів гірничо-збагачувальних комбінатів України, фракції 20-40 мм

м. Кривий Ріг
2023

ЛАБОРАТОРІЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ (50001, м. Кривий Ріг, пр. Курчатова, 23; тел./факс: 056-462-06-57)		
Прийнято	№ 7593-5	вхід 28 листопада 2023 р.

1 Підстава для проведення випробувань.

договір № 118-С від 09.11.2023р. з ДП "ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ"
 Рішення № 033/184-KR від 09.11.2023 ООВ ДП "КРИВБАССТАНДАРТИМЕТРОЛОГІЯ"

2 Вид випробувань: сертифікаційні випробування**3 Характеристика випробуваної продукції:**

3.1 Вид продукції: Щебінь для будівельних робіт із скельних гірських порід та відходів сухого магнітного збагачення залізистих кварцитів гірничо-збагачувальних комбінатів України, фракції 20-40 мм

3.2 Продукція виготовлена: Гірничо-збагачувальні комбінати України

3.3 Продукція відібрана: ООВ ДП "КРИВБАССТАНДАРТИМЕТРОЛОГІЯ"

3.4 Дата одержання зразка: 10.11.2023 зразок № 2277

3.5 Акт відбору зразків № 184-KR від 10.11.2023

3.5 Акт ідентифікації зразків № 184-KR від 10.11.2023

Примітка пп 3.1-3.3 заповнені згідно супровідних документів

4 Опис випробувань:

4.1 Дата початку випробувань: 10.11.2023

Дата закінчення випробувань: 28.11.2023

4.2 Випробування проведені відповідно:

ДС ГУ Б.В.2.7-34-2001 "Будівельні матеріали. Щебінь для будівельних робіт із скельних гірських порід та відходів сухого магнітного збагачення залізистих кварцитів гірничо-збагачувальних комбінатів і шахт України. Технічні умови"

ДСТУ Б.В.2.7-75-98 "Будівельні матеріали. Щебінь і гравій щільні природні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови"

ДСТУ Б.В.2.7-74-98 "Будівельні матеріали. Крупні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови"

ДСТУ Б.В.2.7-71-98 Будівельні матеріали. Щебінь і гравій із щільних гірських порід і відходів промислового виробництва для будівельних робіт. Методи фізико-механічних випробувань

4.3 Назва та особливі характеристики устаткування:

- Шафа сушильна електрична ССШ-ЗМК зав. № 1415, (50-150°C)°C, U=±0,61 °C;
- лівійка металева 500Д, зав. № 123, (0-500) мм, U=±0,18 мм
- ваги лабораторні Т-5000, зав. № 4172, (250 – 5000 г) г, 4 клас точності, U=±0,007644 г
- термометр скляний ТТ, зав. № 1855, (0-450) C, U=±3,1 °C
- прес гідралічний П-125, зав. № 1050, (0.125-125) кН., U=±0,18%
- штангенциркуль ШЦ-П-250-0,1-2, зав. № 2400700, (0-250) мм, U=±±0,068мм
- сито з номінальними розмірами отворів Ø 2,5 мм, зав. № 562, U= ±0,018;
- сито з номінальними розмірами отворів Ø 1,25 мм, зав. № 070, U= ±0,029;
- сито з номінальними розмірами отворів Ø 10 мм, зав. № 077, U= ±0,036
- сито з номінальними розмірами отворів 25 мм, зав. № 082, U=±0,091
- сито з номінальними розмірами отворів 40 мм, зав. № 084, U=±0,087
- сито з номінальними розмірами отворів 50 мм, зав. № 085, U=±0,112
- психрометр аспіраційний М-34, зав. № 6699, (10÷100)%, U=±0,08
- камера КХТ -0,4 – 004, зав. № 253, (+130-(-65))°C, U=±1,2
- шафа сушильна електрична кругла 2В-151, зав. № 000623, (20 - 200)°C, Δ=±2,0°C
- ваги аналітичні АДВ-200, зав. № 933; 2 клас, (0,05-200,0)г, U=± 0,07 мг

Устаткування пройшло метрологічне калібрування, про що свідчать діючі свідоцтва

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
 «КРИВСРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
 СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
 Ідентифікаційний код 02568093
 ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР
 Атестат про акредитацію № 20969

ОПЕРАТИВНО-МЕХАНІЧНІ ВИПРОБУВАННЯ					
(2000), м. Кривий Ріг, вул. Кр. порочен, 21, телефон 056-402-00-97					
Протокол №	№ 2591-6	від	28 листопада 2023 р.		
4.4 Укази на виконання випробувань:					
Назва параметру/Дата	10.11.2023	11.11.2023	12.11.2023	13.11.2023	14.11.2023
Температура, °C	20,3	20,2	20,1	19,8	21,2
Відносна вологість повітря, %	57	59	56	57	54
Назва параметру/Дата	15.11.2023	16.11.2023	17.11.2023	18.11.2023	19.11.2023
Температура, °C	20	20	20,2	21,2	21,0
Відносна вологість, %	56	56	55	54	57
Назва параметру/Дата	20.11.2023	21.11.2023	22.11.2023	23.11.2023	24.11.2023
Температура, °C	20	21,2	20	20	20,2
Відносна вологість, %	56	54	56	56	55
Назва параметру/Дата	25.11.2023	26.11.2023	27.11.2023	28.11.2023	
Температура, °C	20,2	21	20	20,2	
Відносна вологість, %	55	57	56	55	

5 Результати випробувань:

5.1 Результати візуального огляду зразків перед випробуваннями: зразки отримано без пошкоджень.

5.2 Особливості поведінки зразків під час випробувань: при проведенні випробувань даного зразка відно НД доповнення, відхилення або виміти з методу не виявлено.

5.3 Результати випробувань:

Позначення НД, назва основних характеристик	Інформація основних характеристик відно НД	Фактичне значення	Відхилення/похибка	Позначення НД за методом випробувань
1	2	3	4	5
ДСТУ Б В.2.7-34-2001 п.5.4 Насипна щільність щебеню (у сухому стані), кг/м ³	Не більше 1750	1510	U=±0,8	ДСТУ Б В.2.7-71-98 п. 4.17
ДСТУ Б В.2.7-34-2001 п.5.4 Насипна щільність щебеню для виготовлення підлоги з бетону і залізобетону, кг/м ³	Не більше 1600			
ДСТУ Б В.2.7-34-2001 п. 5.5 : ДСТУ Б В.2.7-75-98, додаток А. Зерновий склад фракції 20-40 мм. Повні залишки, % Діаметр отворів контрольних сит, мм				ДСТУ Б В.2.7-71-98 п. 4.3
20	понад 90 до 100 вкл.	98,98	U=±0,036	
30	понад 30 до 80 мм	77,41	U=±0,091	
40	до 10 вкл.	3,31	U=±0,087	
50	до 0,5 вкл.	0,00	U=±0,112	
ДСТУ Б В.2.7-34-2001 п.5.6 Вміст зерен пластинчастої (лещатної) та голчастої форми, % за масою	Не більше 35	30,0	U=±0,2	ДСТУ Б В.2.7-71-98 п. 4.7

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«КРИВОРІДСЬКИЙ НАУКОВО-ВИСВІСНИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
Ідентифікаційний код 02564093
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР
Адресат про акредитацію № 20000

АДМІНІСТРАЦІЯ СЕРВІС МЕТАЛОПРОБНИХ ВИПРОБУВАНЬ (06003, м. Кривий Ріг, вул. Криворізький, 23, телефон: 050-462-00-07) Протокол № 2591-Б від 28 листопада 2023 р.				
1	2	3	4	5
ДСТУ Б В.2.7-34-2001 п.5.7; ДСТУ Б В.2.7-75-98 п.4.4.1; Марка шребню за міцністю, яка визначається за його дробильністю при стиску (роздавлюванні) у циліндрі, % за масою, у сухому стані, для марок				ДСТУ Б В.2.7-71-98 п. 4.8
1200	до 11 вкл.			
1000	понад 11 до 13 вкл.	11,4	$L = \pm 0,2$	
800	понад 13 до 15 вкл.			
600	понад 15 до 19 вкл.			
400	понад 19 до 24 вкл.			
ДСТУ Б В.2.7-34-2001 п.5.8 Вміст жерні слабших порід, % за масою				ДСТУ Б В.2.7-71-98 п. 4.9
у шребні марок 1200, 1000	Не більше 5,0	відсутні		
у шребні марок 800, 600, 400	Не більше 10,0			
ДСТУ Б В.2.7-34-2001 п. 5.9 Морозостійкість шребни насиченим у розчині сірчанокислого натрію, втрата маси після випробування у %, для марок, не більше				ДСТУ Б В.2.7-71-98 п. 4.12.2
F200	F200	F200		
число циклів	15	15		
втрата маси, %, не більше	3,0	2,1	$L = \pm 0,3$	
ДСТУ Б В.2.7-34-2001 п. 5.10 Вміст пиловидних і глинистих часток (розміром менше 0,05 мм), % за масою				ДСТУ Б В.2.7-71-98 п. 4.5
для марок за дробильністю 400, 800, 1000, 1200, 1400	Не більше 1,0	0,84		
для марок 200, 300, 400	Не більше 2,0			
ДСТУ Б В.2.7-34-2001 п. 5.10 Вміст глини у грудках, % за масою	Не більше 0,25	відсутні		ДСТУ Б В.2.7-71-98 п. 4.6
ДСТУ Б В.2.7-34-2001 п.5.11 ДСТУ Б. В.2.7-74-98 п. 3.15 Стійкість структури шребню проти розпаді, втрата маси, %, не більше	5,0	2,66	$U = \pm 0,2$	ДСТУ Б В.2.7-71-98 п.4.23

Виконав: провідний інженер

провідний інженер

Відповідальний за формування протоколу:

провідний інженер

Протокол перевіряв: провідний інженер

Людмила БОНДАРЕНКО

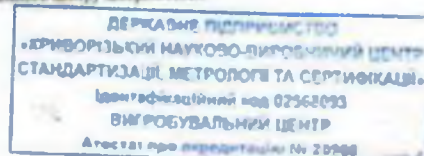
Павло ВОРОНІН

Павло ВОРОНІН

Людмила БОНДАРЕНКО

1. Результати випробувань позначаються тільки на зразку, піддані випробуванню
2. Результати випробувань спосаються зразка, у тому вигляді, у якому його було отримано
3. Повний або частковий передрук протоколу без дозволу випробувального центру забороняється

Закінчення протоколу



ФСУ-2401-2021 Редакція від 08.11.2022

Протокол випробувань №715-Б від 01.05.2023

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ"
(ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ")

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР
150005, м. Кривий Ріг, вул. Кривоїзвеської, 2А, телефон: 056-662-60-82

Акредитований Національним агентством
з акредитації України
по відповідності ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019
Атестат про акредитацію № 209609
від 08 листопада 2022 року
дійсний до 07 листопада 2027 року



ДП
ДСТУ EN ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖЕНО

Від головуючого лабораторії
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Сергій ПОПОВ

1 травня 2023 р.

**Протокол випробувань
№ 715-Б від 01.05.2023**

Замовник: ДП "ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ"
03035, м. Київ, вул. Метрополіста Василя Димитрієвського, буд. 35
Код ЄДРПОУ 37107312

Продукція: Щебенсто-піщана суміш ДП "ЦЕІ" для загальнобудівельних робіт, фракція 0-40 мм.

м. Кривий Ріг
2023

ЛАБОРАТОРІЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ	
(50605), м. Кремень Рів, вул. Кривоносківська, 23, телефон 096-663-60-57	
№ 7154	від 1 травня 2023 р.

1 Підстава для проведення випробувань:

договір № 52-Б від 05.07.2021р. з ДП "ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ"

2 Вид випробувань: контрольні випробування**3 Характеристика випробуваної продукції:****3.1 Вид продукції:** Щебеневі-піщана суміш ДП "ЦЕІ" для загальнобудівельних робіт, фракція 0-40 мм.**3.2 Продукція виготовлена:** ДП "ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ"**3.3 Продукція відібрана:** ДП "ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ"**3.4 Дата одержання зразка:** 18.04.2023 зразок № 416**3.5 Акт відбору зразків** б/н мд 18.04.2023**3.5 Акт ідентифікації зразка** б/а

Примітка: пп 3.1-3.3 виконані згідно супровідних документів

4 Опис випробувань:**4.1 Дата початку випробувань:** 18.04.2023

Дата закінчення випробувань: 28.04.2023

4.2 Випробування проведені відповідно:

ТУ У 08.1-37107312-001:2021 Суміш щебеневі-піщана та щебінь ДП "ЦЕІ" для м'ягкобудівельних робіт. Технічні умови.

ДСТУ Б.В.2.7-75-98 "Будівельні матеріали. Щебінь і гравій щільні природні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови"

ДСТУ Б.Н.2.7-74-98 "Будівельні матеріали. Крупні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови"

ДСТУ Б.В.2.7-71-98 Будівельні матеріали. Щебінь і гравій із щільних гірських порід і відходів промислового виробництва для будівельних робіт. Методи фізико-механічних випробувань

ДСТУ Б.В.2.7-30-2001 Будівельні матеріали. Матеріали ґрунту для щебеневі і гравійних основ та покриттів автомобільних доріг. Технічні умови.

4.3 Назва та особливості характеристики устаткування:

- Шафа сушильна електрична ССШ-3МК, мв № 1415, (50-150)°C, U=±0,61 °C
- лінійка металева 500Д, зав. № 123, (0-500) мм, U=±0,18 мм
- ваги лабораторні Т-5000, зав. № 4172, (250 - 5000) г, 4 клас точності, U=±0,01644 г
- термометр скляний ТТ, зав. № 1855, (0-450) °C, U=±3,1 °C
- протіпротічний П-125, зав. № 1350, (0,125-125) мЛ, U=±0,18%
- інша генератор ПШ-П-250-0,1-2, зав. № 2400700, (0-250) мм, U=±0,068 мм
- сито з номінальними розмірами отворів в 2,5 мм, зав. № 562, U=±0,018
- сито з номінальними розмірами отворів в 1,25 мм, зав. № 070, U=±0,029
- сито з номінальними розмірами отворів в 10 мм, зав. № 077, U=±0,036
- сито з номінальними розмірами отворів 25 мм, зав. № 082, U=±0,091
- сито з номінальними розмірами отворів 40 мм, зав. № 084, U=±0,087
- сито з номінальними розмірами отворів 50 мм, зав. № 665, U=±0,112
- психрометр аспіраційний М-34, зав. № 699, (10 - 100)%, U=±0,18
- шафа сушильна електрична кругла 20-151, зав. № 60623, (20 - 200)°C, Δ=±2,0°C
- ваги висвітлені АДВ-200, зав. № 93, (0-200) кг, U=±0,07 кг

Устаткування прийнято для вимірювань каліброваною, про що свідоцтво відомо, свідоцтво

Державне підприємство
КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ
Ідентифікаційний код 0250093
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР
Атестат про акредитацію № 20969

ЗАВЕДЕННЯ					
ОЦІНКА МЕХАНІЧНИХ ВІПРОБУВАНЬ					
(3000), м. Кривий Ріг, про. Хмельницький, 23 телефон 056-462-00-57					
№ 71-Б					
1 травня 2023 р.					
Назва параметру/Дата	18.04.2023	19.04.2023	20.04.2023	21.04.2023	22.04.2023
Температура, °C	19,8	19,6	20,0	19,2	19,2
Відносна вологість повітря, %	57	56	58	60	60
Назва параметру/Дата	23.04.2023	24.04.2023	25.04.2023	26.04.2023	27.04.2023
Температура, °C	20,1	19,2	20,2	20,2	20,2
Відносна вологість повітря, %	58	60	58	58	58
Назва параметру/Дата	28.04.2023				
Температура повітря, °C	19,4				
Відносна вологість, %	60				

5 Результати випробувань:

5.1 Результати візуального огляду зразків перед випробуванням: зразки отримано без пошкоджень.

5.2 Особливості поведінки зразків під час випробувань: при проведенні випробувань даного зразка згідно ІД, доповнення, відхилення або винятки з методу не виявлено.

5.3 Результати випробувань:

5.3 Результати випробувань:		Значення показників (характеристик) згідно ІД	Фактичне значення	Нормативність/помилка	Позначення ІД на основі випробувань
Позначення ІД, назва показників (характеристик), планова кількість випробувань		ІД			
1		2	3	4	5
ТУ У 08.1-37107312-001:2021 п. 3.5 Стійкість структури шнєбену проти розщеплення, втрата маси, %, не більше		5,0	2,83	U=±0,2	ДСТУ Б В.2.7-71-98 п.4.23
ТУ У 08.1-37107312-001:2021 п. 3.9; ДСТУ Б В.2.7-30:2013 п.5.4.5.1.2; п.5.3.2.2.3; ДСТУ Б В.2.7-75-98 п.4.4.2; ДСТУ Б В.2.7-74-98 п.3.12; Марка шнєбену за стійкістю, втрата маси в %, для маржі					ДСТУ Б В.2.7-71-98 п. 4.10
Ст-I		до 25 від.		U=±0,4	
Ст-II		25-35	27,6		
Ст-III		35-45			
Ст-IV		45-60			
Ст-V		більше 60			

Виконавці: провідний інженер

Людмила БОЦДАРЕНКО

Відповідальний за формування протоколу:

Ірина ШРАГО

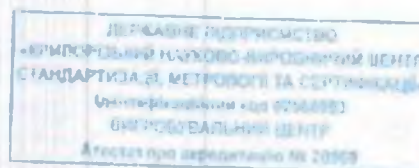
провідний інженер

Протокол перевірів: провідний інженер

Людмила БОЦДАРЕНКО

- Результати випробувань повністю відповідають умови на зразки, піддані випробуванню
- Результати випробувань стосуються зразка, у якому він був отриманий
- Повний або частковий передрук протоколу без дозволу випробувального центру забороняється.

Засвідчено і проіндексовано



Протокол випробувань №2574-X від 24.11.2023
(щебінь для будівельних робіт із скельних гірських порід)

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ"
(ДП "КРИББАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ")

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР

254005, м. Кривий Ріг, вул. Кривоїрзестина, 23, телефон: 056-462-00-52

Акредитований Національним атестаційним
закладом України
на відповідність ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019
Атестат про акредитацію № 20969
від 08 листопада 2022 року
дійсний до 07 листопада 2027 року



ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник лабораторії
хіміко-аналітичних випробувань


Пилип КУЛЬКО
24 листопада 2023 року


Протокол випробувань
№ 2574-X від 24.11.2023

Замовник: ДП "ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ"
Україна, 03035, м. Київ, вул. Метрופоліта Василя Липківського, буд.
35, СДРПОУ 37107312

Продукція: щебінь для будівельних робіт із скельних гірських порід та відходів сухого
магієтного збагачення залізистих кварцитів гірничо-збагачувальних комбінатів і
шахт України, фракція понад 20 до 40 мм включно.

м. Кривий Ріг
2023

ЛАБОРАТОРІЯ		
ХІМІКО-АНАЛІТИЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ		
50005 м. Кривий Ріг, вул. Криворізька, 21, телефони: 056-467493-37		
Примітка №	2474-X від	24 листопада 2023 р.

1 Підстава для проведення випробувань:

- рішення № 033/184-KR від 09.11.2023 ООВ ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

2 Вид випробувань:

сертифікаційні випробування

3 Характеристика випробуваної продукції:**3.1 Вид продукції:**

щебінь для будівельних робіт із скельних гірських порід та відходів сухого магнітного збагачення залізистих кварцитів гірничо-збагачувальних комбінатів і шахт України, фракція понад 20 до 40 мм вкл.

3.2 Продукція виготовлена:

ДП "ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ"

3.3 Продукція відібрана:

ООВ ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

3.4 Дата одержання зразка:

20.11.2023 Зразок № 2723

3.5 Акт відбору зразка №:

184-KR від 10.11.2023

3.6 Акт ідентифікації зразка №:

184-KR від 10.11.2023

Примітка пп 3.1-3.3 шлюноміт згідно супровідних документів

4 Опис випробувань:**4.1 Дата початку випробувань:** 23.11.2023

Дата закінчення випробувань: 24.11.2023

4.2 Випробування проведені відповідно:

ДСТУ Б В.2.7-34- Будівельні матеріали. Щебінь для будівельних робіт із скельних гірських порід та відходів сухого магнітного збагачення залізистих кварцитів гірничо-збагачувальних комбінатів і шахт України. Технічні умови

ДСТУ Б В.2.7-72-98 Будівельні матеріали. Щебінь і гравій з щільних гірських порід і відходів промислового виробництва для будівельних робіт.

4.3 Назва та особливі характеристики устаткування:

- електроніч опору камерна СНО/1 7,2/1100 H4A, зав. № 1-1335, (20 - 1100)°C, $U = \pm 0,670^\circ\text{C}$;
- ваги ОНАУС РА 214С, s/n № B514782918, (0 - 210) г, 2 клас точності, $U = \pm 0,0024$ г;
- шафа сушильна електрична СЕШ-3МК, зав. № 1415, (50 - 150)°C, $U = \pm 0,61^\circ\text{C}$;
- психрометр аспіраційний М-34, зав. № 6699, (5 - 40)°C, $U = \pm 0,09^\circ\text{C}$;

Устаткування пройшло калібрування, про що свідчать діючі свідоцтва.

4.4 Умови проведення випробувань:

Назва параметру/Дата	23.11.2023	24.11.2023
Температура повітря, °C	18,4-20,6	19,8-20,1
Відносна вологість повітря, %	60-71	59-60

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
Ідентифікаційний код 02568093
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР
Атестат про акредитацію № 20959

ЛАБОРАТОРІЯ ХІМІКАЛІАЦІЙНИХ ІМПРОВІЗАЦІЙ 30000 м. Кривий Ріг, вул. Кришталевий, 23, телефон: 094-267-00-57 Початок № 2574-А від 14 листопада 2022 р.
--

5 Результати випробувань:**5.1 Результати візуального огляду зразків перед випробуванням:**

зразок отримано без пошкодження

5.2 Освідчення неспілкування зразків під час випробувань:

при проведенні випробувань даного зразка згідно НД доповнення, відхилення або винятку з методу не виявлено

5.3 Результати випробувань:

Позначення НД, назва показника (характеристика), одиниця вимірювання	Значення показника (характеристика) згідно НД	Фактичне значення	Невизначеність/визначеність	Позначення НД на який виконано випробування
1	2	3	4	5
ДСТУ Б В 2.7-34-2001, п.5.12.1, масова частка сірчаного діоксиду в перерахунку на SO ₂ , не більше	0,5	0,27	U=0,01	ДСТУ Б В 2.7-72-93
ДСТУ Б В 2.7-34-2001, п.5.12.2, масова частка шкідливого дії, %, не більше	25,0	21,56	U=0,35	ДСТУ Б В 2.7-72-93

Виконав: провідний інженер

Сергій КОРЕЦЬКИЙ

провідний інженер

Аліна ЗИРСОВА

Відповідальний за формування протоколу:

провідний інженер

Аліна ЗИРСОВА

Протокол перевіряв:

провідний інженер

Сергій КОРЕЦЬКИЙ

Примітка:

1. Результати випробувань поширюються тільки на зразки, піддані випробуванню.
2. Результати випробувань стосуються зразка, з якого виїняли зразки, з якого вони були отримані.
3. Повний або частковий перелік протектів без доплату випробувального центру, об'єднаності.

Закінчення протоколу

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«КРИВОРІЗЬКИЙ НАЛІКОВО-ВИПРОВАБНИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МІТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(идентифікаційний код 02540093)
ВИПРОВАБНИЙ ЦЕНТР
Атестат про акредитацію № 20949

Сертифікат відповідності за № UA.KR.033.0184-23

МІНЕКОНОМІКИ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ
CERTIFICATE of CONFORMITY

Зареєстрований у Регстрі
Органу оцінки відповідності за № UA.KR.033.0184-23
Registered at the Record of Conformity assessment body

Термін дії: з 30 листопада 2023 до 29 листопада 2025
Term of validity is

Продукція **щебінь для будівельних робіт із скельних гірських порід та відходів сулого**
Product **магнітного збагачення залізистих кварцитів гірничо-збагачувальних**
комбінатів і шахт України, фракцій понад 10 до 20 мм вкл.; понад 10 до 40 мм
вкл.; понад 20 до 40 мм вкл. код ДКПІІ 08.12.13

Відповідає вимогам **ДСТУ Б В.2.7-34-2001 «Щебінь для будівельних робіт із скельних гірських**
Conforms with the requirements **порід та відходів сулого магнітного збагачення залізистих кварцитів**
гірничо-збагачувальних комбінатів і шахт України. Технічні умови, п.п 5.4,
5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.11, 5.12.1, 5.12.2, 5.13; ДСТУ Б В.2.7-75-98 «Щебінь і
гравій тієї ж призначення для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і
робіт. Технічні умови» додаток А

Виробник продукції **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ»,**
Manufacturer **03035, м. Київ, вул. Метрополіта Василя Липківського, буд. 35**
ЄДРНОУ 37107312 (найточніша інформація за адресою карт №3 пламного
господарства рудозбагачувальної фабрики ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ
КРИВИЙ РІГ»)

Видано **ДЕРЖАВНОМУ ПІДПРИЄМСТВУ «ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ»,**
Issued **03035, м. Київ, вул. Метрополіта Василя Липківського, буд. 35 ЄДРНОУ 37107312**

Додаткова інформація **серійно виготовляється з 30.11.2023 до 29.11.2025, технічний нагляд**
Additional information **за сертифікованою продукцією – один раз на період дії сертифікату**

Сертифікат видано Органом **ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ», Україна, 50005,**
з оцінки відповідності **Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворізька, 23;**
Certificate is issued by the Conformity **телефон: (067) 539-04-29, www.krivbascenter.dp.ua, e-mail: y.makal@kr.ua**
assessment body **за схемою сертифікації - типу 3 (сертифікація продукції, що випускається**
серійно, з обмеженим виробництвом)

На підставі **рішення ООВ від 30.11.2023; протоколів випробувань № 2534-X від 22.11.2023,**
On the grounds of **№ 2574-X від 22.11.2023, № 2593-Б від 28.11.2023**
ВЦ ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ», Україна, 50005,
Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворізька, 23, атестат про
акредитацію № 20969, акту обстеження від 28.11.2023

Керівник
органу оцінки відповідності
The deputy head of the Conformity assessment body

Андрій АНДРЮШКО

М.П.

Важливість сертифікату можна перевірити за телефоном 096 462 00 55
The validity of the certificate can be checked by phone



**Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи
від 02.08.2021 року № 12.2-18-2/14515**

 ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83, e-mail: info@dpss.gov.ua
ЗАТВЕРДЖУЮ Голова Держзодспоживслужби <u>Магалейська В.І.</u> Григоренко І.І. М.П. 
ВИСНОВОК державної санітарно-епідеміологічної експертизи
від "02" 08 2021 року № 12.2-18-2/14515
Найменування об'єкта експертизи: Технічні умови ТУ У 08.1-37107312-001:2021 «Суміш щебенево-піщана та щебінь ДП «ЦЕІ» для загальнобудівельних робіт»
Код за ДКПП: 08.12.13
Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи: Нормативний документ на суміш щебенево-піщану та щебінь, які призначені для використання в якості заповнювача для важких бетонів, влаштування баластового шару автомобільних доріг, реконструкції та ремонтів щебеневих покриттів автомобільних доріг, для формування рельєфу, улаштування гребель, дамб, насипів, фундаментів будівель і споруд, засипок та інших видів загальнобудівельних робіт
Розробник: ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ», Україна, 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, буд.35, код за ЄДРПОУ 37107312 (адреса, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт, код за ЄДРПОУ)
Заявник експертизи: ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ», Україна, 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, буд.35, код за ЄДРПОУ 37107312 (адреса, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт, код за ЄДРПОУ)
За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Технічні умови ТУ У 08.1-37107312-001:2021 «Суміш щебенево-піщана та щебінь ДП «ЦЕІ» для загальнобудівельних робіт» відповідає вимогам безпеки для здоров'я і життя людини і може бути погоджений

Висновок дійсний до протягом терміну дії нормативного документу технічних умов
ТУ У 08.1-37107312-001:2021 «Суміш щебенево-піщана та щебінь ДП «ЦЕІ» для
загальнобудівельних робіт»

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

Комісія з питань державної санітарно-
епідеміологічної експертизи
ДУ «Український науково-дослідний
інститут промислової медицини»

50096, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг,
вул. Виноградова, 40, тел.: (0564) 94-72-18
(найменування, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, веб-сайт)

Протокол експертизи

№ 62-21 від 15.07.2021 р.

(№ протоколу, дата його затвердження)

Голова експертної комісії


(підпис)

Т.А. Ковальчук
(підписи та підписання)



Протокол випробування №398-Х від 13.03.2024

**КРИВОРІЗЬКА ФІЛІЯ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(КРИВОРІЗЬКА ФІЛІЯ ДП «ДНІПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)**

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР

50005, м. Кривий Ріг, вул. Криворізька, 23, телефон: (056) 462 00 52, e-mail: krdctms@ukr.net

Акредитований Національним агентством
з акредитації України на випробування
відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019
атестат про акредитацію № 20969
чинний до 07.11.2027



20969
Випробування

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник лабораторії
хіміко-аналітичних випробувань

(підпис) **Віта КУЛЬКО**
(м.п. ДП «ДНІПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)

«13» березня 2024 р.

**ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ
№ 398-Х від 13.03.2024**

**Замовник: ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ
ІНІЦІАТИВ» (ДП «ЦЕІ»), Україна, 03035, м. Київ, вул.
Митрополита Василя Липківського, буд. 35, ЄДРПОУ 37107312**

Продукція: суміш щебенево-піщана

м. Кривий Ріг
2024

ЛАБОРАТОРІЯ ХІМІКО-АНАЛІТИЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ
 50005, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 23, телефон: 056-642-08-54
 Протокол випробування № 398-Х від "13" березня 2024 р.

1 Підстава для проведення випробувань: договір з ДЕРЖАВНИМ ПІДПРИЄМСТВОМ «ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ» (ДП «ЦЕІ») № КР 57/Х від 06.03.2024 р.

2 Вид випробувань: контрольні.

3 Характеристика випробуваної продукції:

3.1 Вид продукції: суміш щебенево-піщана.

3.2 Продукція виготовлена: не зазначено.

3.3 Продукція відібрана: представником ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ» (ДП «ЦЕІ»).

3.4 Дата одержання зразка 11.03.2024, № зразка 398

3.5 Акт відбору зразка: № б/н від 11.03.2024

3.6 Акт ідентифікації зразка: без акту

Примітка: п. 3.1-п. 3.3 заповнено згідно супровідних документів.

4 Опис випробувань:

4.1 Дата початку випробувань: 11.03.2024

Дата закінчення випробувань: 13.03.2024

4.2 Випробування проведені відповідно:

НРБУ-97/Д-2000 Норми радіаційної безпеки України. Радіаційний захист від джерел потенційно-го опромінення;

МВИ № 07-119:2011 Методика выполнения измерений с использованием сцинтилляционных спектрометров энергий гамма-излучения с программным обеспечением AkWin;

МІ 12-08-99 Активність радіонуклідів ^{90}Sr та ^{90}Y в лічильних зразках, одержаних методом селекції нуклідів. Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів та програмного забезпечення АКІ.

4.3 Назва та особливі характеристики використаного устаткування:

– вага електронна моделі WAA 210, зав. № 142980, (0,01-210) г, $U = \pm 0,00018$ г;

– спектрометр енергій бета-випромінювання СЕБ-01-150, зав. № 50614, (200-3500) кэВ, $U = \pm 9\%$;

– спектрометр енергій гама-випромінювання СЕГ-001 «АКП-С», зав. № 50614, (200-2800)кэВ, $U = \pm 9\%$;

– ваги ричажні настільні циферблатні 3 класу моделі РН-10Ц13У, зав. № 01914, (0,1-10) кг, $U = \pm 0,0031$ кг;

– гігрометр психрометричний ВІТ-2, зав. № 27, (15 – 40)°С, $U = \pm 0,130$ °С;

– гігрометр психрометричний ВІТ-2, зав. № 794, (15 – 40)°С, $U = \pm 1,130$ °С.

Устаткування пройшло калібрування, про що свідчать діючі документи.

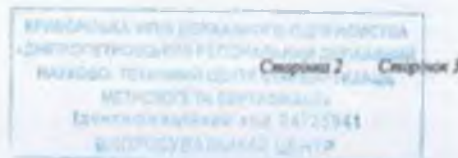
4.4 Умови проведення випробувань:

Назва параметру / Дата	11.03.2024	12.03.2024	13.03.2024
Температура повітря, °С	20,0-20,2	20,0-20,2	20,0-20,2
Відносна вологість повітря, %	67-71	67-71	67-71

4.5 Місце проведення випробувань: м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, буд. 23.

4.6 Додаткова інформація: відсутня.

ФСУ-7.8/01-2023 Редакція від 13.02.2024



ЛАБОРАТОРІЯ ХІМІКО-АНАЛІТИЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ
 51005, м. Кривий Ріг, вул. Криворізька, 23, телефон: 056-42-08-54
 Протокол випробування № 398-X від "13" березня 2024 р.

5 Результати випробувань:

5.1 Результати візуального огляду зразків перед випробуванням: зразок надійшов у поліетиленовому пакуванні, без сторонніх домішок.

5.2 Особливості поведінки зразків під час випробувань: при проведенні випробувань даного зразка згідно НД доповнення, відхилення або винятки з методу не виявлено.

5.3 Результати випробувань:

Позначення НД, назва показників (характеристик), одиниця вимірювань	Значення показників (характеристик) згідно НД	Фактичне значення	Невизначеність	Позначення НД на методі випробувань
1	2	3	4	5
Питома активність природних радіонуклідів, Бк/кг,				
Величина ефективної сумарної питомої активності природних радіонуклідів $A_{\text{сф}}$ Бк кг ⁻¹ , за НРБУ-97/Д-2000:	I клас – нижче, або дорівнює 3 / 0 II клас – нижче, або дорівнює 740 III клас – нижче, або дорівнює 1350			
Радій-226 (A_{Ra})	-	< 52,3	-	МВИ № 07-119:2011 МІ 12-08-99
Торій-232 (A_{Th})	-	< 64,7	-	
Калій-40 (A_{K})	-	< 102,8	-	
Сумарна питома ефективна активність природних радіонуклідів, Бк/кг,	-	< 145,8	$U=\pm 9$	

Випробуваний зразок має сумарну питому ефективну активність ПРН, обумовлену природними радіонуклідами (радій-226, торій-232, калій-40) < 145,8 Бк*кг⁻¹

Виконавці:	провідний інженер	<i>Алла ЗВЕРЄВА</i>	Алла ЗВЕРЄВА
Відповідальний за формування протоколу:	інженер-лаборант I кат.	<i>Оксана МІЛОВАНОВА</i>	Оксана МІЛОВАНОВА
Протокол перевірів:	провідний інженер	<i>Алла ЗВЕРЄВА</i>	Алла ЗВЕРЄВА

Примітки: 1. Результати випробувань поширюються тільки на зразки, піддані випробуванням.
 2. Результати випробувань стосуються зразка, у тому вигляді, у якому його було отримано.
 3. Обсяг випробувань встановлено замовником.
 4. Протокол випробування не повинен бути відтворений, окрім як повністю, без дозволу випробувального центру.
Закінчення протоколу



Протокол випробувань №2534-X від 22.11.23
(щєбінь для будівельних робіт із скельних гірських порід)

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
“КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВІПРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ”
(ДП “КРИБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ”)

ВІПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР
(50005, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 23, телефон: 0 56 462 00 52)

Акредитований Національним агентством
з акредитації України
на відповідність ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019
Атестат про акредитацію № 20969
від 08 листопада 2022 року
дійсний до 07 листопада 2027 року



ДСТУ EN ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник лабораторії
хіміко-аналітичних випробувань



Ніна КУЛЬКО

22 листопада 2023 р.

Протокол випробувань
№2534-X від 22.11.2023

Замовник: ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ
ІНІЦІАТИВ» (ДП «ЦЕІ»), 03035, м. Київ, вул. Метрополіта Василя
Липківського, буд. 35, ЄДРПОУ 37107312

Продукція: щєбінь для будівельних робіт із скельних гірських порід та
відходів сухого магнітного збагачення залізистих кварцитів
гірничо-збагачувальних комбінатів України, фракції понад 20 до 40
включно

м. Кривий Ріг
2023

ЛАБОРАТОРІЯ ХІМІКО-АНАЛІТИЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ,
50005, м. Кривий Ріг, вул. Криворізької, 23, телефон: 056-462-00-54
Протокол №2534-Х від "22" листопада 2023 р.

1 Підстава для проведення випробувань: РІШЕННЯ №033/184-KR від 09.11.2023 ООВ ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

2 Вид випробувань: сертифікаційні

3 Характеристика випробуваної продукції:

3.1 Вид продукції: щебінь для будівельних робіт із скельних гірських порід та відходів сухого магнітного збагачення залізистих кварцитів гірничо-збагачувальних комбінатів України, фракції понад 20 до 40 включно.

3.2 Продукція виготовлена: ДП «ЦЕІ»

3.3 Продукція відібрана: представником ООВ ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» інженер 1 кат. Відділу сертифікації продукції, послуг та систем управління - Марія БІЛЮЗОР, в присутності представника ДП «ЦЕІ» - заступник директора – Вктор САМАРСЬКИЙ, (місце відбирання – майданчик хвостосховища карта №3 шламового господарства рудозбагачувальної фабрики ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»).

3.4 Дата одержання зразка: 20.11.2023, № зразка 2755

3.5 Акт відбору зразка: акт №184-KR від 10.11.2023

3.6 Акт ідентифікації зразка: акт №184-KK від 10.11.2023

Примітка: п. 3.1-п. 3.3 заповнено згідно супровідних документів.

4 Опис випробувань:

4.1 Дата початку випробувань: 20.11.2023.

Дата закінчення випробувань: 22.11.2023

4.2 Випробування проведені відповідно:

ДСТУ Б В.2.7-34-2001 «Щебінь для будівельних робіт із скельних гірських порід та відходів сухого магнітного збагачення залізистих кварцитів гірничо-збагачувальних комбінатів України». Технічні умови.

НРБУ-97/Д-2000 Норми радіаційної безпеки України. Радіаційний захист від джерел потенційного опромінення;

МВИ № 07-119:2008 Методика выполнения измерений с использованием сцинтилляционных спектрометров энергий гамма-излучения с программным обеспечением AkWin;

МІ 12-08-99 Активність радіонуклідів ^{90}Sr та ^{90}Y в лічильних зразках, одержаних методом селекції нуклідів. Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів та програмного забезпечення АК1.

4.3 Назва та особливі характеристики використаного устаткування:

– спектрометр енергій бета-випромінювання СЕБ-01-150, зав. № 50614, (200-3500) кэВ, $U=\pm 9\%$;

– спектрометр енергій гама-випромінювання СЕГ-001 «АКП-С», зав. № 50614, (200-2800) кэВ, $U=\pm 9\%$;

– ваги ричажні настільні циферблатні 3 класу моделі РН-10113У, зав. № 01914, (0,1-10) кг, $U=\pm 0,0031\text{ кг}$;

– гігрометр психрометричний ВИТ-2, зав. № 27, (15 – 40) $^{\circ}\text{C}$, $U=\pm 0,135^{\circ}\text{C}$;

– гігрометр психрометричний ВИТ-2, зав. № 794, (15 – 40) $^{\circ}\text{C}$, $U=\pm 0,131^{\circ}\text{C}$.

Устаткування пройшло калібрування, про що свідчать діючі свідоцтва.

4.4 Умови проведення випробувань:

Назва параметру / Дата	20.11.2023	21.11.2023	22.11.2023
Температура повітря, $^{\circ}\text{C}$	20,0-20,2	20,0-20,2	20,2-20,4
Відносна вологість повітря, %	67-71	67-71	67-71

ФСУ-7 №01-2021 Редація від 03.11.2022

ДЕРЖАВНЕ ПДПРИЄМСТВО
«КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВІРРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
Ідентифікаційний код ЄДРР № 2534-Х
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР
Атестат про акредитацію № 2534-Х

ЛАБОРАТОРІЯ ХІМІКО-АНАЛІТИЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ
50003, м. Кривий Ріг, вул. Крикіржаставі, 23, телефон: 056-462-00-54
Протокол №2534-Х від "22" листопада 2023 р.

5 Результати випробувань:

5.1 Результати візуального огляду зразків перед випробуванням: зразок надійшов у поліетиленовому пакеті, маркований стикеткою та опечатаний печаткою підприємства.

5.2 Особливості поведінки зразків під час випробувань: при проведенні випробувань даного зразка згідно НД доповнення, відхилення або винятки з методу не виявлено.

5.3 Результати випробувань

Позначення НД, назва показників (характеристик), одиниця вимірювань	Значення показників (характеристик) згідно НД	Фактичне значення	Невизначеність/похибка	Позначення НД на методи випробувань
1	2	3	4	5
Питома активність природних радіонуклідів, Бк/кг,				МВИ № 07-119:2011 МІ 12-08-99 "
Величина ефективної сумарної питомої активності природних радіонуклідів A_{Σ} Бк кг^{-1} , за НРБУ-97/Д-2000:		-	-	
Радій-226 ($A_{\text{РА}}$)	-	< 53,2	-	
Торій-232 ($A_{\text{ТН}}$)	-	< 61,3	-	
Калій-40 ($A_{\text{К}}$)	-	< 103,4	-	
Сумарна питома ефективна активність природних радіонуклідів, Бк/кг,	I клас – нижче, або дорівнює 370 II клас – нижче, або дорівнює 740 III клас – нижче, або дорівнює 1350	< 142,3	$U = \pm 9\%$	

Випробуваний зразок має сумарну питому ефективну активність ПРН, обумовлену природними радіонуклідами (радій-226, торій-232, калій-40) < 142,3 Бк кг^{-1}

Виконавці:

провідний інженер

Алла ЗВЕРЄВА

Відповідальний за формування протоколу:

інженер I категорії

Альона ЧЕРОПКИНА

Протокол перевірів:

провідний інженер

Алла ЗВЕРЄВА

Примітки:

1. Результати випробувань поширюються тільки на зразки, піддані випробуванням.
2. Результати випробувань стосуються зразка, у тому вигляді, у якому його було отримано.
3. Повний або частковий передрук протоколу без дозволу випробувального центру забороняється.

Закінчення протоколу

ФСУ-7.8/01-2021 Реєстрація від 08.11.2022

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВІСЛІДНИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МІТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
Ідентифікаційний код: 02000003
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР
Атестат про акредитацію № 0000

Протокол випробувань №2654-X від 13.07.2021
(протокол радіаційної безпеки - суміш щебню-піщана)

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
“КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ”
(ДП “КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ”)

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР
(50005, м. Кривий Ріг, вул. Криворізької, 23, телефон: 0 56 462 00 52)

Акредитований Національним агентством
з акредитації України
на відповідність ДСТУ ISO/IEC 17025
Атестат акредитації № 20969
від 31 серпня 2020 року
дійсний до 07 листопада 2022 року



20969
ДСТУ ISO/IEC 17025



Начальник КСД “ПРОД-ТЕГ-ТЕСТ”

П. В. Кузько
(підп.)

Протокол випробувань
№ 2654-X від 13.07.2021

Замовник: ДП «Центр екологічних ініціатив» м. Київ, вул. Митрополита
Василя Липківського, буд. 35 ЄДРПОУ 37107312

Продукція: суміш щебенево-піщана

м. Кривий Ріг
2021

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
«ПРО-ТЕСТ»
 50005, м. Кривий Ріг, вул. Кривержсталь, 23, телефон: 056-462-00-54
 Протокол № 2654-X від " 13 " липня 2021 р.

1 Підстави для проведення випробувань: договір з ДП «Центр екологічних ініціатив» №61-X, від 09.07.2021 р

2 Вид випробувань: контрольні

3 Характеристика випробуваної продукції:

3.1 Вид продукції: суміш щебеню-піщана дата виготовлення – 2021 р.

3.2 Продукція виготовлена: не зазначено

3.3 Продукція відібрана: представником ДП «Центр екологічних ініціатив»

3.4 Дата одержання зразка: 09.07.2021, № зразка 2751

3.5 Акт відбору зразка: від 09.07.2021

3.6 Акт ідентифікації зразка: без акту

Примітка: п. 3.1-п. 3.3 зазначено запису проміжних документів.

4 Опис випробувань:

4.1 Дата початку випробувань: 09.07.2021

Дата закінчення випробувань: 13.07.2021

4.2 Випробування проведені відповідно:

НРБУ-97/Д-2000 Норми радіаційної безпеки України. Радіаційний захист від джерел потенційного опромінення;

МВИ № 07-119:2008 Методика выполнения измерений с использованием сцинтилляционных спектрометров энергий гамма-излучения с программным обеспечением AkWin;

МІ 12-08-99 Активність радіонуклідів ^{90}Sr та ^{137}Cs в лічильних зразках, одержаних методом селекції нуклідів. Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів та програмного забезпечення АКІ.

4.3 Назва та особливі характеристики використаного устаткування:

– спектрометр енергій бета-випромінювання СЕБ-01-150, зав. № 50614, (200-3500) кэВ, $U=\pm 9\%$;

– спектрометр енергій гамма-випромінювання СЕГ-001 «АКП-С», зав. № 50614, (200-2800) кэВ, $U=\pm 9\%$;

– ваги ричажні настільні циферблатні 3 класу моделі РН-10Ц13У, зав. № 01914, (0,1-10) кг, $U=\pm 0,0031\text{ кг}$;

– гігрометр психрометричний ВІТ-2, зав. № 27, (15 – 40) $^{\circ}\text{C}$, $U=\pm 0,14^{\circ}\text{C}$;

– гігрометр психрометричний ВІТ-2, зав. № 794, (15 – 40) $^{\circ}\text{C}$, $U=\pm 0,12^{\circ}\text{C}$.

Устаткування пройшло калібрування, про що свідчать діючі свідоцтва.

4.4 Умови проведення випробувань:

Назва параметру/дата	09.07.2021	12.07.2021	13.07.2021
Температура повітря, $^{\circ}\text{C}$	20,4-20,6	20,4-20,6	20,4-20,6
Відносна вологість повітря, %	67-71	67-71	67-71

5 Результати випробувань:

5.1 Результати візуального огляду зразків перед випробуванням: зразок надійшов запакований полімерною плівкою з нанесенням маркуванням

5.2 Особливості поведінки зразків під час випробувань: при проведенні випробувань даного зразка згідно НД доповнення, відхилення або винятки з методу не виявлено.

5.3 Результати випробувань:

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

ПРОЛІН-ТЕС

50005, м. Кривий Ріг, вул. Криворізька, 11, 23, телефон: 056-462-00-54
Протокол № 2654-X від "13" липня 2021 р.

Позначення НД, назва показників (характеристик), одиниця вимірювань	Значення показників (характеристик) згідно НД	Фактичне значення	Невизначе ність/ похибка	Позначення НД на метод випробувань
1	2	3	4	5
Питома активність природних радіонуклідів, Бк/кг,				
Величина ефективної сумарної питомої активності природних радіонуклідів A_{Σ} Бк кг^{-1} , за НРБУ-97/Д-2000:	I клас – нижче, або дорівнює 370 II клас – нижче, або дорівнює 740 III клас – нижче, або дорівнює 1350	-	-	МВН № 07-119-2011 "Методика виконання вимірних і методологічних схематизаційних спектро- метричних замірів зазначе- них вище з програмним обеспеченням AkWin"; МІ 12-08-99 "Активність радіонуклідів" та "У" в діапазоні тріах, енергійних методом селекції нуклідів. Методика виконання вимірю- вань з використанням сцинтиляційних спектрометрів та програмного обеспечення AKI"
Радій-226 (A_{Ra})	-	< 40,5	-	
Торій-232 (A_{Th})	-	< 56,7	-	
Калій-40 (A_{K})	-	< 83,1	-	
Сумарна питома ефективна активність природних радіонуклідів, Бк/кг,	-	< 121,84	$U = \pm 9$	

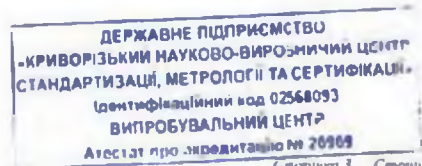
Випробуваний зразок має сумарну питому ефективну активність ПРН, обумовлену природними радіонуклідами (радій-226, торій-232, калій-40) < 121,84 Бк/кг⁻¹.

Виконавці: *провідний інженер*  Зверєва А.М.

Відповідальний за формування
протоколу: *інженер-лаборанта I кат.*  Мілованова О.О.

Протокол перевірів: *провідний інженер*  Зверєва А.М.

Прімітки: 1. Результати випробувань поширюються тільки на зразки, піддані випробуванню.
2. Результати випробувань стосуються зразка, у тому вигляді, у якому його було отримано.
3. Повний або частковий передрук протоколу без дозволу випробувального центру забороняється.

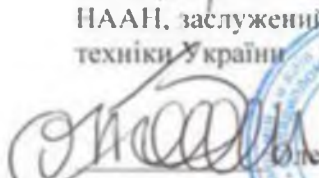
Закінчення протоколу

**Технологічний регламент виробництва суміші щебенево-піщаної та щебню з відходів
СМС-ГЗК України**

Державне підприємство «ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ»

Погоджено:

Ректор Державної екологічної академії
післядипломної освіти та управління,
д.б. наук, професор, член-кореспондент
НААН, заслужений діяч науки і
техніки України



Олександр Бондар

Затверджено:

В.о. директора ДП «ЦЕІ»



Володимир Бруханівський

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ
виробництва
СУМІШІ ЩЕБЕНЕВО-ПІЩАНОЇ ТА ЩЕБЕНЮ
З відходів СМС ГЗК України
ТР 01:2024

Погоджено:

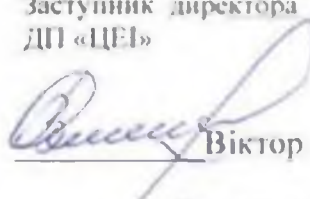
Директор
ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС»



Святослав Пономаренко

Розроблено:

Заступник директора
ДП «ЦЕІ»


Віктор Самарський
Ведено з 11.03.2024 р

Київ 2024 рік

Зміст

1. Вступна частина
2. Характеристика готової продукції
3. Характеристика сировини
4. Технологічна схема виробництва та опис технологічного процесу
5. Вимоги до технологічного обладнання
6. Виробничий контроль технологічного процесу
7. Контроль якості готової продукції
8. Правила приймання
9. Нормативні посилання
- Додаток А** Техніка безпеки
- Додаток Б** Охорона навколишнього середовища
- Додаток В** Порядок оголошення припинення статусу відходів
- Додаток Г** Зразок Паспорту якості

Аркуш внесення змін

Розробник:

Заступник директора

Віктор Самарський

Затверджено:

В.о. директора

Володимир Бруханський

Погоджено:

Ректор Державної екологічної академії
післядипломної освіти
та управління, д.б. наук, професор,
член-кореспондент НААН,
заслужений діяч науки і техніки України

Олександр БОНДАР

1. Вступна частина

Цей Технологічний регламент поширюється на виробництво суміші щебенево-піщаної та щебню ДП «ЦЕІ» для загально-будівельних робіт (далі за текстом: разом – матеріали, окремо – суміш, щебінь), що виготовлені шляхом розсіву по фракційному складу щебенево-піщаної суміші з хвостів сухої магнітної сепарації (СМС) залізистих кварцитів ГЗК України.

Цей Технологічний регламент розроблено відповідно до вимог діючого законодавства України та з терміном дії необмежений.

Перегляд технологічної інструкції проводиться за:

- *внесення змін до нормативної документації;*
- *зміні технологічного процесу за його модернізації;*
- *наявності великої кількості змін.*

Скасування технологічного регламенту проводиться у разі зняття продукції з виробництва.

У разі зміни реквізитів підприємства, найменування, статусу, розрахункового рахунку та іншого, право володіння та користування цим документом залишається за ДП «Центр екологічних ініціатив».

Виробництво щебню на ДП «Центр екологічних ініціатив» розпочато у 2021 році. Проектна потужність підприємства складає 25 тисяч тон на рік. Як сировина для виробництва щебню використовується відходи СМС, які утворюються при дробленні та збагаченні залізної руди видобутої на ГЗК України.

Технологічний процес виробництва щебню здійснюється на мобільному сортувальному обладнанні, розташованому на будівельному майданчику організації, яка залучається до процесу оброблення піщано-щебеневої суміші. Він включає стадії розсівання матеріалу на мобільному інерційному гуркоті на фракції.

Терміни, що вживаються у цьому Технологічному регламенті, мають таке значення:

1) кваліфікований персонал — працівники суб'єкта господарювання, що оголошує припинення статусу відходів, які отримали кваліфікацію шляхом набуття досвіду або проходження навчання для визначення та оцінки властивостей відходів, матеріалів, речовин або предметів, отриманих у результаті здійснення операцій з відновлення відходів, на їх відповідність критеріям оголошення припинення статусу відповідних відходів;

2) партія вантажу — будь-яка визначена кількість матеріалів, речовин або предметів одного найменування, отриманих у результаті здійснення операцій з відновлення відходів, призначена для надання суб'єктом господарювання, що оголошує припинення статусу відходів, іншому суб'єкту господарювання та супроводжується спільним документом;

3) повідомлення про відповідність критеріям припинення статусу відходів (далі — повідомлення про відповідність) — документ, виданий суб'єктом господарювання, що оголошує припинення статусу відходів, який підтверджує, що матеріали, речовини або предмети отримані шляхом здійснення операції з відновлення відходів;

4) система управління — система управління якістю, впроваджена за національним стандартом ДСТУ ISO 9001:2015, або система екологічного управління, впроваджена за національним стандартом ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015, IDT) “Системи екологічного управління. Вимоги та настанови щодо застосовування”, або впроваджена

відповідно до вимог схеми екологічного управління і аудиту (EMAS), створеної Регламентом Європейського Парламенту та Ради (ЄС) № 1221/2009 від 25 листопада 2009 р. про добровільну участь організацій у схемі екологічного управління та аудиту Співтовариства;

5) фракція — компонент відходів, який має певні фізичні та хімічні властивості.

6) Технологічний регламент - основний технічний документ, що визначає технологію, режим, порядок проведення операцій технологічного процесу, показники якості продукції та безпечні умови роботи. Крім того, технологічний регламент визначає порядок проведення окремих стадій технологічного процесу, порядок планового пуску, планової та аварійної зупинки процесу, оптимальні технологічні режими виробництва продукції, що випускається.

Інші терміни вживаються у цьому Порядку у значенні, наведеному у Законах України “Про управління відходами”, “Про технічні регламенти та оцінку відповідності”, “Про стандартизацію”.

2. Характеристика готової продукції

Номенклатура продукції наведена у таблиці 1.

Таблиця 1.

Найменування продукції (умовне позначення)	Нормативний документ
Суміш щебенево-піщана фракція 0-40 мм	ТУ У 08.1-37107312-001:2021
Щебінь фракція 0-5 мм	
Щебінь фракція 5-10 мм	
Щебінь фракція 10-20 мм	
Щебінь фракція 20-40 мм	

Отримана готова продукція повинна відповідати вимогам ТУ У 08.1-37107312-001:2021.

Отримані матеріали призначені для використання в якості заповнювача для важких бетонів, влаштування баластового шару автомобільних доріг, реконструкції та ремонтів щебених покриттів автомобільних доріг, для формування рельєфу, улаштування гребель, дамб, насипів, фундаментів будівель і споруд, засипок та інших видів загально-будівельних робіт та використовуються згідно умов договору на поставку.

3. Характеристика сировини

Сировиною для виробництва щебенево-піщаної суміші та щебню служать відходи СМС залізистих кварцитів ГЗК України (хвости сухого магнітного збагачення) шляхом подрібнення та розсіву по фракційному складу. Середня щільність зерен щебню від 2,8 г/см³ до 3,3 г/см³ включно.

Сировина для виробництва матеріалів повинна мати сталу структуру і бути стійкою проти всіх видів розпаду. Структура вважається сталою, якщо втрата маси після випробувань не перевищує 5% за масою. Вміст сірчаних та сірчаноокислих сполук у перерахунку на SO₃ у сировині для виробництва матеріалів не повинен перевищувати 0,5% за масою.

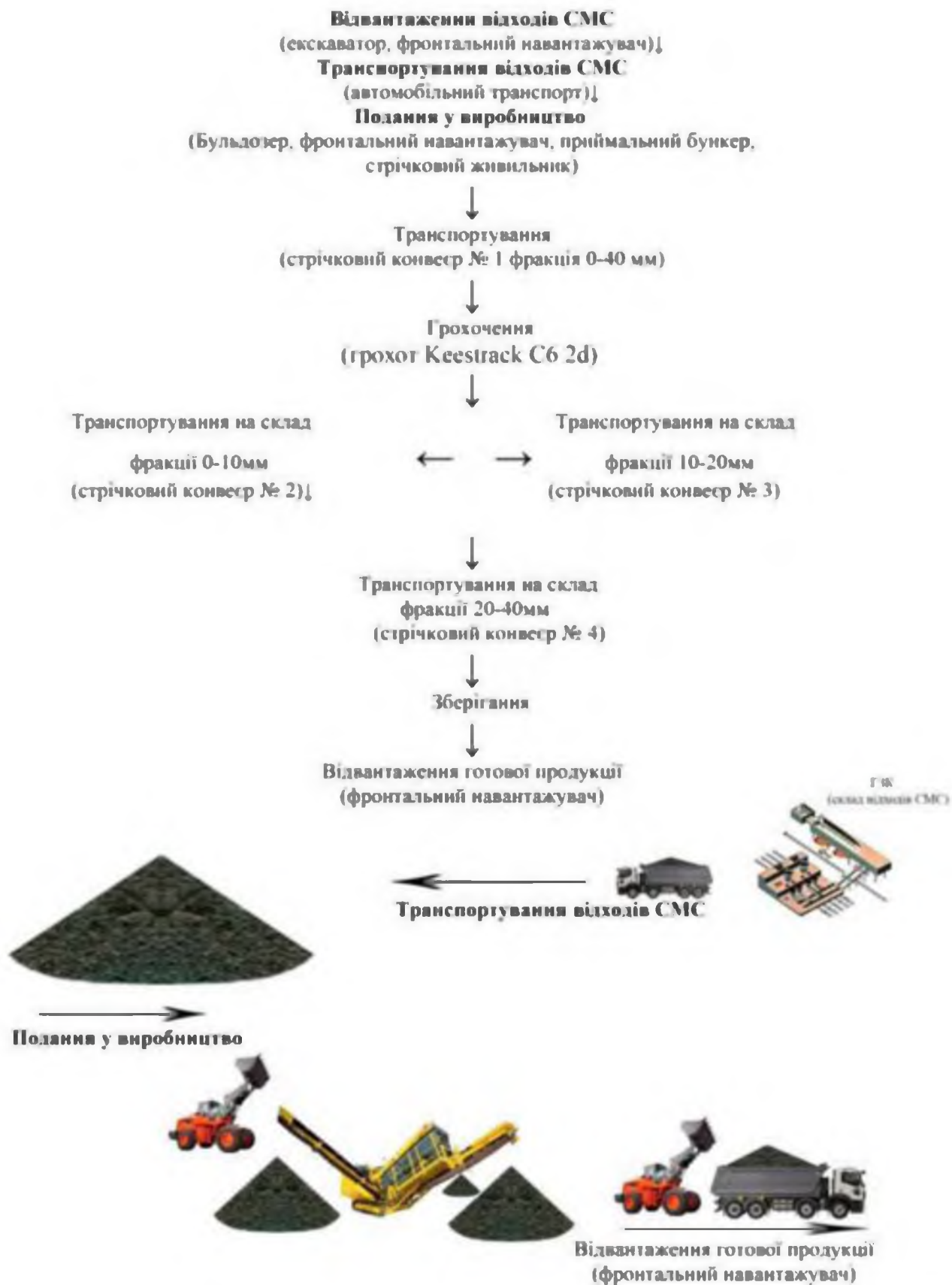
Вміст загального заліза у сировині для виробництва матеріалів не повинен перевищувати 25% за масою. Ефективна питома активність природних радіонуклідів

повинна відповідати вимогам НРБУ-97/Д-2000 та не повинна перевищувати $A_{\text{еф}} \leq 370 \text{ Бк} \cdot \text{кг}^{-1}$.

У разі використання матеріалів за ДСТУ Б В.2.7-30, додатково повинні визначатися показники (водостійкість та інші) відповідно до цього стандарту.

Підприємство-виробник і споживач у договорі на поставку продукції можуть встановити обмежений перелік показників матеріалу, яких необхідно дотримуватись.

4. Технологічна схема виробництва



5. Опис технологічного процесу виробництва

Сировиною для виробництва щебенево-піщаної суміші та щебню служать відходи СМС залізистих кварцитів ГЗК України (хвости сухого магнітного збагачення) крупністю 0 – 40 мм, які утворюються при подробленні та збагаченні залізистих кварцитів на ГЗК України.

На складі утворення відходів СМС розташовано екскаватор **ЕКГ-5**, який виконує навантаження відходів у думпкери та автомобільний транспорт для їх подальшого транспортування до місця складування та/або оброблення.

Після відбору проб та проведення контролю показників, відходи СМС автомобільним транспортом транспортуються на накопичувальний склад, який розташовано на будівельному майданчику організації, яка залучається до процесу оброблення піщано-щебеневої суміші, для подальшого оброблення.

Формування накопичувального складу здійснюється бульдозером та фронтальним навантажувачом **Develon SD 380**. Подальше оброблення щебенево-піщаної суміші на фракції здійснюється мобільним товарним гуркотом **Keestrack C6 2D**, який завантажується фронтальним навантажувачом, після чого формується штабель готового фракційного продукту.

Після проведення процедури оголошення припинення статусу відходів з метою врегулювання механізму перероблення відходів у матеріали, речовини або предмети для їх подальшого використання, та оформлення необхідних супровідних документів готова продукція (піщано-щебенева суміш або щебінь) відвантажується у автомобільний транспорт споживача фронтальним навантажувачом **Develon SD 380**.

6. Виробничий контроль технологічного процесу

Таблиця 2.

Найменування	Параметр	Точка контролю	Період	Метод	Засоби виміру
Склад СМС ГЗК	Розмір шматків не більше 40 мм	Штабель, склад СМС	Щозмінний	Візуально	Рулетка 0 – 300 мм згідно ДСТУ 4179-2003
Гуркіт	Розмір осередків сит	Гуркіт, Будівельний майданчик	Щозмінний	Візуально	Штангенциркуль 0 – 150 мм згідно ДСТУ EN ISO 13385-1:2018

7. Контроль якості готової продукції

Таблиця 3.

Найменування	Параметр	Точка відбору проб	Період	Засоби виміру
Зерновий склад, вміст пиловидних і глинистих часток, вміст слабих зерен, насипна густина	Залишок на ситі по фракціях	Штабель готової продукції, Будівельний майданчик	Щозмінний	Ваги лабораторні за ДСТУ EN 45501:2017 Набор сит КСІ за ДСТУ ISO 3310-1:2017
Вміст зерен пластинчастої (лещадної) та голчастої форми, міцність, стиранисть (щербню), стійкість структури проти розпаду, вміст шкідливих сполук і	За договором з атестованою випробувальною лабораторією	Штабель, Будівельний майданчик	Один раз на півріччя	За договором з атестованою випробувальною лабораторією
Морозостійкість	За договором з атестованою випробувальною лабораторією	Штабель, Будівельний майданчик	Один раз в рік	За договором з атестованою випробувальною лабораторією
Сумарна питома ефективність радіонуклідів	За договором з атестованою випробувальною лабораторією	Штабель, Будівельний майданчик	один раз в рік	За договором з атестованою випробувальною лабораторією

8. Правила приймання

8.1 Матеріали повинні бути прийняті технічним контролем підприємства.

8.2 Приймання і поставку матеріалів проводять партіями. При відвантаженні автомобільним транспортом, партією вважаються кількість матеріалів за всіма марками, що відвантажуються одному споживачеві протягом доби.

8.3 Відбір проб

Проби відбирають із метою проведення приймального контролю на підприємстві, вхідного контролю на підприємстві.

Якщо у правилах приймання конкретного виду продукції не передбачено інший порядок відбору проб, то при приймальному контролі на підприємстві відбирають точкові проби, з яких шляхом змішування отримують одну об'єднану пробу від змінної продукції кожною технологічною лінією.

Відбір точкових проб з технологічних ліній, що транспортують продукцію на склад, здійснюють шляхом припинення потоку матеріалу на стрічковому конвеєрі або в місцях перепаду потоку матеріалу вручну.

При ручному способі проби відбирають на перепаді потоку матеріалу за допомогою ручного пробовідбірника або зі стрічки конвеєра совком або совковий лопатою при його зупинці.

Місця відбору проб для підприємства визначені в залежності від фракції сировини або продукції з дотриманням вимог охорони праці.

Точкові проби відбирають кожну зміну, оскільки підприємство випускає продукцію стабільного якості.

Для встановлення допустимого інтервалу відбору проб щокварталу визначають коефіцієнт варіації показників зернового складу та утримання пилоподібних та глинистих частинок протягом зміни. Для цього відбирають через кожні 15 хв протягом зміни точкові проби масою не менше зазначеної. Визначають зерновий склад (повний залишок на контрольному ситі з отворами діаметром D і зміст зерен розміром менше d , рівне різниці між 100 % та повним залишком на контрольному ситі з отворами діаметром d), зміст пилоподібних та глинистих частинок і визначають середньоарифметичне значення показника X та коефіцієнта варіації V кожного показника за формулами:

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n},$$
$$V = \frac{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{X})^2}{n}}{\bar{X}},$$

де x_i - результат випробування точкової проби;

$\bar{X}$ - середньоарифметичне значення показника;

n - число випробувань.

Залежно від отриманого значення коефіцієнта варіації встановлюють такі інтервали

відбору точкових проб протягом зміни:

2 год. – для коефіцієнта варіації понад 10 до 15%;

3 год. – для коефіцієнта варіації до 10%.

Маса точкової проби має бути не менше:

2,5 кг – для щебню з найбільшим номінальним розміром зерен 10 мм і менше;

5,0 кг – для щебню з найбільшим номінальним розміром зерен 20 мм і більше.

Примітка: Якщо при використанні для відбору проб механічного пробовідбірника маса точкової проби виявиться меншою за вказане значення, то необхідно збільшити кількість проб, що відбираються.

При збільшенні інтервалу відбору проб, маса точкової проби, що відбирається, повинна бути збільшена:

при інтервалі 2 год. - удвічі;

при інтервалі 3 год. – у чотири рази.

При ручному відборі проб точкову пробу масою не більше 10 кг відбирають частинами з інтервалом не більше 1 хв.

Після відбору точкові проби об'єднують, ретельно перемішують і перед відправкою в лабораторію скорочують методом квартування. Для квартування проби (після її перемішування) конус матеріалу розрівнюють і ділять взаємно перпендикулярними лініями, що проходять через центр, на чотири частини. Дві будь-які протилежні чверті беруть у пробу. Послідовним квартуванням скорочують пробу у два, чотири рази тощо. до отримання такої маси проби, яка була б представницькою для усередненої якості всієї партії, але не меншою, ніж зазначена в таблиці 4.

Маса лабораторної проби при приймальному контролі на підприємстві повинна бути не меншою, ніж зазначена в таблиці 4.

Таблиця 4

Найбільший номінальний розмір зерен мм	Маса проби, кг
10	5,0
20	10,0
40	20,0
б. Понад 40	40,0

Вказану пробу використовують для всіх випробувань, передбачених під час приймального контролю.

При вхідному контролі точкові проби щебню відбирають від партії, що перевіряється при розвантаженні автомобілів:

Для контролю якості сировини та продукції, що відвантажується автомобільним транспортом, точкові проби відбирають під час розвантаження автомобілів. У разі застосування при розвантаженні стрічкових конвеєрів точкові проби відбирають з потоку на конвеєрах. Під час розвантаження кожного автомобіля відбирають одну точкову пробу. Число автомобілів приймають з урахуванням отримання необхідної кількості точкових проб по автомобілі обирають за вказівкою споживача. Якщо партія складається з менш ніж десяти автомобілів, то проби відбирають з кожного автомобіля. Якщо конвеєрний транспорт під час розвантаження автомобілів не застосовують, точкові проби відбирають безпосередньо з

автомобілів. Для цього поверхню в автомобілі вирівнюють, у центрі кузова відривають лунку глибиною 0,2-0,4 м. З лунки пробу відбирають совком, переміщуючи його знизу вгору вздовж стінки лунки.

При арбітражній перевірці якості щебню на складах точкові проби відбирають за допомогою совка або совкової лопати в місцях, розташованих по всій поверхні складу, з днища викопаних лунок глибиною 0,2-0,4 м. Лунки повинні розміщуватися в шаховому порядку. Відстань між лунками має перевищувати 10 м.

При проведенні відомчого, контролю та державного нагляду за якістю продукції на технологічних лініях, що перевіряються, відбирають протягом зміни точкові проби і отримують об'єднану пробу.

При незадовільних результатах випробувань цієї проби відбирають у такий же спосіб другу об'єднану пробу. За незадовільних результатів випробувань другої проби партія бракується.

При задовільних результатах випробувань другої проби відбирають і випробовують третю пробу, результати яких є остаточними. Оцінку якості щебню проводять за двома позитивними результатами, отриманими послідовно.

При проведенні періодичних випробувань, передбачених приймальним контролем, а також при вхідному контролі та при визначенні властивостей гірських порід та одержуваних з них щебню при геологічній розвідці маса лабораторної проби повинна забезпечувати проведення всіх передбачених стандартом випробувань, при цьому маса лабораторної проби повинна бути не менш ніж удвічі більше сумарної маси, яка потрібна на проведення випробувань.

8.4 Приймання подрібненого вапнякового щебню проводиться співробітником підприємства. Показники якості продукції визначають за ТУ У 08.1-37107312-001:2021.

8.5 На кожен партію матеріалів, що поставляється, підприємство-виробник видає документ про якість, у якому вказують:

- найменування і адресу підприємства-виробника та (або) його товарний знак;
- номер і дату видачі документа;
- найменування і адресу споживача;
- номер партії і кількість,
- номер вагона (при наявності),
- насипну густину;
- зерновий склад;
- вміст пиловидних і глинистих часток, в тому числі глини у грудках;
- марку щебню за міцністю (дробимістю);
- марку щебню за стиранистю;
- вміст слабких зерен;
- вміст зерен пластинчастої (лещадної) та голчастої форми;
- марку за морозостійкістю;
- вміст сірчаних та сірчаноокислих сполук у перерахунку на SO₃;
- вміст шкідливих з'єднань і домішок;
- стійкість структури проти розпаду;
- сумарну питому активність природних радіонуклідів (клас за радіоактивністю);
- позначення ТУУ;
- штамп технічного контролю.

8.6 Для перевірки відповідності якості матеріалів вимогам цих технічних умов проводять приймально-здавальний контроль і періодичні випробування. Приймально-здавальний контроль на підприємстві-виробнику проводять щодоби шляхом випробування об'єднаної проби матеріалів, що відбирається з кожної технологічної лінії. При приймально-здавальному контролі визначають:

- зерновий склад;
- вміст пиловидних і глинистих часток, в тому числі глини у грудках;
- вміст слабких зерен;
- насипну густину.

8.7 При періодичних випробуваннях матеріалів визначають:

- один раз на півріччя – вміст зерен пластинчастої (лещадної) та голчастої форми, міцність, стиранисть (щебню), стійкість структури проти розпаду, вміст шкідливих сполук і домішок, вміст сірчаних та сірчаноокислих у перерахунку на SO_3 , вміст загального заліза;

- один раз на рік - сумарну питому активність природних радіонуклідів та морозостійкість.

Міцність, морозостійкість, радіаційно-гігієнічну оцінку, вміст шкідливих сполук і домішок, а також стійкість структури проти всіх видів розпаду визначають також у кожному випадку зміни властивостей вихідної сировини.

9. Нормативні посилання

У цьому технологічному регламенті використані посилання наступні нормативні документи.

1. Закон України «Про управління відходами».
2. Закон України «Про стандартизацію».
3. Закон України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності».
4. ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015, IDT) «Системи управління якістю. Вимоги».
5. ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015, IDT) «Системи екологічного управління. Вимоги та настанови щодо застосовування».
6. ТУ У 08.1-37107312-001:2021 СУМІШЬ ЩЕБЕНЕВО-ПІЩАНА ТА ЩЕБІНЬ ДП «ЦЕІ» ДЛЯ ЗАГАЛЬНОБУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ. ТЕХНІЧНІ УМОВИ.
7. Інші НПАОП (за діючим покажчиком), ДСТУ.

Додаток А

Охорона праці

Матеріали відносяться до нетоксичних та негорючих речовин, є пожежо-та вибухобезпечні.

Ступінь запиленості повітря робочої зони - згідно з наказом МОЗ України №1596 від 14.07.2020 (III-й клас небезпеки, ГДК у повітрі робочої зони - 2 мг/м³). Контроль за вмістом шкідливих речовин у повітрі робочої зони проводять згідно графіком, затвердженим керівником підприємства-виробника та погодженим з установами центрального органу виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони здоров'я України.

Оснащеність робочих місць спеціальними майданчиками, безпечними проходами, сходами й огороженнями повинна відповідати вимогам ДСТУ 7950, ДСТУ EN ISO 14122-3, ДСТУ Б В.2.8-44 та НПАОП 0.00-1.82.

На виробництві необхідно забезпечувати безпечні умови праці відповідно вимог ДБН А.3.2-2.

Виробничі приміщення повинні бути забезпечені припливно-витяжною вентиляцією відповідно до ДСТУ Б А.3.2-12 і ДБН В.2.5-67, а також питною водою, яка повинна відповідати вимогам ДСТУ 7525.

За пожежною безпекою виробничі приміщення повинні відповідати вимогам ДСТУ 8828 та НАПБ А.01.001.

Вантажно-розвантажувальні роботи повинні виконуватися згідно з НПАОП 0.00-1.75.

Ергономічні вимоги на виробництві повинні відповідати ДСТУ 7950.

Електробезпечність на виробництві повинна відповідати ДСТУ 7237, засоби захисту від електромагнітних полів – ДСНіП 3.3.6.096.

Природне та штучне освітлення повинно відповідати вимогам ДБН В.2.5-28.

Еквівалентний рівень шуму на робочих місцях не повинен перевищувати норм, регламентованих ДСН 3.3.6.037 та ДСТУ 2867.

Еквівалентний рівень вібрації на робочих місцях не повинен перевищувати норм, регламентованих ДСН 3.3.6.039, ДСТУ ISO 2631-1 та ДСТУ ISO 2631-2.

Параметри мікроклімату виробничих приміщень повинні відповідати ДСН 3.3.6.042, НПАОП 0.00-1.82.

Засоби індивідуального захисту повинні відповідати ДСТУ 7239 та НПАОП 0.00-7.17.

Персонал, безпосередньо зайнятий під час виробництва, повинен проходити медичні огляди згідно з наказом МОЗ України від 21.05.2007 р. №246.

Додаток Б

Охорона навколишнього середовища

На підприємстві повинен бути комплект нормативних документів у сфері охорони навколишнього середовища, затверджений у встановленому порядку.

Додаток В
ПОРЯДОК оголошення припинення статусу відходів

Загальні питання

1. Цей Порядок визначає процедуру оголошення припинення статусу відходів з метою врегулювання механізму перероблення відходів у матеріали, речовини або предмети для їх подальшого використання та забезпечення захисту навколишнього природного середовища і здоров'я людей.

2. Дія цього Порядку поширюється на працівників ДП «ЦЕІ», що оголошує припинення статусу відходів.

Критерії оголошення припинення статусу відходів

3. Матеріали, речовини або предмети, отримані в результаті здійснення операцій з відновлення відходів, припиняють статус відходів після передачі їх ДП «ЦЕІ», що оголошує припинення статусу відходів, іншому суб'єкту господарювання у разі дотримання таких вимог:

1) відходи, які використовуються як вхідна фракція для операції з відновлення відходів, відповідають вимогам, встановленим в підрозділі “Відходи, які використовуються як вхідна фракція для операцій з відновлення відходів” відповідного розділу критеріїв оголошення припинення статусу відходів;

2) операції з відновлення відходів, що застосовуються до відходів, які використовуються як вхідна фракція, здійснюються відповідно до вимог, визначених у підрозділі “Процеси і технології оброблення відходів” відповідного розділу критеріїв оголошення припинення статусу відходів;

3) матеріали, речовини або предмети, отримані в результаті здійснення операцій з відновлення відходів, будуть використовуватися для певних цілей, їх використання не призведе до негативного впливу на здоров'я людей або навколишнє природне середовище, вони відповідають вимогам, встановленим підрозділом, який визначає вимоги до якості відповідного виду відходів, що утворилися в результаті проведення операцій з відновлення, відповідного розділу критеріїв оголошення припинення статусу відходів;

4) суб'єкт господарювання, що оголошує припинення статусу відходів, відповідає встановленим вимогам;

Вимоги та обов'язки суб'єкта господарювання, що оголошує припинення статусу відходів

4. Оголошувати припинення статусу відходів може суб'єкт господарювання у сфері управління відходами, який має:

дозвіл на здійснення операції з оброблення відходів;
систему управління, сертифіковану органом з оцінки відповідності.

5. Суб'єкт господарювання для припинення статусу відходів забезпечує здійснення:

1) класифікації відходів у разі відсутності такої та перевірки відходів як вхідної фракції на відповідність вимогам;

2) операцій з відновлення відходів відповідно до вимог;

3) перевірки матеріалів, речовин або предметів, отриманих в результаті здійснення операцій з відновлення відходів, на відповідність вимогам;

4) підготовки повідомлення про відповідність;

5) передачі партії разом з повідомленням про відповідність іншому суб'єкту господарювання.

Суб'єкт господарювання, що оголошує припинення статусу відходів, веде облік відходів та подає звітність відповідно до вимог Закону України “Про управління відходами”.

Повідомлення про відповідність

6. Суб'єкт господарювання, що оголошує припинення статусу відходів для кожної партії повинен надавати оригінали повідомлення про відповідність за формою, у кількості, що визначена умовами договірних відносин із покупцем/споживачем.

7. Зазначене повідомлення про відповідність супроводжує партію матеріалу, і передається іншому суб'єкту господарювання.

8. Суб'єкт господарювання, що оголошує припинення статусу відходів повинен зберігати повідомлення про відповідність протягом одного року після дати його видачі.

Система управління

9. Суб'єкт господарювання, що оголошує припинення статусу відходів, повинен впровадити систему управління.

10. Система управління повинна включати сукупність задокументованих процедур щодо:

- 1) контролю перевірки відходів, які використовуються як вхідна фракція;
- 2) моніторингу процесів та технологій під час здійснення операцій з відновлення відходів відповідно до вимог;
- 3) моніторингу якості матеріалів, речовин або предметів, отриманих в результаті здійснення операцій з відновлення відходів (включаючи відбір та аналіз проб);
- 4) ефективного контролю стосовно безпеки.

11. Система управління також повинна визначати детальні вимоги до процедур моніторингу відповідності кожному критерію, викладеному в критеріях оголошення припинення статусу відходів.

12. Органи з оцінки відповідності, які підтверджують відповідність системи управління якості, вважаються такими, що мають достатній спеціальний досвід для проведення перевірки, якщо сфери їх акредитації охоплюють такі види економічної діяльності згідно з Державним класифікатором ДК 009:2010 “Класифікація видів економічної діяльності”, затвердженим наказом Держспоживстандарту від 11 жовтня 2010 р. № 457, або Класифікацією видів економічної діяльності Європейського Співтовариства (NACE), впровадженою Регламентом Європейського Парламенту та Ради (ЄС) № 1893/2006 від 20 грудня 2006 р.:

код 38 — Збирання, оброблення й видалення відходів; відновлення матеріалів;

13. Суб'єкт господарювання, що оголошує припинення статусу відходів, повинен надавати доступ до системи управління якості центральним органам виконавчої влади, органам місцевого самоврядування та контролюючим органам на їх запит.

ФОРМА ПОВІДОМЛЕННЯ
про відповідність критеріям припинення статусу відходів

1. Суб'єкт господарювання, що оголошує припинення статусу відходів.

Найменування юридичної особи.

Адреса місцезнаходження юридичної особи.

Контактна особа.

Номер телефону.

Адреса електронної пошти.

2. Назва або код категорії (виду) матеріалів, отриманих в результаті здійснення операцій з відновлення відходів.

Вимоги щодо складу, розміру, типу та властивостей.

Основні технічні вимоги, включаючи відповідність матеріалів, речовин або предметів, отриманих в результаті здійснення операцій з відновлення відходів, критеріям щодо наявності домішок.

3. Партія матеріалів, речовин або предметів, отриманих в результаті здійснення операцій з відновлення відходів, відповідає вимогам НД: _____ (номер та назва НД).

4. Вага партії в кілограмах/ тонах.

5. Суб'єкт господарювання, що оголошує припинення статусу відходів, застосовує систему управління якістю / систему екологічного управління, відповідність якої підтверджена акредитованим органом з оцінки відповідності.

6. Партія матеріалів, речовин або предметів, отриманих в результаті здійснення операцій з відновлення відходів, відповідає критеріям.

Документ про безпечність.

7. Я підтверджую, що надана інформація є повною і правильною.

Посада.

Прізвище, власне ім'я та по батькові.

Дата.

Підпис.

КРИТЕРІЇ
оголошення припинення статусу відходів

Критерії	Вимоги для внутрішнього моніторингу
I. Критерії оголошення припинення статусу відходів Відходи, які використовуються як вхідна фракція для операцій з відновлення відходів	
1. Відходи, що підлягають відновленню, можуть використовуватися як вхідна фракція 2. Такі види відходів не повинні використовуватись як вхідна фракція: стороннє сміття з властивостями, які відрізняються від матеріалу; земляний ґрунт; небезпечні відходи.	вхідний контроль під час приймання відходів здійснюється шляхом візуального огляду та вивчення супровідної документації кваліфікованим персоналом, який навчений визначати відходи, що не відповідають критеріям
Процеси і технології оброблення відходів	
3. Вхідні фракції з відходів повинні бути оброблені для відокремлення від неметалевих компонентів та компонентів з металів, якщо матеріал не був відокремлений в джерелі утворення або під час збирання, і повинні зберігатися окремо. Небезпечні речовини у відходах, не зазначених в абзаці другому цього пункту, повинні бути ефективно видалені згідно із законодавством про хімічну безпеку та поводження з хімічними речовинами.	
Якість матеріалу, що утворився в результаті проведення операцій з відновлення	
4. Матеріал повинен оцінюватися відповідно до НД для безпосереднього використання у сфері застосування	Кваліфікований персонал повинен оцінювати кожен партію

Критерії	Вимоги для внутрішнього моніторингу
5. Загальна кількість домішок повинна бути ≤ 2 відсотки ваги.	Кваліфікований персонал повинен проводити візуальний огляд кожної партії належна періодичність проведення перевірок (щонайменше кожні шість місяців), відбір проб проводяться для визначення вмісту домішок шляхом зважування. Належна періодичність проведення аналізу репрезентативних проб повинна визначатися з урахуванням таких чинників: - очікувана модель мінливості; - невід’ємний ризик мінливості якості відходів, що використовуються як вхідна фракція для операцій з відновлення і будь-якої подальшої обробки; - невід’ємна точність методу моніторингу; - наближеність результатів до граничних значень загальної кількості домішок. Процедура визначення періодичності проведення моніторингу повинна бути задокументована як частина системи управління якістю / системи екологічного управління та повинна бути доступною для перевірки.
6. Матеріал не повинен містити видимих ознак наявності перевищення домішок	кваліфікований персонал повинен проводити візуальну перевірку кожної партії
7. Радіоактивність матеріалу не повинна перевищувати допустимих меж радіаційного впливу на персонал, населення та навколишнє природне середовище, встановлених нормами та правилами з безпеки.	кожна партія повинна супроводжуватися документом, який підтверджує радіаційну безпеку, відповідно до нормативних документів. Такий документ додається до документів, що супроводжують партію
8. Матеріал не повинен мати жодних небезпечних властивостей, визначених у додатку 3 до Закону України “Про управління відходами”. Властивості інших елементів, що входять до складу матеріалу, не підпадають під цю вимогу	кваліфікований персонал повинен проводити візуальний огляд кожної партії. Якщо візуальний огляд викликає будь-яку підозру щодо наявності небезпечних властивостей, слід вживати відповідних заходів моніторингу, таких як відбір та аналіз проб, де це необхідно кваліфікований персонал повинен пройти підготовку з визначення потенційних негативних властивостей, які можуть бути пов’язані з матеріалу, а також компонентів або характеристик матеріалів, які дають змогу розпізнавати небезпечні властивості.

Критерії	Вимоги для внутрішнього моніторингу
	Процедура визначення небезпечних матеріалів повинна бути задокументована в системі управління якістю/системі екологічного управління.

Додаток Г

(Зразок заповнення)

ДП «ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ»

03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, буд. 35

ЄДРПОУ 37107312

Тел.+38 098 493 56 07

Email: statecompany.cei@gmail.com

Паспорт якості №15/11

суміші щебенево-піщаної ДП «ЦЕІ»
з хвостів сухого магнітного збагачення
ТУ У 08.1 -37107312-001:2021

Дата відвантаження: 15.11.2023

Кількість (тонн) 900,5 т

Назва покупця: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ БУДІВЕЛЬНА
ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС, м. Кривий Ріг, пр. Металургів 38А

№ п/п	Найменування показників	ТУ У 08.1-37107312- 001:2021	Фактично
1	2	3	4
1	Насипна густина	Не більше 1850кг/м ³	1616
2	Зерновий склад	0-40мм	0-40мм
3	Вміст пиловидних і глинистих часток, %	Не більше 0,25	0,23
4	Вміст зерен пластинчастої (лещадної) та голчастої форми, %	Не більше 35,0	33,4
5	Марка за морозостійкістю	F150	F150
6	Марка щебня за міцністю (дробильність)	Не нижче 400	1200
7	Марка щебню за стиранистю	Ст-П 25-35	Ст-П 28,2
8	Вміст сірчанних та сірчаноокислих сполук у перерахунку на SO ₃ , %	Не більше 0,5	0,23
9	Стійкість структури проти розпаду, %	Не більше 5,0	3,14
10	Вміст слабких зерен, %	Не більше 5,0	0,4
11	Водостійкість	B2	B2
12	Сумарна питома активність природних радіонуклідів	I клас -нижче, або дорівнює 370 II клас -нижче, або дорівнює 740 III клас -нижче, або дорівнює 1350	I клас

Висновок: проба суміші відповідає фракції 0-40 мм

За фізико - механічними показниками відповідає вимогам ТУ У 08.1 -37107312-001:2021

Відхилів при випробуванні не виявлено

Представник ТК

Дата _____

**Лист внесення змін
до технологічного регламенту ТР 01:2024**

[illegible]

Технічний паспорт відходу

ПОГОДЖЕНО
Зав. Директор департаменту
екології та природних ресурсів
Дніпропетровської ОДА



Р.О. Стрілець
Р.О. Стрілець
11 2019 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Директор з ОП ПБ та Е
ПРАТ «ІГЗК»



Ю.Ю. Рокитський
Ю.Ю. Рокитський
01 2019 р.

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВІДХОДУ

Відходи руд залізних інші
(відходи сухої магнітної сепарації (СМС))
Повторна назва відходів

м. Кривий Ріг
2019 р.

Відомості про місце утворення відходу

Підприємство (повна назва, підпорядкованість)	Код(*) підприємства	Поштові, телеграфні реквізити		Банківські реквізити		Спосіб зберігання відходу	Транспорту- вання відходу, (спосіб, тара)	Реквізити відвантаження (станція, порт)	
		Поштовий індекс, місто, адреса	Теле- фон, факс	Назва банку	Розрахунко- вий рахунок №, МФО			Назва	Код(*)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ПРИНЦО- ЗБАГАЧУ- ВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» (ПРАТ «ЦГЗК»)	Код за списком державним реєстром підприємств і орга- нізацій України (ЄДРПОУ) - 00190977; Код за класифікатором видів економічної діяльності (КВЕД) - 07.10 (Добування за інших руд); Код організаційно-правової форми господарювання (КОПФГ) - 230 (акціонерні товариства); Код за класифікатором об'єктів адміністративно- територіального устрою України (КОАТУУ) - 1211037200	50066, Дніпропетров- ська обл., м. Кривий Ріг	Тел./факс: +38 (0364) 10-51-45	ПРАТ «ПУМБ», м. Київ	П/р 26103962481952, МФО 334851	Склад не класифіко- ваного шеденто, від- налі розкривних по- рів, вміщувальний простір картеру №2	Спеціальний транспорт	ПРАТ «ЦГЗК» 50066, м. Кривий Ріг (ДДФ)	ЄДРПОУ 00190977

Інженер з ОНС ТОВ «ЦЕРН»

Виконавчий, посада

Особисті підписи

Т. Я. Мачихова

Розшифровка підписів

*) повний склад (найменування, аббревіатури та числові значення) кодів, що встановлені між державними органами статистики

Відомості про процес, у якому утворюються відходи ¹¹

Вихідні матеріали, застосовувані у процесі			Процес (технологічний, експлуатаційний, споживання) або окрема технологічна операція							Основні та побічні продукти		
Назва	Код про- дукції	НД	Назва	НД	Параметр процесу	Одиниця вимірю- вання	Чисельне значення параметра процесу			Назва	Внутріш- ньопроб- нічний шифр	НД
11	12	13	14	15	16	17	мініма- льне	номіна- льне	макси- мальне	21	22	23
Запіна руда	—	ДСТУ 2552-94 [12]	Дерезбага- чення залізної руди	—	Обсяг збагачення залізної руди [10]:	млн. т/ рік	—	18,6(х)	—	Руда запіна збагачена	—	ДСТУ 2552-94 [12]
					Вихід хвостів СМС [10]:	%	10,8	—	11,1	Відходи сухої маг- нітної се- паранії (СМС)		

Інженер з ОНС ТОВ «ЦЕРН»

Виконавці, посади

Особисті підписи

Т. Я. Малахова

Розшифровка підписів

¹¹ - Зберігається за місцем заповнення паспорту як первинна документація

Первинні дані про відхід

Повна назва відходу			Код відходу за державним класифікатором	Назва та (або) позначення спеціального класифікатора чи іншого документа, що відносить відходи до певних класів, груп або переліків	Код (шифр, порядковий номер) відходу за спеціальною класифікацією	Назва та (або) позначення НД на відхід	Кількісні показники утворення відходу	
Номенклатурна назва відходу	Назва процесу, в якому утворюється відхід	Назва виду економічної діяльності					Одиниця вимірювання	Величина показника
24	25	26	27	28	29	30	31	32
Відходи сухої магнітної сепарації (СМС) [6, 10]	Передбагачення залізної руди	07.10 Добування залізних руд [5]	1310.3.1.10 «Відходи руд залізних інших» [3]	Класифікатор відходів ДК 005-96 [3]:		Класифікатор відходів ДК 005-96 [3]	Питомий обсяг утворення відходу [10]	
				- група відходів	A.7. Відходи видобування руд металевих (група 3)			
				Наказ Державної служби статистики України від 23 січня 2015 року № 24 [7]			м.т. / м.т. руди	0,095
				- категорія відходу за матеріалом	12.5. Інші мінеральні відходи			
				- група відходу за небезпечним складником	1201. Відходи гірничої промисловості й розроблення кар'єрів при добуванні та збагаченні руд і мінеральної основи			

Інженер з ОНС ТОВ «ЦЕРН»

Виконавці, посади

Особисті підписи

Г. Я. Малахова

Розшифровка підписів

Характеристика відходу

Показник відходу	Порядковий номер або код	Одиниця вимірювання	Можливі методики визначення показника відходу	Передбачуване значення показника	Використана методика визначення показника відходу	Враховані чинники впливу на визначення показника			Фактичні значення показника відходу			Примітки
						Найменування чинника	Одиниця вимірювання	Значення чинника	мінімальне	номінальне	максимальне	
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Компонентний склад:	1				ЗВГ з інвентаризації джерел утворення відходів виробництва ПРАТ «ЦГЗК» [10] Висновки за результатами санітарно-хімічних та токсиколого-гігієнічних досліджень промислових відходів ПРАТ «ЦГЗК» [11]	Вміст компонентів						
- силікати та алюмосилікати природні (глина, пісок аргіліти, алевроліти)	1.1	—	—	—			%	84,0	—	—	—	
- вода	1.2	—	—	—			%	13,0-15,0	—	—	—	
- залізо у вигляді природних феритів	1.3						%	3,0-4,0				
Агрегатний стан відходів	2	—	—	—	Довідково-методичні настанови щодо застосування ДК 005-96 «Класифікатор відходів» [4]	—	—	—	Г - тверді			
Небезпечні властивості	3	—	—	—	Довідково-методичні настанови щодо застосування ДК 005-96 «Класифікатор відходів» [4]	—	—	—	H13 - екотоксичні речовини			
Небезпечні складники	4	—	—	—	Довідково-методичні настанови щодо застосування ДК 005-96 «Класифікатор відходів» [4]	—	%	—	—	—	—	

33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Ватонний вміст важких металів (вагова / рухлива форма)	5		—	—	Висновки за результатами санітарно-хімічних та токсиколого-гігієнічних досліджень промислових відходів ПРАТ «ЦГЗК» [11]	Склад гірської породи			—		—	
свинець (Pb)	5.1	мг/кг	—	—					—	0,5	—	
кадмій (Cd)	5.2	мг/кг	—	—					—	0,25	—	
цинк (Zn)	5.3	мг/кг	—	—					—	4,25/0,25	—	
манган (Mn)	5.4	мг/кг	—	—					—	62,0/0,5	—	
мідь (Cu)	5.5	мг/кг	—	—					—	0,35	—	
нікель (Ni)	5.6	мг/кг	—	—					—	5,12/1,0	—	
Хром (Cr)	5.7	мг/кг	—	—					—	0,1	—	
Клас небезпеки	6	—	СанПН 4286-87 Временный классификатор токсичных промышленных отходов. Методические рекомендации по определению класса токсичности промышленных отходов [8]	—	ЗВГТ з інвентаризації джерел утворення відходів виробництва ПРАТ «ЦГЗК» [10] Висновки за результатами санітарно-хімічних та токсиколого-гігієнічних досліджень промислових відходів ПРАТ «ЦГЗК» [11]	Забрудненість токсичними речовинами	мг/кг	Див. вище	—	IV (мало небезпечні)	—	
Норматив утворення	7	млн.т / рік	—	—	ЗВГТ з інвентаризації джерел утворення відходів виробництва ПРАТ «ЦГЗК» [10]	Обсяг збагачення залізної руди			—	1,775	—	
Вартість переробки	8	грн./т з ПДВ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Інженер з ОНС ТОВ «ЦЕРН»

Виконави, посади

Особисті підписи

Г. Я. Малахова

Розшифровка підписів

Відомості про існуючі та можливі технології переробки, зберігання, транспортування, утилізації або знищення відходу

Відомості про технології			Місце знаходження технології			Вимоги технології до відходів, що переробляються					
Назва, товарний знак	Код технології	НД, патенти, інші джерела	Назва підприємства	Адреса, телефон, факс	Станція відвантаження, код	Показник відходу	Одиниця вимірювання	Методика контролю	Значення		
46	47	48	49	50	51	52	53	54	мінімальне	номінальне	максимальне
Поховання в землі чи скидання на землю (наприклад, на значущі тото)	101	ПКМУ від 13 липня 2000 р. N 1120 [9]	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ПРИНЦІП-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» (ПРАТ «ЦЗК»)	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Тел./факс: +38 (0564) 10-51-65	ПРАТ «ЦЗК» 50066, м. Кривий Ріг (ДП)	Клас небезпеки	—	СанПіН 4286-87 Временный классификатор токсичных промышленных отходов и Методические рекомендации по определению класса токсичности промышленных отходов [8]	—	IV (маю небезпечні)	—

Кінцеві продукти поводження з відходом за технологією								Фактичний обсяг перероблення продукту	
Назва, код	НД, патент	Показник продукту	Одиниця вимірювання	Методика контролю	Значення			Одиниця вимірювання	Кількість
					мінімальне	номінальне	максимальне		
58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Інженер з ОНС ТОВ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ПРИНЦІП-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Виконавці, посади

Освідчення підписи

Г. Я. Малахова
Розшифровка підписів

Джерела інформації

1. Закон України «Про відходи».
2. ДСТУ 2195-99 (ГОСТ 17.9.02-99) Державний стандарт України. Охорона природи. Поводження з відходами. Технічний паспорт відходу.
3. Державний класифікатор України. Класифікатор відходів ДК 005-96.
4. Довідково-методичні настанови щодо застосування ДК 005-96 «Класифікатор відходів», Державний комітет України по стандартизації, метрології та сертифікації.
5. Національний класифікатор України. Класифікація підприємств економічної діяльності ДК 009:2010.
6. ДСТУ 3910-99 (ГОСТ 17.9.11-99) Охорона природи. Поводження з відходами. Класифікація відходів. Порядок найменування відходів за генетичним принципом і віднесення їх до класифікаційних категорій.
7. Наказ Державної служби статистики України від 23 січня 2015 року № 24 «Про затвердження переліків категорій, груп відходів і операцій поводження з відходами».
8. СанІнН 4286-87 «Временный классификатор токсичных промышленных отходов и методические рекомендации по определению класса токсичности промышленных отходов».
9. НКМУ від 13 липня 2000 року № 1120 «Про затвердження Положення про контроль за трансграничними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацію/випаленням і Жовтого та Зеленого переліків відходів».
10. ЗВІТ з інвентаризації джерел утворення відходів виробництва ПРАТ «ЦГЗК», (характери нормативно допустимих та питомих показників утворення відходів (Дніпропетровська область), ТОВ «ЦЕРН», 2018 р.
11. Висновки за результатами санітарно-хімічних та токсиколого-гігієнічних досліджень промислових відходів ПРАТ «ЦГЗК» / ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України». Придніпровський регіональний центр з питань еколого-гігієнічної та медико-біологічної оцінки промислових відходів (П-ВТК «Центр»).
12. ДСТУ 2552-04 «Рудні заміни та марганцеві. Види та істотності продукції. Терміни та визначення».

Договір ПРАТ «ЦГЗК» №689-42-04 від 16.04.2021 р. про надання послуг перевезення та утилізації відходів 4 класу небезпеки «відходи сухої магнітної сепарації»

ДОГОВІР № 689-42-04
про надання послуг

м. Кривий Ріг

« 16 » 04 2021 рік

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» (ПРАТ «ЦГЗК» м. Кривий Ріг, Україна) (надалі Замовник), в особі генерального директора Шевчика Дмитра Володимировича, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ» (ДП «ЦЕІ», м. Київ, Україна) (надалі Виконавець), в особі в.о. директора Самарського Віктора Миколайовича, що діє на підставі Статуту, з іншого боку, уклали Договір про наступне:

1 Предмет Договору

- 1.1. Виконавець, за дорученням Замовника, зобов'язується надати послуги перевезення та утилізації відходів 4 класу небезпеки «відходи сухої магнітної сепарації» для ПРАТ «ЦГЗК» протягом 2021 року, а Замовник - прийняти та оплатити дані послуги на умовах визначених Договором.
- 1.2. Виконавець приймає відходи та проводить їх подальшу утилізацію самостійно або із залученням третіх осіб, які повинні відповідати кваліфікаційним та іншим вимогам, мати досвід виконання аналогічних послуг, дозвільні документи в разі необхідності та ресурси.
- 1.3. Утилізація відходів здійснюватиметься шляхом їх використання як вторинних матеріальних ресурсів.

2 Ціна послуги та порядок розрахунків

- 1.1. Ціна послуги за цим Договором, визначена згідно з додатком 1, становить 43 200,00 (сорок три тисячі двісті грн. 00 коп.), в тому числі ПДВ (20%), 7 200,00 (сім тисяч двісті грн. 00 коп.)
- 2.1. Ціна послуги може бути змінена в наступних випадках:
 - При внесенні змін в об'єми та склад послуги;
 - При припиненні послуги з причин, залежних від Замовника.
- 2.2. Зміна ціни послуги оформлюється сторонами додатковою угодою.
- 2.3. Оплата Замовником ціни наданих Виконавцем послуг здійснюється на підставі актів наданих послуг, оформлених в двосторонньому порядку, рахунків, податкових накладних, виставлених Виконавцем за надання послуги.
- 2.4. Оплата наданих послуг здійснюється шляхом перерахування грошових коштів на поточний рахунок Виконавця протягом 21 календарних днів з моменту підписання Акту наданих послуг та надання вищевказаних документів в облік.
- 2.5. Всі супутні витрати, що несе Виконавець відносно супроводжуючих послуг по перевезенню та утилізації відходів Замовника, наданих третіми сторонами, компенсуються лише за рахунок Виконавця.
- 2.6. Виконавець та замовник мають статус платника податку на прибуток на загальних умовах.

3 Обов'язки сторін

- 3.1. Виконавець зобов'язується:
 - здійснювати перевезення відходів Замовника з обов'язковою утилізацією та наданням актів кінцевої утилізації відходів Замовнику;
 - забезпечити якісне надання послуг;
 - Забезпечити ознайомлення під розпис всіх співробітників своєї організації, що надають послуги на території Замовника з «Положенням про пропускний та внутрішньо об'єктовий режим на ПРАТ «ЦГЗК», «Положення про забезпечення безпеки робіт, що виконуються підрядними організаціями ПРАТ «ЦГЗК», Регламентом «Про порядок оформлення дозволу на проведення фото та відео зйомки в структурних підрозділах ПРАТ «ЦГЗК», і вимагати від співробітників беззаперечного їх виконання на території Замовника;

- Забезпечити дотримання працівниками Виконавця і залучених Виконавцем субвиконавців на території Замовника діючих нормативних актів з охорони праці, а також правил трудового розпорядку, що діють на території Замовника;
- Надати Замовнику належним чином завірені копії таких документів: виписку з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб – підприємців та громадських формувань, свідоцтво про реєстрацію платника податку на додану вартість та / або свідоцтво про сплату єдиного податку, а також ліцензій на певні види робіт, для виконання яких їх наявність є обов'язковою, дозволів виданих органами Державної служби України з питань праці, на вимогу Замовника оригінали вищевказаних документів для перевірки;
- Підписувати спрямовані Замовником проекти Додаткових угод або надавати письмові мотивовані відмови від їх підписання не пізніше 10 календарних днів від дати отримання відповідної документації;
- Забезпечувати залучення для надання послуг фахівців і робітників в достатній кількості і необхідних кваліфікації з метою дотримання термінів надання послуг;
- В разі залучення для надання послуг сторонніх організацій (субвиконавців) останні повинні відповідати кваліфікаційним та іншим вимогам, мати відповідну ліцензію або дозвіл на надання даних послуг, якщо така вимога передбачена чинним законодавством, досвід виконання аналогічних послуг та ресурси;
- Забезпечити своїх працівників усіма необхідними засобами індивідуального захисту і забезпечити їх належне використання працівниками Виконавця під час надання послуг на об'єктах Замовника;
- Забезпечити розміщення на спеціальному одязі свого Персоналу логотипу Виконавця, нагрудного ідентифікаційного знаку (повна назва Підприємства організації, П.І.Б. працівника, Посада / професія працівника, П.І.Б. керівника організації, контактні дані керівника працівника від організації);
- Організувати порядок експлуатації транспортних засобів, механізмів, інструментів, посудин, що працюють під тиском, на об'єктах Замовника відповідно до вимог чинних нормативно-правових актів з охорони праці;
- Письмово повідомляти Замовника про всі нещасні випадки, аварії, пожежі та інших позаштатних ситуацій, що сталися під час надання послуг Виконавцем на об'єктах Замовника протягом однієї години з моменту виявлення зазначеної ситуації;
- В разі проведення внутрішнього розслідування нещасних випадків, аварій та інших позаштатних ситуацій (допущених Виконавцем при наданні послуг на об'єктах Замовника), ініційованого Замовником, брати активну участь в розслідуванні і надавати повне співробітництво в проведенні розслідування відповідно до прийнятого у Замовника Порядком.
- В разі виявлення працівниками Замовника та / або працівниками організації, яка надає Замовнику послуги охорони, порушень:
 - трудової та / або технологічної, та / або виробничої дисципліни;
 - «Положень» або інших нормативно-правових актів;
 - передбачених Переліком видів порушень і матеріальної відповідальності Виконавця та / або субвиконавця (Додаток №2), незалежно від того, чи вчинені такі працівниками Виконавця / субвиконавця або Замовника, керівник Виконавця зобов'язаний з метою повного і своєчасного розслідування, на вимогу Замовника забезпечити:
 - явку винних працівників в управління безпеки Замовника;
 - дачу пояснень за фактом зазначених порушень;
 - надання документів (інформації) необхідних для проведення розслідування за виявленими фактами порушень в терміни, встановлені в письмовому запиті Замовника;
 - співробітництво в проведенні розслідування і підписання відповідних документів;
- В терміни, встановлені в письмовій вимозі Замовника проінформувати в письмовому вигляді Замовника про заходи, вжиті до працівників Виконавця / субвиконавця винних в скоєнні дисциплінарного проступку і / або порушення «Положень» і / або порушень зазначених у Переліку

видів порушень і матеріальної відповідальності Виконавця та / або субвиконавця (Додаток № 2) та / або інших нормативно-правових актів;

- Виконувати вимоги законів та інших нормативно - правових актів з охорони навколишнього природного середовища, законодавства про відходи, санітарних вимог та правил, а також ознайомити працівників Виконавця з вимогами наказу по комбінату №145 від 08.02.2021 року "Про введення в дію «Регламенту по поводженню з відходами виробництва ПРАТ «ЦЗК»».
 - Проводити невідкладні роботи, пов'язані з ліквідацією наслідків аварій, які можуть спричинити погіршення якості води, землі і повітря при наданні послуг;
 - Не допускати несанкціоноване розміщення відходів отриманих від Замовника;
 - Нести всю повноту відповідальності за порушення природоохоронного законодавства з відшкодуванням матеріальних збитків, завданих в результаті господарської діяльності;
 - Забезпечити ознайомлення під розпис всіх співробітників своєї організації, що надають послуги на території Замовника з Кардинальними правилами з ОП і ТБ (далі по тексті - Правила) та виконувати дані Правила - на території ПРАТ «ЦЗК», які забороняють:
 - Знаходження на території підприємства в стані алкогольного / наркотичного сп'яніння.
 - Навмисне псування, зняття, виведення з ладу захисних пристроїв і огорожень з подальшим виходом за захисні огорожі, в позначену небезпечну зону.
 - Несанкціоноване використання або зняття блокуючих пристроїв і / або ключів бункерів.
 - Доручення роботи, виконання якої свідомо припускає порушення Кардинальних правил.
 - Свідоме приховування факту події будь-якого рівня тяжкості або травми з тимчасовою втратою працездатності.
 - Виконання робіт на висоті без використання засобів індивідуального захисту від падіння.
 - Проїзд через переїзд на заборонний сигнал, через закритий шлагбаум, без зупинки, без перевірки відсутності поїзда.
 - Застосування нестравної та / або не випробуваної газопламенної апаратури.
 - Перетин залізничної колії під рухомих складом або через автозчеплення.
 - Підніматися і сходити з рухомого залізничного складу під час його руху.
 - Забезпечити при русі по території ПРАТ «ЦЗК» з 1 жовтня по 1 травня включення ближнього світла фар на всіх механічних транспортних засобах, використовуваних Виконавцем;
 - Вантажні автомобілі вантажопідйомністю понад 3,5 т повинні бути обладнані стаціонарними або знімними прапорцями червоного кольору на виносних тримачах, встановлених над верхнім габаритом транспортного засобу. Верхній край древка прапорця на транспортному засобі повинен знаходитися на висоті від 3,6 м і не більше 4 м від поверхні землі.
- 3.2. Замовник зобов'язується:
- 3.2.1. Оплатити Виконавцю надані послуги в розмірі і в строки, встановлені цим Договором.
- 3.3. Замовник має право:
- 3.3.1. В будь-який час до здачі йому результатів всіх Послуг або частини Послуг, відмовитися від їх виконання Виконавцем, шляхом направлення Виконавцю відповідного повідомлення з переліком Послуг, від виконання яких Виконавцем він відмовляється;
- 3.3.2. З моменту відправки Замовником Виконавцю повідомлення про відмову від виконання всіх або частини Послуг, цей Договір втрачає силу в частині, що стосується Послуг, зазначених в повідомленні, але зберігає силу в частині що стосується Послуг, не зазначених в повідомленні;
- 3.3.3. Замовник в загальному порядку, встановленому цим Договором, сплачує Виконавцю плату;
- 3.3.4. Виконавець зобов'язаний негайно, але не пізніше трьох банківських днів з моменту отримання відповідної вимоги Замовника, перерахувати на поточний рахунок Замовника грошові кошти, раніше отримані від Замовника за Послуги, від виконання яких Виконавцем відмовився Замовник;
- 3.4. Виконавець та Замовник зобов'язані забезпечити конфіденційність відомостей щодо предмету договору про надання послуг, ходу його виконання та одержаних результатів.

- 3.5. Виконавець оформляє тимчасові пропуски на транспортні засоби для в'їзду на територію ПРАТ «ЦГЗК» згідно з «Положенням про пропускний та внутрішньо об'єктовий режим на ПРАТ «ЦГЗК».

4 Етапи та термін надання послуг

- 4.1. Виконавець приступає до надання послуг з моменту підписання даного Договору. Кожен етап надання послуг узгоджується сторонами при подачі Замовником електронної Заявки на zats@onpau.com.ua (з орієнтовними обсягами відходів підготовлених до відвантаження) в якій вказується вага та найменування відходу та орієнтована дата відвантаження. Послуги надаються Виконавцем протягом 3 календарних днів з моменту узгодження Заявки. Термін розгляду заявки Замовника Виконавцем складає 1 календарний день. Узгодження виконання робіт Виконавцем надається у вигляді електронного повідомлення на адресу Замовника.
- 4.2. Термін надання послуг до 31.03.2022 року
- 4.3. При виникненні обставин незалежних від Виконавця, що перешкоджають виконанню його зобов'язань у встановлені терміни, Виконавець має право ставити перед Замовником питання про перенесення термінів завершення послуг.
- 4.4. Замовник має право, яке вважається узгодженим Виконавцем, приймати рішення про призупинення, відновлення, продовження термінів надання послуг, які доводяться до відома і мають обов'язкову силу для Виконавця.
- 4.5. Навантаження відходів Замовника здійснюється силами Виконавця, насипом без упаковки в транспорт Виконавця, або силами Замовника на підставі окремого договору, укладеного між Замовником та Виконавцем.
- 4.6. Право власності на відходи переходить Виконавцеві в момент підписання Акту прийому - передачі відходів або в момент фактичної передачі відходів.

5 Порядок приймання послуг

- 5.1. За результатами виконаних послуг Виконавець надає Замовнику акт наданих послуг (в якому прописується повна назва відходу з кодом та класом небезпеки), акт прийому-передачі кожної партії відходів, акт кінцевої утилізації відходів, згідно акту прийому-передачі відходів.
- 5.2. У разі вмотивованої відмови Замовника від підписання акту наданих послуг, протягом 15 календарних днів з моменту пред'явлення акту Виконавцем, складається акт виявлених недоробок. Терміни для усунення зауважень узгоджуються в акті недоробок.
- 5.3. Виконавець зобов'язаний з дотриманням вимог чинного законодавства (зокрема, із застосуванням відображеної в установленому порядку цифрового підпису у встановленої Виконавцем особи і спеціалізованого програмного забезпечення, використовуваного для реєстрації податкових накладних), здійснювати реєстрацію в Єдиному реєстрі податкових накладних:
- податкової накладної на всю суму податкових зобов'язань у Виконавця податкових зобов'язань з ПДВ - з дотриманням термінів, передбачених чинним законодавством, але не пізніше 5-го (п'ятого) числа календарного місяця, що настає за місяцем виникнення податкових зобов'язань з ПДВ,
 - розрахунку коригування до податкової накладної на всю суму збільшення компенсації вартості послуг - з дотриманням термінів, передбачених чинним законодавством, але не пізніше 5-го (п'ятого) числа календарного місяця, що настає за місяцем зазначеного збільшення суми компенсації вартості.
- 5.4. Виконавець зобов'язаний протягом 5-ти (п'яти) календарних днів з моменту зменшення суми компенсації вартості послуг, скласти і надати Замовнику способом, узгодженим із Замовником, розрахунок коригування до податкової накладної на всю суму зазначеного зменшення компенсації вартості.

- 5.5. Виконавець зобов'язаний при оформленні первинних документів, пов'язаних з виконанням Договору відображати в них інформацію про коди Державного класифікатора продукції та послуг, що відносяться до предмету Договору, визначену з дотриманням вимог чинного законодавства.
- 5.6. У випадку, якщо внаслідок порушення Виконавцем встановлених чинним законодавством та цим Договором вимог до форми, порядку заповнення, надання та / або реєстрації податкової накладної або розрахунку коригування до податкової накладної, або первинних документів пов'язаних з виконанням Договору, Замовник втрапить право на включення до податкового кредиту суми податку на додану вартість, визначеної в податковій накладній. Виконавець зобов'язаний відшкодувати Замовнику всі пов'язані з таким порушенням збитки протягом трьох робочих днів з моменту надіслання йому відповідного повідомлення Замовником або в інші строки, узгоджені Сторонами.
- 5.7. У випадку, якщо на підставі документів, оформлених за результатами перевірки проведеної уповноваженими державними органами (далі - «Документи за результатами перевірки»), будуть виявлені порушення Виконавцем або контраєнтами Виконавця встановлених чинним законодавством вимог, які підлягають виконанню платниками податків (в т.ч., але не виключно, вимог, пов'язаних з державною реєстрацією, знаходженням за місцем реєстрації і своєчасною сплатою податків, зборів та інших обов'язкових платежів), у зв'язку з якими для Замовника настануть негативні фінансові наслідки, виражені у втраті права на включення до податкового кредиту певних сум податку на додану вартість, в штрафних санкціях, що застосовуються до Замовника, або в іншій формі, умови виконання заснованих на Договорі грошових зобов'язань Замовника перед Виконавцем будуть вважатися зміненими з дати оформлення Документів за результатами перевірки в такий спосіб:
- грошові зобов'язання в сумі, що відповідає величині негативних фінансових наслідків, що настали для Замовника, підлягають виконанню протягом 20 календарних днів з моменту закінчення оскарження Документів за результатами перевірки (далі - «Момент закінчення оскарження»), якщо більш пізній строк виконання грошових зобов'язань не визначений умовами Договору;
 - на період до Моменту закінчення оскарження Замовник не несе відповідальності у вигляді неустойки, штрафів, пені, а також інших санкцій / компенсацій, пов'язаних з порушенням термінів виконання грошових зобов'язань в сумі, що відповідає величині негативних фінансових наслідків, що настали для Замовника.
- 5.8. Моментом закінчення оскарження є дата отримання Замовником:
- рішення про скасування в повному обсязі Документів за результатами перевірки, прийнятого державним органом, яким були оформлені Документи за результатами перевірки, або іншим уповноваженим державним органом; або
 - судового рішення, що вступило в законну силу, про скасування в повному обсязі Документів за результатами перевірки, за умови, що це судове рішення не скасовано судом вищої інстанції і не оскаржується сторонами спору, в рамках якого було винесено судове рішення (у разі оскарження судового рішення про скасування документів за результатами перевірки, Момент закінчення оскарження вважається таким, що не настав до отримання Замовником судового рішення, що вступило в законну силу, про скасування документів за результатами перевірки в повному обсязі за результатами оскарження).
- 5.9. Замовник зобов'язується письмово повідомити Виконавця про настання Моменту закінчення оскарження протягом 10 днів з моменту отримання документів, з якими пов'язане його настання

6 Відповідальність сторін

- 6.1. За порушення терміну / термінів надання послуг Виконавець сплачує Замовнику штраф в розмірі 15% від ціни послуг за Договором, а за порушення понад 30 днів додатково сплачує пеню в розмірі 0,3% вартості послуг за Договором за кожен день прострочення.

- 6.2. У разі порушення терміну оплати виконаних робіт, Замовник сплачує Підприємству пеню в розмірі 0,01% від несплаченої суми за кожен день прострочення, але не більше подвійної облікової ставки НБУ, яка діяла в період, за який нараховується пеня.
- 6.3. У разі вчинення працівниками Виконавця порушення, передбаченого Переліком видів порушень і матеріальної відповідальності Виконавця (Додаток № 2), Виконавець сплачує Замовнику штраф в розмірі, зазначеному в Додатку №2.
- 6.4. У випадку порушення Виконавцем зобов'язань за Договором в частині термінів надання послуг, повноти надання матеріалів до акту наданих послуг, якості наданих послуг Замовник має право в односторонньому порядку відмовитися від виконання своїх зобов'язань за Договором до врегулювання претензій.
- 6.5. Замовник має право відмовитися від плати за зобов'язанням, яке виконано ненадлежащим чином або достроково виконано Виконавцем без згоди на те Замовника.
- 6.6. Замовник в якості оперативних-господарських санкцій за Договором має право:
 - 6.6.1. В односторонньому порядку розірвати Договір або відмовитися від оплати послуг в разі виявлення істотних недоліків, які неможливо усунути або усунення яких пов'язане з непропорційними витратами або затратами часу, недоліків, які виявлялися неодноразово чи з'явилися знову після їх усунення.
 - 6.6.2. В односторонньому порядку розірвати Договір або відмовитися від оплати в разі порушення терміну надання послуг.
 - 6.6.3. Замовник повідомляє Виконавця про порушення умов Договору та застосування оперативних-господарських санкцій.

7 Порядок вирішення суперечок

- 7.1. Всі суперечки і розбіжності, що виникли між сторонами за цим договором або у зв'язку з ним, вирішуються шляхом переговорів між уповноваженими представниками сторін.
- 7.2. Якщо суперечки і розбіжності, що виникли в зв'язку з виконанням цього Договору або стесуються його укладення, зміни, порушення умов, недійсності всього договору або його окремих частин, які не будуть врегульовані шляхом переговорів, їх розгляд здійснюється в Постійно діючому регіональному третейському суді України при Асоціації «Регіональна правова група» (далі - Третейський Суд) відповідно до Регламенту зазначеного Третейського Суду.
- 7.3. Реквізити Суду: Постійно діючий регіональний третейський суд України при Асоціації «Регіональна правова група» Ід. код 34340324, свідоцтво про держ. реєстрації № 14-тс від 30.05.2006 р Місцезнаходження Третейського Суду: 50086, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Отто Брозівського, 74а. Правовстановлюючі документи, Регламент Третейського суду, список третейських суддів розміщені на сайті <http://www.rpga.com>
- 7.4. Підписуючи цей договір і даючи третейську угоду, сторони визнають, що їх права на звернення в будь-який інший передбачений чинним законодавством суд не порушуються, що вони добровільно і усвідомлено обирають Третейський Суд, як один із способів реалізації своїх прав на захист.
- 7.5. Дана третейська угода може бути змінена або скасована лише за взаємною згодою Сторін, оформленою в письмовому вигляді.
- 7.6. Сторони ознайомлені з Регламентом і порядком роботи Третейського Суду, інформація про який розміщена в мережі Інтернет за адресою: <http://www.rpga.com/ru/arbitration>.
- 7.7. Дана третейська угода діє протягом терміну дії цього Договору, а також після його закінчення, якщо зобов'язання сторін залишилися невиконаними - протягом трирічного терміну позовної давності за зобов'язаннями сторін цього Договору.

8 Форс - мажор

- 8.1. При настанні виняткових погодних умов або стихійних явищ природного характеру (землетруси, повені, урагани, торнадо, буреломи, снігові замети, ожеледь, град, руйнування в результаті блискавки, заморозки, замерзання моря, проток, портів, перевалів, пожежі, посухи, просідання або зміщення ґрунту і т.п.), лих техногенного та антропогенного походження (аварії, вибухи, пожежі, хімічне або радіаційне забруднення територій і т.п.), обставин соціального, політичного і міжнародного походження (загроза війни, збройний конфлікт або серйозна загроза такого конфлікту, ворожі атаки, військові дії, отолошена та неоголошена війна, дії суспільного ворога, обурення, акти тероризму, диверсії, піратство, заворушення, вторгнення, революції, повстання, обмеження комендантської години, експропріації, примусові вилучення, захоплення підприємств, реквізиції, громадські демонстрації або хвилювання, протиправні дії третіх осіб, тривалі перерви в роботі транспорту, епідемії, страйки, бойкоти, блокади, ембарго, закриття морських проток, заборони (обмеження) експорту / імпорту, інші, в т.ч. міжнародні санкції, рішення, акти або дії органів державної влади або місцевого самоврядування і т.п.), які є надзвичайними, непередбачуваними, якщо не спричинено невідворотними і непереборними обставинами, наслідком яких є неможливість протягом певного часу частково або в повній мірі виконувати зобов'язання за цим Договором, Сторони звільняються від відповідальності за невиконання тих своїх зобов'язань, виконання яких стало неможливим внаслідок дії форс-мажорних обставин (за винятком зобов'язань, термін виконання яких настав до дати виникнення таких обставин), відповідно до часу дії форс-мажорних обставин, при цьому, термін виконання всіх зобов'язань за цим Договором збільшується пропорційно часу, протягом якого будуть діяти такі обставини. Після припинення дії форс-мажорних обставин, всі перенесені зобов'язання підлягають виконанню в порядку, передбаченому цим Договором з урахуванням пропорційності продовження моменту їх виконання на період дії форс-мажорних обставин.
- 8.2. Сторона, для якої наступили форс-мажорні обставини, зобов'язана без необґрунтованих затримок повідомити у письмовій формі іншу Сторону про їх настання або припинення. Факти, викладені в повідомленні про настання форс-мажорних обставин, підлягають підтвердженню Торгово-промисловою палатою України, сертифікат якої, після його отримання, але не пізніше 20 календарного дня з дати отримання відповідного повідомлення про настання форс-мажорних обставин, також направляється Стороною, для якої наступили форс-мажорні обставини, іншій Стороні.
- 8.3. У випадку якщо форс-мажорні обставини тривають понад шістьдесят календарних днів, Сторони можуть виступити з ініціативою про розірвання Договору.
- 8.4. Настання форс-мажорних обставин не є підставою для невиконання Сторонами зобов'язань, термін виконання яких настав до дати виникнення таких обставин, а також для звільнення Сторін від відповідальності за таке невиконання.

9 Охорона праці

- 9.1. Відповідальність за дотримання охорони праці та безпечне виконання робіт покладається на Виконавця, в особі директора Самарського Віктора Миколайовича.
- 9.2. У разі надання послуг на території Замовника працівники Виконавця зобов'язані виконувати правила охорони праці, внутрішнього розпорядку Замовника і вимог діючих нормативних актів з охорони навколишнього природного середовища.
- 9.3. У разі залучення Виконавцем до надання послуг Субпідрядників, повну відповідальність за виконання нормативно-правових актів з охорони праці Субпідрядниками несе Виконавець.
- 9.4. Виконавець зобов'язаний забезпечити наявність у співробітників Виконавця (Субпідрядника) спецодегу з логотипом підприємства-виконавця робіт.
- 9.5. Розслідування та облік нещасних випадків, які сталися з персоналом Виконавця під час виконання робіт, здійснюються відповідно до «Про затвердження Порядку Розслідування та

- обліку нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві» затвердженого постановою КМУ № 337 від 17.04.2019 р
- 9.6. Вимоги безпеки при експлуатації транспортних засобів Виконавця на території Замовника повинні відповідати вимогам ННАОП 0.00-1.62-12 Правила охорони праці на автомобільному транспорті.

10. Заключні положення

- 10.1. Будь-які зміни і доповнення до Договору мають юридичну силу лише за умови, якщо вони вчинені в письмовій формі та підписані сторонами, крім випадків застосування Замовником оперативного-господарських санкцій, зазначених в п. 6.6 цього Договору.
- 10.2. Всі додатки та протоколи до Договору є його невід'ємною частиною.
- 10.3. Термін дії Договору:
- початок - з моменту підписання,
 - закінчення – 31.03.2022 р. Закінчення терміну дії Договору не звільняє сторони від виконання тих зобов'язань, які залишилися невиконаними.
- 10.4. Сторони заявляють і гарантують:
- що вони є особами, зареєстрованими в установленому порядку, діють відповідно до чинного законодавства України і мають всі права, необхідні для реалізації даного Договору, в тому числі ліцензії та дозволи для виконання взятих на себе зобов'язань;
 - що даний Договір підписаний уповноваженими на те особами і підписання даного Договору не є перевищенням їх повноважень.
 - При укладенні цього Договору ДП «ДІ» ознайомлено з Кодексом етики ПРАТ «ЦГЗК», розміщеним у відкритому доступі на сайті www.melinvestholding.com і введеним в дію наказом по ПРАТ «ЦГЗК», і зобов'язується докласти усіх необхідних зусиль, спрямованих на його дотримання.
- 10.5. З усіх питань не врегульованим даним Договором сторони керуються нормами чинного Цивільного та Господарського кодексів України, а також звичаями ділового обороту.
- 10.6. Договір складений в двох примірниках українською мовою, які мають однакову юридичну силу.
- 10.7. Сторони дійшли згоди, що даний Договір і / або додатки (додаткові угоди, протоколи розбіжностей, інші додатки до цього Договору) до нього вступає і / або вступають в силу при обов'язковому скріпленні печатками сторін підписів уповноважених представників сторін. Наявність печатки на підписі повноважного представника є обов'язковим і безумовним підтвердженням укладення договору обома сторонами.
- 10.8. Цей Договір може бути змінений або розірваний за згодою Сторін. Про намір розірвати Договір, Сторона зобов'язана повідомити іншу Сторону не менш ніж за тридцять календарних днів.
- 10.9. Жодна із Сторін не має права передавати третім особам повністю або частково свої права та обов'язки за цим Договором без письмової згоди іншої Сторони.
- 10.10. Текст цього Договору, будь-які матеріали, інформація та повідомлення, які стосуються цього Договору, є конфіденційними і не можуть передаватися Стороною третім особам без попередньої письмової згоди на те іншої Сторони, крім випадків, коли така передача передбачена чинним законодавством, яке регулює обов'язки Сторін цього Договору.
- 10.11. У разі виявлення протягом терміну дії договірних відносин інформації про те, що засновані на цьому Договорі операції з Виконавцем суперечать рекомендаціям міжнародних (міжурядових) організацій, що здійснюють діяльність у сфері боротьби з фінансуванням терористичної чи іншої злочинної діяльності, легалізації доходів, отриманих злочинним шляхом (у т. ч. на підставі даних, розміщених на сайтах Ради Безпеки ООН, Європейського Союзу, Спеціального агентства у складі Державного казначейства США, Державної служби фінансового моніторингу України, Міністерства економічного розвитку і торгівлі України та ін), Замовник

має право розірвати цей Договір і з моменту виявлення вищевказаної інформації звільняється від відповідальності за невиконання зобов'язань за цим Договором.

11 Додатки до договору

- 11.1. Перелік підходів - Додаток № 1.
- 11.2. Перелік видів порушень і матеріальної відповідальності - Додаток № 2.

12 Юридичні адреси, банківські реквізити та підписи сторін

ДП «ДІІ»

Україна, 05035, м. Київ,
вул. Митрополита Василя Липківського, 6.35,
ПІН 371073126581
Код ЄДРПОУ 37107312
UA313052990000026008020-00511 в
АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

ПРАТ «ЦГЗК»

Україна, 50066, м. Кривий Ріг
Тел.: +380 56 9567960
ПІН 001909704059
Код ЄДРПОУ 00190977
UA083348510000026003962481952
в АТ «ПУМБ» в м. Київ, МФО 334851

Від ВИКОНАВЦЯ
В.о. директора ДП «ДІІ»



І.М. Саварський

Від ЗАМОВНИКА
Генеральний директор ПРАТ «ЦГЗК»



Додаток №1
до Договору № 689-42-09
від 16.09.2021

Перелік відходів

№ з/п	Найменування відходу	Код відходу по ДК 005-96	Клас небезпек	Одиниця виміру	Обсяги відходів, які заплановано утилізувати, т	Ціна, грн. без ПДВ	Ціна, грн. без ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	7
1.	Відходи руд залізних інші (відходи сухої магнітної сепарації (СМС))	1310.3 1.10	4	т	360 000,00	0,10	36 000,00
	Вартість робіт без ПДВ, грн						36 000,00
	ПДВ 20%						7 200,00
	Вартість робіт з ПДВ, грн.						43 200,00

Від ВИКОНАВЦЯ
В.о. директора ПП «ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ»

М.М. Самарський

Від ЗАМОВНИКА
Генеральний директор ПРАТ «ЦІЗК»

Д.В. Шевчук

Додаток №2
до Договору № 689-42-04
від 16.04.2021

ПЕРЕЛІК
видів порушень та матеріальної відповідальності ВИКОНАВЦЯ

Порушення	Розмір штрафу (грн.)	
	Порушення в даному місяці, робітниками Виконавця та/або Субвиконавця	Наступні: порушення в даному місяці
1	2	3
Розпивання спиртних напоїв на території комбінату в робочий і неробочий час (за 1 чол.)	2 000 грн.	10 000 грн.
Занесення на територію комбінату спиртних напоїв (за 1 випадок.)	1 000 грн.	2 000 грн.
Настання нещасного випадку з працівниками ВИКОНАВЦЯ і/або СУБВИКОНАВЦЯ при виконанні робіт на території Замовника	2 000 грн.	2 000 грн.
Настання нещасного випадку зі смертельним наслідком з працівником ВИКОНАВЦЯ і/або СУБВИКОНАВЦЯ при виконанні робіт на території Замовника.	Размер штрафа: 20% от общей цены работ по договору, но не более 300 000 грн.	
Порушення працівником ВИКОНАВЦЯ і/або СУБВИКОНАВЦЯ вимог: - законодавства, підзаконних нормативно-правових актів з охорони праці; - нормативних актів з охорони праці ПРАТ «ЦГЗК» (пожежної безпеки, охорони навколишнього середовища, промислової санітарії, безпеки на залізничному транспорті, безпеки дорожнього руху), що діють на території Замовника.	2000,00 грн. (за кожний акт о порушенні)	2 000 грн. (за кожний акт о порушенні)
Недотримання працівником ВИКОНАВЦЯ і/або СУБВИКОНАВЦЯ вимог Положення: Кардинальні правила охорони праці та промислової безпеки в ПАТ «ЦГЗК».	10 000,00 грн.	10 000,00 грн.
Порушення пропускового та внутрішнього режиму (спроба проходу або проїзду на територію Замовника в невідповідному місці, знаходження на території комбінату працівників підрядної організації без оформлених перепусток встановленого зразка, невиконання вимог представників Замовника, що діють в рамках посадових повноважень із забезпечення перевірки дотримання пропускового режиму та ін.)	2 000 грн.	10 000 грн.
Проведення несанкціонованої фото і відеозйомки на території комбінату	1 000 грн.	2 000 грн.
Розкрадання на території комбінату матеріальних цінностей (незалежно від приналежності викраденого (за 1 випадок))	1 000 грн.	2 000 грн.
Вивіз і ввезення товарно-матеріальних цінностей без оформлення документів	3 000 грн.	6 000 грн.
Заподіяння шкоди комбінату: - пошкодження електропор., водогазопровод, кабельних комунікаційних мереж (підземних і повітряних) - пошкодження частин технологічних механізмів, або їх руйнування	5 000 грн.	10 000 грн.
Наявність надлишків палива в баках автотранспортної техніки згідно з даними подорожнього листа і приладів обліку при в'їзді та виїзді (для великовантажних автомобілів понад 50 літрів, для автотракторної техніки. Сагов-понад 20 літрів	1 000 грн.	2 000 грн.
Фальсифікація документів на ввезення-вивезення вантажів, пропусків і посвідчень.	3 000 грн.	5 000 грн.
Несанкціоноване зберігання і/або несвочасне вивезення відходів	3 000 грн.	5 000 грн.

Використання транспортних засобів без відповідних документів або використання простроченого (недійсного) транспортного пропуску	2 000 грн.	5 000 грн.
Непокора законному вимогу працівників служби безпеки при виконанні службових обов'язків	2 000 грн.	3 000 грн.
Пристрій несанкціонованих проїздів на територію комбінату	2 000 грн.	3 000 грн.
Хуліганські дії на території комбінату, незаконна порубка дерев, чагарників, незаконне полювання і або вилов риби	1 000 грн.	7 000 грн.

Від ВИКОНАВЦЯ

В.о. директора



В.М. Самарський

Від ЗАМОВНИКА

Генеральний директор ПРАТ «ЦГЗК»



Д.В. Шевчик

**Додаткова угода №2 (№1832) до договору №689-42-04 від 16.04.2021 р.
від 07.12.2022 р.**

Додаткова угода №2 *N1832*
до ДОГОВОРУ №689-42-04 від 16.04.2021 р.

м. Кривий Ріг

« 07 » 12 2022г.

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМПНАТ» (ПРАТ «ЦГЗК» м. Кривий Ріг, Україна) (надалі Замовник), в особі генерального директора **Шевчика Дмитра Володимировича**, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ» (ДП «ЦЕІ» м. Київ, Україна) (надалі Виконавець) в особі в.о. директора **Бруханського Володимира Миколайовича**, що діє на підставі Статуту, з іншого боку, уклали цю додаткову угоду до Договору про наступне:

1. Внести зміни в п.10.3. і викласти його в наступній редакції:

Термін дії Договору :

- Початок – з моменту підписання;
- Закінчення – 31.12.2023 року. Закінчення терміну дії договору не звільняє сторони від виконання тих зобов'язань, які залишилися невиконаними.

2. Всі інші умови договору №689-42-04 від 16.04.2021 р. залишаються без змін.

3. Дійсна додаткова угода складена в 2-х примірниках українською мовою, по одному для кожної Сторін, і являється невід'ємною частиною договору №689-42-04 від 16.04.2021 р.

Від ВИКОНАВЦЯ

В.о. директора ДП «ЦЕІ»



Бруханський В.М.

Від ЗАМОВНИКА

Генеральний директор ПРАТ «ЦГЗК»



Шевчик Д.В.

**Додаткова угода №3 (№1627) до договору №689-42-04 від 16.04.2021 р.
від 18.12.2022 р.**

Додаткова угода №3 *N1627*
до ДОГОВОРУ №689-42-04 від 16.04.2021 р.

м. Кривий Ріг

18.12.2022 г.

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» (ПРАТ «ЦГЗК» м. Кривий Ріг, Україна) (надалі Замовник), в особі генерального директора **Шевчика Дмитра Володимировича**, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ» (ДП «ЦЕІ» м. Київ, Україна) (надалі Виконавець) в особі а.о. директора **Бруханського Володимира Миколайовича**, що діє на підставі Статуту, з іншого боку, уклали цю додаткову угоду до Договору про наступне:

1. Внести зміни в п.10.3. і викласти його в наступній редакції:

Термін дії Договору :

- Початок – з моменту підписання;
- Закінчення – 31.12.2024 року. Закінчення терміну дії договору не звільняє сторони від виконання тих зобов'язань, які залишились невиконаними.

2. Всі інші умови договору №689-42-04 від 16.04.2021 р. залишаються без змін.

3. Дійсна додаткова угода складена в 2-х примірниках українською мовою, по одному для кожної Сторін, і являється невід'ємною частиною договору №689-42-04 від 16.04.2021 р.

Від ВИКОНАВЦЯ

В.о. директора ДП «ЦЕІ»



Бруханський В.М.

Від ЗАМОВНИКА

Генеральний директор ПРАТ «ЦГЗК»



Шевчик Д.В.

Договір про здійснення спільної діяльності ДП «Центр екологічних ініціатив» та ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОБРОБУТ АЛЬЯНС» №0103-24 від 01.03.2024

ДОГОВІР

про здійснення спільної діяльності № 0103-24

м.Київ

01.03. 2024

Державне підприємство «Центр екологічних ініціатив» (надалі Сторона 1) в особі виконуючого обов'язки директора Бруханського Володимира Миколайовича, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОБРОБУД АЛЬЯНС» (ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОБРОБУД АЛЬЯНС» м. Кривий Ріг, Україна) (надалі Сторона 2), в особі директора Пономаренко Євгенія Володимировича, що діє на підставі Статуту, з іншої сторони, уклали Договір про наступне

1 Предмет договору.

1.1 Сторони дійшли згоди про здійснення спільної діяльності у сфері видалення та відновлення відходів сухої магнітної сепарації (надалі СМС) ПрАТ «ЦГЗК» із метою виготовлення готової продукції:

- щебіню фр. 0-5 мм, 5-10 мм, 5-20 мм, 10-20 мм, 10-40 мм, 20-40 мм, та інші (за вимогою замовника);
- суміші щебенево-піщаної ДП «ЦЕІ» з хвостів сухого магнітного збагачення ТУ У 08.1-37107312-001:2021.

1.2 Згідно з умовами цього договору спільна діяльність повинна здійснюватися Сторонами на підставі принципів законності та добросовісності.

1.3 Спільна діяльність за цим договором здійснюється Сторонами без об'єднання вкладів і утворення окремої юридичної особи.

2 Участь сторін

2.1 Для досягнення мети, вказаної у п. 1.1. цього договору, Сторона 1 здійснює такі дії:

- для доступу на територію ПрАТ «ЦГЗК» оформлює тимчасові перепустки для працівників та транспортних засобів Сторін, задіяних для виконання робіт;
- здійснює контроль за відвантаженням відходів СМС ПрАТ «ЦГЗК» з оформленням відповідної супроводжувальної документації;
- здійснює контроль якісних показників відходів СМС ПрАТ «ЦГЗК» та кінцевої продукції отриманої після оброблення відходів (періодичний відбір проб та їх транспортування до випробувального центру);
- проводить періодичні контрольні зважування відвантажених відходів СМС з промислового майданчика ПрАТ «ЦГЗК»;
- оформлює розпорядчі документи з ПрАТ «ЦГЗК» щодо поводження з відходами згідно чинного законодавства;
- оголошує припинення статусу відходів СМС ПрАТ «ЦГЗК» згідно ст.8 Закону України «Про управління відходами»;

- надає для використання у виробничій діяльності Сторін напірацювання у сфері подальшого використання матеріалів, отриманих з відходів СМС ПрАТ «ЦЗК» згідно результатів науково-дослідницької роботи (НДР) тощо;
- здійснює контроль за додержанням вимог охорони праці та цивільного захисту згідно чинного законодавства, та додержання виконання вимог Сторін відповідно ПЕРЕЛПКУ видів порушень та матеріальної відповідальності (Додаток №1);
- сплачує Стороні 2, згідно рахунків, витрати пов'язані з обробленням відходів СМС ПрАТ «ЦЗК»;
- у разі припинення дії договору попереджує Сторону 2 не пізніше як за 30 діб. Припинення договору не звільнює від виконання вже виконаних робіт за цим договором.

2.2. Для досягнення мети, вказаної у п. 1.1. цього договору, Сторона 2 здійснює такі дії:

- зобов'язується з використанням названого обладнання, виконати роботи з відвантажування, транспортування відходів та виготовленню з них щебню або щебенево-піщаної суміші з відходів СМС ПрАТ «ЦЗК», згідно ТУ У 08.1-37107312-001:2021 та напірацювань НДР тощо, та надає Стороні 1 рахунки на сплату цих витрат;
- виконує виробничу діяльність з оброблення відходів СМС ПрАТ «ЦЗК» з додержанням вимог чинного законодавства України та інших нормативно-правових актів з охорони навколишнього природного середовища, санітарних вимог та правил тощо;
- несе повну матеріальну відповідальність за обсяги відходів СМС отриманих на оброблення, та обсяги отриманої кінцевої продукції, до моменту підписання актів виконаних робіт та передачі готової продукції Стороні 1;
- надає Стороні 1 право приймати рішення про призупинення, припинення цього договору, відновлення терміну дії договору, які доводяться до відома і мають обов'язкову силу;
- у разі припинення дії договору Сторона 2 не звільнюється від виконання вже виконаних робіт за цим договором.

3 Ведення спільних справ.

3.1 Ведення спільних справ за цим договором здійснюється Сторонами спільно, винятково, за взаємною згодою Сторін, що оформлюється додатковими угодами або специфікаціями, підписаними Сторонами, які є невід'ємною частиною договору.

3.2 Усі рішення щодо спільної діяльності вважається прийнятим з моменту отримання письмової згоди Сторін, оформлені, завірені підписами уповноважених осіб та скріплені печатками.

4 Обов'язки сторін.

4.1 Для забезпечення найбільш швидкого та ефективного досягнення цілей за цим договором Сторони зобов'язуються:

- обмінюватися інформацією, що є в їх розпорядженні, щодо всіх аспектів взаємних інтересів;
- виконувати роботи, надавати послуги і здійснювати інші дії, які стосуються предмету спільної діяльності згідно умов договору;
- забезпечувати залучення для надання послуг фахівців і робітників в достатній кількості і необхідної кваліфікації з метою дотримання обсягів та термінів надання послуг;
- під час перебування на виробничій території забезпечити дотримання працівниками з додержанням вимог чинного законодавства України та інших нормативно-правових актів з

- охорони навколишнього природного середовища, законодавства про відходи, природоохоронного законодавства, санітарних вимог та правил тощо;
- зобов'язані забезпечувати конфіденційність інформації щодо предмету Договору, ходу його виконання та одержаних результатів.

5 Порядок приймання робіт.

- 5.1 За результатами виконаних робіт Сторона 2 надає Стороні 1 акт виконаних робіт по обробленню відходів СМС ПрАТ «ІПЗК» (в якому прописується загальний обсяг продукції з розбивкою по фракціях).
- 5.2 Сторона 1 зобов'язана протягом 5 календарних днів підписати акт виконаних робіт, отриманий від Сторони 2, або надати вмотивовану відмову від його підписання.
- 5.3 У разі вмотивованої відмови Сторони 1 від підписання акту наданих послуг, протягом 5 календарних днів з моменту пред'явлення акту Сторони 2, складається акт виявлених недоліків. Терміни для усунення зауважень узгоджуються в акті недоліків.

6 Вартість робіт та порядок розрахунків.

- 6.1 Вартість робіт визначається в Специфікаціях які є невід'ємними Додатками до Договору.
- 6.2 Розрахунки за цим договором проводяться сторонами в національній валюті України банківським переказом на поточні рахунки Сторін.
- 6.3 Оплата за цим Договором здійснюється на підставі підписаних обома Сторонами відповідних Актів виконаних робіт після чого надаються рахунки на оплату, та сплачуються виконані роботи в терміни та обсягах визначених в Специфікаціях до Договору.
- 6.4 Невиконання грошових зобов'язань контрагентами Сторін не є підставою для невиконання Сторонами взятих на себе зобов'язань по оплаті робіт Сторонами відповідно до цього Договору.
- 6.5 Рахунок, акт, надісланий Сторонам в електронному вигляді є первинним документом, який підтверджує факт виконання робіт за Договором. Сторони повинні прийняти та підписати розрахункові документи або надати обґрунтовану відмову від підписання.
- 6.6 Сторони підтверджують, що зареєстровані в системі електронного документообігу ME.Doc, ІС-Підприємство та згодні з обміном розрахункових документів в електронному вигляді з електронно-цифровим підписом засобами електронного документообігу ME.Doc, ІС-Підприємство.
- 6.7 Сторони керуючись статтею 601 Цивільного кодексу України і ст. 203 Господарського кодексу України мають право зараховувати зустрічні однорідні вимоги за зобов'язаннями. Датою проведення зарахування зустрічних вимог є дата підписання Сторонами Акту зарахування зустрічних однорідних вимог.

7 Відповідальність сторін.

- 7.1 За порушення терміну/термінів надання послуг понад 30 днів Сторона 2 сплачує Стороні 1 пеню в розмірі 0,5% вартості послуг за Договором за кожен день прострочення.
- 7.2 У разі порушення терміну оплати наданих послуг, Сторона 1 сплачує Стороні 2 пеню в розмірі 0,05% від несплаченої суми за кожен день прострочення, але не більше подвійної облікової ставки НБУ, яка діяла в період, за який нараховується пеня.
- 7.3 У разі вчинення працівниками Сторони 2 порушення, передбаченого Переліком видів порушень і матеріальної відповідальності, Сторона 2 сплачує Стороні 1 штраф в розмірі, зазначеному в Додатку №1.

7.4 У випадку порушення Стороною 2 зобов'язань за Договором в частині термінів та обсягів виконання робіт, повноти надання інформації та матеріалів згідно вимог чинного договору, Сторона 1 має право в односторонньому порядку відмовитися від виконання своїх зобов'язань за Договором до врегулювання претензій.

7.5 Сторона 1 в якості оперативно-господарських санкцій за Договором має право:

7.5.1 В односторонньому порядку розірвати Договір або відмовитися від зобов'язань по Договору в разі виявлення істотних недоліків, які неможливо усунути або усунення яких пов'язане з непропорційними витратами або затратами часу, недоліків, які виявилися неодноразово чи з'явилися знову після їх усунення.

7.5.2 В односторонньому порядку розірвати Договір або відмовитися від його виконання в разі порушення узгоджених Сторонами термінів та обсягів наданих послуг.

7.5.3 повідомляє Сторону 2 про порушення умов Договору та застосування оперативно-господарських санкцій.

8 Порядок вирішення суперечок.

8.1 Всі суперечки і розбіжності, що виникли між сторонами за цим договором або у зв'язку з ним, вирішуються шляхом переговорів між уповноваженими представниками Сторін.

8.2 Якщо суперечки і розбіжності, що виникли в зв'язку з виконанням цього Договору або стосуються його укладення, зміни, порушення умов, недійсності всього договору або його окремих частин, які не будуть врегульовані шляхом переговорів, їх розгляд здійснюється шляхом вирішення суперечок в рамках діючого законодавства України.

9 Форс – мажор.

9.1 При настанні виняткових погодних умов або стихійних лих природного характеру (землетруси, повені, урагани, торнадо, буреломи, снігові замети, ожеледь, град, руйнування в результаті блискавки, заморозки, замерзання моря, протоків, поргів, перевалів, пожежі, посуха, просідання або зміщення ґрунту тощо), лих техногенного та антропогенного походження (аварії, вибухи, пожежі, хімічне або радіаційне забруднення територій тощо), обставин соціального, політичного і міжнародного походження (загроза війни, збройний конфлікт або серйозна загроза такого конфлікту, ворожі атаки, військові дії, оголошена та неоголошена війна, дії суспільного ворога, обурення, акти тероризму, диверсії, піратство, заворушення, вторгнення, революції, повстання, обмеження комендантської години, експропріації, примусові вивчення, захоплення підприємств, реквізиції, громадські демонстрації або хвилювання, протиправні дії третіх осіб, тривалі перерви в роботі транспорту, епідемії, страйки, бойкота, блокади, ембарго, закриття морських портів, заборони (обмеження) експорту / імпорту, тощо, міжнародні санкції, рішення, акти або дії органів державної влади або місцевого самоврядування тощо), які є незвичайними, непередбачуваними, якщо не спричинено невідворотними і непереборними обставинами, наслідком яких є неможливість протягом певного часу частково або в повній мірі виконувати зобов'язання за цим договором, Сторони звільняються від відповідальності за невиконання тих своїх зобов'язань, виконання яких стало неможливим внаслідок дії форс-мажорних обставин (за винятком зобов'язань, термін виконання яких настав до дати виникнення таких обставин), відповідно до часу дії форс-мажорних обставин, при цьому, термін виконання всіх зобов'язань за цим Договором збільшується пропорційно часу, протягом якого будуть діяти такі обставини. Після припинення дії форс-мажорних обставин, всі перенесені зобов'язання підлягають виконанню в порядку, передбаченому цим Договором з урахуванням пропорційності продовження моменту їх виконання на період дії форс-мажорних обставин.

9.2 Сторона, для якої настання форс-мажорні обставини, зобов'язана без необґрунтованих затримок повідомити у письмовій формі іншу Сторону про їх настання або припинення. Факти, викладені в повідомленні про настання форс-мажорних обставин, підлягають підтвердженню Торгово-промисловою палатою України, сертифікат якої, після його отримання, але не пізніше 20 календарного дня з дати отримання відповідного повідомлення про настання форс-мажорних обставин, також направляється Стороною, для якої настання форс-мажорні обставини, іншій Стороні.

9.3 У випадку якщо форс-мажорні обставини тривають понад шістдесят календарних днів, Сторони можуть виступити з ініціативою про розірвання Договору.

9.4 Настання форс-мажорних обставин не є підставою для невиконання Сторонами зобов'язань, термін виконання яких настав після дати виникнення таких обставин, а також для звільнення Сторін від відповідальності за таке невиконання.

10 Строк дії договору

10.1 Термін надання послуг до 31.12.2024 року з правом пролонгації.

10.1.1 Закінчення терміну дії Договору не звільняє сторони від виконання тих зобов'язань, які залишилися невиконаними.

11 Заключні положення.

11.1 Будь-які зміни і доповнення до Договору мають юридичну силу лише за умови, якщо вони вчинені в письмовій формі, підписані Сторонами та скріплені печаткою.

11.2 Всі Додатки та Специфікації до Договору є його невід'ємною частиною.

11.3 Сторони заявляють і гарантують:

11.3.1 Що вони є особами, зареєстрованими в установленому порядку, діють відповідно до чинного законодавства України і мають всі права, необхідні для реалізації даного Договору, в тому числі ліцензії та дозволи для виконання взятих на себе зобов'язань;

11.3.2 Що даний Договір підписаний уповноваженими на те особами і підписання даного Договору не є перевизначенням їх повноважень.

11.4 Враховуючи те, що відвантаження відходів СМС здійснюється з промислового майданчика ПрАТ «ЦГЗК», працівники Сторони 2 повинні бути ознайомлені з Кодексом етики ПрАТ «ЦГЗК», розміщеним у відкритому доступі на сайті www.metinvestholding.com і введенням в дію наказом по ПрАТ «ЦГЗК», і зобов'язується докладати усіх необхідних зусиль, спрямованих на його дотримання.

11.5 З усіх питань не врегульованих даним Договором сторони керуються нормами чинного Цивільного та Господарського кодексів України, а також звичаями ділового обороту.

11.6 Договір складений в двох примірниках українською мовою по одній для кожної із Сторін, які мають однакову юридичну силу.

11.7 Сторони дійшли згоди, що даний Договір і / або додатки (додаткові угоди, специфікації, протоколи розбіжностей і інші додатки до цього Договору) до нього вступає і / або вступають в силу при обов'язковому скріпленні печатками сторін підписів уповноважених представників сторін. Наявність печатки на підписі повноважного представника є обов'язковим і безумовним підтвердженням укладення договору обома сторонами.

11.8 Цей Договір може бути змінений або розірваний за згодою Сторін. Про намір розірвати Договір, Сторона зобов'язана повідомити іншу Сторону не менш ніж за тридцять календарних днів.

11.9 Жодна із Сторін не має права передавати третім особам повністю або частково свої права та обов'язки за цим Договором без письмової згоди іншої Сторони.

11.10 Текст цього Договору, будь-які матеріали, інформація та повідомлення, які стосуються цього Договору, є конфіденційними і не можуть передаватися Стороною третім особам без попередньої письмової згоди на те іншої Сторони, крім випадків, коли така передача передбачена чинним законодавством, яке регулює обов'язки Сторін цього Договору.

11.11 У разі виявлення протягом терміну дії договірних відносин інформації про те, що засновані на цьому Договорі операції з Стороною 2 суперечать рекомендаціям міжнародних (міжурядових) організацій, що здійснюють діяльність у сфері боротьби з фінансуванням терористичної чи іншої злочинної діяльності, легалізацією доходів, отриманих злочинним шляхом (у т. ч. на підставі даних, розміщених на сайтах Ради Безпек ООН, Європейського Союзу, Спеціального агентства у складі Державного казначейства США, Державної служби фінансового моніторингу України, Міністерства економічного розвитку і торгівлі України тощо), Сторона 1 має право розірвати цей

Договір і з моменту виявлення вищевказаної інформації звільняється від відповідальності за невиконання зобов'язань за цим Договором.

12. Юридичні адреси, банківські реквізити та підписи сторін

Від Сторони 1

ДП «Центр екологічних ініціатив»

Україна, 03035, м. Київ,

вул. Митрополита Василя Липківського, буд. 35

ПІН 371073126581

код ЄДРПОУ 37107312

UA313052990000026008020400511

АТ КБ «ПРИВАТБАНК», МФО 305299

statecompany_cai@gmail.com

т. +380984935607

В.о. директора



Володимир Бруханський

Від Сторони 2

ТОВ «БУДІВЕЛЬНА

ФІРМА ДОРБУД АЛІАНС»

Україна, 50005, м. Кривий Ріг,

пр. Металургів, 38А

ПІН 435400204841

код ЄДРПОУ 43540022

UA383223130000026001000055277

АТ «Укрексімбанк», МФО 322313

dorbud.alliance@gmail.com

т. +380737752560

Директор



Олег Пономаренко

Додаток №1

до договору № _____ від _____

ПЕРЕЛІК

видів порушень та матеріальної відповідальності Сторін

Порушення	Розмір штрафу (грн.)	
	Порушення в даному місяці робітниками та/ або Субпідрядниками	Наступне порушення в даному місяці
1	2	3
Розширення сфери діяльності на території ПрАТ «ЦЗК» (або його партнерів) в робочий і неробочий час (за 1 чол.)	2 000 грн.	10 000 грн.
Занесення на територію ПрАТ «ЦЗК» (або його партнерів) спиртних напоїв (за 1 випадок.)	1 000 грн.	2 000 грн.
Настання нещасного випадку з працівниками Сторін при виконанні робіт на території ПрАТ «ЦЗК» (або його партнерів)	2 000 грн.	2 000 грн.
Настання нещасного випадку зі смертельним наслідком з працівниками Сторін при виконанні робіт на території ПрАТ «ЦЗК» (або його партнерів).	Розмір штрафу: 20% від загальної ціни робіт по договору, але не більш 300 000 грн.	-
Порушення працівниками вимог: - законодавства, підзаконних нормативно-правових актів з охорони праці; - нормативних актів з охорони праці (пожежної безпеки, охорони навколишнього середовища, промислової санітарії, безпеки на залізничному транспорті, безпеки дорожнього руху), що діють на території ПрАТ «ЦЗК» (або його партнерів).	2000 грн. (за кожний акт про порушення)	2 000 грн. (за кожен акт про порушення)
Недотримання працівником вимог Положення, Кардинальні правила охорони праці та промислової безпеки діючі на території ПрАТ «ЦЗК» (або його партнерів).	10 000,00 грн.	10 000,00 грн.
Порушення пропускного та внутрішнього режиму (спроба проходу або проїзду на територію ПрАТ «ЦЗК»(або його партнерів) в невідповідному місці, знаходження на території ПрАТ «ЦЗК» (або його партнерів) працівників Сторін без оформлених перепусток встановленого зразка, невиконання вимог представників ПрАТ «ЦЗК» (або його партнерів), що діють в рамках посадових повноважень із забезпечення перевірки дотримання пропускного режиму тощо)	2 000 грн.	10 000 грн.

Проведення несанкціонованої фото- і відеозйомки на території ПрАТ «ЦГЗК» (або його партнерів)	1 000 грн.	2 000 грн.
Розкрадання на території ПрАТ «ЦГЗК» (або його партнерів) матеріальних цінностей (незалежно від приналежності викраденого (за 1 випадок)	1 000 грн.	2 000 грн.
Вивіз і ввезення товарно-матеріальних цінностей без оформлення документів Заполняння шкоди ПрАТ «ЦГЗК» (або його партнерам)	3 000 грн.	6 000 грн.
- наїзд на будівлі, споруди, огорожі, ворота, шлаббауми, комунікаційні системи, об'єкти благоустрою тощо, або їх пошкодження	5 000 грн.	10 000 грн.
- пошкодження електроопори, водогазопроводів, кабельних комунікаційних мереж (підземних і повітряних)		
- пошкодження частин технологічних механізмів, або їх руйнування		
Наявність надлишків палива в баках автотранспортної техніки згідно з даними подорожного листа і приладів обліку при в'їзді та виїзді (для великовантажних автомобілів-понад 50 літрів, для автотракторної техніки, Сагов-понад 20 літрів)	1 000 грн.	2 000 грн.
Фальсифікація документів на ввезення-вивезення вантажів, пропусків і посвідчень	3 000 грн.	5 000 грн.
Несанкціоноване зберігання і / або несвочасне вивезення відходів	3 000 грн.	5 000 грн.
Використання транспортних засобів без відповідних документів або використання простроченого (недійсного) транспортного пропуску	2 000 грн.	5 000 грн.
Непокоря законному вимогу працівників служби безпеки при виконанні службових обов'язків	2 000 грн.	3 000 грн.
Пристрій несанкціонованих проїздів на територію ПрАТ «ЦГЗК» (або його партнерів)	2 000 грн.	3 000 грн.
Хуліганські дії на території ПрАТ «ЦГЗК» (або його партнерів), незаконна порубка дерев, чагарників, незаконне полювання	3 000 грн.	7 000 грн.

Від Сторони 1

ДП «Центр екологічних ініціатив»

В.о. директора



Володимир Бруханський

Від Сторони 2

ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА
ДОРБУД АЛЬЯНС»

Директор



Яген Пономаренко

Свідоцтво про реєстрацію фронтального навантажувача

Серія і номер свідоцтва АЕ 009588 ВЛАСНИК Товариство з обмеженою відповідальністю «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС» Адреса стоянки Україна, 50005, Дніпропетровська область, місто Кривий Ріг, проспект Металургів, будинки 38А ОСОБЛИВІ ПРИМІТКИ Видано Південно-Східним міжрегіональним управлінням Державної служби з питань праці Посадова особа Міжрегіонального управління  В.О.Тригубенко (підпис) (ініціали та прізвище) М.П. «28» листопада 2023 рік	УКРАЇНА UA UKRAINE СВІДОЦТВО ПРО РЕЄСТРАЦІЮ ВЕЛИКОТОНАЖНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ АБО ІНШОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ Тип Фронтальний навантажувач Марка, модель DEVELON SD300N Рік випуску 2023 Виробник Китай Ідент. № DXCCWLCDEP0021104 Двигун № 1223E006874 Присвоєно номерний знак: T11277AE Серія і номер свідоцтва АЕ 009588
---	--

Свідоцтво про реєстрацію (спеціалізований вантажний самоскид)

	Марка Make	D.1	FORD	
	Тип Type	D.2		
	Комерційний опис Commercial description	D.3	41425 UC	
	Ідентифікаційний номер транспортного засобу Vehicle identification number	E	NMCHMCTPOMNL95411	
	Назва моделі (указати імя) Chassis number (body name)	(E.1)		
	Максимальна маса, кг Maximum mass, kg	F.1	41900	
	Маса без навантаження, кг Mass of the vehicle in service, kg	G	16060	
	Категорія Vehicle category	J	N3	Тип кузова Body type (D.4) BA
	Об'єм двигуна, см³ Capacity, cm³	P.1	12740	Максимальна потужність Maximum net power (in kW) P.2 309
	Тип палива або джерела енергії Type of fuel or power source	F.3	D	Рівень екологічних норм Emission standard V.9 Євро-5
	Колір Color of the vehicle	R	БІЛИЙ	
	Кількість сидінь, включаючи місце водія Number of seats including the driver's seat	S.1	2	Особливі відмітки Special marks СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ ВАНТАЖНИЙ САМОСКИД
	Кількість стоячих місць Number of standing places	S.2	0	
СТО № 500271				
ПК "Україна", Зам 23-3389, 2023 р. III кв.				

 УКРАЇНА UKRAINE UKRAINE		СВІДОЦТВО ПРО РЕЄСТРАЦІЮ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ REGISTRATION CERTIFICATE CERTIFICAT D'IMMATRICULATION		
Реєстраційний номер Registration number	A	AE4215MM		
Дата першої реєстрації Date of first registration	B	13.05.2022	Дата реєстрації Date of registration	10.10.2023
Дата першої реєстрації в Україні Date of first registration in Ukraine	(Б.1)	13.05.2022		
Рік випуску Year of manufacture	(B.2)	2022		
Прізвище або організація Surname or company	C.1.1	ТОВ БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС		
Ім'я та по батькові Given name(s)	C.1.2	BF DORBUD ALIANCE		
Адреса Address	C.1.3	DNIPROPETROVSKA		
Область Region		Дніпропетровська обл., Криворізький р-н		
Нас. пункт Settlement		Криворізька гром.		
Вул. / Ст. / С.		м. Кривий Ріг		
Власність Ownership	C.4	просп. МЕТАЛУРГІВ, 38А		
Діє до Period of validity	H	а є власником		
		TSC 1243		TSC 1243

СТО № 500271

	Марка Make	D.1	FORD	
	Тип Type	D.2		
Комерційний опис Commercial description		D.3	4142D DC	
Ідентифікаційний номер транспортного засобу Vehicle identification number		E	NM0MKXTP6MNL95514	
Номер шасі (кузова, рами) Chassis number (body, frame)	(E.1)			
Повна маса, кг Maximum mass, kg	F.1	41900		
Маса без навантаження, кг Mass of the vehicle in service, kg	G	16016		
Категорія Vehicle category	J	N3	Тип кузова Body type	(D.4) ВА
Об'єм двигуна, см³ Capacity, cm³	P.1	12740	Максимальна потужність, кВт Maximum net power (in kW)	P.2
Тип палива або джерела енергії Type of fuel or power source	P.3	D	Рівень екологічних норм Emission standard	V.9 Євро-5
Колір Color of the vehicle	R	БІЛИЙ		
Кількість сидінь, місць з місцем водія Number of seats including the driver's seat	S.1	2	Особливі відмітки Special marks	СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ ВАНТАЖНИЙ САМОСКИД
Кількість стоячих місць Number of standing places	S.2			

СТО № 424402

ПК "Україна". Зам. 23-3389, 2023 р. III кв.

	УКРАЇНА UKRAINE UKRAINE	СВІДОЦТВО ПРО РЕЄСТРАЦІЮ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ REGISTRATION CERTIFICATE CERTIFICAT D'IMMATRICULATION
Реєстраційний номер Registration number	A	AE2381MM
Дата початку реєстрації Date of first registration	B	13.05.2022
Дата першої реєстрації в Україні Date of first registration in Ukraine	(B.1)	13.05.2022
Рік випуску Year of manufacture	(B.2)	2022
Приватне або організаційне Будівельна фірма ДОРБУД АЛЬЯНС BP DOBUD ALIANCE	C.1.1	ТОВ БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС
	C.1.2	
	C.1.3	DNIPROPETROVSKA
Область Region		Дніпропетровська обл., Криворізький р-н
Місцевість District		Криворізька гр-н
Вулиця, площа, інше Street, square, etc.		м. Кривий Ріг
Будівельна фірма Builder	C.4	просп. МЕТАЛУРГІВ, 38А
Державний номер State number	H	в с. власником
		ТОЦ 1243
		УНС 1243

СТО № 424402

 УКРАЇНА UKRAINE UKRAINE		СВИДОЦТВО ПРО РЕЄСТРАЦІЮ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ REGISTRATION CERTIFICATE CERTIFICAT D'IMMATRICULATION		
Регістраційний номер Registration number	A	AE5197MM		
Дата першої реєстрації Date of first registration	B	13.05.2022	Дата реєстрації Date of registration	28.10.2023
Дата першої реєстрації в Україні Date of first registration in Ukraine	(B.1)	13.05.2022		
Рік випуску Year of manufacture	(B.2)	2022		
Прізвище або організація Surname or company	C.1.1	ТОВ БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС		
Ім'я та по батькові Given name(s)	C.1.2	BF DORBUD ALIANCE		
Адреса Address	C.1.3	ДНІПРОПЕТРОВСКА		
Область Region		Дніпропетровська обл., Криворізький р-н		
Район District		Криворізька громада		
Нас. пункт Settlement		м. Кривий Ріг		
Власність Ownership	C.4	пр-т МЕТАЛУРГІВ, 38А		
Дійсне до Period of validity	H	а є власником	ТСЦ 1243 TSC 1243	
СТО № 613536				

 Марка Make		Тип Type		Комерційний опис Commercial description		Ідентифікаційний номер транспортного засобу Vehicle identification number	
D.1	FORD	D.2		D.3	4142D DC	E	NM0MKXTP6MNL95412
(E.1)		F.1	41900	G	16060	J	N3
P.1	12740	P.2	309	P.3	D	V.9	Єврос-5
R	БІЛИЙ	S.1	2	S.2	0		
Тип палива або джерела енергії Type of fuel or power source		Тип кузова Body type		(D.4)		BA	
Максимальна потужність кВт Maximum net power (in kW)		Рівень екологічних норм Emission standard		P.2		309	
Колір автомобіля Color of the vehicle		Особливі відмітки Special marks		СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ ВАНТАЖНИЙ САМОСКИД			
Кількість сидінь, місць Number of seats		Кількість стоячих місць Number of standing places					
СТО № 613536							

		УКРАЇНА UKRAINE UKRAINE	СВИДОЦТВО ПРО РЕЄСТРАЦІЮ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ REGISTRATION CERTIFICATE CERTIFICAT D'IMMATRICULATION	
Реєстраційний номер Registration number	A	AE6478KK		
Дата першої реєстрації Date of first registration	B	13.05.2022	Дата реєстрації Date of registration	04.11.2023
Дата першої реєстрації в Україні Date of first registration in Ukraine	(B.1)	13.05.2022		
Рік випуску Year of manufacture	(B.2)	2021		
Прізвище або організація Surname or company	C.1.1	ТОВ БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС		
Ім'я та по батькові Given name(s)	C.1.2	BF DORBUD ALIANCE		
Адреса Address	C.1.3	DNIPROPETROVSKA		
Область Region		Дніпропетровська обл., Криворізький р-н		
Район District		Криворізька гром.		
Нас. пункт Settlement		м. Кривий Ріг		
Вул., буд., кв. Street, building, apartment		пр-т МЕТАЛУРГІВ, 38А		
Власність Ownership	C.4	а є власником		
Дійсне до Period of validity	H	ТСЦ 1243 TSC 1243		
СТО № 613897				

		Марка Make	D.1	FORD
		Тип Type	D.2	
Комерційний опис Commercial description		D.3	4142D DC	
Ідентифікаційний номер транспортного засобу Vehicle identification number		E	NM0MKXTP6MMD93575	
Номер шасі (кузова, рами) Chassis number (body, frame)		(E.1)		
Повна маса, кг Maximum mass, kg		F.1	41900	
Маса без навантаження, кг Mass of the vehicle in service, kg		G	16060	
Категорія Vehicle category		J	N3	Тип кузова Body type (D.4) BA
Об'єм двигуна, см³ Capacity, cm³		P.1	12740	Максимальна потужність (кВт) Maximum net power (kW) P.2
Тип палива або джерела енергії Type of fuel or power source		P.3	D	Рівень екологічних норм Emission standard V.9 Євро-5
Колір Color of the vehicle		R	БІЛИЙ	
Кількість сидячих місць з місцем водія Number of seats including the driver's seat		S.1	2	Особливі підмітки Special marks СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ ВАНТАЖНИЙ САМОСКИД
Кількість стоячих місць Number of standing places		S.2	0	
СТО № 613897				

Декларація про відповідність

ДЕКЛАРАЦІЯ
про відповідність

Виробник або його уповноважений представник: ТОВ «АКТІС УКРАЇНА», адреса: 49044, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Ливарна, буд. 4, оф. 502, код ЄДРПОУ 38545340

підтверджує, що продукція: спрохот для сортування камення, групи KEESTRACK C6 2D Hydraulic, рік випуску 2023, ідентифікаційний номер 60-E176, код УКТЗЕД 8474100000

виробництва Keeestrack, Taunusweg 2-3740 Bilzen-Belgium, Бельгія

відповідає вимогам: Технічного регламенту безпеки машини (затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 30.01.2013 р. № 62)

згідно: ДСТУ EN ISO 4254-1:2017 (EN ISO 4254-1:2015; IDT; ISO 4254-1:2013, IDT)

Сільськогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки. Частина 1. Загальні вимоги

ДСТУ EN ISO 12100:2016 (EN ISO 12100:2010; IDT; ISO 12100:2010; IDT) Безпечність машин. Загальні принципи проектування оцінювання ризиків та зменшення ризиків

Персональні дані і підпис особи уповноваженої на оформлення декларацій від імені виробника або його уповноваженого представника:

Директор
(підпис)

(підпис)

В. О. Нежесенко
(підпис та гербовий знак)

М.П.

Найменування та адреса представника, уповноваженого виробником на збирання технічного файлу: ТОВ «АКТІС УКРАЇНА», адреса: 49044, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Ливарна, буд. 4, оф. 502, код ЄДРПОУ 38545340

Місце і дата декларування: 49044, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Ливарна, буд. 4, оф. 502

Декларація про відповідність взята на облік у добровільному порядку в Товаристві з обмеженою відповідальністю «АВІКС-ДРАЙВ» (ТОВ «АВІКС-ДРАЙВ»), 33028, Рівненська обл., м. Рівне, вул. Соборна, буд. № 47

№ UA.AV.0325-23
Регістраційний номер

01.12.2023
дата реєстрації

30.11.2024
термін дії декларації

Директор



(підпис)

Натація ВІПОК

Грохот Keestrack



Performance in every detail

C6 CLASSIFIER

| Belgium | Czech | China | Italy | India | USA |



C6 CLASSIFIER



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Feed hopper

Capacity	8,1 m ³
Feeding height	2.400 / 3.060 mm

Belt feeder

Dimension (width x length)	1.200 x 3.467 mm
----------------------------	------------------



Screen

Screen type	2 deck / 3 deck
Dimension (width x length)	1.800 x 4.500 mm

Track-unit

Dimension (width x length)	450 x 4.076 mm
Speed	1,32 - 2,28 km / h

Conveyor

Main conveyor (width x length)	1.200 x 9.440 mm
Fines conveyor (width x length)	1.200 x 6.750 mm (Hydraulically foldable)
Middle fraction fine conveyor	800 x 10.000 mm (Hydraulically foldable)
Middle fraction coarse conveyor	800 x 10.000 mm (Hydraulically foldable)
Coarse fraction conveyor	650 x 6.875 mm (Hydraulically foldable)

Engine unit

Power	98 kW / 1.800 rpm
Fuel tank	245 l
Hydraulic oil tank	400 l

Control

Controller	Remote control
------------	----------------

OPTIONS

Magnetic separator

Magnetic power	420 GAUSS (250 mm distance)
----------------	-----------------------------

Fuel filling pump

Flow capacity	80 l / min
---------------	------------

Anti clogging system

Application	Screening of sticky feed material
-------------	-----------------------------------

Belt cover

Area	Main conveyor and fines conveyor
------	----------------------------------

Coarse fraction conveyor (long version)

Dimension (width x length)	650 x 11.600 mm (Hydraulically foldable)
----------------------------	---

Radio remote control

Type	Handheld, multi functions remote control
------	--

Working light

No. of lamps	4 pieces
--------------	----------

OPTIONAL MODEL

C6 classifier with washing screen

C6 classifier hybrid version

TRANSPORT DIMENSIONS AND WEIGHT

Length	14.300 mm
Height	3.300 mm
Width	3.000 mm
Weight	31 t without options



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Завантажувальний бункер		Конвеєр	
Ємність	8,1 м ³	Основний конвеєр (ширина x довжина)	1200 x 9440 мм
Висота подачі	2,400 / 3,060 мм	Конвеєр дрібних фракцій (ширина x довжина)	1200 x 6750 мм (гідравлічний)
Стрічкова подача		Середня фракція тонкого конвеєра	800 x 10000 мм (гідравлічний)
Розмір (ширина x довжина)	1,200 x 3,467 мм	Середня фракція грубого конвеєра	800 x 10000 мм (гідравлічний)
Ємність подачі (продуктивність)	до 400 тонн/годину	Конвеєр грубої фракції	650x6,875 мм (гідравлічний)
Сито (решітка)		Блок двигуна	
Тип решітки	2 деки / 3 деки	Потужність	98 кВт /1800 об.
Розміри (ширина x довжина)	1800 x 4500 мм	Паливний бак	2451
Коля		Бак для гідравлічного масла	4001
Розміри (ширина x довжина)	450 x 4,076 мм	Контролер керування (контроль)	
Швидкість	1,32-2,28 км/год	Контролер	Пульт дистанційного керування
ОПЦІЇ		Конвеєр грубої фракції (довгий варіант)	
Магнітний сепаратор		Розмір (ширина x довжина)	650 x 11.600 мм
Потужність магніту	420 GAUSS (відстань 250 мм)	Радіо пульт	
Насос для заправки палива		Тип	Ручний, багато-функціональний пульт дистанційного керування
Потужність потоку	80 л/хв	Світло робоче	
Система проти засмічення		Кількість ламп	4 шт
Застосування	Відбір липкого кормового матеріалу		
Чохол на пояс			
Площа	Головний конвеєр і конвеєр дрібної фракції		
ОПТИМАЛЬНА МОДЕЛЬ		Гібридна версія класифікатора С6е	
Класифікатор С6 з промивним грохотом			
ТРАНСПОРТНІ РОЗМІРИ І ВАГА			
Довжина: 14300 мм			
Висота: 3300 мм			
Ширина: 3 000 мм			
Маса: 31 т без опцій			



ДОГОВІР КУПІВЛІ-ПРОДАЖУ №11-0823К/ВН

« 11 » серпня 2023 р.

м. Дніпро

Товариство з обмеженою відповідальністю «АКТИС УКРАЇНА», що є юридичною особою за законодавством України, з місцезнаходженням за адресою: 49000, м. Дніпро, вул. Ливарна, 4, оф. 502 (надалі – «Продавець»), в особі директора Нежевенко Віталія Олеговича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони,

та

Товариство з обмеженою відповідальністю «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС», що є юридичною особою за законодавством України, з місцезнаходженням за адресою: Україна, 50005, Дніпропетровська область, місто Кривий Ріг, проспект Металургів, будинок 38А (надалі – «Покупець»), в особі директора Пономаренко Євгена Володимировича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, (надалі Продавець та Покупець разом іменуються «Сторони», а окремо – «Сторона»), уклали цей Договір про викладене нижче:

1. Предмет Договору

1.1. Продавець продас Покупцеві: Мобільний грохот Keestrack C6 2D з гідравлічним приводом (надалі – «Продукція»), вартість, кількість та комплектація якої наводиться у специфікації – Додаток 1, що додається до цього Договору і є його невід'ємною частиною, а Покупець зобов'язується купити Продукцію і сплатити Продавцю за Продукцію її ціну згідно з умовами цього Договору.

1.2. Відвантаження Покупцю товарної партії Продукції здійснюється Продавцем після сплати 90% від повної вартості Продукції.

2. Ціна Продукції та загальна ціна Договору

2.1. Загальна сума цього Договору становить 312000,00 Євро (триста дванадцять тисяч Євро 00 Євроцентів) з ПДВ та складається з сум цін Продукції сплачених Покупцем Продавцю згідно усіх Додатків до цього Договору, як це передбачено цим Договором.

2.2. Ціна на Продукцію встановлюється у національній валюті України - гривнях за одиницю в грошовому еквіваленті до Євро, на умовах, обумовлених в Специфікаціях, і вказується в Специфікаціях, що додаються до Договору і складають його невід'ємну частину.

2.3. Повна ціна Продукції, що підлягає сплаті Покупцем за цим Договором після доставки Продукції в Україну, включає в себе в тому числі всі необхідні митні платежі, а також інші податки, інші платежі, пов'язані із ввезенням Продукції в Україну для вільного продажу, що діють на момент передачі Продукції. В тому випадку, якщо під час дії цього Договору митні платежі, а також податки та інші платежі, пов'язані із ввезенням Продукції в Україну для вільного продажу або ціна заводу-виробника на змінюються та/або вводяться нові, в тому числі при зміні податків, зборів та інших обов'язкових платежів, які нараховуються до сплати в Україні, ціна Продукції підлягає корегуванню у відповідності до змінних та/або нововведених митних платежів, податків та інших платежів.

3. Умови оплати

3.1. Оплата Продукції здійснюється Покупцем на таких умовах:

- Перший платіж: Покупець зобов'язаний сплатити 30% (тридцять відсотків) від вартості продукції з ПДВ (Додаток №1), протягом 2 (двох) банківських днів після підписання контракту за існуючим курсом продажу Євро за Гривні, встановленому на міжбанківському валютному ринку України (сайт Міністерства Фінансів України <https://minfin.com.ua/ua/currency/mb/eur/>) по закінченню торгів на день, попередній дню виставлення рахунка, згідно з рахунком на оплату.

- Другий платіж: Покупець зобов'язаний сплатити 60% (шістдесят відсотків) від вартості продукції з ПДВ (Додаток №1), впродовж 5 банківських днів, після отримання листа від Продавця про готовності обладнання до відвантаження з заводу виробника за поточним курсом продажу Євро за Гривні, встановленому на міжбанківському валютному ринку України (сайт Міністерства Фінансів України <https://minfin.com.ua/ua/currency/mb/eur/>) по закінченню торгів на день, попередній дню виставлення рахунка, згідно з рахунком на оплату.

- Третій платіж: Покупець зобов'язаний сплатити 10% (десять відсотків) від вартості продукції з ПДВ в строк 5 (п'яти) календарних днів з моменту підписання Акту введення в експлуатацію, за існуючим курсом продажу Євро за Гривні, встановленому на міжбанківському валютному ринку України (сайт Міністерства Фінансів України <https://minfin.com.ua/ua/currency/mb/eur/>) по закінченню торгів на

день, попередній дню виставлення рахунка, згідно з рахунком на оплату.

3.1.2. Умови оплати можуть бути змінені у Додатках до цього Договору. Якщо умови оплати не змінені у Додатку до цього Договору, то вони вважаються такими, що викладені у цьому Договорі у п. 3.1.

3.2. Будь-яка сума, передбачена п. 3.1. цього Договору, що зазначена в Євро, визначається шляхом перерахування відповідного еквіваленту у Гривні за курсом продажу Євро, встановленим на міжбанківському валютному ринку України (сайт Міністерства Фінансів України <https://minfin.com.ua/ua/currency/mb/eur/>) по закінченні торгів на день, що передус дню виставлення рахунку-фактури. Рахунок-фактура виставляється Виконавцем в національній валюті України – гривні.

3.2.2. Розрахункова вартість Продукції, на дату поставки, передбачена Додатком №1 цього Договору, що зазначена в Євро, визначається шляхом перерахування відповідного еквіваленту у Гривні за курсом продажу Євро, встановленим на міжбанківському валютному ринку України (сайт Міністерства Фінансів України <https://minfin.com.ua/ua/currency/mb/eur/>) по закінченні торгів на день, що передус дню виставлення видаткової накладної.

3.3. Для виставлення Продавцем рахунку з застосуванням положення, передбаченого п. 3.2. цього Договору, додаткового погодження Сторін не вимагається. Всі рахунки, які виставляються Продавцем Покупцю для оплати, є невід'ємною частиною цього Договору.

3.4. Покупець здійснює платіж в національній валюті України – гривнях, шляхом простого банківського переказу грошових коштів на банківський рахунок Продавця, який зазначений нижче у цьому Договорі, відповідно до рахунків Продавця.

Покупець має обов'язково зазначити у призначенні платежу номер рахунку згідно якого проводиться оплата. В разі, якщо номер рахунку не зазначено або зазначено не вірно у платіжному дорученні, Продавець має право вважати такі кошти, як перераховані за раніше отриману Продукцію Покупцем в порядку від найстарішої до поточної дати відвантаження Продукції Покупцю. Моментом здійснення платежу вважається момент надходження грошових коштів на банківський рахунок Продавця, що зазначений нижче у цьому Договорі.

4. Кількість і якість Продукції

4.1. Відповідність Продукції за кількістю буде визначатися під час відвантаження Продукції Покупцеві зі складу Продавця шляхом підрахунку одиниць Продукції.

4.2. Якість Продукції має відповідати якості, зазначеній у специфікації на Продукцію.

5. Пакування та маркування

5.1. Продукція повинна бути упакована відповідно до стандартів, прийнятих на заводі Продавця щодо даної Продукції.

5.2. Маркування Продукції має містити стандартну для цього виду продукції інформацію.

5.3. Продавець зобов'язується забезпечити належні умови зберігання Продукції і несе відповідальність перед Покупцем за пошкодження або зіпсування Продукції внаслідок ненадійної упаковки.

5.4. Документи, що супроводжують Продукцію є такі:

1. Рахунок.
2. Видаткова Накладна.
3. Податкова накладна, складена в електронній формі згідно чинного законодавства.
4. Інструкція з експлуатації на українській мові.

6. Базисні умови поставки

6.1. Продавець поставляє Продукцію Покупцю на умовах DDP робочий майданчик Покупця, за адресою: Україна, 50005, Дніпропетровська область, місто Кривий Ріг, проспект Металургів, будинок 38А, згідно Incoterms 2010. Ціна включає ПДВ.

6.2. З моменту поставки Продукції (в розібраному вигляді для подальшого здійснення шеф-монтажу і введення в експлуатацію) Покупець несе відповідальність за його збереження. У разі порушення цілісності і комплектності Продукції, з моменту його передачі Покупцеві, останній, зобов'язується за свій рахунок відновити цілісність і комплектність Продукції з обов'язковим залученням Уповноваженого Сервісного Центру Продавця, або силами третіх осіб, за вказівкою Продавця.

6.3. Строк виготовлення Товару становить 15 тижнів з моменту здійснення оплати 30% від загальної вартості Продукції згідно п.3.1 Договору. Строк поставки Товару становить 4 тижні з моменту здійснення оплати 60% від загальної вартості Продукції згідно п.3.1 Договору. Продавець має право

на дострокову поставку.

6.4. Гарантійні умови на Продукцію, що є предметом даного Договору та його компоненти, встановлені згідно гарантії заводу виробника (Додаток №2).

7. Обов'язки Сторін

7.1. Покупець зобов'язаний вчасно здійснювати оплату за Продукцію згідно вимог, передбачених п. 3.1.

7.1.1. Покупець зобов'язується забезпечити своїми силами і за свій рахунок розвантаження Продукції, підготовку майданчика, персоналу, джерела електроживлення, освітлення. Розвантаження Продукції проводиться у присутності представника Продавця.

7.2. Продавець зобов'язаний вчасно поставити Покупцю Продукцію згідно вимог п.1.2. та п.6. цього Договору.

7.3. Продавець зобов'язаний забезпечити наявність документів, зазначених вище в п. 5.4. цього Договору.

7.4. Продавець зобов'язаний надавати Покупцю податкову накладну, складену в електронній формі з дотриманням умови щодо реєстрації у порядку, визначеному чинним законодавством, електронного цифрового підпису уповноваженої особи, та зареєстровану в Єдиному реєстрі податкових накладних (ЄДР), а також надати розрахунки коригування в день їх реєстрації в ЄДР у разі зміни ціни на Продукцію. Продавець надсилає податкову накладну та/або розрахунок коригування Покупцю на перевірку, Покупець погоджує податкову накладну та/або розрахунок коригування в електронній формі, і лише після цього Продавець забезпечує реєстрацію податкової накладної в Єдиному реєстрі податкових накладних та надає її Покупцю протягом 15 (п'ятнадцяти) робочих днів з моменту виникнення податкових зобов'язань. У випадку порушення зазначеного порядку, Продавець зобов'язаний сплатити штраф згідно чинного законодавства.

7.5. Продавець, в строк не пізніше 2 (двох) робочих днів з моменту доставки Продукції на склад Покупця, зобов'язується направити Сервісного інженера - механіка для контролю за розвантаженням.

Вантажопідйомні механізми, та персонал для здійснення розвантаження та монтажу надає Покупець. Шеф-монтаж і введення Продукції в експлуатацію проводяться сервісним інженером - механіком Продавця в строки, додатково узгоджені з Покупцем. Крім зазначених дій, Сервісний інженер - механік Продавця, в процесі введення Продукції в експлуатацію, проводить вступний інструктаж у формі консультації з експлуатації Продукції, в обсязі 2 (двох) робочих днів.

Продукція вважається введеною в експлуатацію, якщо пропрацювала після складання і запуску протягом не менше 8 (восьми) годин. За результатами введення Продукції в експлуатацію, Сервісний інженер - механік Продавця складає Акт введення Продукції в експлуатацію, що підписується Сторонами.

У разі не підписання Покупцем Акту введення в експлуатацію Продукції, в термін понад 3 (трих) днів, з моменту виконання Продавцем всіх цього Договору, без надання письмових заперечень, такий акт вважається прийнятим Покупцем в день його складання, а зобов'язання Продавця, передбачені цим Договором, виконані належним чином і в повному обсязі.

7.6. При відсутності факту оплати Покупцем частини ціни Продукції на поточний рахунок Продавця згідно вимог п.3.1. цього Договору та/або односторонньої немотивованої відмови Покупця від отримання Продукції, поставленої в строк за цим Договором, та/або відмови/розірвання цього Договору з ініціативи Покупця, передплата - у розмірі 30% від загальної вартості даного Договору, зазначеної в п.3.1. цього Договору, визнається Сторонами – завдатком, який не повертається Покупцю.

Сторони домовились, що Продавець може реалізувати своє право на стягнення з Покупця штрафних санкцій та компенсації всіх збитків в т.ч. і неотриманий прибуток за невиконання Покупцем своїх зобов'язань за цим Договором або за п. 7.6. цього Договору шляхом зарахування зустрічних однорідних вимог, в тому числі, але не виключно за рахунок Попередньої оплати здійсненої Покупцем відповідно до п.3.1. цього Договору.

8. Претензії та рекламції

8.1. Будь-які претензії або рекламції Покупця щодо якості Продукції повинні бути у письмовій формі і надіслані на вказану нижче у цьому Договорі адресу Продавця протягом всього гарантійного терміну з моменту підписання Покупцем документів, що перелічені у п.5.4. Гарантійний термін на Продукцію встановлюється в 12 (дванадцять) місяці з моменту передачі продукції по відатковій накладній Покупцю. У випадку виявлення в гарантійний період прихованих дефектів в Продукції,

Покупець направляє Покупцю письмову рекламацию з переліком виявлених дефектів. Продавець зобов'язаний на протязі 3-х календарних днів з моменту отримання рекламации направити свого представника до Покупця для складання відповідного акту, в якому будуть зазначені всі виявлені дефекти та строки їх усунення. Усунення дефектів виявлених в гарантійний період відбувається за рахунок Продавця при умові дотримання Покупцем правил експлуатації продукції. Якщо представник Продавця не прибуде для складання акту до Покупця протягом 3-х днів, Покупець має право скласти такий акт самостійно.

8.2. В разі повернення Продукції з порушенням строків та умов зазначених в Додатку 1 або повернення Продукції, що не підлягає умовам, які зазначені в Додатку 2 – Продавець має право відмовити у прийнятті даної Продукції.

9. Відповідальність сторін

9.1. У разі невиконання або нена належного виконання зобов'язань, передбачених договором, винна Сторона відшкодовує іншій стороні заподіяні у зв'язку з цим збитки.

9.2. В разі порушення Продавцем строків поставки Продукції, Продавець зобов'язаний сплатити Покупцю пеню в розмірі облікової ставки НБУ, яка діє на момент прострочення, від загальної вартості Продукції, сплаченої Покупцем, за кожен тиждень прострочення поставки Продукції.

9.3. Покупець зобов'язаний сплатити Продавцю пеню за затримку виконання умов, щодо оплати Продукції, відповідно до умов, визначених цим договором та відповідною специфікацією, у розмірі облікової ставки НБУ від суми поставленої Продукції за кожний тиждень прострочення.

9.4. Покупець зобов'язаний повністю відшкодувати збитки Продавця, пов'язані з доставкою Продукції та розмитненням у разі відмови Покупця від Продукції.

9.5. Сплата Сторонами неустойки та відшкодування завданих збитків не звільняє Сторін від виконання зобов'язань, які вони взяли на себе за даним Договором.

10. Строк дії Договору

10.1. Цей Договір набирає чинності з моменту його підписання уповноваженими представниками Сторін і діє до 31.12.2023 р., але до повного виконання зобов'язань Сторонами згідно умов даного Договору. Одностороння відмова від виконання умов Договору не допускається окрім ст. 10.2.

10.2. Цей Договір може бути розірваний Покупцем лише у разі неможливості Продавцем здійснити поставку Продукції упродовж більш ніж дванадцяти місяців з дати першого платежу вказаного в п.3.1. В такому випадку та в разі, якщо Покупець перерахував передплату за неюстановлену Продукцію, Продавець має повернути усю суму такої передплати та сплатити штраф згідно чинного Законодавства України, що діє на момент виникнення прострочення строку поставки більш ніж шість місяців, при умови виконання п. 3.

11. Обставини форс-мажор

11.1. Сторони несуть відповідальність за невиконання, неповне чи несвочасне виконання своїх зобов'язань згідно з положеннями цього Договору, за винятком випадків дії непереборної сили (форс-мажор).

11.2. Під непереборною силою розуміють зовнішні та надзвичайні події, які виникають наперекір волі Сторін. Випадками непереборної сили визнаються такі події: пожежі, повені, землетруси та інші стихійні лиха, події які роблять неможливим виконання Сторонами своїх зобов'язань за цим Договором. Сторони звільнюються від виконання своїх зобов'язань на час дії вказаних подій.

11.3. Достатнім доказом строку дії обставин форс-мажор є документи, видані Торгово-промисловою палатою відповідної країни.

11.4 Під дії непереборною силою не підпадають події, такі як: війни, військові дії, блокади, ембарго, інші міжнародні санкції, валютні обмеження, дії держав.

12. Порядок вирішення спорів

12.1. Чинність, тлумачення та виконання цього Договору регулюється згідно з чинним законодавством України. Будь-які спори чи розбіжності, що виникають у зв'язку з виконанням цього Договору, вирішуються Сторонами шляхом переговорів. У разі, якщо Сторони не зможуть дійти згоди у вирішенні будь-якого спору, такий спір буде передано на розгляд Господарського Суду згідно чинного законодавства України.

13. Повідомлення

13.1. Всі повідомлення, що надсилаються за цим Договором, вважаються здійсненими, якщо вони

доставлені персонально чи надіслані рекомендованим листом або факсом за наведеними нижче адресами:

13.1.1. на ім'я Продавця:

Кому: директору компанії ТОВ «Актіс Україна»

Нежевенко Віталію Олеговичу

Адреса: 49000, м. Дніпро, вул. Ливарна 4, оф 502.

Тел. (056) 735 16 04 / (056) 735 16 80

E-mail: info@actis-ua.com

13.1.2. на ім'я Покупця:

Кому: директору компанії ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС»

Пономаренко Євгену Володимировичу

Адреса: Україна, 50005, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, пр. Металургів, б. 38А

Тел. +38(098) 0041010

E-mail: dorbud.bf@gmail.com

13.2. Кожне повідомлення, доставлене особисто, вважається отриманим адресатом в перший робочий день після дати його доставки адресату або з моменту відмови адресата від такої доставки під час його вручення. Кожне повідомлення, передане по телефаксу, вважається отриманим в перший робочий день від дати відправлення його адресату. Кожне повідомлення, доставлене рекомендованим листом, вважається отриманим адресатом на третій день від дати відправлення його адресату.

14. Положення про комерційну таємницю та конфіденційну інформацію

14.1. Це Положення розроблене на підставі законодавства України про основи захисту виробничої, господарської, підприємницької та іншої діяльності Сторін, а також порядок зберігання та розповсюдження відомостей, що становлять комерційну таємницю та конфіденційну інформацію кожної зі Сторін.

14.2. Під комерційною таємницею в цьому Договорі розуміються відомості, пов'язані з виробництвом, технологічною інформацією, управлінням, фінансами та іншою діяльністю кожної зі Сторін, розголошення (передача, витік) яких може завдати шкоди інтересам такої Сторони.

Під конфіденційною інформацією в цьому Договорі розуміються відомості, які перебувають у володінні, користуванні, розпорядженні Сторін та поширюються для цілей виконання цього Договору.

14.3. В разі отримання будь-якою Стороною від контрагентів, клієнтів або державних органів запиту (письмового, усного, по електронній пошті, Skype, іншим способом) на розкриття інформації, яка становить комерційну таємницю та/або конфіденційну інформацію, така Сторона зобов'язана:

а) з'ясувати у контрагента, клієнта або представника державного органу необхідність отримання такої інформації (з чим пов'язаний такий запит; обсяг інформації, яка повинна міститися у відповіді); та

б) повідомити про такий запит керівника Сторони, інформація якої запитується, який повноважний прийняти рішення про надання такої інформації; та

в) отримати згоду керівника Сторони, інформація якої запитується, на надання інформації; та

г) погодити з керівником Сторони, інформація якої запитується, зміст і обсяг інформації, яка буде надаватися.

14.4. Після припинення цього Договору кожна Сторона зобов'язана повернути іншій Стороні всі носії та дані, які містять комерційну таємницю та/або конфіденційну інформацію такої іншої Сторони, а також впродовж 5 (п'яти) років після припинення цього Договору не розголошувати комерційну таємницю та/або конфіденційну інформацію третім особам в іншому порядку, ніж передбачено в пункті 13.2. цього Договору.

14.5. Кожна Сторона несе повну відповідальність за збереження, надання та використання усієї конфіденційної та комерційної інформації іншої Сторони протягом дії даного Договору, а також впродовж 5 (п'яти) років після припинення цього Договору у відповідності до чинного законодавства України.

15. Заключні положення

15.1. Цей Договір укладено в 2-х (двох) примірниках українською мовою, кожен з яких вважається оригіналом і має однакову юридичну силу.

15.2. Жодна із Сторін не може поступатися або передавати третім особам свої права і обов'язки за цим

Договором без отримання попередньої письмової згоди на це від іншої Сторони.

15.3. Всі зміни та доповнення до цього Договору вносяться у письмовій формі і підписуються кожною із Сторін.

15.4. Випадки недійсним або таким, що не має обов'язкової сили, будь-якого з положень цього Договору не призводить до недійсності інших положень цього Договору.

Юридичні адреси та банківські реквізити Сторін:

Продавець:

ТОВ «Актіс Україна»

Поштова адреса: 49055, м. Дніпро, а/с 3421

Юридична адреса: 49044, м. Дніпро, вул.Ливарна, 4, оф. 502.

UA043065000000026000300001297 а ПАТ "АБ" РАДАБАНК"

МФО 306500

СДРПОУ 38545340

ІПН 385453426558

Ел.пошта: info@actis-ua.com; www.actis-ua.com

Покупець:

ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС»

Юридична адреса:

Україна, 50005, Дніпропетровська область, місто Кривий Ріг, проспект Металургів, будинок 38А

СДРПОУ 43540022, Р/р UA953348510000000026004139528

Тел. +38(098) 0041010

E-mail: dortbud.bf@gmail.com

ПІДПИСИ СТОРІН

Від імені Продавця:

ТОВ «Актіс Україна»

Підпис: 

ПІБ: НЕЖЕВЕНКО Віталій Олегович

Посада: Директор

Від імені Покупця:

Товариство з обмеженою відповідальністю
«БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС»

Підпис: 

ПІБ: ПОТЕМАРЕНКО Святослав Володимирович

Посада: Директор

Додаток №1 до Договору купівлі-продажу №11-0823К/ВН від « 11 » серпня 2023 р.

СПЕЦИФІКАЦІЯ

Таблиця 1

№	Найменування обладнання	Кількість, комплект	Ціна за од., свро без ПДВ	Сума, свро без ПДВ
1	Мобільний грохот Keestrack C6 2D з гідравлічним приводом	1	260 000,00	260 000,00
Сума, свро без ПДВ				260 000,00
ПДВ 20%, свро				52 000,00
Загальна сума, свро з ПДВ				312 000,00
Орієнтовна вартість у гривні на дату складання угоди (Курс 40,7570 грн за 1 свро по закінченню торгів 10.08.2023р.)				12 716 184,00

Графік оплати:

Таблиця 2

Найменування платежу	Сума, EUR в т.ч. ПДВ	Орієнтовна сума в гривнях, в т.ч. ПДВ	Дата оплати
1. Перший платіж - передплата 30%	93 600,00	3 814 855,20	
2. Другий платіж - передплата 60%	187 200,00	7 629 710,40	
3. Третій платіж – остаточна оплата 10%	31 200,00	1 271 618,40	
Разом:	312 000,00	12 716 184,00	

ПІДПИСИ СТОРІН:

Від імені Продавця:
ТОВ «Актіс Україна»

Підпис: 
ПІБ: НЕЖЕВЕНКО Віталій Олександрович
Посада: Директор

Від імені Покупця:
ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА
ДОРБУД АЛЬЯНС»

Підпис: 
ПІБ: ПОНОМАРЕНКО Володимир
Володимир
Посада: Директор

Додаток №2 до Договору купівлі-продажу №11-0823К/ВН від «11» серпня 2023 р.

ГАРАНТІЙНІ УМОВИ НА ОБЛАДНАННЯ KEESTRACK

Продавець виконує гарантійні зобов'язання перед Покупцем стосовно проданого Обладнання, які полягають в наступному:

1. Гарантійні зобов'язання Продавця

1.1. Продавець надає Покупцю нове обладнання KEESTRACK (далі - Обладнання) гарантію, яка діє протягом 12 (дванадцяти) місяців від дня продажу Обладнання або 2000 (дві тисячі мото/годин) в залежності від того, що настає раніше (але в будь-якому разі не більше 12 місяців починаючи з дати поставки).

1.2. Гарантія, протягом першого року експлуатації Обладнання, якщо його напруження з початку експлуатації не перевищує 2000 (дві тисячі мото/годин) поширюється на всі його оригінальні деталі, вузли та агрегати, за виключенням випадків, зазначених у пунктах 1.7. цих Гарантійних зобов'язань.

1.3. При виявленні будь-яких недоліків Обладнання в межах терміну дії цих Гарантійних зобов'язань Покупець повинен звернутись до сервісної служби Продавця для усунення цих недоліків. Заява Покупця на проведення гарантійного ремонту Обладнання приймається у разі регулярного проходження Обладнанням регламентного технічного обслуговування сервісною службою Продавця.

1.4. Гарантійні зобов'язання Продавця поширюються тільки на території України і обмежуються виключно безкоштовним для Покупця ремонтом Обладнання.

1.5. Всі права Покупця на гарантійний ремонт Обладнання втрачають силу в момент закінчення гарантійного строку, зазначеного у пункті 1.1. цих Гарантійних зобов'язань, а також у випадках, визначених п. 1.6. цих Гарантійних зобов'язань. Якщо, згідно наданої Покупцем заяви на гарантійний ремонт, усунення виявленого дефекту або недоліку потребує більше часу, ніж залишилося до закінчення гарантійного строку, усунення цього дефекту або недоліку здійснюється у відповідності та за рахунок Гарантійних зобов'язань Продавця.

1.6. Гарантійні зобов'язання Продавця втрачають силу:

- При порушенні правил експлуатації Обладнання і вимог, викладених у «Посібнику з експлуатації Обладнання», в тому числі:
- При використанні мастил, гідравлічної рідини та інших експлуатаційних матеріалів, які не входять до переліку дозволених для використання на цьому Обладнанні;
- При експлуатації Обладнання з несправними системами керування, змащення та охолодження тощо;
- У разі не проходження, проходження не в повному обсязі або недотримання періодичності (строків проходження) регламентного технічного обслуговування Обладнання;
- У разі проходження регламентного технічного обслуговування, ремонту та установки додаткового обладнання без погодження з Продавцем або виробником Обладнання;
- При нецільовому використанні Обладнання та систематичному перевантаженні Обладнання;
- При будь-якому пошкодженні Обладнання в результаті виробничої аварії, припинення якої потрібна заміна одного з основних агрегатів або ремонт і заміна базової деталі цих агрегатів;
- При експлуатації Обладнання з несправючим лічильником мото/годин або у випадку виявлення невідповідності його показників фактичному напруженню Обладнання;
- При відсутності відміток про проведення своєчасного регламентного технічного обслуговування Обладнання. Відмітки в Сервісній книжці повинні бути завірені підписом і печаткою сервісної служби.
- При продовженні експлуатації Покупцем Обладнання з виявленими несправностями у разі неможливості, з будь-яких причин, проведення негайного гарантійного ремонту або у випадку відмови Покупця від усунення несправностей при їх виявленні.

1.7. Гарантійні зобов'язання Продавця не поширюються:

1.7.1. На деталі, що виійшли з ладу внаслідок природного зношення, безпосереднього контакту з матеріалом, а саме: броні, футерування, гумотехнічні вироби (конвеєрні стрічки, ролики, сита гумові, поліуретанові та сталеві, італки, манжети, сальники тощо), ущільнення і прокладки різного типу, електричні лампи, щітки електродвигунів, запобіжники, а також на деталі, що виійшли з ладу внаслідок неправильної експлуатації Обладнання.

1.7.2. На усі експлуатаційні матеріали (масла, мастила, гідравлічна та охолоджуюча рідини тощо) та деталі, що підлягають заміні у відповідності до регламенту технічного обслуговування в

гарантійний період, а також на усунення недоліків, виявлених під час проведення регламентних робіт з технічного обслуговування, що виникли внаслідок природного зносу, поганого догляду або порушення правил експлуатації та зберігання Обладнання.

1.7.3. На роботи з регулювання, необхідність яких виникла між регламентними технічними обслуговуваннями, а також на усунення недоліків, що виникли внаслідок поганого догляду за Обладнанням або використання неякісних матеріалів.

1.7.4. На вузли та агрегати (в тому числі інші вузли, агрегати та системи, робота яких залежить від них або пов'язана з ними), які підлягали за власним рішенням Покупця розбиранню, ремонту або внесенню змін до їх конструкції.

1.7.5. На деталі, вузли та агрегати Обладнання, що не передбачені нормативно-технічною та конструкторською документацією Виробника.

1.7.6. На деталі, вузли та агрегати Обладнання, що мають явні механічні пошкодження, не пов'язані з нормальним виробничим процесом.

1.7.7. На деталі, вузли та агрегати Обладнання, що були пошкоджені внаслідок військових дій, дій вибухових пристроїв будь-якого походження, влучання осколків, тощо.

Примітка:

1. Гарантійні зобов'язання Продавця поширюються на прокладки, ущільнювальні манжети, трубки, свічки запалювання, а також виробничі та допоміжні матеріали, тільки в тому випадку, якщо вони втратили свою функціональну здатність у зв'язку з несправністю однієї з деталей, на які поширюється гарантія;

2. Гарантійні зобов'язання Продавця дійсні за умови виконання Покупцем вимог, викладених у розділі 2 "Обов'язки Покупця".

2. Обов'язки Покупця

2.1. Покупець Обладнання зобов'язаний:

- а) перед початком експлуатації Обладнання уважно ознайомитися з правилами його експлуатації, викладеними в наданій Продавцем експлуатаційній документації;
- б) в разі необхідності роз'яснення умов та правил використання Обладнання - до початку його використання звернутися за роз'ясненнями до сервісної служби Продавця;
- в) користуватися Обладнанням згідно з його цільовим призначенням та дотримуватися умов (вимог, норм, правил), встановлених в експлуатаційній документації, наданою Продавцем або Виробником Обладнання;
- г) з метою запобігання негативним наслідкам використання Обладнання неухильно дотримуватися заходів безпеки та охорони праці, встановлених на підприємстві Покупця;
- д) виконувати усі рекомендації Продавця щодо дотримання періодичності та регламенту технічного обслуговування Обладнання та забезпечувати своєчасне проходження технічного обслуговування (ремонту);
- е) при виявленні будь-яких несправностей або дефекту однієї або кількох деталей, на які розповсюджуються Гарантійні зобов'язання Продавця, негайно звернутись до сервісної служби Продавця і припинити експлуатацію несправного Обладнання, виконуючи усі отримані від сервісної служби вказівки до початку гарантійного ремонту;
- ж) не допускати власного втручання в конструкцію Обладнання;
- з) дозволити відповідальним працівникам сервісної служби провести технічний огляд і діагностику несправного Обладнання з метою виявлення причини, котра вплинула на виникнення несправності Обладнання;
- и) вжити всіх розумних заходів щодо забезпечення Обладнання від його можливих пошкоджень внаслідок військових дій.

2.2. У разі невиконання Покупцем своїх обов'язків та інших вимог Продавця, вказаних у пунктах

2.1 цих Гарантійних зобов'язань, сервісна служба Продавця має право на власний розсуд припинити дію Гарантійних зобов'язань, склавши про це обов'язковий Акт з вказівкою обґрунтованих причини зняття Обладнання (або його агрегата, вузла, системи) з гарантії.

3. Витрати, які відносяться на рахунок Покупця

3.1. На рахунок Покупця відносяться наступні види витрат:

а) витрати на сервісні послуги (з урахуванням вартості оригінальних запасних частин та витратних матеріалів) по регламентному технічному обслуговуванню Обладнання в гарантійний період, що передбачено згідно з рекомендованим регламентом;

б) витрати на випробування, тестування, вимірювальні та регулювальні роботи, якщо вони не виникли у зв'язку з гарантійним випадком;

в) різні види непрямих витрат, пов'язаних з виникненням гарантійного випадку (витрати по оренді будь-якого іншого обладнання для власних потреб Покупця, витрати на проживання в готелі, харчування у відрядженні, витрати на зв'язок та ін.);

3.2. Зарекламовані деталі (деталі, які були зняті з Обладнання при проведенні гарантійного ремонту) переходять у власність Продавця.

4. Претензії

4.1. Претензії Покупця щодо виконання цих Гарантійних зобов'язань пред'являються Покупцем в письмовій формі у вигляді сканованого листа на електронну скриньку info@actis-ua.com

4.2. Усі правовідносини, що виникають із гарантійних зобов'язань Продавця або пов'язані із ними регламентуються Законом України "Про захист прав споживачів" та іншими нормативно-правовими актами України.

ПІДПИСИ СТОРІН:

Від імені Продавця:
ТОВ «Актіс Україна»

Підпис: 
ПІБ: НЕЖВІТКО Віталій Олегівич
Посада: Директор

Від імені Покупця:
ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА
ДОРБУДАЛЬНІС»

Підпис: 
ПІБ: ЛАЩЕНКО Володимир
Посада: Директор

Договір про гарантійне сервісне обслуговування № С/41/23С

м. Київ

«21» серпня 2023 р.

«Виконавець» ТОВ «СПЕЦТЕХ ЮА», в особі директора Ковалю Дмитра Олександровича, що діє на підставі Статуту з одного боку, і «Замовник» ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОБРОБУДАЛЬНИК», в особі директора Пономаренко Євгена Володимировича, який діє на підставі Статуту, з іншого боку, враховуючи те, що «Замовник» зацікавлений в отриманні послуг з гарантійного технічного обслуговування фронтального навантажувача DISD SD300N Long серійний номер № DXCCWLCDKM0, двигун № 1221S0 уклали даний Договір про нижченаведене:

1. Предмет Договору

1.1. «Замовник» доручає, а «Виконавець» приймає на гарантійне технічне обслуговування (надалі - «ТЕХОБСЛУГОВУВАННЯ») фронтальний навантажувач DISD SD300N Long серійний номер № DXCCWLCDKM0, двигун № 1221S0, (надалі - «Обладнання»).

1.2. «Замовник» зобов'язаний виконувати всі правила експлуатації, запропоновані підприємством-виробником Обладнання, а також рекомендації «Виконавця» з правильної експлуатації, технічного обслуговування і збереження Обладнання.

Забороняється вносити зміни в конструкцію Обладнання без письмового дозволу підприємства-виробника Обладнання або «Виконавця», а також здійснювати будь-які дії чи втручання в Обладнання, окрім рекомендованих в правилах експлуатації від підприємства-виробника Обладнання або рекомендованих уповноваженим представником Виконавця. Допускати до роботи лише спеціально навчених співробітників. У випадку порушення даного пункту Договору «Виконавець» не несе відповідальності за роботу Обладнання.

1.3. До обслуговування приймається Обладнання, що експлуатується без порушення вимог, зазначених у п.1.2.

2. Порядок технічного обслуговування

2.1. Технічне обслуговування проводиться на місці в «Замовника» в перші 50, 100, 250 та 500 мотогодин роботи, а після цього - через кожні 250 мотогодин. Обсяг робіт при технічному обслуговуванні виконується відповідно до вимог підприємства-виробника Обладнання.

2.2. При виявленні виробничих дефектів Обладнання при його прийманні, монтажі й експлуатації в період гарантійного терміну виклик представника «Виконавця» обов'язковий (шляхом надсилання письмового повідомлення).

2.3. Гарантія є чинною в тому випадку, якщо Обладнання експлуатується за його призначенням спеціалістами «Замовника», що пройшли відповідне навчання, та у відповідності до вимог інструкції з експлуатації виробника, за умов використання оригінальних запасних частин та мастильних матеріалів, рекомендованих виробником, та придбаних у «Виконавця». Технічне обслуговування Обладнання під час гарантійного терміну проводиться тільки спеціалістами «Виконавця», або, у виняткових випадках, за письмового дозволу керівництва Департаменту Сервісу «Виконавця».

2.4. Частини, що були замінені представниками «Виконавця» по гарантії, стають власністю «Виконавця» та вилучаються у Замовника для підтвердження дефекту заводу-виробнику техніки.

2.5. «Замовник» має право викликати механіка «Виконавця» у всіх випадках зупинки Обладнання через несправність. Механік «Виконавця» зобов'язаний прибути до «Замовника» на протязі 48 годин (робочої доби). Усунення несправностей виконується на місці в «Замовника», за винятковими випадками, коли за технічних умов необхідні роботи можливо виконати тільки в майстернях Виконавця.

2.6. Безпідставний виклик сервісного спеціаліста «Виконавця» (необізнаність з інструкціями, вихід з ладу Обладнання з вини «Замовника» тощо) оплачується «Замовником» на загальних підставах та за цінами «Виконавця» на такий вид робіт/послуг. Порушення умови про оплату безпідставного виклику сервісного спеціаліста «Виконавця» надає «Виконавцю» право призупинити здійснення технічного обслуговування Обладнання до оплати «Замовником» безпідставного виклику сервісного спеціаліста «Виконавця».

2.7. За фактом виконання робіт, Виконавець складає та надає Замовникові Акт виконаних робіт, списання запасних частин і експлуатаційних матеріалів з зазначенням їх вартості. Замовник зобов'язаний протягом двох робочих днів підписати акт, зазначений вище, або надати мотивовану

відмову із наведенням наявних, на його погляд, недоліків, які допустив Виконавець. В випадку якщо в установлені строки Замовник не підписав акт виконаних робіт, списання запасних частин і експлуатаційних матеріалів та не надав мотивовану відмову від його підписання, виконані Виконавцем роботи вважаються прийнятими Замовником, а акт виконаних робіт, списання запасних частин і експлуатаційних матеріалів - підписаним сторонами.

2.8. Гарантія не розповсюджується на швидкозношувані частини та витратні матеріали (швидкозношувані робочі органи, паси, ланцюги, лампочки, гідроциліндри, гумовотехнічні вироби, паливо, мастила, елементи паливної системи, фільтри, вузли, які обслуговуються (мають точки для змащування) тощо).

2.9. Гарантія анулюється у випадку вношення змін в конструкцію Обладнання або їх вузлів без попереднього узгодження з сервісною службою «Виконавець», або у випадку виявлення зносу, який виник в результаті відсутності обслуговування відповідно до інструкції по експлуатації, пошкодження Обладнання від удару чи аварії (за виключенням випадків ремонту сервісною службою «Виконавець»), експлуатації Обладнання персоналом, що не проходив навчання та не має на те відповідних посвідчень, використання Обладнання не за його цільовим призначенням.

2.10. Шляхом укладання окремої угоди, «Виконавець» може забезпечити післягарантійний сервіс, технічне обслуговування та продаж запасних частин «Замовнику».

3. Умови оплати

3.1. «Замовник» здійснює 100% передоплату «Виконавцю» за технічне обслуговування Обладнання згідно виписаних рахунків та на підставі тарифів на сервісне обслуговування (Додаток).

3.2. Вартість технічного обслуговування визначається, виходячи з кількості витрачених на технічне обслуговування людино-годин та калькуляції вартості Техобслуговування, яка наведена в Додатку, а також вартості запасних частин та витратних матеріалів, які замінюються згідно рекомендацій підприємства-виробника Обладнання або «Виконавця».

3.3. На виконані послуги Сторони складають акт виконаних робіт, списання запасних частин і експлуатаційних матеріалів.

3.4. Датою проведення оплати вважається дата зарахування коштів на поточний рахунок Виконавця.

3.5. Оплата за проведені роботи, що не входять в основний обсяг, обумовлюється додатковими домовленостями, складеними у письмовому вигляді з оформленням відповідних додаткових актів.

3.6. У випадку порушення «Замовником» умов або терміну оплати, «Виконавець» має право призупинити технічне обслуговування до остаточної оплати заборгованості.

4. Обов'язки сторін

4.1. Виконавець зобов'язується:

4.1.1. Якійсно та в установлені договором строки виконувати роботи, пов'язані з Техобслуговуванням Обладнання.

4.2. Замовник зобов'язується:

4.2.1. Забезпечувати працівникам Виконавця безперешкодний доступ до Обладнання.

4.2.2. Самостійно забезпечувати схоронність Обладнання.

4.2.3. Сприяти Виконавцеві та створювати йому необхідні умови для здійснення їм Техобслуговування за місцем знаходження Обладнання.

4.2.4. Дотримуватись вимог та рекомендацій встановлених технічною документацією та іншою супровідною документацією на Обладнання та негайно повідомляти Виконавцеві про кількість мотогодин, відпрацьованих Обладнанням. Свочасно надавати Виконавцеві іншу інформацію, необхідну йому для Техобслуговування.

4.2.5. Як під час дії даного договору, так і по його закінченні, не розголошувати конфіденційну інформацію, пов'язану з Виконавцем та такою, яка стала відомою Замовникові в зв'язку з виконанням даного Договору, та яка становить комерційний інтерес для конкурентів, а також не розголошувати ніяких відомостей про фактичний стан справ, та не давати ніяких гарантій, за винятком тих, які містяться в умовах даного Договору.

4.2.6. Не передавати третім особам інформацію, одержану від Виконавця, в зв'язку з виконанням даного Договору без узгодження з Виконавцем.

4.2.7. Здійснювати оплату виконаних Виконавцем робіт своєчасно, в розмірах та в строки, встановлені даним договором.

5. Строки виконання робіт

5.1. Виконавець після проведення усіх консультацій на свій розсуд направляє до Замовника спеціаліста з метою встановлення причин несправності або пошкодження. Після встановлення таких причин Виконавець приступає до ремонту Обладнання за умови наявності на складі виконавця комплектуючих та/або запасних частин, необхідних для усунення такої несправності або пошкодження. У випадку відсутності комплектуючих та/або запасних частин на складі Виконавця, останній негайно повідомляє про це Замовника та сторони додатково узгоджують строки виконання ремонту з урахуванням строків доставки необхідних комплектуючих та запасних частин.

5.2. При виникненні необхідності в наданні будь-якої складної технічної консультації, яка потребує додаткового вивчення питання та/або використання довідкових матеріалів, додатковий час, потрібний для їх збирання, а також строки надання такої консультації, визначаються Виконавцем додатково.

5.3. При наявності заборгованості з оплати за вже виконані Виконавцем роботи з Техобслуговування, проведення Техобслуговування припиняється до погашення Замовником такої заборгованості. При цьому Виконавець не несе відповідальності за будь-які несправності обладнання, які виникли в період припинення робіт, а також за невиконання робіт, передбачених Додатком до даного Договору.

6. Відповідальність сторін

6.1. У випадку порушення Виконавцем строків прибуття механіка, вказаних в п.2.5 договору, Замовник стягується пені в розмірі 1% (одни відсоток) від суми сплаченого платежу.

6.2. При невиконанні Замовником обов'язків, передбачених п.п. 1.2, 2.3, 4.2.4, даного Договору, Виконавець не несе відповідальності за якість роботи Обладнання, а викликані такими порушеннями несправності та/або неякісна робота Обладнання, усуваються згідно діючих розцінок Виконавця.

6.3. У випадку порушення Замовником строків оплати фактично виконаних Виконавцем робіт, Замовник сплачує Виконавцеві пені в розмірі 1% (одни відсоток) від суми невиконаного зобов'язання за кожний день прострочення.

6.4. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання (або неналежне виконання) своїх зобов'язань у випадку, якщо таке невиконання (або неналежне виконання) сталося внаслідок дії форс-мажорних обставин, які сторони не могли ані передбачити, ані запобігти розумними мірами.

6.5. Під форс-мажорними обставинами розуміються пожежі, землетруси, інші природні явища, стихійні лиха, дії третіх осіб, прийняття законодавчих актів та інші незалежні від Сторін обставини, які унеможливають своєчасне, повне та належне виконання Стороною своїх зобов'язань за цим Договором.

6.6. У випадку виникнення форс-мажорної обставини, Сторона, яка знаходиться під її дією, негайно повідомляє про це іншу Сторону з моменту виникнення такої обставини або з моменту виникнення у такої Сторони можливості повідомити іншу Сторону про виникнення форс-мажорної обставини. Сторони домовились, що достатнім підтвердженням факту виникнення форс-мажорної обставини є висновок Торгово-промислової палати України за рахунок зацікавленої сторони.

6.7. Після припинення дії форс-мажорної обставини Сторона, яка знаходиться під її дією, негайно повідомляє про таке припинення іншу Сторону з моменту закінчення дії форс-мажорної обставини або з моменту виникнення у такої Сторони можливості повідомити іншу Сторону про припинення дії форс-мажорної обставини.

6.8. У випадку порушення Стороною, яка знаходиться під дією форс-мажорних обставин, вимог п.6.6, п.6.7. Договору, вона втрачає право посилається на форс-мажорну обставину як на підставу для звільнення від відповідальності.

6.9. Виникнення форс-мажорної обставини продовжує строки виконання зобов'язань по Договору на період, який дорівнює строку дії форс-мажорної обставини.

7. Термін дії Договору

7.1. Даний Договір про гарантійне технічне обслуговування укладений на термін до «21» серпня 2025 р. або на 2000 (два тисячі) годин, в залежності яка подія настане раніше.

7.2. Даний Договір набирає сили з дня підписання.

7.3. Даний договір припиняє свою дію в наступних випадках:

7.3.1. За закінченням строку його дії згідно п. 7.1.

7.3.2 За згодою сторін.

7.3.3 При припиненні діяльності однієї з сторін.

7.3.4 В випадку його розірвання в порядку, передбаченому чинним законодавством.

8. Інші умови

8.1. Будь-які суперечності, які виникнуть внаслідок або в зв'язку з даним договором, повинні вирішуватися шляхом переговорів між сторонами.

8.2. Якщо сторони не в змозі прийти до згоди в процесі досудового врегулювання спору, то такі суперечності повинні бути врегульовані в господарському суді в відповідності з вимогами чинного законодавства України.

8.3. Будь-які зміни та доповнення до даного договору дійсні лише за умови, що вони здійснені в письмовій формі та підписані належним чином уповноваженими на це представниками сторін.

8.4. Жодна з сторін не має права повністю або частково передавати свої права та обов'язки за даним договором третім особам без попереднього письмового узгодження з іншою стороною.

8.5. Даний Договір складений в двох примірниках, які мають рівну юридичну силу, по одному для кожної з Сторін.

8.6. Сторони даного договору погодили використання своїх правовідносин факсимільний зв'язок та визнають юридичну силу факсимільного відтворення підпису та печатки.

8.7. Покупець дає свою згоду на використання та обробку своїх персональних даних Продавцем в адміністративно-правових і комерційних цілях, а також на передачу Продавцем таких даних третім особам згідно з чинним законодавством України, у тому числі ЗУ «Про захист персональних даних» від 01.06.2010 р. № 3297-VI.

9. Реквізити сторін

Виконавець

Замовник

ТОВ «СПЕЦТЕХ ЮА»

ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОБРОБУД АЛЬЯНС»

08130, Київська обл., Бучанський р-н, с.
Петропавлівська Боршалівка,
вул. Соборна, будинок 10 Б, прим. 110.
ЄДРПОУ 41602686
р/р UA UA503510050000026006879185922
в АТ «УкрСиббанк»
МФО 351005
ІПН 416026810131

50005, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл.,
пр. Металургія, буд. 38А, офіс 4
Код ЄДРПОУ 43540022
UA 95 3348510000000026004139528
АТ «ПУМБ»
МФО 334851
ІПН 435400204841

Виконавець:

Замовник:

Директор СПЕЦТЕХ ЮА Т. Коваль



Директор БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОБРОБУД АЛЬЯНС С.В. Пономаренко



ТОВ «СПЕЦТЕХ ЮА»

Додаток
до Договору про гарантійне сервісне
обслуговування № С41/23С від «21» серпня 2023 р.

м. Київ

«21» серпня 2023 р.

ТАРИФИ НА СЕРВІСНІ ПОСЛУГИ

Найменування послуги	Одиниця виміру	Ціна за одиницю без урахування ПДВ, грн
Послуги з налагодження, керівництва монтажем землерийної, будівельної техніки.	1 людина / година	1000,00
Послуги з проведення планових та позапланових ТО землерийної, будівельної техніки.	1 людина / година	1000,00
Прізд сервісної служби до місця надання послуг і в зворотньому напрямку.	1 км пробігу	12,50

Виконавець:
Директор
ТОВ «СПЕЦТЕХ ЮА»



Замовник:
Директор
ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОБРОБУД
АЛЬЯНС»



С. В. Пономаренко

DISD SD300N

ТОВ «СПЕЦТЕХ ІОА»

Матеріали в S	50	100	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
Кількість год.	2	3	4	6	3	8	3	6	3	10
Фільтр оливи 2шт.	\$31,28		\$31,28	\$31,28	\$31,28	\$31,28	\$31,28	\$31,28	\$31,28	\$31,28
Фільтр паливний тонкої очис. 2шт			\$38,14	\$38,14	\$38,14	\$38,14	\$38,14	\$38,14	\$38,14	\$38,14
Фільтр паливний груб. Очис.			\$58,16	\$58,16	\$58,16	\$58,16	\$58,16	\$58,16	\$58,16	\$58,16
Фільтр гідралічний			\$99,06			\$99,06				\$99,06
Фільтр повітряний (комплект)				\$95,45		\$95,45		\$95,45		\$95,45
Фільтр трансмісійний (вставка)		\$30,46		\$30,46		\$30,46		\$30,46		\$30,46
Олива моторна 10W40 30 л.	\$196,80		\$196,80	\$196,80	\$196,80	\$196,80	\$196,80	\$196,80	\$196,80	\$196,80
Пластичне мастило кг. 0,4 (12шт.)	\$76,80		\$76,80	\$76,80	\$76,80	\$76,80	\$76,80	\$76,80	\$76,80	\$76,80
Олива трансмісійна 80W90 (60 л.)		\$390,85				\$390,85				\$390,85
Олива трансмісійна 75W80 (45л.)		\$330,43		\$330,43		\$330,43		\$330,43		\$330,43
Гальмівна рідина (3л.)				\$33,60		\$33,60		\$33,60		\$33,60
Антифріз готовий (40 л.)						\$136,40				\$136,40
Олива гідралічна H46 200 л.										\$1 280,00
Всього в S	\$304,88	\$751,74	\$500,24	\$891,12	\$401,18	\$1 517,43	\$401,18	\$891,12	\$401,18	\$2 797,43

Вартість робіт (1 година/ 1 механік) = 1200,00 грн. з ПДВ

Транспортний тариф (1 км) = 15,00 грн. з ПДВ
(в дві сторони)

Вартість Технічного Обслуговування на 07 Серпня 2023 р. Можливі зміни



Продовження додатка С

2.11. Таблицей регрессии на множестве параметров факторы характеризуются в АИС «Самостоятель. полн.

2.12. В разі скасування повноважень виконання робіт протягом кваліфікаційних гарантії, інших гарантії, пов'язаних з виконанням робіт, на які виставлено гарантію, вимога до складу, що надає відповідні гарантії.

2.13. Деталі, що були задіяні в процесі розвитку ПЗ, не безпосередньо зазначені використані

2.14. Діагноз, що не був отриманий Захворювання в момент призначення ТЗ в пенитенцію, підлягає

2.13. Визначеність без попереднього роз'яснення Закону не має право впливати на виконання своїх

3. Према на више или Стоје

3.1.1. Заболевания желудка

1.1.2. Забезпечення роботи та утримання обслуговування IT-інфраструктури експертів спеціальних часів.

3.1.3. Задача о минимизации расходов на доставку

2.1.4. В разі виявлення неурядовості поданих. Замовником матеріальної та духовної частини, підлягає

3.3.3. Підприємство інтегрованість. Інтегрованість означає повноцінно контролювати всім підприємством усім процесам за умов.

1.2. Insurance office/staff:

3.2.1. Specifying the relation

3.2.2. Провідити необхідні роботи, якими забезпечується виконання ТЗ з території Волинської об'єднаної

3.3. Права Немецких:

3.3.1. experiment 5

3.3.2. відомості про використання ТЗ для виконання робіт або передачі ТЗ після нього

* відсутності у представника Зовнішньої інтеграції чиним чином оформлених документів

- * этот регион (область) не может быть исключен из состава провинции.

- 3.2. *Содержание* – авторское описание содержания документа, в котором указывается предмет, содержание, структура, язык, форма, способ и место хранения документа, а также его состояние.

100

Handwritten signature: *[Signature]*

3.3.4. відшкодувань від задоволення претензії Замовника в разі відстрочення ним прав на експлуатацію Автомобіля (Авто експлуатація);

3.3.5. виконати Роботи застрою.

4. Вартість робіт та порядок розрахунків

4.1. Вартість робіт, терміні та вартість заванесених частин та допоміжних матеріалів, терміні заванесення на матеріалів, що були використані при виконанні ремонтних робіт, зазначається в рахунку та Акті виконаних робіт, що складаються Виконавцем після проведення ремонту та технічного обслуговування ТЗ.

4.2. Оплата по коштовну технічному обслуговуванню та ремонту здійснюється Замовником на умовах авансового платежу (позадаток оплата) або на умовах його відстрочення платіжним переказом Замовником грошових коштів на поточний рахунок Виконавця, зазначений в рахунку на оплату.

4.2.1. Якщо оплата здійснюється на умовах авансового платежу, то після досягнення домовленостей між Сторонами щодо термінів робіт та вартості заванесених частин та допоміжних матеріалів, що будуть використані при виконанні ремонтних робіт, Виконавцем невідкладно надає Замовнику виконаний чеком оформлений попередній рахунок на оплату, на підставі якого на протязі строку, вказаного в чеку, Замовник здійснює переказ коштів у сумі, вказаній в рахунку на оплату.

4.2.2. В разі оплати виконаних робіт на умовах відстрочення платежу, термін такої відстрочення зазначається в Акті виконаних робіт. Відлік терміну відстрочення платежу розпочинається з дати виникнення Акту виконаних робіт та закінчується останнім днем відстрочення включно. Останній день відстрочення платежу є останнім днем для здійснення переказу коштів.

4.3. Загальна вартість (сума) даних Договору складає суму всіх підписаних Сторонами Актів виконаних робіт.

5. Відповідальність Сторін

5.1. За виконання або невиконання виконання обов'язків за цим Договором винна Сторона несе відповідальність з відповідності з визначеннями чинного законодавства України.

5.2. У випадку зпимки оплати вартості виконаних робіт, Замовник зобов'язаний сплатити Виконавцю суму заборгованості з урахуванням встановленого індексу інфляції за весь час прострочення платежу, а також 10 (десять) відсотків річних від суми простроченого платежу, якщо, що обчислюється від суми простроченого платежу, у розмірі подвійної обсягової ставки НБУ, що діє в період, за який сплачується пеня, за кожен день прострочення платежу.

У випадку несплати грошової заборгованості протягом 30 (тридцяти) календарних днів і більше з моменту виникнення такої заборгованості, Замовник зобов'язаний додатково (крім пені) сплатити ще користь і за зпимку Виконавцю штраф у розмірі 20% (двадцяти відсотків) від вартості заборгованості.

5.3. Виконавця, в разі порушення з платіжної ним невідкладного виконання робіт, сплачує Замовнику пенальті в розмірі подвійної обсягової ставки НБУ від вартості робіт за кожен день прострочення.

5.4. Якщо Замовник без поважних причин не є'являється для отримання ТЗ від Виконавця протягом встановленого п.3.2.2 цього Договору терміну, Замовник зобов'язаний оплатити послуги за обслуговування ТЗ, починаючи з наступного дня після закінчення встановленого для отримання ТЗ строку, невідати з розрахунку 100 (сто) грн. за кожен календарний день прострочення.

5.5. У випадку порушення (невиконання такої невідкладного виконання) Замовником своїх зобов'язань по оплаті за надані послуги, заванесені частини та матеріали, Виконавця в якості оперативного-технічного-сервісу в односторонньому порядку має право призупинити виконання робіт за цим Договором без застереження до Виконавця штрафних санкцій за цим Договору. У випадку порушення (невиконання такої невідкладного виконання) Замовником своїх зобов'язань по оплаті за надані послуги, Виконавця в якості оперативного-технічного-сервісу штраф в односторонньому порядку зазначає порядком оплати, починаючи Замовником на 100% позадаток оплати за надані послуги.

5.6. У випадку порушення (невиконання такої невідкладного виконання) Замовником своїх зобов'язань по оплаті за надані послуги та використані матеріали, Виконавця, в якості забезпечення виконання зобов'язань, на підставі статті 394 ЦКУ, має право призупинити експлуатаційний загід Замовника до моменту здійснення ним повної оплати за виконані роботи, заванесені частини та матеріали в цю угоду Договору.

5.7. У разі виникнення заборгованості за різні виконані роботи, сплачені кошти закриваються на обліку заборгованості починаючи від виникнення в платіжному дорученні протипоточного платежу.

5.8. Виконавця зобов'язується вносити кошти та розраховувати в Єдиному реєстрі податкових відрахувань (реєстр - ЄРВ) податок з доходу також розраховувати зпимуючи до податкових відрахувань з граничної строку розрахунку, починаючи з моменту виникнення податку на податки в Україні на підставі в. Замовника - виконавця відповідності.

У разі зпимки виконання зпимкою реєстрації податкової заванесення до реєстру зпимкою до такої податкової зпимкою, Виконавця зобов'язується надати відповідні документи виконавця.

Виконавця

Замовник

[illegible]

2.0. Інформація, що вноситься і змінюється (введення, редагування, видалення) до бази даних, здійснюється за допомогою спеціального програмного забезпечення (наприклад, Microsoft Access) і здійснюється ПСУ.

[illegible]

1. The following information was obtained from the records of the Federal Bureau of Investigation, Bureau of Prisons, and the United States Department of Justice, Office of the Inspector General, regarding the activities of the following individuals:

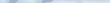
[illegible]

7.4. Під Духовніє складений урочиський зміст: у діалі проповідника, що віддає послання «вразити» місту «вони» проповідники: до Закозотія, а істиня – Николасія

13. S. 010000000000 120 00 000000000000 0100 0000000000 000000000000 0000000000 00000000 0000000000 00000000

[illegible]

7.2. Вспомогательные функции. Для работы персонального компьютера с ОС MS-DOS 6.02 и Windows 95 необходимо установить следующие программы:

[illegible]

7.4. Докладчик одобряет предложение о включении в повестку дня 21-го заседания 2012-го года пункта "Справка Докладчика по вопросу предоставления информации по пункту 7.3. Доклады".

[illegible][illegible][illegible]

3.3. Стороны могут также заключить дополнительное соглашение или ссуду при наличии определенных условий, факторов или обстоятельств. Заключение дополнительного соглашения, пометки в ссуде, внесении изменений, в том числе отмены или прекращения ее, при наличии таких условий, факторов или обстоятельств являются недействительными. Договор не подлежит исполнению в полном объеме, и/или

1981. *Воскресения, смерти и наказания в христианстве*. М.: Издательство Свято-Славяно-Богородицкого монастыря.

1.13. Стороны соглашаются, что в случае возникновения спора /договоры, обязательства и законные интересы/ не порочиться, но будут считать, что для них самым эффективным средством разрешения споров является арбитраж, то именно арбитраж разрешит споры.

7.16. Стороны договорились, что при возникновении спора между ними, связанного с выполнением настоящего Соглашения, в том числе касаемого, в том числе и при наличии, в соответствии с условиями Соглашения, изменения объема поставки, стороны обязуются решать споры путем переговоров, а при недостижении согласия — в арбитражном суде в соответствии с правилами процедуры арбитражного суда в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8. Аспект системно-функционального подхода: значение Стратегии

THE "AUTO KROK" IS

Корреспондент адрес: 500001, г. Саратов, Пр-т
проездный Пятилетний, д. 1
СДРПСС 54613325
ПЧ 544601344500
Р/р 114,44, 54460134450001444500
Счет АТ 54460134450001444500
Счет АТ 54460134450001444500
Счет АТ 54460134450001444500
Счет АТ 54460134450001444500

Директор: **А.А. СТАНИСЛОВ**

ПРИЛОЖЕНИЕ

А.А. ТАМОВНИК
ТОП «БУДИВЕЛЬНА ФОРМА ДОРБУД
СЕРВІС»

Корреспондент адрес: 99005, Айгитинский сельсовет,
м. Арстанбег, пер. Металлургов, д. 31А.
СЛРБОУ 83540722
НН 433400201841
Ид. 3А 9730 7770 0000 2005 1011 165542
Почт. 47
9905 075 5721 00
e-mail: slrbou@yandex.ru

3074714

INTRODUCTION

Business

ДОДАТКОВА УГОДА № 1

до Договору на технічне обслуговування та ремонт автотранспортних засобів
№ 152/2 від «05» жовтня 2023 р.

м. Кривий Ріг

«05» жовтня 2023 року

Товариства з обмеженою відповідальністю «АВТО КРОК КР» (далі по тексту – Товариство «АвтоКрок») в особі директора Матвійчука Віктора Степановича, що діє на підставі Статуту з однієї сторони та

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «БУДИВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС» (далі по тексту – Товариство «Будівельна Фірма Дорбуд Альянс») в особі директора Пилипенка Євгена Васильовича, що діє на підставі Статуту з іншої сторони, разом виконавши «Сторони» і вказавши окремі «Сторони», уклали цю Додаткову угоду (далі по текстові – Угода) до Договору на технічне обслуговування та ремонт автотранспортних засобів № 152/2 від «05» жовтня 2023 р. (далі по текстові – Договір) про наступне:

1. Сторони даної Угоди домовилися, що обидві Акти виконаних робіт (См. – Акт) по Договору між Сторонами здійснюються шляхом оформлення Актів в електронному вигляді з використанням електронних цифрових підписів Сторін в програмі обміну електронними документами «ЕДОС».
2. Підписання Актів виконаних робіт в електронному вигляді здійснюється Сторонами згідно порядку та в строки, що передбачені умовами Договору.
3. Замовник зобов'язується щонайменше один раз на 5 робочих днів повідомити Виконавця на електронну адресу info@bfb.com про зміну адреси електронної пошти, номерів в п. 4 цієї Угоди та/або про зміну програмного забезпечення (системи), що використовується Замовником для обміну електронними документами.
4. Адреса електронної пошти Замовника для обміну електронними документами: info@bfb.com
5. Ця Угода є частиною Договору та виконується згідно його умов.
6. Угода є невід'ємною частиною Договору.
7. Ця Угода складена в двох оригіналах, копіях, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної Сторони.

ВИКОНАВЕЦЬ:

ТОВ «АВТО КРОК КР»

юридична адреса: 60001, м. Кривий Ріг,
вулиця: Гоголівська, буд. 1
ЄДРПОУ 44611123
ДПН 4461134400
Ррр (ПІДПИСАНО) (на підпис)
Бачи АТ ІБ «ПРИНАТРАНС», МФО 300299
тел. 067-302-57-39
e-mail: info@autokrok.com



Віктор МАТВИЧУК

ЗАМОВНИК:

ТОВ «БУДИВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС»

юридична адреса: 60005, Дніпропетровська обл.,
м. Кривий Ріг, пр. Металургів, 6-30А
ЄДРПОУ 43540022
ДПН 435400204041
Ррр ІД А 9730 7710 0000 2400 1611 100502
Бачи АТ – «А-Бачи»
тел. 0970-775-21-60
e-mail: info@bfb.com



Директор

Євген ПИЛИПЕНКО
М.П.

**Договір про шиномонтаж і ремонт
шин автомобілів № 07/02/24**

м. Кривий Ріг

«07» лютого 2024

ФОП Сурма Ігор Вікторович (ЄДРПОУ 3269117275) який надалі іменується – «Підрядник», з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС» (ЄДРПОУ 43540022) надалі іменується "Замовник", в особі директора **Пономаренко Євгенія Володимировича**, що діє на підставі Статуту, з другої сторони, уклали цей договір, надалі – "Договір", про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Замовник замовляє, а Виконавець зобов'язується виконувати роботи з шиномонтажу і ремонту шин встановлених на транспортних засобах Замовника, на підставі заявок Замовника (надалі – «Роботи»).

2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ.

2.1. Роботи передбачені п.1.1. цього Договору, здійснюються Виконавцем на своїй території (спеціально для цього призначеній) своїми силами та засобами.

2.2. Послуги Виконавця надаються за заявою Замовника.

2.3. При проведенні Робіт Виконавець здійснює огляд стану шин у присутності представника Замовника.

2.4. Виконавець не несе відповідальності за шини що були в використанні та мають пошкодження від старіння резини: тріщини, розслоєння, пориви.

2.5. Виконавець не несе відповідальності за шини, що були залишені без нагляду власника, якщо замовник бажає залишити шини необхідно проінформувати виконавця.

3. ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

3.1. Обов'язки Виконавця.

3.1.1. Свочасно та якісно надавати послуги зазначені в п.1.1 цього Договору.

3.1.2. При виникненні обставин, що перешкоджають належному виконанні своїх зобов'язань, згідно з цим Договором, терміново повідомити про це Замовника.

3.1.3. Складати та передавати Замовнику акти про надання послуг.

3.2. Обов'язки Замовника.

3.2.1. Представляти автомобіль для проведення Робіт.

3.2.2. Приймати від Виконавця послуги, що надаються згідно з цим Договором.

3.2.3. Після контролю виконання робіт за достовірністю актів про надання послуг Виконавця, підписувати акти виконаних робіт в дводенний термін, з моменту одержування.

3.2.4. Свочасно і в повному обсязі оплачувати рахунки Виконавця.

4. ПОРЯДОК ОПЛАТИ РОБОТИ.

4.1. Вартість послуг по цьому Договору включає вартість робіт. Вартість виконаних робіт указуються в рахунках Виконавця, які є невід'ємною частиною цього Договору.

4.2. В зв'язку з можливими змінами вартості матеріалів і запасних частин у постачальників, а також з можливою зміною собівартості виконуваних робіт і запасних частин в результаті інфляційних процесів або зростанням вартості енергоносіїв, Виконавець залишає за собою право змінювати існуючі тарифи на виконувані роботи.

4.3. Підставою для оплати за Роботи є рахунок, що оформлюється Виконавцем на підставі витратної накладної або акту виконаних робіт. Оригінал рахунку передається представникові Замовника або відправляється поштою або факсом.

4.4. Розрахунки за Роботи, що виконуються Виконавцем при наданні послуг у відповідності до п.1.1 цього Договору, здійснюються Замовником на підставі рахунку Виконавця протягом 5-х банківських днів, з дати виписки рахунку на оплату послуг.

5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ТА ВИРІШЕННЯ СПОРІВ.

- 5.1. За невиконання чи неналежає виконання обов'язків по цьому Договору Виконавець та Замовник несуть відповідальність у відповідності до чинного законодавства.
- 5.2. Виконавець несе відповідальність перед Замовником за якість робіт. У разі неякісного виконання Робіт передбачених п.1.1 цього Договору, Виконавець зобов'язується усунути за свій рахунок недоліки протягом семи календарних днів з моменту пред'явлення претензії.
- 5.3. За несвочасну оплату послуг замовник сплачує Виконавцю пеню у розмірі подвійної ставки НБУ за кожний день прострочення платежу від суми заборгованості. Для даного пункту не розповсюджується на умови попередньої оплати.
- 5.4. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання своїх обов'язків по цьому Договору у випадку, якщо це відбулося внаслідок обставин непереборної сили, також страйків, по розпорядженню органів влади та управління або незалежних від Сторін обставин, які можуть вплинути на виконання зобов'язань.
- 5.5. Усі спори, що пов'язані з цим Договором вирішуються шляхом переговорів між Сторонами. Якщо спір не може бути вирішеним шляхом переговорів, він вирішується у судовому порядку за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору, визначено відповідним чинним законодавством України.

6. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ ТА ІНШІ УМОВИ.

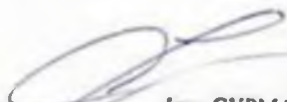
- 6.1. Цей договір вступає в дію з моменту підписання Сторонами та діє до 31.12.2024.
- 6.2. При достроковому розірванні Договору сторона – ініціатор інформує протилежну сторону за 30 календарних днів до дати припинення співпраці.
- 6.3. Всі зміни та доповнення до цього Договору повинні бути оформлені в письмовому вигляді та підписані обома Сторонами.
- 6.4. Цей Договір підписаний в двох екземплярах, кожен з яких має однакову юридичну силу.
- 6.5. Виконавець є платником податку на загальних підставах.
- 6.6. Замовник є платником податку на загальних підставах.
- 6.7. У разі, якщо за 30 календарних днів до закінчення строку дії цього Договору жодна із сторін не проінформує іншу сторону про розірвання Договору, договір вважається пролонгованим на тих же умовах на один календарний рік.
- 6.8. Цей договір може бути достроково розірваний за спільною згодою Сторін.

7. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ, БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

ПІДПРИЄМНИК

ФОП Сурма І.В.

Україна, 50065 Дніпропетровська обл.,
м. Кривий Ріг, вул. Соборності, 57/17.
р/р UA 363204780000026002924865365
АБ «Укртзббанк», 320478
т. +380973883124


Ігор СУРМА
Примітка: без печаті

ЗАМОВНИК

ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА
ДОРБУД АЛЬЯНС»
Україна, 50005, Дніпропетровська обл.
м. Кривий Ріг, пр. Металургів, 38А.
р/р UA383223130000026001000055277
АТ «Укресімбанк», 322313
т. +380737752560


Олег ПОНОМАРЕНКО

Додаток № 1

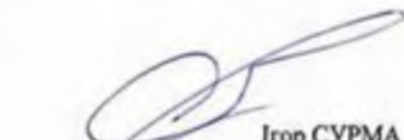
до Договору про обслуговування
та ремонт автомобілів
від «07» лютого 2024

ПЕРЕЛІК ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

Товариство з обмеженою відповідальністю «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС» (ЄДРПОУ 43540022)			
Вид транспортного засобу	Марка	Номер шасі	Регістраційний номер
Спеціалізований вантажний самоскид	FORD	NMOMKXTP6MMD93575	AE6478KK
Спеціалізований вантажний самоскид	FORD	NMOMKXTP6MNL95412	AE5197MM
Спеціалізований вантажний самоскид	FORD	NMOMKXTP6MNL95411	AE4215MM
Спеціалізований вантажний самоскид	FORD	NMOMKXTP6MNL95514	AE2361MM
Спеціалізований вантажний самоскид	SINOTRUK	LZZPEXVB4MJ197712	AE1378OO
Загальний легковий універсал	VOLKSWAGEN	WV2ZZZ2KZCX024224	AE3409MM

Виконавець

Замовник


Igor SURMA
Працює без печаті


Сергій ПОНОМАРЕНКО

ДОГОВІР № 011-23

« 08 » вересня 2023 р.

м. Кривий Ріг

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «НК ГАЗСЕРВІС» (далі – **ПРОДАВЕЦЬ**) в особі директора Кузьменко Віталія Анатолійовича, діючого на підставі Статуту, з одного боку та,

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС» (далі – **ПОКУПЕЦЬ**), в особі директора Пономаренко Євгена Володимировича, який діє на підставі Статуту, з іншого боку, уклали даний Договір про наступне:

1. ТЕРМІНИ І ПОНЯТТЯ

- 1.1. **АЗС** - автозаправна станція **ПРОДАВЦЯ**, що знаходиться в межах території України (перелік АЗС **ПРОДАВЦЯ** наведений в Додатку №5.1).
- 1.2. **ПОКУПЕЦЬ** - суб'єкт господарювання, в особі його представника або довіреної особи, які уповноважені на одержання товару та/або послуги. Пред'явлення довіреною особою пластикової карти засвідчує надання їй відповідних повноважень на одержання товару та/або послуги доти, доки **ПРОДАВЕЦЬ** не попереджений у письмовій формі (в т.ч. і по факсу) про інше.
- 1.3. **Послуга** – дії по відпуску товару та заправленню автотранспорту на АЗС та/або інші сервісні послуги, що надаються на АЗС.
- 1.4. **Товар** – паливно-мастильні матеріали, які постачаються **ПРОДАВЦЕМ**, а саме: бензин марки А-98, А-92, А-95, А-95Premium, Дт, Дт Євро, газ стиснений природний, газ скраплений.
- 1.5. **Блокування операції пластикової карти** – заборона проведення відпуску **ТОВАРУ** та надання послуги з використанням пластикових карт через POS-термінали на АЗС.
- 1.6. **Пластикова карта** – технічний засіб отримання **ПОКУПЦЕМ** Товару та/або послуги через систему АЗС та/або в інших місцях надання послуги. Пластикова карта не є платіжним засобом. Наявність пластикової картки при її пред'явленні дозволяє її пред'явнику отримати Товар, інші товари та/або послуги. Пластикова карта за цим Договором передається у користування **ПОКУПЦЮ**, має унікальний номер, вбудований мікропроцесор і антену.
- 1.7. **Пошкодження пластикової карти** – механічне та інше пошкодження, що спричиняє функціональну непридатність пластикової карти для вчинення операцій по відпуску Товару та/або надання послуги.
- 1.8. **Розблокування операції пластикової карти** – дії вчинені **ПРОДАВЦЕМ** щодо відновлення можливості подальшого проведення вибірки Товару **ПОКУПЦЕМ** та/або отримання послуги з використанням пластикових карт.
- 1.9. **ПРК** – паливно роздавальні колонки, встановлені на АЗС і через які здійснюється відпуск **ТОВАРУ**.
- 1.10. **Оператор ПРК або уповноважена особа** – співробітник АЗС, який приймає пластикову карту та здійснює відпуск **ТОВАРУ** на АЗС та/або надає послугу на АЗС.
- 1.11. **ОЦ** – операційний центр – (50037, м. Кривий Ріг, вул. Медова, 48А) тел.098-092-25-30.
- 1.12. **POS-термінал** – встановлене на АЗС, мийках, СТО та ін. обладнання для зчитування даних і пластикової карти, встановлення зв'язку з сервером та отримання з нього даних щодо можливості відпуску Товару та супроводження кожної операції роздрукуванням інформаційних чеків.
- 1.13. **Сервер** – потужний, захищений від зовнішніх втручань комп'ютер для обробки та зберігання бази даних.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

- 2.1. **ПРОДАВЕЦЬ** зобов'язується передавати у власність (поставляти) **ПОКУПЦЕВІ** Товари та надавати Послуги з використанням пластикових карт на АЗС, а **ПОКУПЕЦЬ** зобов'язується приймати Товари, Послуги та повністю оплачувати їх вартість, в порядку та на умовах, вказаних у цьому Договорі та додатках (додаткових угодах) до нього. Отримання Товарів та Послуг **ПОКУПЦЕМ** здійснюється через пред'явників пластикових карт.

- 2.2. ПРОДАВЕЦЬ зобов'язується також надавати ПОКУПЦЮ послуги з оформлення і передачі в його користування пластикових карт, а також з оформлення і видачі на письмову вимогу ПОКУПЦЯ документальних довідок, пов'язаних з статистикою використання пластикових карт. Послуги по статистиці надаються ПОКУПЦЮ за допомогою електронної пошти чи факсимільного зв'язку на вказані у даному договорі ПОКУПЦЕМ реквізити.
- 2.3. Загальна ціна Договору, загальна кількість, вартість, асортимент Товарів та Послуг, що передаються (надаються) за цим Договором не обмежується і визначається на підставі фактичної кількості, асортименту та вартості поставлених Товарів і наданих Послуг цим Договором, що підтверджується даними усіх видаткових накладних складених на підставі цього Договору.

3. УМОВИ ПОСТАЧАННЯ І ВИБІРКИ ТОВАРУ ТА ОТРИМАННЯ ПОСЛУГИ

- 3.1. ПРОДАВЕЦЬ поставляє ПОКУПЦЮ товар та/або надає послугу на умовах EXW-A3C (в трактуванні Інкотермс – 2010).
- 3.2. Вибірка товару та/або отримання послуги ПОКУПЦЕМ здійснюється за пластиковими картами, що виготовляються за рахунок ПРОДАВЦЯ і передаються ПОКУПЦЮ протягом одного дня з дати надходження грошових коштів на поточний рахунок ПРОДАВЦЯ.
- 3.3. Після здійснення ПОКУПЦЕМ передоплати на послугу та/або вартості будь-якої кількості товару, ПОКУПЦЮ поповнюються картки на кількість оплачених послуг та/або кількість Товару. Грошові кошти, які надійшли від ПОКУПЦЯ на поточний рахунок ПРОДАВЦЯ як оплата вартості Товару, зараховуються на Сервер в рахунок поповнення карток на кількість оплачених послуг та/або кількість Товару протягом двох годин, якщо кошти ПОКУПЦЯ надійшли на рахунок ПРОДАВЦЯ до 16-00 години, а якщо кошти надійшли після 16-00 поповнення відбувається до 12-00 наступного робочого дня.
- 3.4. Право власності на Товар переходить від ПРОДАВЦЯ до ПОКУПЦЯ в момент отримання Покупцем чеку платіжного терміналу з вказівкою реквізитів карти ПОКУПЦЯ на АЗС.
- 3.5. Копія чека платіжного терміналу з вказівкою реквізитів карти ПОКУПЦЯ, надана ПРОДАВЦЕМ за запитом ПОКУПЦЯ, є єдиним і достатнім підтвердженням одержання товару і послуг по даній карті. Факт використання карти є переважачим у будь-яких спірних ситуаціях. Контроль над використанням карт лежить винятково на ПОКУПЦІ. В обов'язки ПРОДАВЦЯ або інших осіб, у рамках даного договору, не входить контроль повноважень особи, яка пред'явила карту.
- 3.6. Протягом кожного календарного місяця, ПРОДАВЦЕМ складається та надається ПОКУПЦЮ зведена видаткова накладна. ПОКУПЕЦЬ зобов'язується підписувати зведену видаткову накладну до 15 (п'ятнадцятого) календарного числа календарного місяця, наступного за звітним періодом. Якщо ПОКУПЕЦЬ до закінчення зазначеного терміну не підпише і не надасть ПРОДАВЦЮ зведену видаткову накладну, або не надасть ПРОДАВЦЕВІ свої мотивовані (обґрунтовані) та документально підтверджені заперечення проти змісту зведеної видаткової накладної, Сторони погоджуються вважати таку зведену видаткову накладну, підписану лише ПРОДАВЦЕМ, повністю узгодженою обома Сторонами.

4. ЦІНА ТОВАРУ, ПОСЛУГИ, УМОВИ ОПЛАТИ

- 4.1. Ціна на одержуваний ПОКУПЦЕМ товар/послугу визначається на підставі рахунку виданого ПРОДАВЦЕМ, виходячи з ціни яка діє у момент видачі такого рахунку.
- 4.2. Умови оплати – 100% передоплата ПОКУПЦЕМ вартості послуги та/або товару.

5. ОBOB'ЯЗКИ СТОРІН

- 5.1. **ПОКУПЕЦЬ зобов'язаний:**
 - 5.1.1. Суворо дотримуватись Правил користування пластиковими картами (додаток №0.1 до даного Договору).
 - 5.1.2. Протягом 10 днів з дня отримання видаткових накладних підписати їх.
 - 5.1.3. Виконувати вказівки оператора ПРК АЗС або іншої уповноваженої особи АЗС під час отримання товару на території АЗС та/або отримання послуги на території АЗС.

- 5.1.4. У випадку втрати пластикової карти негайно проінформувати про цей факт ПРОДАВЦЯ в письмовій формі відповідно до Додатку № 4.1 даного Договору. Повідомлення може бути направлено (в т.ч. і факсимільним зв'язком) до ПРОДАВЦЯ тільки з 8-00 до 17-00 (час Київський) в робочі дні (з понеділка по п'ятницю). Усі ризики по вибірці Товару з моменту втрати карти до моменту її блокування несе ПОКУПЦЬ.
- 5.1.5. Вести внутрішній облік отриманих послуг та/або товару на підставі чеків платіжних терміналів, отриманих при заправленні на АЗС та/або в інших місцях надання послуги. Претензії з приводу розбіжності даних внутрішнього обліку ПОКУПЦЯ з даними, отриманими від ПРОДАВЦЯ, повинні бути заявлені в письмовому вигляді, і підлягають розгляду ПРОДАВЦЕМ протягом 10 робочих днів.
- 5.2. **ПРОДАВЕЦЬ має право:**
- 5.2.1. Заблокувати операції з використанням карт у випадку, якщо сплачені послуга та/або товар на особовому рахунку ПОКУПЦЯ закінчилися.
- 5.2.2. Інформувати ПОКУПЦЯ про рекламні та промо акції, передавати рекламну та інформаційну продукцію.
- 5.3. **ПРОДАВЕЦЬ зобов'язується:**
- 5.3.1. Відпускати товар та/або надавати послугу ПОКУПЦЮ при пред'явленні пластикової карти на всіх АЗС ПРОДАВЦЯ, за винятком випадків, коли робота АЗС припинена в результаті аварій, дії органів влади або обставин непереборної сили.
- 5.3.2. Вести облік коштів, отриманих від ПОКУПЦЯ, наданих послуг та/або видів та кількості відпущеного товару.
- 5.3.3. Оператор ПРК АЗС або інша уповноважена особа АЗС після завершення відпуску товару та/або надання послуги зобов'язаний видати пред'явнику пластикової карти – представнику ПОКУПЦЯ - чек платіжного терміналу, на якому значиться вид отриманого товару, кількість виданого товару, і залишок ліміту товару на пред'явленій карті.
- 5.3.4. У випадку одержання від ПОКУПЦЯ інформації про втрату пластикової карти, протягом одного банківського дня з моменту одержання письмового повідомлення заблокувати проведення операцій за пластиковою картою з номером, зазначеним таким повідомленням. Блокування пластикової карти проводиться тільки в робочі дні.
- 5.3.5. Щомісячно до 15-го робочого дня місяця, наступного за звітним, ПРОДАВЕЦЬ проводить звірку взаєморозрахунків з ПОКУПЦЕМ, у результаті чого сторони підписують видаткові накладні.

6. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

- 6.1. ПРОДАВЕЦЬ не несе відповідальності за використання третіми особами пластикових карт ПОКУПЦЯ у випадку, якщо він не був письмово сповіщений ПОКУПЦЕМ про їхню втрату відповідно до цього Договору.

7. ОСОБЛИВІ УМОВИ

- 7.1. ПРОДАВЕЦЬ звільняється від виконання своїх зобов'язань, в частині поставки, на термін реконструкції АЗС, планових та поточних ремонтів, збоїв в роботі технічних та комп'ютерних систем, знеструмлення електромережі і інших причин, які впливають на роботу АЗС.
- 7.2. Відпуск (передача) Товару та/або надання послуги ПОКУПЦЮ (довіреній особі) здійснюється за допомогою POS-терміналів. У випадку збоїв в роботі POS-терміналу надання послуги та/або відпуск ТОВАРУ за пластиковими картами на АЗС припиняється.

8. ОБСТАВИНИ НЕПЕРЕБОРНОЇ СИЛИ

- 8.1. Кожна з сторін звільняється від відповідальності за повне чи часткове невиконання яких-небудь зобов'язань за даним договором у випадках настання обставин непереборної сили, які тривають більше семи днів до яких відносяться: війна і воєнні дії, повстання, мобілізація, страйк на підприємстві сторони в договорі, епідемії, природні катастрофи, аварії на АЗС та в інших місцях надання послуги, зміна національного законодавства, обмеження, введені органами державної влади, що впливають на виконання Сторонами своїх зобов'язань, ембарго і всі інші події й обставини, які будуть визнані судом та оголошені випадками непереборної сили.

- 3.2. Сторона, що постраждала від обставин дії непереборної сили, повинна негайно, але не пізніше 5 днів з моменту їх виникнення, сповістити іншу сторону будь-яким доступним способом про настання таких обставин, їх тип і можливу тривалість. Якщо сторона вчасно не сповістить іншу сторону про вищевикладені обставини, то вона не має права на них посилається, крім випадку, коли сама обставина непереборної сили перешкоджає такому повідомленню.
- 8.3. Якщо обставини непереборної сили будуть продовжуватися понад 2-х місяців, кожна з сторін має право розірвати даний договір, письмово сповістивши про це іншу сторону.

9. ПОРЯДОК РОЗГЛЯДУ СПІРНИХ ПИТАНЬ

- 9.1. З питань, не урегульованих даним договором, сторони керуються чинним законодавством України.
- 9.2. Усі суперечки і розбіжності, що можуть виникнути в ході виконання даного договору, сторони будуть вирішувати шляхом переговорів. У випадку не досягнення угоди усі суперечки і розбіжності вирішуються відповідно до законодавства України в господарському суді.

10. РОЗІРВАННЯ ДОГОВОРУ

- 10.1. Даний договір може бути розірваний в односторонньому порядку ПРОДАВЦЕМ з письмовим попередженням про це ПОКУПЦЯ не пізніше, ніж за 10 (десять) календарних днів до бажаної дати розірвання договору. У цьому випадку, сторони повинні провести один з одним взаєморозрахунки до бажаної дати розірвання договору. Після проведення повного взаєморозрахунку договір припиняє свою дію.
- 10.2. Письмова заява про розірвання договору є підставою для блокування операцій за пластиковими картами. Протягом десяти робочих днів з дня одержання заяви сторони повинні зробити взаєморозрахунки одна з одною. Після оформлення акту про повернення пластикових карт і повернення коштів, договір припиняє свою дію.

11. ЗАКЛЮЧНІ ПОЛОЖЕННЯ

- 11.1. Договір вважається продовженим на кожен наступний рік на тих самих умовах, якщо за місяць до закінчення строку його дії ні від однієї зі Сторін не поступило письмового повідомлення про бажання розірвати Договір.
- 11.2. Зміни і доповнення в даний Договір можуть вноситися тільки в письмовому виді і повинні бути підписані обома сторонами.
- 11.3. Усі додатки до даного договору є його невід'ємною частиною.
- 11.4. При тлумаченні умов даного договору має силу документ Інкотермс у редакції 2010 р.
- 11.5. Даний договір складений у двох оригінальних екземплярах по одному екземпляру для кожної зі сторін.
- 11.6. ПРОДАВЕЦЬ та ПОКУПЕЦЬ мають статус платника податку на загальних підставах.

12. РЕКВІЗИТИ І ПІДПИСИ СТОРІН

ПРОДАВЕЦЬ:

ПОКУПЕЦЬ:

ТОВ «НК ГАЗСЕРВІС»

50037, Дніпропетровська обл.,
м. Кривий Ріг, вул. Конституційна, 7В
IBAN UA 52 322313 00000 26001000011181
АТ «Укрексімбанк» м. Київ
код ЄДРПОУ 34062908
ПІН 340629004830
Тел. +38(078) 092-25-30,
e-mail: gaservice@i.ua



Віталій КУЗЬМЕНКО

ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС»

50005, Дніпропетровська обл.,
м. Кривий Ріг, пр. Металургів, буд. 38А
IBAN UA 97 307770 00000 26001611165542
АТ «А-Банк»
код ЄДРПОУ 43540022
ПІН 435400204831
Тел. +38(078) 278-25-60
e-mail: dorbud-alyans@mail.com



Євген ПОНОМАРЕНКО

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

1. 2000-2001, 2002-2003, 2004-2005, 2006-2007, 2008-2009, 2010-2011, 2012-2013, 2014-2015, 2016-2017, 2018-2019, 2020-2021, 2022-2023, 2024-2025, 2026-2027, 2028-2029, 2030-2031, 2032-2033, 2034-2035, 2036-2037, 2038-2039, 2040-2041, 2042-2043, 2044-2045, 2046-2047, 2048-2049, 2050-2051, 2052-2053, 2054-2055, 2056-2057, 2058-2059, 2060-2061, 2062-2063, 2064-2065, 2066-2067, 2068-2069, 2070-2071, 2072-2073, 2074-2075, 2076-2077, 2078-2079, 2080-2081, 2082-2083, 2084-2085, 2086-2087, 2088-2089, 2090-2091, 2092-2093, 2094-2095, 2096-2097, 2098-2099, 2100-2101, 2102-2103, 2104-2105, 2106-2107, 2108-2109, 2110-2111, 2112-2113, 2114-2115, 2116-2117, 2118-2119, 2120-2121, 2122-2123, 2124-2125, 2126-2127, 2128-2129, 2130-2131, 2132-2133, 2134-2135, 2136-2137, 2138-2139, 2140-2141, 2142-2143, 2144-2145, 2146-2147, 2148-2149, 2150-2151, 2152-2153, 2154-2155, 2156-2157, 2158-2159, 2160-2161, 2162-2163, 2164-2165, 2166-2167, 2168-2169, 2170-2171, 2172-2173, 2174-2175, 2176-2177, 2178-2179, 2180-2181, 2182-2183, 2184-2185, 2186-2187, 2188-2189, 2190-2191, 2192-2193, 2194-2195, 2196-2197, 2198-2199, 2200-2201, 2202-2203, 2204-2205, 2206-2207, 2208-2209, 2210-2211, 2212-2213, 2214-2215, 2216-2217, 2218-2219, 2220-2221, 2222-2223, 2224-2225, 2226-2227, 2228-2229, 2230-2231, 2232-2233, 2234-2235, 2236-2237, 2238-2239, 2240-2241, 2242-2243, 2244-2245, 2246-2247, 2248-2249, 2250-2251, 2252-2253, 2254-2255, 2256-2257, 2258-2259, 2260-2261, 2262-2263, 2264-2265, 2266-2267, 2268-2269, 2270-2271, 2272-2273, 2274-2275, 2276-2277, 2278-2279, 2280-2281, 2282-2283, 2284-2285, 2286-2287, 2288-2289, 2290-2291, 2292-2293, 2294-2295, 2296-2297, 2298-2299, 2300-2301, 2302-2303, 2304-2305, 2306-2307, 2308-2309, 2310-2311, 2312-2313, 2314-2315, 2316-2317, 2318-2319, 2320-2321, 2322-2323, 2324-2325, 2326-2327, 2328-2329, 2330-2331, 2332-2333, 2334-2335, 2336-2337, 2338-2339, 2340-2341, 2342-2343, 2344-2345, 2346-2347, 2348-2349, 2350-2351, 2352-2353, 2354-2355, 2356-2357, 2358-2359, 2360-2361, 2362-2363, 2364-2365, 2366-2367, 2368-2369, 2370-2371, 2372-2373, 2374-2375, 2376-2377, 2378-2379, 2380-2381, 2382-2383, 2384-2385, 2386-2387, 2388-2389, 2390-2391, 2392-2393, 2394-2395, 2396-2397, 2398-2399, 2400-2401, 2402-2403, 2404-2405, 2406-2407, 2408-2409, 2410-2411, 2412-2413, 2414-2415, 2416-2417, 2418-2419, 2420-2421, 2422-2423, 2424-2425, 2426-2427, 2428-2429, 2430-2431, 2432-2433, 2434-2435, 2436-2437, 2438-2439, 2440-2441, 2442-2443, 2444-2445, 2446-2447, 2448-2449, 2450-2451, 2452-2453, 2454-2455, 2456-2457, 2458-2459, 2460-2461, 2462-2463, 2464-2465, 2466-2467, 2468-2469, 2470-2471, 2472-2473, 2474-2475, 2476-2477, 2478-2479, 2480-2481, 2482-2483, 2484-2485, 2486-2487, 2488-2489, 2490-2491, 2492-2493, 2494-2495, 2496-2497, 2498-2499, 2500-2501, 2502-2503, 2504-2505, 2506-2507, 2508-2509, 2510-2511, 2512-2513, 2514-2515, 2516-2517, 2518-2519, 2520-2521, 2522-2523, 2524-2525, 2526-2527, 2528-2529, 2530-2531, 2532-2533, 2534-2535, 2536-2537, 2538-2539, 2540-2541, 2542-2543, 2544-2545, 2546-2547, 2548-2549, 2550-2551, 2552-2553, 2554-2555, 2556-2557, 2558-2559, 2560-2561, 2562-2563, 2564-2565, 2566-2567, 2568-2569, 2570-2571, 2572-2573, 2574-2575, 2576-2577, 2578-2579, 2580-2581, 2582-2583, 2584-2585, 2586-2587, 2588-2589, 2590-2591, 2592-2593, 2594-2595, 2596-2597, 2598-2599, 2600-2601, 2602-2603, 2604-2605, 2606-2607, 2608-2609, 2610-2611, 2612-2613, 2614-2615, 2616-2617, 2618-2619, 2620-2621, 2622-2623, 2624-2625, 2626-2627, 2628-2629, 2630-2631, 2632-2633, 2634-2635, 2636-2637, 2638-2639, 2640-2641, 2642-2643, 2644-2645, 2646-2647, 2648-2649, 2650-2651, 2652-2653, 2654-2655, 2656-2657, 2658-2659, 2660-2661, 2662-2663, 2664-2665, 2666-2667, 2668-2669, 2670-2671, 2672-2673, 2674-2675, 2676-2677, 2678-2679, 2680-2681, 2682-2683, 2684-2685, 2686-2687, 2688-2689, 2690-2691, 2692-2693, 2694-2695, 2696-2697, 2698-2699, 2700-2701, 2702-2703, 2704-2705, 2706-2707, 2708-2709, 2710-2711, 2712-2713, 2714-2715, 2716-2717, 2718-2719, 2720-2721, 2722-2723, 2724-2725, 2726-2727, 2728-2729, 2730-2731, 2732-2733, 2734-2735, 2736-2737, 2738-2739, 2740-2741, 2742-2743,

[illegible]

© 1997 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

ЗАТВЕРДЖУЮ

штат у кількості 14 штатних одиниць

з місячним фондом заробітної плати 112 700,00 грн. (сто дванадцять тисяч сімсот грн. 00 коп.)

Директор _____ Євген ПОНОМАРЕНКО

25 березня 2024 р.

М.П.

ШТАТНИЙ РОЗПИС ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС»

Вводиться в дію з 01 квітня 2024 р.

N з/п	Посада (професія)	Код КП	Кількість штатних одиниць	Посадові оклади (місячна тарифна ставка), грн.	Місячний фонд заробітної плати, грн.
1	Директор	1210.1	1	8 050,00	8 050,00
2	Головний бухгалтер	1231	1	8 050,00	8 050,00
3	Фахівець з публічних закупівель	2419.2	1	8 050,00	8 050,00
4	Головний механік	1222.1	1	8 050,00	8 050,00
5	Водій навантажувача	8334.2	2	8 050,00	16 100,00
6	Водій автотранспортних засобів	8322	5	8 050,00	40 250,00
7	Медична сестра	3231	1	8 050,00	8 050,00
8	Грохітник	8112	1	8 050,00	8 050,00
9	Контролер сировини та папівфабрикатів	7441	1	8 050,00	8 050,00
	РАЗОМ	x	14	x	112 700,00

Зауважень не має

(підпис)

М.П.



IBAN UA 163071210000026004020295025 у ПАТ «БАНК ВОСТОК» МФО 307123
ЄДРПОУ 39447017, ПІПІ 394470115510
тел.: (050)421 08 08, (067) 871 08 08, (0564) 94 76 67
<http://utilvitprom.ua> ke.utilvitprom@gmail.com

Інвестиції в майбутнє

ДОГОВІР № cd/1-2024/КР

«15» листопада 2024 р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛ'ЯНС» (ЄДРПОУ 43540022), іменоване у подальшому «Замовник», в особі _ директора Пономаренко Євгенія Володимировича, що діє на підставі статуту з одного боку, та **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УТИЛЬВТОРПРОМ»** (Атестат виробництва, зареєстрований за номером №UA.OD.A1.0006-21 від 08.02.2021 р.), що діє відповідно до отриманої Ліцензії Міністерства екології та природних ресурсів України за номером рішення 336 від 12.09.2016р., іменоване надалі «Виконавець», в особі комерційного директора Полейко Дмитра Сергійовича, що діє на підставі Довіреності №1 від 22.12.2023 року, з іншого боку, а разом і надалі - Сторони, уклали цей договір (далі – Договір) про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Виконавець на умовах, передбачених цим договором, здійснює комплекс послуг щодо поводження з відходами, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника, а саме збирання, зберігання, оброблення, видалення, знешкодження, перевезення, та організації утилізації відходів, власником яких є Замовник.

1.2. Замовник зобов'язується своєчасно та у повному обсязі оплатити Виконавцеві послуги, зазначені в п. 1.1. Договору.

1.3. Найменування відходів, а також вид послуг, додаткові вимоги до упаковки відходів, порядок розрахунків і вартість надання послуг з поводження з окремими видами відходів, вказується в Додатках на кожну партію відходів, які є невід'ємною частиною цього Договору.

1.4. Послуги надаються на підставі поданих Замовником письмових заявок.

1.5. Відходи Замовника передаються Виконавцеві згідно з належним чином оформленим актом прийому – передачі.

1.6. Під комплексом послуг, що надаються за даним договором передбачається, у тому числі, пошук спеціалізованих підприємств і залучення їх до надання послуг, передбачених даним договором.

1.7. Транспортування відходів здійснюється Замовником за власний кошт або за домовленістю сторін Виконавцем за рахунок Замовника.

1.8. У випадку використання транспорту Виконавця при транспортуванні відходів, вартість перевезення розраховується Сторонами окремо і вказується в Додатковій угоді.

2. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

2.1. Обов'язки Виконавця:

2.1.1. Своєчасно і якісно надавати послуги (виконувати роботи), передбачені пунктом 1.1. цього Договору протягом 15 робочих днів з моменту подання Замовником належним чином оформленої заявки (Додаток № 2 до Договору).

2.1.2. Якщо обсяг або складність робіт/послуг передбачає більший термін виконання робіт/послуг, це обумовлюється додатковою угодою, яка є невід'ємною частиною даного договору.

2.1.3. По факту виконання робіт, підписувати та надавати Замовникові акти про надання послуг (виконання робіт) (далі – Акти), передбачених пунктом 1.1. цього Договору.

2.1.4. Зберігати і не розголошувати комерційну таємницю, а також іншу конфіденційну інформацію, яка стала йому відома при виконанні зобов'язань за цим Договором та Додаткових угод до нього.

2.1.5. При наданні послуг (виконанні робіт), передбачених цим Договором, дотримуватися вимог природоохоронного законодавства, санітарних норм і правил України.

2.2. Права Виконавця:

2.2.1. Отримувати від Замовника документи та інформацію, необхідні для виконання даного Договору.

2.2.2. Вимагати від Замовника оплати наданих послуг в повному об'ємі в строки і на умовах визначених цим Договором.

2.2.3. В разі невиконання Замовником умов пункту 2.3.1. цього Договору, Виконавець має право розірвати в односторонньому порядку цей Договір, що не звільняє Замовника від відповідальності за порушене зобов'язання.

2.2.4. Виконавець має право відмовитись від надання послуг, передбачених п.1.1. Договору, у разі невідповідності пред'явлених відходів (їх кількості, номенклатури) даним, зазначеним в заявці Замовника, належного виконання Замовником п. 2.3.4. Договору (у т.ч. за відсутністю відповідного пакування, маркування вантажу, передбачених Розділом 5 цього Договору), з наданням Замовнику письмового обґрунтування відмови.

2.2.5. Відмовитися від надання послуг, якщо тара та / або упаковка не відповідає вимогам, що пред'являються до збирання та перевезення конкретного виду відходів згідно чинного законодавства України, вимогам безпеки, умов даного Договору, в тому числі вимогам Розділу 6 цього Договору.

2.2.6. Вимагати від Замовника відшкодування шкоди, заподіяної майну Виконавця.

2.2.7. Надавати послуги за цим Договором своїми силами, а також із залученням сил і засобів інших спеціалізованих підприємств. При цьому відповідальність за виконання зазначених послуг перед Замовником несе Виконавець.

2.2.8. Виконавець має інші права, передбачені законодавством України, цим Договором.

2.3. Обов'язки Замовника:

2.3.1. Надавати Виконавцю в письмовій формі (поштою, факсом) заявки на надання послуг згідно умов Договору. В заявці Замовник вказує вид послуг (згідно з Додатковими угодами), найменування і кількість відходів які здаються.

2.3.2. Оплатити вартість наданих послуг (виконаних робіт) в порядку і в терміни, передбачені Розділом 3 цього Договору.

2.3.3. Своєчасно (не пізніше, ніж за 7 календарних днів) інформувати про готовність відходів до вивозу згідно раніше наданої заявки.

2.3.4. За свій рахунок організувати завантаження відходів на автотранспорт Виконавця на протязі 1 (однієї) години з моменту подачі автотранспорту, в тому випадку, коли транспортування відходів виконується Виконавцем.

2.3.5. Відшкодувати Виконавцеві інші витрати, у тому числі і послуги перевезення, погоджені із Замовником у встановленому законодавством порядку.

2.3.6. Замовник зобов'язується передати Виконавцеві відходи в належному для транспортування та зберігання вигляді (упаковані) відповідно до вимог чинного законодавства.

2.3.7. В разі порушення Замовником п. 2.3.6. Договору, він зобов'язується відшкодувати Виконавцеві понесені збитки, шляхом оплати, згідно рахунку фактури.

2.3.8. Підписати і передати Виконавцеві Акт або надати Виконавцеві мотивовану відмову від його підписання в триденний термін з дня отримання Акту від Виконавця. В разі не своєчасного підписання Акту або не надання Виконавцеві мотивованої відмови від його підписання, послуги (роботи) вважаються виконаними належним чином і прийнятими з дня отримання Акту Замовником від Виконавця.

2.3.9. Зберігати і не розголошувати комерційну таємницю, а також іншу конфіденційну інформацію, яка стала йому відома при виконанні обов'язків за цим Договором.

2.3.10. Здавати Виконавцю відходи в тарі / упаковці, яка відповідає вимогам, що пред'являються до збирання та перевезення конкретного виду відходів, і виключає ризик заподіяння шкоди життю та здоров'ю представників Замовника, Виконавця, третім особам, а також навколишньому середовищу, транспорту, складських приміщень і товарно-матеріальних цінностей.

2.4. Права Замовника:

2.4.1. Вимагати вчасного та належного виконання Виконавцем умов Договору.

2.4.2. Здійснювати контроль за повнотою послуг, які надає Виконавець без втручання в господарську діяльність останнього.

3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

3.1. Вартість послуг Виконавця є договірною і визначається від виду відходів по тарифам за 1 од. бруutto та виду послуг, вказаних в Додатках до Договору шляхом підписання відповідного протоколу, який є невід'ємною частиною Договору.

3.2. У разі необхідності транспортування відходів силами Виконавця, вартість послуг з транспортування оговорується Сторонами в кожному випадку окремо, про що зазначається в Додатковій угоді, та оплачується Замовником.

3.3. Вартість послуг може бути змінена Виконавцем в односторонньому порядку в випадку зміни ціноутворюючих факторів, економічної ситуації, ціни на паливно-мастильні матеріали, з обов'язковим письмовим повідомленням Замовника за 15 календарних днів до моменту зміни ціни. Повідомлення надсилається замовною кореспонденцією з повідомлення про вручення або врученням Замовнику під підпис.

3.4. Послуги, які надаються Виконавцем за Договором, сплачуються Замовником шляхом перерахування грошових коштів на розрахунковий рахунок Виконавця в національній валюті України гривні протягом 5 календарних днів з дня виставлення Виконавцем рахунку, якщо інше додатково не обговорено Сторонами в письмовому виді.

3.5. Днем оплати послуг вважається день зарахування коштів на поточний рахунок Виконавця. В разі відсутності повної сплати вартості послуг в день їх надання, Виконавець має право відмовити Замовнику в наданні послуг без застосування будь-яких санкцій до Виконавця зі сторони Замовника.

3.6. У разі затримки бюджетного фінансування Замовника на цілі визначені цим Договором, розрахунок за надані послуги здійснюється протягом 7 (сім) банківських днів з дати надходження коштів з Державного бюджету України на реєстраційний рахунок Замовника.

4. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ТА ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

4.1. За невиконання або неналежне виконання зобов'язань за даною угодою Сторони несуть відповідальність, передбачену чинним законодавством України.

4.2. Спори і розбіжності, які можуть виникнути при виконанні цього Договору, по можливості вирішуватимуться шляхом переговорів між Сторонами.

4.3. В разі недосягнення згоди в результаті проведених переговорів Сторона, що заявила про існування суперечки або розбіжностей за даною угодою, направляє іншій стороні письмову претензію, відповідь на яку має бути надана заявникові протягом 30 календарних днів з дати її одержання. У випадку, якщо відповідь не представлена в зазначений термін, претензія вважається прийнятою. В разі неможливості вирішення суперечок шляхом переговорів в претензійному порядку, вони підлягають вирішенню в господарському суді.

4.4. У випадку прострочення однією із Сторін виконання зобов'язання, винна Сторона сплачує іншій неустойку (пеню) в розмірі подвійної облікової ставки НБУ від вартості простроченого зобов'язання за кожний день прострочення.

Сплата штрафних санкцій не звільняє Сторони від виконання своїх зобов'язань, передбачених Договором.

4.5. Сторона, що порушила Договірні зобов'язання, звільнюється від відповідальності за повне або часткове невиконання своїх Договірних зобов'язань, якщо вона доведе, що невиконання стало наслідком випадку або непереборної сили (форс-мажору). Обставинами непереборної сили визнаються, але не обмежуються ними, наступні події: стихійні лиха, епідемії, аварії на транспорті, військові дії, суспільні хвилювання, втручання влади, які роблять неможливим виконання Договору. Сторона, для якої склались форс-мажорні обставини, що перешкоджають виконанню умов Договору, зобов'язана не пізніше 3 (трьох) робочих днів з дати настання таких обставин повідомити у письмовій формі іншу Сторону. Форс-мажор автоматично продовжує термін виконання зобов'язань на весь період його дії і ліквідації наслідків. Належним доказом наявності наведених вище обставин та їх тривалості є довідки (висновки) регіональних торгово-промислових палат за місцем виникнення таких обставин, та інших компетентних органів.

5. ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ТАРИ/УПАКОВКИ ВІДХОДІВ

5.1. Відходи за даним Договором передаються Виконавцю в маркірованій неущкодженій тарі, яка забезпечує локалізоване зберігання, виключає можливість їх втрати (розсипання, розливання) на шляху їх транспортування та забруднення навколишнього середовища, а також забезпечує зручність при перевантаженні.

5.2. Замовник самостійно здійснює упаковку відходів, якщо не існує домовленості між Сторонами стосовно надання відповідних послуг. Вартість зазначених послуг визначається за домовленістю Сторін.

5.3. Відходи повинні бути упаковані в таку тару / упаковку відповідно до вимог діючого законодавства.

5.4. Відходи повинні бути упаковані в таку тару / упаковку - ящики, коробки, палети або мішки, які забезпечують зберігання відходів при транспортуванні, а також запобігають їх проникненню в навколишнє середовище. У випадку, якщо в одній одиниці тари / упаковки знаходиться декілька видів відходів, найменувань однієї групи відходів Замовник забезпечує наявність пакувального листа, в якому вказується вміст цієї тари / упаковки, із зазначенням підпису та печатки Замовника.

5.5. Люмінесцентні лампи та інші лампи з ртутним наповненням мають бути з цілими колбами, при багаторядному укладанні перекладені горизонтальними та торцевими картонними прокладками, і упаковані Замовником в заводську або аналогічну упаковку, стандартну гофрокартону тару. Лампи мають бути укладені в ящику в 5 рядів по 5 ламп в кожному ряду. Ящик повинен бути закритий клейовою стрічкою (скотчем) або перев'язаний мотузкою таким чином, щоб виключити можливість випадання ламп, що знаходяться в ньому. Транспортна тара повинна забезпечувати збереження ламп при транспортуванні. При транспортуванні люмінесцентних ламп, що містять ртуть, необхідно забезпечувати обов'язкове укладання місць правильними рядами, щоб уникнути пошкодження тари в дорозі. Приймання і перевезення ламп без відповідної упаковки категорично забороняється.

5.6. Відходи, забруднені нафтопродуктами, та відпрацьовані автомобільні фільтри мають бути в мішках або картонних ящиках. Приймання відходів насипом не здійснюється. Тара/упаковка, в яку упаковуються дані відходи, не повертається.

5.7. Відпрацьовані паливно-мастильні матеріали приймаються в бочках, закритих так, щоб при транспортуванні запобігти розливу. Бочки мають бути промаркіровані, тара не повертається. Рівень заповнення тари (бочок) рідкими, в'язкими відходами не повинен перевищувати 80% від об'єму тари.

5.8. Клінічні і подібні ним відходи мають бути упаковані Замовником в прозорі пластикові пакети, в яких добре видно відходи, або в контейнери з можливістю герметичної закупорки, які мають бути перев'язані мотузкою так, щоб унеможливити випадання відходів, що знаходяться в них. Гострий інструментарій повинен бути поміщений у тверду герметичну упаковку.

5.9. Палети, на яких надійшли відходи, є неповоротною тарою або повертаються Замовником власними силами і за свій рахунок. Транспортна тара, в тому числі ящики і коробки, поверненню не підлягають.

5.10. Інші особливості тари / упаковки, у разі необхідності, можуть зазначатися в Додаткових угодах.

6. ІНШІ УМОВИ

6.1. У всіх питаннях, не передбачених цим Договором, Сторони керуються чинним законодавством України.

6.2. Зміни і доповнення до цього Договору оформляються Сторонами письмово і є невід'ємною частиною Договору.

6.3. Сторони цього Договору зобов'язалися дотримувати конфіденційність відомостей про предмет, ціну і інші умови цього Договору, окрім випадків, передбачених законодавством України, або з відома іншої Сторони.

7. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

7.1. Цей Договір укладено строком до 31.12.2024 року і набирає чинності з моменту його підписання уповноваженими представниками сторін.

7.2. По закінченню терміну дії Договору може бути продовжений на визначений строк шляхом підписання Сторонами додаткової угоди.

7.3. Цей Договір може бути розірваний достроково за ініціативою будь-якої із Сторін з обов'язковим письмовим повідомленням іншої Сторони про намір розірвати цей Договір, але не менш ніж за 15 (п'ятнадцять) календарних днів до запланованої дати його розірвання.

7.4. Сторони за даним Договором, в тому числі особи, що його підписали, надають згоду на збір та обробку своїх персональних даних у документах, картотеках та (або) інформаційних базах Сторін, у т.ч. за допомогою програмних комплексів, з метою підготовки бухгалтерської, податкової та статистичної звітності відповідно до вимог законодавства, розрахунків за виконані роботи (надані послуги), та ведення документації, що стосується Договору.

7.5. Жодна із Сторін не має права передавати свої права та обов'язки за цим договором, крім тих, що прямо і безпосередньо були вказані в цьому договорі, будь-якій третій стороні без попередньої письмової згоди другої Сторони.

7.6. У разі зміни відомостей, вказаних в Розділі 8 Договору, Сторони зобов'язані протягом 5 (п'яти) робочих днів повідомити іншу сторону про ці зміни. У іншому випадку, зобов'язання Сторони, виконані відповідно до умов цього договору, вважаються виконаними належним чином.

7.7. Цей Договір складений у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

8. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ВИКОНАВЕЦЬ: ТОВ «УТІЛЬВТОРПРОМ»	ЗАМОВНИК: ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС»
Юридична адреса: 65009, м. Одеса, вул. Сонячна, буд. 5. Поштова адреса: 01601 м. Київ, вул. Велика Васильківська 23-Б, офіс 321. БЦ "Славутич" ЄДРПОУ 39447017 ПІН 394470115510 IBAN UA 163071230000026004020295025 у ПАТ «БАНК ВОСТОК» МФО 307123 (платник податку на прибуток на загальних засадах) моб. тел: (067) 871-08-08 моб. тел: (050) 421-08-08	Україна, 50005, Дніпропетровська обл. м. Кривий Ріг, пр. Металургів, 38А. р/р UA383223130000026001000055277 АТ «Укресімбанк», 322313 т. +380737752560
Комерційний директор	
 Подійко Д.С. М.П. 39447017 МІСТО ОДЕСА	 Савен ПОНОМАРЕНКО

Додаток № 1 до договору
№ ____-2024/КР від « ____ » _____ 2024 р.

ПРОТОКОЛ ПРО УЗГОДЖЕННЯ ВАРТОСТІ ПОСЛУГ ВИКОНАВЦЯ

« ____ » _____ 2024 р.

_____, іменоване у подальшому «Замовник», в особі _____, що діє на підставі статуту з одного боку, та

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УТИЛЬВТОРПРОМ»
(Атестат виробництва, зареєстрований за номером №1/A.OI).A1.0006-21 від 08.02.2021 р.), що діє відповідно до отриманої Ліцензії Міністерства екології та природних ресурсів України за номером рішення 336 від 12.09.2016р., іменоване надалі «Виконавець», в особі комерційного директора Попейко Дмитра Сергійовича, що діє на підставі Довіреності №1 від 22.12.2023 року, з іншого боку, а разом і надалі - Сторони, підписали даний протокол про те, що:

Відповідно до умов Договору № ____-2024/КР від « ____ » _____ 2024 р. «Виконавець» надає (здійснює), а «Замовник» приймає по наступній договірній ціні комплекс послуг (робіт) із з поводження з небезпечними відходами Замовника, а саме збирання, зберігання, оброблення (перероблення), видалення, знешкодження, перевезення, та організації утилізації відходів:

№ п/п	Найменування відходів	Одиниця виміру	К-сть	Ціна за од., грн. (з ПДВ)
1				
				ПДВ
				Разом з ПДВ

1. Вартість послуг з урахування транспортних витрат.
2. Оплата в розмірі 100% (сто відсотків) - протягом 5 (п'яти) календарних днів з моменту отримання рахунку від Виконавця.
3. Навантаження відходів здійснює: Замовник, прийом і розвантаження відходів здійснює - Виконавець.

ВИКОНАВЕЦЬ:

ТОВ «УТИЛЬВТОРПРОМ»

Комерційний директор



Попейко Д.С.

ЗАМОВНИК:



Додаток № 2 до договору
№ 44/01/24 від «11» 06 2024 р.

«11» 06 2024 р.

_____, іменоване у подальшому «Замовник», в особі _____, що діє на підставі _____ з одного боку, та

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УТИЛЬВТОРПРОМ» (Атестат виробництва, зареєстрований за номером №UA.OD.A1.0006-21 від 08.02.2021 р.), що діє відповідно до отриманої Ліцензії Міністерства екології та природних ресурсів України за номером рішення 336 від 12.09.2016р., іменоване надалі «Виконавець», в особі комерційного директора Попейко Дмитра Сергійовича, що діє на підставі Довіреності №1 від 22.12.2023 року, а разом і надалі - Сторони, погодили нижчезазначену форму заявки Замовника на надання послуг:

форма заявки Замовника на надання послуг (на фірмовому бланку підприємства)

НАЗВА ПІДПРИЄМСТВА (ЗАМОВНИКА)

_____ 2024 р.

Комерційному директору
ТОВ «Утильторпром» Попейко Д.С.

Заявка

На виконання договору № від «__» _____ 2024 р. просимо Вас організувати приймання на подальшу утилізацію наступних видів відходів:

№ п/п	Назва відходів	Одиниця виміру	Кількість

Бажаний термін приймання-передавання відходів: _____

Адреса місцезнаходження відходів: _____

Контактна (уповноважена) особа підприємства: _____ телефон: _____

Тара/упаковка відповідає вимогам Розділу 5 Договору.

(Посада уповноваженої особи Замовника)

(П.І.Б. уповноваженої особи Замовника)

М.П.

ВИКОНАВЕЦЬ:

ТОВ «УТИЛЬВТОРПРОМ»



Попейко Д.С.

ЗАМОВНИК:



Технічні параметри дощувачів

Mariner

2 speed

2 vitesses

2 velocidades

2 geschwindigkeiten

Mariner 25°

Cod. 10251

Altezza a vite fissa Fixed, non-adjustable height Alteureur à vitesse fixe Absteckhöhe mit Schraubenschneller	inch 2" 1/2
Peso netto Net weight Poids net Netto gewicht	kg 16
Dimensione imballo Packing size Dimensions de l'emballage Verpackung	cm 180x25x25

irrigatore di grande portata per alto pre-sione, che gira con velocità costante a giri completi e a velocità di erogazione variabile. È l'irrigatore ideale per gruppi di grande potenza quando si rendono necessari interventi irrigui supplementari su colture di grande estensione. È dotato di una speciale ventola di velocità che permette di poter sfruttare di un'alta velocità di rotazione quando si devono irrigare colture delicate o appena nate (in quanto il passaggio veloce dell'acqua non abbassa le prediletteature di una velocità di rotazione lenta per colture normali.

Sprinkler of great discharge for high pressure systems, rotating at uniform speed over a full or part circle. It is equipped with interchangeable nozzles of different diameters and an adjustable jet-lever, which allows to get a well distributed rainfall all over the watered area. That is the ideal sprayer for the supplementary irrigation of extensive cultivations. Equipped with a special change of gears, allowing two speeds. At high speed for tender cultivations or a slow speed for normal cultivations.

Arroseur à grand débit pour des pressions à haute pression, à rotation complète et à vitesse. Il est fourni de buses interchangeables et d'un levier réglable qui assure une bonne distribution de l'eau sur toute la surface arrosée. C'est l'arroseur tout particulièrement étudié pour des installations à grande puissance, quand des interventions supplémentaires d'irrigation sur des cultures très tendres deviennent nécessaires. Il est fourni avec une boîte à engrenage qui permet une vitesse de rotation, pour arroses cultures tendres et parfois faibles ensemencées ou une vitesse de rotation lente pour cultures normales.

Aspersor de gran capacidad para altas presiones, que gira con velocidad constante con vuelta completa y con sistema de velocidad variable. Está provisto de toberas intercambiables y de un quetrachismo que se puede regular a voluntad. Es el aspersor que asegura una perfecta distribución de agua a lo largo del chorro. Es el regulador ideal para grupos de gran potencia cuando se necesitan intervenciones regadas suplementarias sobre cultivos de gran extensión. Está dotado de un cambio de velocidad especial, que permite tener una rotación rápida para riego cultivos delicados o apenas nacidos, o una rotación lenta para cultivos normales.

Wasserbestäuber mit hoher Reichweite für hohen Druck, der mit konstanter Geschwindigkeit und kompletter Umdrehung und mit Verändern variabler Größe drehet. Es ist der ideale Wasserbestäuber für Hochleistungsbetriebe, wenn zusätzliche Wasserbestäubungsmaßnahmen bei großflächigen Anpflanzungen erfolgen. Es ist mit einem speziellen Geschwindigkeitswechsel ausgerüstet, der es ermöglicht, eine hohe Rotationsgeschwindigkeit zu verwenden, wenn empfindliche oder gerade angepflanzte Anpflanzungen bewässert werden sollen (da das schnelle Vorbeigehen des Wasserstrahls die Pflanzung nicht zerstört), oder aber eine langsame Rotationsgeschwindigkeit bei normalen Anpflanzungen.

BOCCALI DISPONIBILI - AVAILABLE
NOZZLES - BUSES DISPONIBLE - TOBERAS
DISPONIBLE - DUSEN ENO VERFOEGBAAR
Ø 10 - 25 mm

U	P	S	Q	D		D				D			
				D		S		I	D	S		I	D
Diametro superiore Nozzle diametro Diametro de la boquilla Durchmesser der Nozzle	Pressione Pressure Pression Wasserdruck im Beregnung	Orbita Jet length Pistes Orbita Tragweite	Portata Capacity Capacité Durchsatz-4 Kapazität	Superficie irrigata irrigated area Superficie arrosada irrigated area Superficie irrigada irrigated area	Intervento area Intervento per hect. Intervento por hect. Intervento per Hektar	Superficie irrigata irrigated area Superficie arrosada irrigated area Superficie irrigada irrigated area	Intervento area Intervento per hect. Intervento por hect. Intervento per Hektar			Superficie irrigata irrigated area Superficie arrosada irrigated area Superficie irrigada irrigated area	Intervento area Intervento per hect. Intervento por hect. Intervento per Hektar		
mm	inch	kg/cm ²	bar	cm	inch	cm	inch	cm	inch	cm	inch	cm	inch
10	3/8	3	20	27	88	340	20.7	60.7	2.0	40	1.58	48	1.9
		1.5	10	11	36	111	6.9	21.3	0.8	16	0.63	19	0.75
		4	28	31	101	324	10.8	35.4	1.0	20	0.79	24	0.94
		1	7	8	25	82	2.5	8.2	0.3	6	0.24	7	0.28
20	3/4	3	40	44	144	465	14.4	47.2	1.0	20	0.79	24	0.94
		1.5	10	11	36	111	6.9	21.3	0.8	16	0.63	19	0.75
		4	28	31	101	324	10.8	35.4	1.0	20	0.79	24	0.94
		1	7	8	25	82	2.5	8.2	0.3	6	0.24	7	0.28
30	1 1/8	3	60	66	216	696	21.6	70.9	1.5	30	1.18	36	1.42
		1.5	10	11	36	111	6.9	21.3	0.8	16	0.63	19	0.75
		4	28	31	101	324	10.8	35.4	1.0	20	0.79	24	0.94
		1	7	8	25	82	2.5	8.2	0.3	6	0.24	7	0.28
40	1 1/2	3	80	88	288	918	28.8	93.6	2.0	40	1.58	48	1.9
		1.5	10	11	36	111	6.9	21.3	0.8	16	0.63	19	0.75
		4	28	31	101	324	10.8	35.4	1.0	20	0.79	24	0.94
		1	7	8	25	82	2.5	8.2	0.3	6	0.24	7	0.28
50	2	3	100	110	360	1134	36.0	116.1	2.5	50	1.97	60	2.36
		1.5	10	11	36	111	6.9	21.3	0.8	16	0.63	19	0.75
		4	28	31	101	324	10.8	35.4	1.0	20	0.79	24	0.94
		1	7	8	25	82	2.5	8.2	0.3	6	0.24	7	0.28

**Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання без фону «Виробництво
щебню» (Автоматизована система розрахунку розсіювання викидів шкідливих
речовин (ЕОЛ 2000[h]))**

Copyright © ТОВ «Софт-фонд»
м. Київ

Тел. (044) 599 35 57
E-Mail info@softfund.kiev.ua

ДЗ "Періодична експертна академія", Ліцензія № 133781000

**ЕОЛ 2000[h]
(Windows версія)**

*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

*Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання
"Виробництво щебню"*

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України (2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

15.05.2024 "ДЗ "Персональна екологічна академія"" ЕОЛ 2000 [b] v4.0, Ліцензія №133781000

- 2 -

Завдання на розрахунок									
Найменування міста Код пром. майданчика Код речовин Код групи суміші Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. U сер. за.) Швидкість вітру (частки U сер. на дифузійній) Крок перебору майр вітру Фактор майр вітру Кількість майб. вказів. Кількість макс. коп. Чи враховувати фом ? Будувати розрахунок СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)					Кривий Ріг 581 301 328 330 337 2754 2902 31 0.5 2 9 0.5 1 1.5 = 10 = 1 15 Ні Так/Ні 2				
Параметри розрахункових майданчиків									
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут пов. розр. майр. відносно осн. сист. координат	Крок по сітці відносно ОХ	Крок по сітці відносно ОУ	Особл. примітки	
1	0.0	0.0	900.0	900.0	0.0	50.0	50.0	0	

Код міста	Найменування міста	Середня температура самого теплого місяця (град. С)	Середня температура самого холодного місяця (град. С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між площинним напрямком та віссю ОХ осн. сист. координат (град.)	Площа міста (кв. км)
581	Кривий Ріг	28.7	-3.4	9.0	200	0	4900

Широта (град. хв. сек.)	Широта (пошир. чи пдш.)	Довгота (град. хв. сек.)	Довгота (зд. чи сх.)	Ймовірність повтору вітру (Пв)	Ймовірність повтору вітру (ПвСх)	Ймовірність повтору вітру (Сх)	Ймовірність повтору вітру (ПвСх)	Ймовірність повтору вітру (Пв)
48 град. 02'43"	пн	33 град. 27'48"	сх	16.7	17.1	13.7	9	11.2

Ймовірність повтору вітру (ПвЗх)	Ймовірність повтору вітру (Зх)	Ймовірність повтору вітру (ПвЗх)
9.7	11.3	11.3

Код пром. майр.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи суміші)	Найменування речовини (Код речовин, що входить у групу суміші)	Потужність викиду (т/с)	Потужність викиду (т/рік)
581	Виробництво щебеню	Гр. сум. № 31 Код р-ни 301 Код р-ни 328 Код р-ни 330 Код р-ни 337 Код р-ни 2754 Код р-ни 2902	301 330 Азоту діоксид Сажа Ангідрид сірки/сульф. (Сірки діоксид) Вуглець оксид Вуглеводні: граничні C12-C19 (фурени, наф. РІК-2661 і ін.) Зважені речовини, не диференційовані за складом	0.4155 0.1550 0.0380 0.0280 0.3420 0.0530 0.0420	3.1305 1.1690 0.2880 0.2080 2.5880 0.4030 0.3150

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Перелік джерел ч викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела Технологічні параметри	5815801
Викид т/с	0.1550
Клас небезпечн.	3
СМ[h-2.00m] (частки ГДК) СМ[h-2.00m] м/м. куб СМ/М[h-2.00m] мс/м. куб	23994.3837 - -
ХМ (м)	11.45
UM[h-2.00m] (м/с)	1.00
Х У Коорд. точеч. початок ліній-го, центр симетр. пл-го (м)	-5.00 -5.00
Х У Коорд. кінця ліній-го, пов. і ширина пл-го(м)	30.00 30.00
Коеф-т рельєфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0000
Шлях вихіду ПГПС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	20.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	1.1690

Продовження додатка Ш

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [b] v4.0, Ліцензія №133781000

Розподілені концентрації пестицидів Азоту в діюсмі
в розрахункових точках та номери джерел, що надіють найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точок	Концентрація в точці частки ГДК	Координ. розр. точок X	Координ. розр. точок Y	Найближче джерело	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела NO
100	0.4231	310.0	10.0	3	9.00	0.4231	SH15801
101	0.4230	309.1	-40.0	354	9.00	0.4230	SH15801
102	0.4233	301.6	-89.3	345	0.75	0.4233	SH15801
103	0.4428	286.0	-136.8	336	0.75	0.4428	SH15801
104	0.4409	262.8	-180.9	327	0.75	0.4409	SH15801
105	0.4506	232.6	-220.7	318	2.00	0.4506	SH15801
106	0.4401	196.3	-254.9	309	0.75	0.4401	SH15801
107	0.4413	154.7	-282.6	300	0.75	0.4413	SH15801
108	0.4207	109.2	-303.0	291	0.75	0.4207	SH15801
109	0.4105	60.9	-315.6	282	0.75	0.4105	SH15801
110	0.4232	11.1	-320.0	273	9.00	0.4232	SH15801
111	0.4231	-38.9	-319.2	264	9.00	0.4231	SH15801
112	0.4219	-88.3	-311.9	255	0.75	0.4219	SH15801
113	0.4429	-135.7	-296.5	246	0.75	0.4429	SH15801
114	0.4409	-180.0	-273.4	237	0.75	0.4409	SH15801
115	0.4506	-219.9	-243.4	228	2.00	0.4506	SH15801
116	0.4401	-254.2	-207.1	219	0.75	0.4401	SH15801
117	0.4412	-282.0	-165.7	210	0.75	0.4412	SH15801
118	0.4210	-302.7	-120.2	201	0.75	0.4210	SH15801
119	0.4102	-315.5	-71.9	192	0.75	0.4102	SH15801
120	0.4232	-319.9	-22.2	183	9.00	0.4232	SH15801
121	0.4232	-319.2	27.8	174	9.00	0.4232	SH15801
122	0.4220	-312.1	77.2	165	0.75	0.4220	SH15801
123	0.4202	-296.9	124.7	156	0.75	0.4202	SH15801
124	0.4409	-274.0	169.1	147	0.75	0.4409	SH15801
125	0.4506	-244.1	209.1	138	2.00	0.4506	SH15801

15.05.2024 "ДЗ "Державна експлуатаційна академія" - 5 - ЕОЛ 2000 [б] v4.0, Ліцензія №133781000

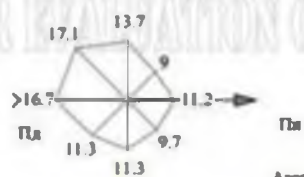
№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Координ. розр. точкою X	Координ. розр. точкою Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір амеску Q0	№ джерела №0
126	0.4400	-208.0	243.5	129	0.75	0.4400	5815801
127	0.4411	-166.7	271.5	120	0.75	0.4411	5815801
128	0.4221	-121.3	292.3	111	0.75	0.4221	5815801
129	0.4121	-73.0	305.2	102	0.75	0.4121	5815801
130	0.4232	-23.3	309.9	93	9.00	0.4232	5815801
131	0.4234	26.7	309.3	84	9.00	0.4234	5815801
132	0.4235	76.1	302.3	75	0.75	0.4235	5815801
133	0.4217	123.7	287.3	66	0.75	0.4217	5815801
134	0.4409	168.2	264.6	57	0.75	0.4409	5815801
135	0.4505	208.3	234.8	48	2.00	0.4505	5815801
136	0.4399	242.9	198.9	39	0.75	0.4399	5815801
137	0.4410	271.0	157.6	31	0.75	0.4410	5815801
138	0.4219	292.0	112.3	22	0.75	0.4219	5815801
139	0.4119	305.0	64.1	13	0.75	0.4119	5815801
140	0.4233	309.8	14.4	4	9.00	0.4233	5815801

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [б] v4.0, Ліцензія №133781000

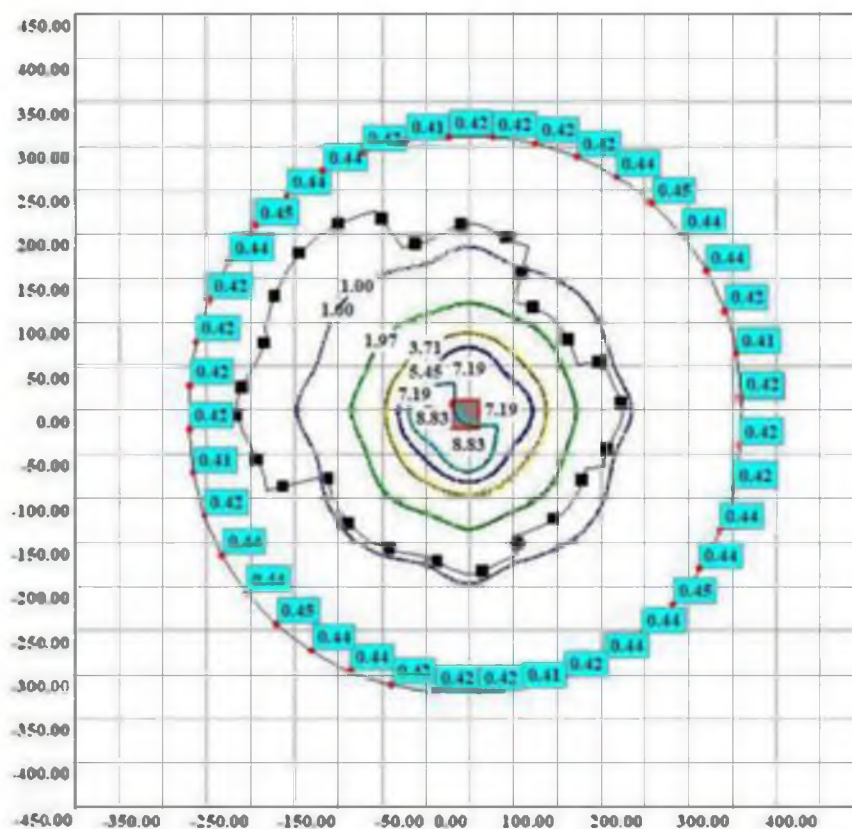
Точки найбільшої конценттації пелюстки Азиту зіюхмз
На розрахунок площаді № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Конценттації у точці частини ГДК	Коорд. розр. точка X	Коорд. розр. точка Y	Нахил. літру	Швидкість літру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0
8.8756	0.0	-50.0	276	0.50	8.8756	5815801
8.8756	-50.0	0.0	174	0.50	8.8756	5815801
7.0998	50.0	0.0	5	0.50	7.0998	5815801
7.0998	0.0	50.0	85	0.50	7.0998	5815801
6.3537	0.0	0.0	55	0.75	6.3537	5815801
5.9077	-50.0	-50.0	225	0.50	5.9077	5815801
4.9885	-50.0	50.0	129	0.50	4.9885	5815801
4.9885	50.0	-50.0	321	0.50	4.9885	5815801
4.4266	50.0	50.0	45	0.75	4.4266	5815801
3.3158	-100.0	0.0	177	0.75	3.3158	5815801
3.3158	0.0	-100.0	273	0.75	3.3158	5815801
2.8010	0.0	100.0	87	0.75	2.8010	5815801
2.8010	100.0	0.0	3	0.75	2.8010	5815801
2.5741	-50.0	-100.0	245	0.75	2.5741	5815801
2.5741	-100.0	-50.0	205	0.75	2.5741	5815801

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна експертиза" - 7 - БОЛ 2000 (b) v4.0, Ліцензія №133781000



Азоту діює
Карту-схема
H=2.00 м



— Нормативна санітарно-захисна зона
— Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням рози вітрів)

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
328	Сажа	0.15000000

Перезіт джерел, в викидах яких є
Сажа

Код джерела Технологічні параметри	5815801
Викид г/с	0.0380
Клас небезпечн.	3
СМ[h=2.00м] (частин ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мг/м. куб	7843.3256 = =
ХМ (м)	11.45
УМ[h=2.00м] (м/с)	1.00
Х У Коорд. точеч. початок зня-го, центр симетр пл-го (м)	-5.00 -5.00
Х У Коорд. кінця зня-го, довж. і ширина пл-го(м)	30.00 30.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0000
Шв-ть викиду ПГПС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	20.0000
Коеф-т впливу осід.	1.0000
Викид т/р	0.2880

Продовження додатка Ш

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [в] v4.0, Листів №133781000

Розрахункові координати річковий: Саж
я розрахункові точках та номери джерел, що надати найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точок	Координ. в точках частин ГДК	Координ. розр. точок X	Координ. розр. точок Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела NO
100	0.1383	310.0	10.0	3	9.00	0.1383	SH15801
101	0.1383	309.1	-80.0	354	9.00	0.1383	SH15801
102	0.1384	301.6	-89.3	345	0.75	0.1384	SH15801
103	0.1448	286.0	-136.8	336	0.75	0.1448	SH15801
104	0.1441	262.8	-180.9	327	0.75	0.1441	SH15801
105	0.1473	232.6	-220.7	318	2.00	0.1473	SH15801
106	0.1439	196.3	-254.9	309	0.75	0.1439	SH15801
107	0.1443	154.7	-282.6	300	0.75	0.1443	SH15801
108	0.1375	109.2	-303.0	291	0.75	0.1375	SH15801
109	0.1342	60.9	-315.6	282	0.75	0.1342	SH15801
110	0.1383	11.1	-320.0	273	9.00	0.1383	SH15801
111	0.1383	-38.9	-319.2	264	9.00	0.1383	SH15801
112	0.1379	-88.3	-311.9	255	0.75	0.1379	SH15801
113	0.1448	-135.7	-296.5	246	0.75	0.1448	SH15801
114	0.1441	-180.0	-273.4	237	0.75	0.1441	SH15801
115	0.1473	-219.9	-243.4	228	2.00	0.1473	SH15801
116	0.1439	-254.2	-207.1	219	0.75	0.1439	SH15801
117	0.1442	-282.0	-165.7	210	0.75	0.1442	SH15801
118	0.1376	-302.7	-120.2	201	0.75	0.1376	SH15801
119	0.1341	-315.5	-71.9	192	0.75	0.1341	SH15801
120	0.1383	-319.9	-22.2	183	9.00	0.1383	SH15801
121	0.1384	-319.2	27.8	174	9.00	0.1384	SH15801
122	0.1379	-312.1	77.2	165	0.75	0.1379	SH15801
123	0.1374	-296.9	124.7	156	0.75	0.1374	SH15801
124	0.1441	-274.0	169.1	147	0.75	0.1441	SH15801
125	0.1473	-244.1	209.1	138	2.00	0.1473	SH15801

15.05.2024 - 10 -
 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [б] v4.0, Ліцензія №133781000

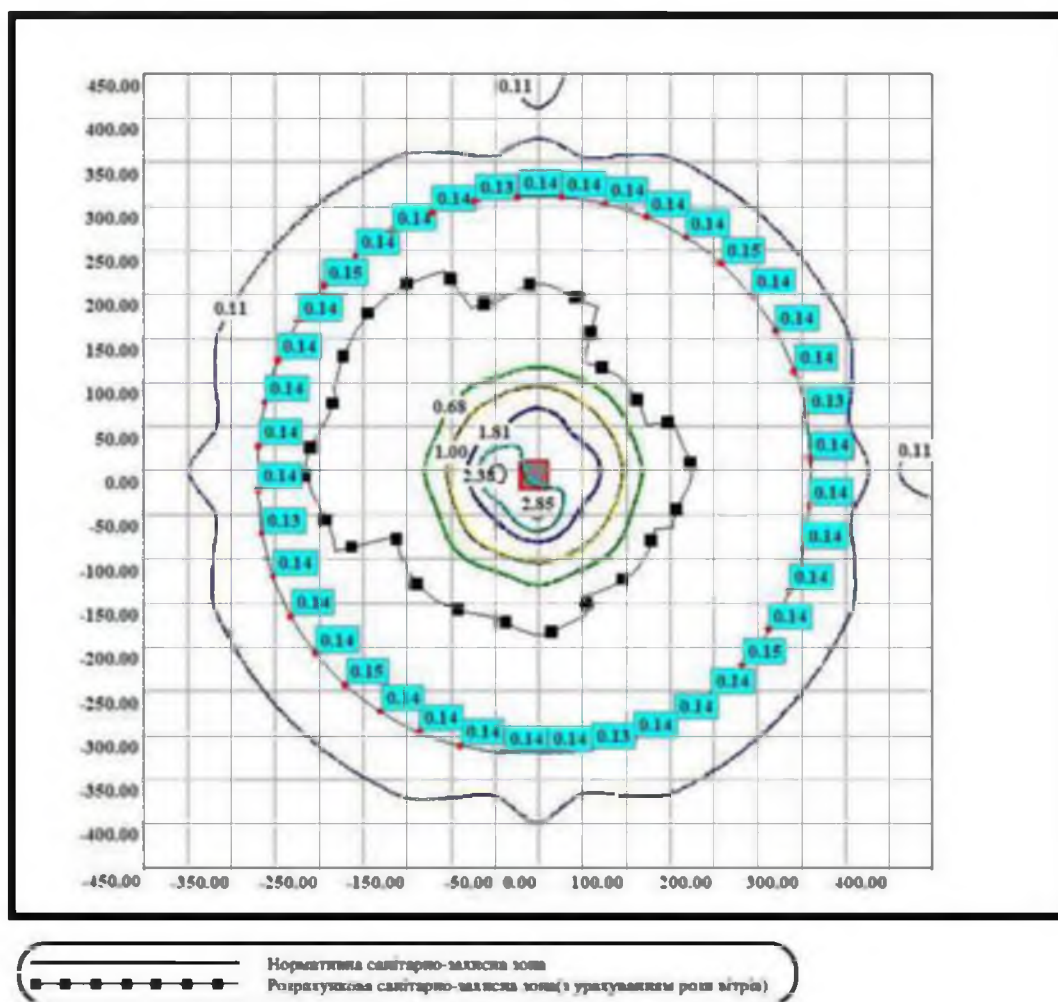
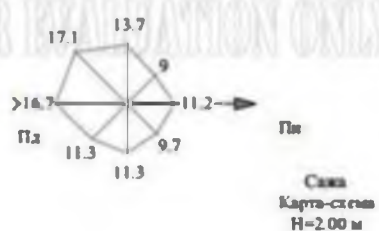
№ розр. точки	Комплект. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір викисту Q0	№ джерела NO
126	0.1438	-208.0	243.5	129	0.75	0.1438	5815801
127	0.1442	-166.7	271.5	120	0.75	0.1442	5815801
128	0.1380	-121.3	292.3	111	0.75	0.1380	5815801
129	0.1347	-73.0	305.2	102	0.75	0.1347	5815801
130	0.1383	-23.3	309.9	93	9.00	0.1383	5815801
131	0.1384	26.7	309.3	84	9.00	0.1384	5815801
132	0.1384	76.1	302.3	75	0.75	0.1384	5815801
133	0.1378	123.7	287.3	66	0.75	0.1378	5815801
134	0.1441	168.2	264.6	57	0.75	0.1441	5815801
135	0.1473	208.3	234.8	48	2.00	0.1473	5815801
136	0.1438	242.9	198.9	39	0.75	0.1438	5815801
137	0.1442	271.0	157.6	31	0.75	0.1442	5815801
138	0.1379	292.0	112.3	22	0.75	0.1379	5815801
139	0.1346	305.0	64.1	13	0.75	0.1346	5815801
140	0.1384	309.8	14.4	4	9.00	0.1384	5815801

- 11 -

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Точки найбільших концентрацій речовини Сажка
 На розрахунок площаді № 1 та номерів джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частин ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела №0
2.9013	0.0	-50.0	276	0.50	2.9013	5815801
2.9013	-50.0	0.0	174	0.50	2.9013	5815801
2.3208	50.0	0.0	5	0.50	2.3208	5815801
2.3208	0.0	50.0	85	0.50	2.3208	5815801
2.0769	0.0	0.0	55	0.75	2.0769	5815801
1.9311	-50.0	-50.0	225	0.50	1.9311	5815801
1.6306	-50.0	50.0	129	0.50	1.6306	5815801
1.6306	50.0	-50.0	321	0.50	1.6306	5815801
1.4470	50.0	50.0	45	0.75	1.4470	5815801
1.0839	-100.0	0.0	177	0.75	1.0839	5815801
1.0839	0.0	-100.0	273	0.75	1.0839	5815801
0.9156	0.0	100.0	87	0.75	0.9156	5815801
0.9156	100.0	0.0	3	0.75	0.9156	5815801
0.8414	-50.0	-100.0	245	0.75	0.8414	5815801
0.8414	-100.0	-50.0	205	0.75	0.8414	5815801



15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
330	Ангідрид сірчистий (Сірхи діоксид)	0.50000000

Перелік джерел, у яких знайдено
Ангідрид сірчистий (Сірхи діоксид)

Код джерела Технологічні параметри	5815801
Вихід г/с	0.0280
Клас небезпечн.	3
СМ[h=2.00м] (частин ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мг/м. куб	1733.7878 + +
ХМ (м)	11.45
УМ[h=2.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок зін-го. центру симетр. пл-го (м)	-5.00 -5.00
X Y Коорд. кінця зін-го, дов. і ширину пл-го (м)	30.00 30.00
Коеф-т рез-ефу	1.0000
Витрата ПІТКС(м. куб/с)	0.0000
Шв-ть вихіду ПІТКС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	20.0000
Коеф-т впоряд. осід	1.0000
Вихід т/р	0.2080

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [b] v4.0, Ліцензія №133781000

Розрахунок координат точок річкових Ангелів сім'ї (Сірки лісництво)
в розрахункових точках та номери джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ рич. точка	Концентрація в точці частки ГДК	Координ. точка X	Координ. точка Y	Напрямок втру	Швидкість втру	Річковий внесок Q0	№ джерела N0
100	0.0306	310.0	10.0	3	9.00	0.0306	5815801
101	0.0306	309.1	-40.0	354	9.00	0.0306	5815801
102	0.0306	301.6	-89.3	345	0.75	0.0306	5815801
103	0.0320	286.0	-136.8	336	0.75	0.0320	5815801
104	0.0319	262.8	-180.9	327	0.75	0.0319	5815801
105	0.0326	232.6	-220.7	318	2.00	0.0326	5815801
106	0.0318	196.3	-254.9	309	0.75	0.0318	5815801
107	0.0319	154.7	-282.6	300	0.75	0.0319	5815801
108	0.0304	109.2	-303.0	291	0.75	0.0304	5815801
109	0.0297	60.9	-315.6	282	0.75	0.0297	5815801
110	0.0306	11.1	-320.0	273	9.00	0.0306	5815801
111	0.0306	-38.9	-319.2	264	9.00	0.0306	5815801
112	0.0305	-88.3	-311.9	255	0.75	0.0305	5815801
113	0.0320	-135.7	-296.5	246	0.75	0.0320	5815801
114	0.0319	-180.0	-273.4	237	0.75	0.0319	5815801
115	0.0326	-219.9	-243.4	228	2.00	0.0326	5815801
116	0.0318	-254.2	-207.1	219	0.75	0.0318	5815801
117	0.0319	-282.0	-165.7	210	0.75	0.0319	5815801
118	0.0304	-302.7	-120.2	201	0.75	0.0304	5815801
119	0.0296	-315.5	-71.9	192	0.75	0.0296	5815801
120	0.0306	-319.9	-22.2	183	9.00	0.0306	5815801
121	0.0306	-319.2	27.8	174	9.00	0.0306	5815801
122	0.0305	-312.1	77.2	165	0.75	0.0305	5815801
123	0.0304	-296.9	124.7	156	0.75	0.0304	5815801
124	0.0319	-274.0	169.1	147	0.75	0.0319	5815801
125	0.0326	-244.1	209.1	138	2.00	0.0326	5815801

- 15 -
 15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [b] v4.0, Ліцензія №133781000

№ розр. точки	Коеф. в точці частини ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напівміл вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела №0
126	0.0318	-208.0	243.5	129	0.75	0.0318	5815801
127	0.0319	-166.7	271.5	120	0.75	0.0319	5815801
128	0.0305	-121.3	292.3	111	0.75	0.0305	5815801
129	0.0298	-73.0	305.2	102	0.75	0.0298	5815801
130	0.0306	-23.3	309.9	93	9.00	0.0306	5815801
131	0.0306	26.7	309.3	84	9.00	0.0306	5815801
132	0.0306	76.1	302.3	75	0.75	0.0306	5815801
133	0.0305	123.7	287.3	66	0.75	0.0305	5815801
134	0.0319	168.2	264.6	57	0.75	0.0319	5815801
135	0.0326	208.3	234.8	48	2.00	0.0326	5815801
136	0.0318	242.9	198.9	39	0.75	0.0318	5815801
137	0.0319	271.0	157.6	31	0.75	0.0319	5815801
138	0.0305	292.0	112.3	22	0.75	0.0305	5815801
139	0.0298	305.0	64.1	13	0.75	0.0298	5815801
140	0.0306	309.8	14.4	4	9.00	0.0306	5815801

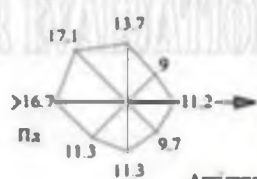
- 16 -

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія"" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

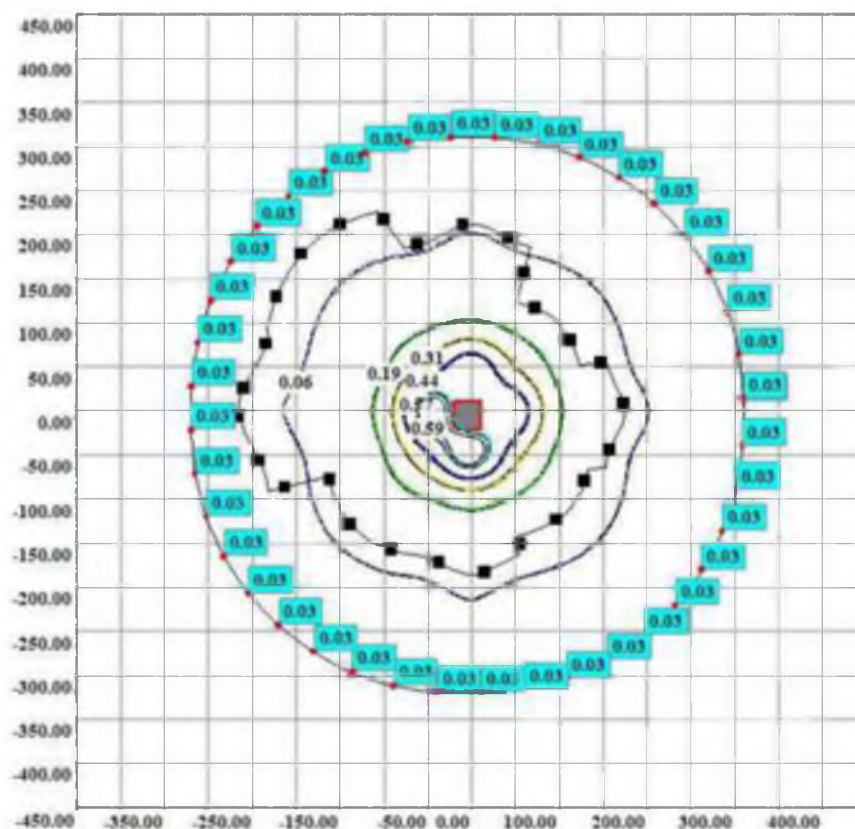
Точки найбільших концентрацій речовини Анідрид сірчистий (Сірки диоксид)
На розрахув. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0
0.6413	0.0	-50.0	276	0.50	0.6413	5815801
0.6413	-50.0	0.0	174	0.50	0.6413	5815801
0.5130	50.0	0.0	5	0.50	0.5130	5815801
0.5130	0.0	50.0	85	0.50	0.5130	5815801
0.4591	0.0	0.0	55	0.75	0.4591	5815801
0.4269	-50.0	-50.0	225	0.50	0.4269	5815801
0.3605	-50.0	50.0	129	0.50	0.3605	5815801
0.3605	50.0	-50.0	321	0.50	0.3605	5815801
0.3199	50.0	50.0	45	0.75	0.3199	5815801
0.2396	-100.0	0.0	177	0.75	0.2396	5815801
0.2396	0.0	-100.0	273	0.75	0.2396	5815801
0.2024	0.0	100.0	87	0.75	0.2024	5815801
0.2024	100.0	0.0	3	0.75	0.2024	5815801
0.1860	-50.0	-100.0	245	0.75	0.1860	5815801
0.1860	-100.0	-50.0	205	0.75	0.1860	5815801

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" - 17 - ЕОЛ 2000 [б] v4.0, Ліцензія №133781000



Ангідрид сірчистий (Сірчані діюксид)
Карта-схема
H=2.00 м



— Нормативна санітарно-захисна зона
— Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням рози вітрів)

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
337	Вуглець оксид	5.00000000

Перелік джерел, з яких виходить
Вуглець оксид

Код джерела Технологічні параметри	5815801
Вихід г/с	0.3420
Клас небезпеч.	3
СМ[h=2.00м] (частин ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мг/м. куб	2117.6980 - -
ХМ (м)	11.45
УМ[h=2.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точки початок ліній-го, центр симетр. пл-го (м)	-5.00 -5.00
X Y Коорд. кінця ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	30.00 30.00
Коеф-т рез-т ефу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	20.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Вихід т/р	2.5880

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" - 19 - ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Львів №133781000

Розрахунок концентрації речовини: Вуглецю оксид
в розрахункових точках та номери джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. в точці частки / ДК	Координ. розр. точки X	Координ. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела NO
100	0.0373	310.0	10.0	3	9.00	0.0373	SH15801
101	0.0373	309.1	-40.0	354	9.00	0.0373	SH15801
102	0.0374	301.6	-89.3	345	0.75	0.0374	SH15801
103	0.0391	286.0	-136.8	336	0.75	0.0391	SH15801
104	0.0389	262.8	-180.9	327	0.75	0.0389	SH15801
105	0.0398	232.6	-220.7	318	2.00	0.0398	SH15801
106	0.0388	196.3	-254.9	309	0.75	0.0388	SH15801
107	0.0390	154.7	-282.6	300	0.75	0.0390	SH15801
108	0.0371	109.2	-303.0	291	0.75	0.0371	SH15801
109	0.0362	60.9	-315.6	282	0.75	0.0362	SH15801
110	0.0373	11.1	-320.0	273	9.00	0.0373	SH15801
111	0.0373	-38.9	-319.2	264	9.00	0.0373	SH15801
112	0.0372	-88.3	-311.9	255	0.75	0.0372	SH15801
113	0.0391	-135.7	-296.5	246	0.75	0.0391	SH15801
114	0.0389	-180.0	-273.4	237	0.75	0.0389	SH15801
115	0.0398	-219.9	-243.4	228	2.00	0.0398	SH15801
116	0.0388	-254.2	-207.1	219	0.75	0.0388	SH15801
117	0.0389	-282.0	-165.7	210	0.75	0.0389	SH15801
118	0.0372	-302.7	-120.2	201	0.75	0.0372	SH15801
119	0.0362	-315.5	-71.9	192	0.75	0.0362	SH15801
120	0.0373	-319.9	-22.2	183	9.00	0.0373	SH15801
121	0.0374	-319.2	27.8	174	9.00	0.0374	SH15801
122	0.0372	-312.1	77.2	165	0.75	0.0372	SH15801
123	0.0371	-296.9	124.7	156	0.75	0.0371	SH15801
124	0.0389	-274.0	169.1	147	0.75	0.0389	SH15801
125	0.0398	-244.1	209.1	138	2.00	0.0398	SH15801

- 20 -
 15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [б] ч4.0, Ліцензія №133781000

№ розр. точки	Концентр. у точці частин ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір викисту Q0	№ джерела NO
126	0.0388	-208.0	243.5	129	0.75	0.0388	5815801
127	0.0389	-166.7	271.5	120	0.75	0.0389	5815801
128	0.0373	-121.3	292.3	111	0.75	0.0373	5815801
129	0.0364	-73.0	305.2	102	0.75	0.0364	5815801
130	0.0374	-23.3	309.9	93	9.00	0.0374	5815801
131	0.0374	26.7	309.3	84	9.00	0.0374	5815801
132	0.0374	76.1	302.3	75	0.75	0.0374	5815801
133	0.0372	123.7	287.3	66	0.75	0.0372	5815801
134	0.0389	168.2	264.6	57	0.75	0.0389	5815801
135	0.0398	208.3	234.8	48	2.00	0.0398	5815801
136	0.0388	242.9	198.9	39	0.75	0.0388	5815801
137	0.0389	271.0	157.6	31	0.75	0.0389	5815801
138	0.0372	292.0	112.3	22	0.75	0.0372	5815801
139	0.0364	305.0	64.1	13	0.75	0.0364	5815801
140	0.0374	309.8	14.4	4	9.00	0.0374	5815801

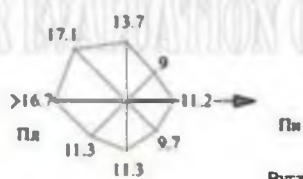
- 21 -

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

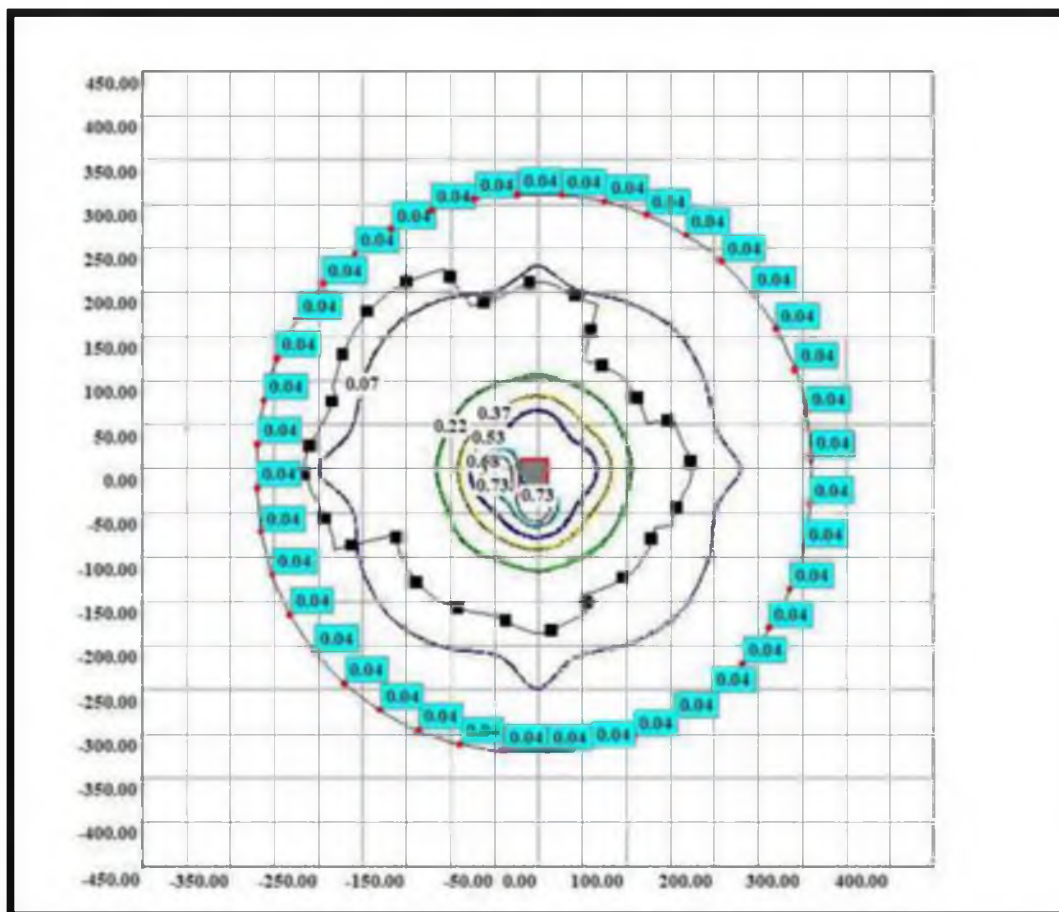
Точки найбільших концентрацій речовини Вуглецю оксид
На розрахунок площі № 1 та номерів джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрація у точці частин ГДК	Коорд. розр. точка X	Коорд. розр. точка Y	Напрям вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела №0
0.7833	0.0	-50.0	276	0.50	0.7833	5815801
0.7833	-50.0	0.0	174	0.50	0.7833	5815801
0.6266	50.0	0.0	5	0.50	0.6266	5815801
0.6266	0.0	50.0	85	0.50	0.6266	5815801
0.5608	0.0	0.0	55	0.75	0.5608	5815801
0.5214	-50.0	-50.0	225	0.50	0.5214	5815801
0.4403	-50.0	50.0	129	0.50	0.4403	5815801
0.4403	50.0	-50.0	321	0.50	0.4403	5815801
0.3907	50.0	50.0	45	0.75	0.3907	5815801
0.2926	-100.0	0.0	177	0.75	0.2926	5815801
0.2926	0.0	-100.0	273	0.75	0.2926	5815801
0.2472	0.0	100.0	87	0.75	0.2472	5815801
0.2472	100.0	0.0	3	0.75	0.2472	5815801
0.2272	-50.0	-100.0	245	0.75	0.2272	5815801
0.2272	-100.0	-50.0	205	0.75	0.2272	5815801

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія"" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000



Вуглецю оксид
Карта-схема
H=2.00 м



— Нормативна санітарно-захисна зона
— Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням рози вітрів)

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" БОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2754	Вуглеводні газові с12-с19(розчинник РПК-2661 і ...	1.00000000

Перелік джерел, в яких дані такі є
Вуглеводні газові с12-с19(розчинник РПК-2661 і ін.)

Код джерела Технологічні параметри	5815801
Викид г/с	0.0530
Клас небезпеч.	3
СМ[h=2.00м] (частин ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мг/м. куб	1640 9063 = =
ХМ (м)	11.45
УМ[h=2.00м] (мг/с)	1.00
Х У Коорд. точеч. початок зліт-го, деякі смістер, пл-го (м)	-5.00 -5.00
Х У Коорд. кінця зліт-го, дов. і ширина пл-го(м)	30.00 30.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПТТС(м. куб/с)	0.0000
Шв-ть викиду ПТТС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	20.0000
Коеф-т вловд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.4030

- 24 -

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Листок №133781000

Розрахунок лінійної швидкості вуглеводнів (с12-с19) в частині РІК-26611 (ін.)
в розрахунок точок та номерів джерел, що знаходяться найближчим чином на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Координ. у точці частини ГДК	Координ. розр. точки X	Координ. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір ямочки Q0	№ джерела NO
100	0.0289	310.0	10.0	3	9.00	0.0289	SR15801
101	0.0289	309.1	-40.0	354	9.00	0.0289	SR15801
102	0.0289	301.6	-89.3	345	0.75	0.0289	SR15801
103	0.0303	286.0	-136.8	336	0.75	0.0303	SR15801
104	0.0302	262.8	-180.9	327	0.75	0.0302	SR15801
105	0.0308	232.6	-220.7	318	2.00	0.0308	SR15801
106	0.0301	196.3	-254.9	309	0.75	0.0301	SR15801
107	0.0302	154.7	-282.6	300	0.75	0.0302	SR15801
108	0.0288	109.2	-303.0	291	0.75	0.0288	SR15801
109	0.0281	60.9	-315.6	282	0.75	0.0281	SR15801
110	0.0289	11.1	-320.0	273	9.00	0.0289	SR15801
111	0.0289	-38.9	-319.2	264	9.00	0.0289	SR15801
112	0.0289	-88.3	-311.9	255	0.75	0.0289	SR15801
113	0.0303	-135.7	-296.5	246	0.75	0.0303	SR15801
114	0.0302	-180.0	-273.4	237	0.75	0.0302	SR15801
115	0.0308	-219.9	-243.4	228	2.00	0.0308	SR15801
116	0.0301	-254.2	-207.1	219	0.75	0.0301	SR15801
117	0.0302	-282.0	-165.7	210	0.75	0.0302	SR15801
118	0.0288	-302.7	-120.2	201	0.75	0.0288	SR15801
119	0.0281	-315.5	-71.9	192	0.75	0.0281	SR15801
120	0.0289	-319.9	-22.2	183	9.00	0.0289	SR15801
121	0.0289	-319.2	27.8	174	9.00	0.0289	SR15801
122	0.0289	-312.1	77.2	165	0.75	0.0289	SR15801
123	0.0287	-296.9	124.7	156	0.75	0.0287	SR15801
124	0.0302	-274.0	169.1	147	0.75	0.0302	SR15801
125	0.0308	-244.1	209.1	138	2.00	0.0308	SR15801

- 25 -

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір пляски Q0	№ джерела NO
126	0.0301	-208.0	243.5	129	0.75	0.0301	5815801
127	0.0302	-166.7	271.5	120	0.75	0.0302	5815801
128	0.0289	-121.3	292.3	111	0.75	0.0289	5815801
129	0.0282	-73.0	305.2	102	0.75	0.0282	5815801
130	0.0289	-23.3	309.9	93	9.00	0.0289	5815801
131	0.0290	26.7	309.3	84	9.00	0.0290	5815801
132	0.0290	76.1	302.3	75	0.75	0.0290	5815801
133	0.0288	123.7	287.3	66	0.75	0.0288	5815801
134	0.0302	168.2	264.6	57	0.75	0.0302	5815801
135	0.0308	208.3	234.8	48	2.00	0.0308	5815801
136	0.0301	242.9	198.9	39	0.75	0.0301	5815801
137	0.0302	271.0	157.6	31	0.75	0.0302	5815801
138	0.0288	292.0	112.3	22	0.75	0.0288	5815801
139	0.0282	305.0	64.1	13	0.75	0.0282	5815801
140	0.0289	309.8	14.4	4	9.00	0.0289	5815801

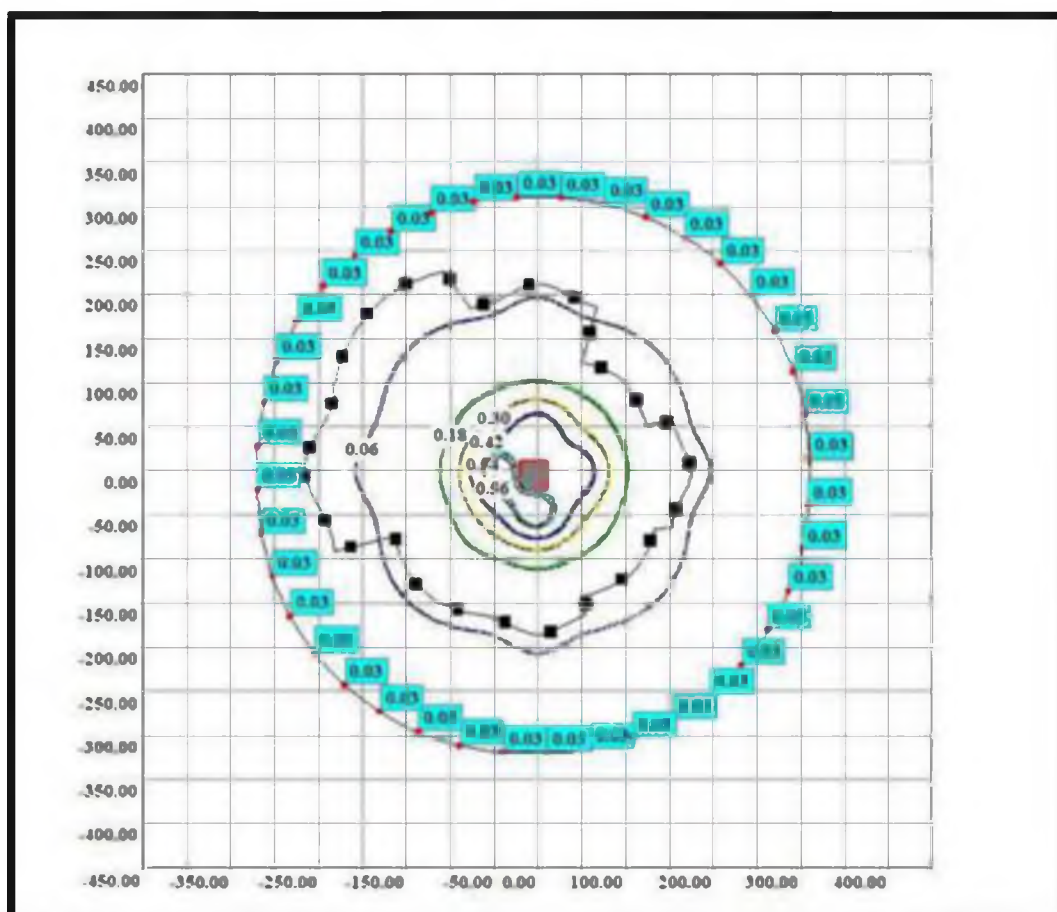
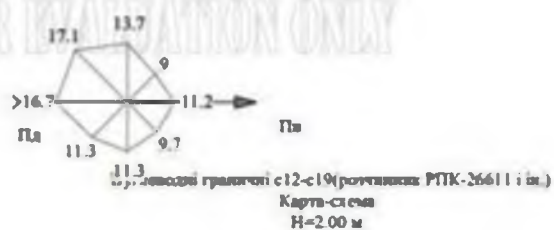
- 26 -

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [в] v4.0, Ліцензія №133781000

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглеводні граничні с12-с19(розчехлення РПК-26611 і ін.)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точка X	Коорд. розр. точка Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела №0
0.6070	0.0	-50.0	276	0.50	0.6070	5815801
0.6070	-50.0	0.0	174	0.50	0.6070	5815801
0.4855	50.0	0.0	5	0.50	0.4855	5815801
0.4855	0.0	50.0	85	0.50	0.4855	5815801
0.4345	0.0	0.0	55	0.75	0.4345	5815801
0.4040	-50.0	-50.0	225	0.50	0.4040	5815801
0.3411	-50.0	50.0	129	0.50	0.3411	5815801
0.3411	50.0	-50.0	321	0.50	0.3411	5815801
0.3027	50.0	50.0	45	0.75	0.3027	5815801
0.2268	-100.0	0.0	177	0.75	0.2268	5815801
0.2268	0.0	-100.0	273	0.75	0.2268	5815801
0.1915	100.0	0.0	3	0.75	0.1915	5815801
0.1915	0.0	100.0	87	0.75	0.1915	5815801
0.1760	-50.0	-100.0	245	0.75	0.1760	5815801
0.1760	-100.0	-50.0	205	0.75	0.1760	5815801

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" - 27 - ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000



Нормативна санітарно-захисна зона
Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням розривів вітрів)

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.50000000

Перелік джерел, з яких дані такі є
Зважені речовини, недиференційовані за складом

Код джерела + Технологічні параметри	5815801
Витік г/с	0.0420
Клас небезпеч.	3
СМ[h=2.00m] (частка ГДК) СМ[h=2.00m] мг/м. куб СМ/М[h=2.00m] мг/м. куб	2600.6816 + +
ХМ (м)	11.45
УМ[h=2.00m] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точок, початок ліній-го, центр симетр. пл-го (м)	-5.00 -5.00
X Y Коорд. кінця ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	30.00 30.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПТТС(м. куб/с)	0.0000
Шлях витіду ПТТС, м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	20.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Вихід т/р	0.3150

- 29 -

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Львівська №133781000

Рівняння координат точок. Точки печовини. Найвищі точки за сивом
в розрахункових точках та номери джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частин ГДК	Координ. точки X	Координ. точки Y	Надвисок літру	Швидкість літру	Розмір внеску Q0	№ джерела NO
100	0.0459	310.0	10.0	3	9.00	0.0459	SH15801
101	0.0458	309.1	-40.0	354	9.00	0.0458	SH15801
102	0.0459	301.6	-89.3	345	0.75	0.0459	SH15801
103	0.0480	286.0	-136.8	336	0.75	0.0480	SH15801
104	0.0478	262.8	-180.9	327	0.75	0.0478	SH15801
105	0.0488	232.6	-220.7	318	2.00	0.0488	SH15801
106	0.0477	196.3	-254.9	309	0.75	0.0477	SH15801
107	0.0478	154.7	-282.6	300	0.75	0.0478	SH15801
108	0.0456	109.2	-303.0	291	0.75	0.0456	SH15801
109	0.0445	60.9	-315.6	282	0.75	0.0445	SH15801
110	0.0459	11.1	-320.0	273	9.00	0.0459	SH15801
111	0.0459	-38.9	-319.2	264	9.00	0.0459	SH15801
112	0.0457	-88.3	-311.9	255	0.75	0.0457	SH15801
113	0.0480	-135.7	-296.5	246	0.75	0.0480	SH15801
114	0.0478	-180.0	-273.4	237	0.75	0.0478	SH15801
115	0.0488	-219.9	-243.4	228	2.00	0.0488	SH15801
116	0.0477	-254.2	-207.1	219	0.75	0.0477	SH15801
117	0.0478	-282.0	-165.7	210	0.75	0.0478	SH15801
118	0.0456	-302.7	-120.2	201	0.75	0.0456	SH15801
119	0.0445	-315.5	-71.9	192	0.75	0.0445	SH15801
120	0.0459	-319.9	-22.2	183	9.00	0.0459	SH15801
121	0.0459	-319.2	27.8	174	9.00	0.0459	SH15801
122	0.0457	-312.1	77.2	165	0.75	0.0457	SH15801
123	0.0455	-296.9	124.7	156	0.75	0.0455	SH15801
124	0.0478	-274.0	169.1	147	0.75	0.0478	SH15801
125	0.0488	-244.1	209.1	138	2.00	0.0488	SH15801

- 30 -
 15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

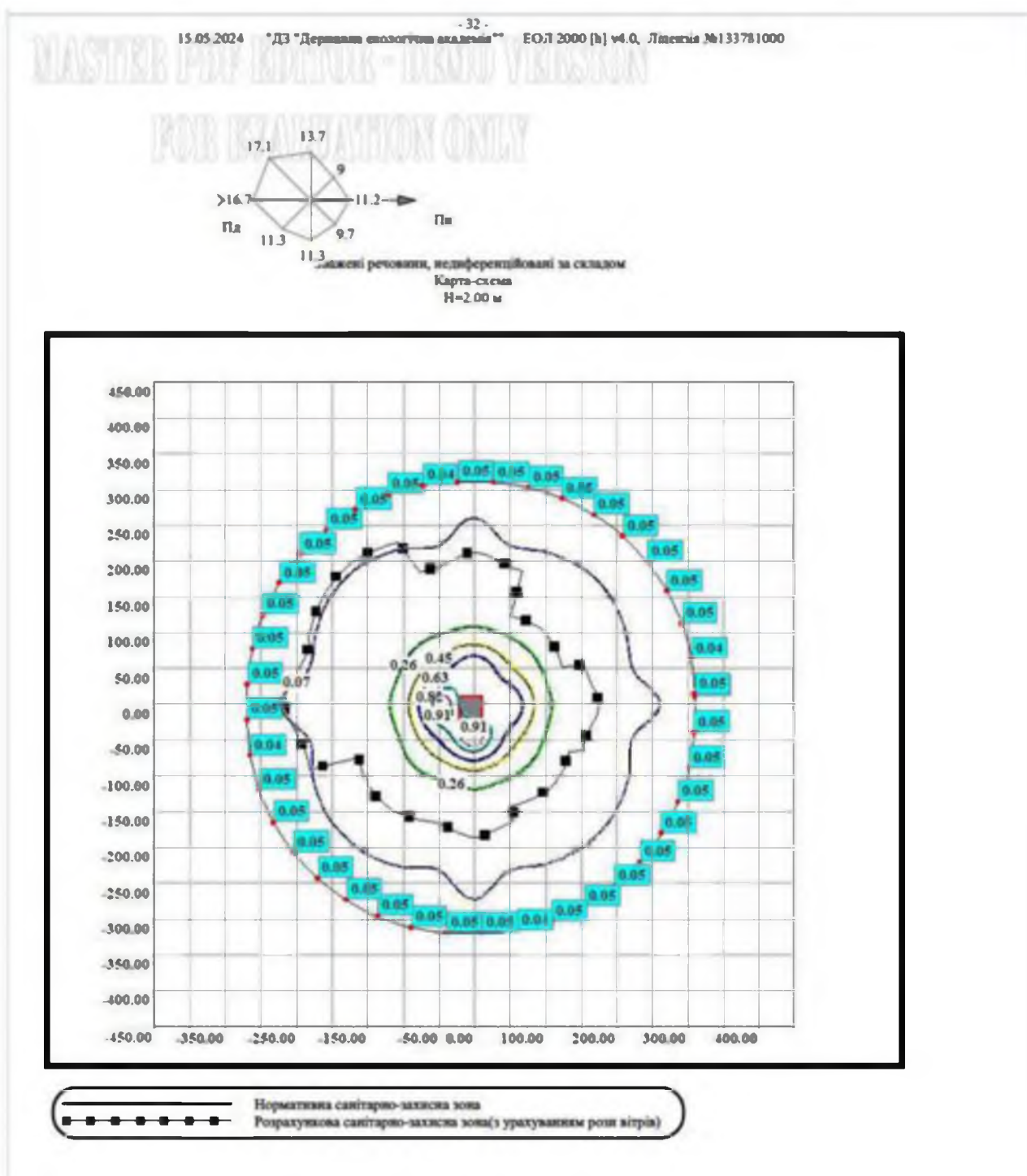
№ розр. точки	Коефіцієнт у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір виписку QD	№ джерела NO
126	0.0477	-208.0	243.5	129	0.75	0.0477	5815801
127	0.0478	-166.7	271.5	120	0.75	0.0478	5815801
128	0.0457	-121.3	292.3	111	0.75	0.0457	5815801
129	0.0447	-73.0	305.2	102	0.75	0.0447	5815801
130	0.0459	-23.3	309.9	93	9.00	0.0459	5815801
131	0.0459	26.7	309.3	84	9.00	0.0459	5815801
132	0.0459	76.1	302.3	75	0.75	0.0459	5815801
133	0.0457	123.7	287.3	66	0.75	0.0457	5815801
134	0.0478	168.2	264.6	57	0.75	0.0478	5815801
135	0.0488	208.3	234.8	48	2.00	0.0488	5815801
136	0.0477	242.9	198.9	39	0.75	0.0477	5815801
137	0.0478	271.0	157.6	31	0.75	0.0478	5815801
138	0.0457	292.0	112.3	22	0.75	0.0457	5815801
139	0.0446	305.0	64.1	13	0.75	0.0446	5815801
140	0.0459	309.8	14.4	4	9.00	0.0459	5815801

- 31 -

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна агенція" ЕОЛ 2000 [b] v4.0, Ліцензія №1337#1000

Точки найбільших концентрацій речовини Зважені речовини, не диференційовані за складом
На розрахунок площі № 1 та номерів джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частини ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Результат внеску Q0	№ джерела №0
0.9620	0.0	-50.0	276	0.50	0.9620	5815801
0.9620	-50.0	0.0	174	0.50	0.9620	5815801
0.7695	0.0	50.0	85	0.50	0.7695	5815801
0.7695	50.0	0.0	5	0.50	0.7695	5815801
0.6887	0.0	0.0	55	0.75	0.6887	5815801
0.6403	-50.0	-50.0	225	0.50	0.6403	5815801
0.5407	-50.0	50.0	129	0.50	0.5407	5815801
0.5407	50.0	-50.0	321	0.50	0.5407	5815801
0.4798	50.0	50.0	45	0.75	0.4798	5815801
0.3594	-100.0	0.0	177	0.75	0.3594	5815801
0.3594	0.0	-100.0	273	0.75	0.3594	5815801
0.3036	0.0	100.0	87	0.75	0.3036	5815801
0.3036	100.0	0.0	3	0.75	0.3036	5815801
0.2790	-50.0	-100.0	245	0.75	0.2790	5815801
0.2790	-100.0	-50.0	205	0.75	0.2790	5815801



15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
31	301 330	Азоту діоксид Алгидрид сірчистий (Сірки діоксид)	0.20000000 0.50000000

Перелік джерел, в випадках яких є
Група сумадії № 31

Код джерела	***5815801
Технологічні параметри	
Витки г/с	0.415499985
Клас небезпечч.	3
СМ(h=2.00м) (частин ГДК) СМ(h=2.00м) мг/м. куб СМ/М(h=2.00м) мг/м. куб	25728.1713 * *
ХМ (м)	11.45
УМ(h=2.00м) (м/с)	1.00
X Y Коорд. точки початок зів-го, північ сирметр. пл-го (м)	-5.00 -5.00
X Y Коорд. кінця зів-го. зов. і ширина пл-го (м)	30.00 30.00
Коеф-т рез-ефу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0000
Шв-ть витіду ПГПС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	20.0000
Коеф-т вловд. осід.	1.0000
Витки т/р	3.13049984

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" - 34 - ЕОЛ 2000 [б] v4.0, Ліцензія №133781000

Різноручні композитні точки сучасні № 31
в розрахункових точках та номери джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ різн. точка	Компентр. у точці частин I ДК	Коорд. розр. точка X	Коорд. розр. точка Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Результат анексу Q0	№ джерела N0
100	0.4537	310.0	10.0	3	9.00	0.4537	SH15801
101	0.4535	309.1	-40.0	354	9.00	0.4535	SH15801
102	0.4539	301.6	-89.3	345	0.75	0.4539	SH15801
103	0.4748	286.0	-136.8	336	0.75	0.4748	SH15801
104	0.4727	262.8	-180.9	327	0.75	0.4727	SH15801
105	0.4832	232.6	-220.7	318	2.00	0.4832	SH15801
106	0.4719	196.3	-254.9	309	0.75	0.4719	SH15801
107	0.4732	154.7	-282.6	300	0.75	0.4732	SH15801
108	0.4511	109.2	-303.0	291	0.75	0.4511	SH15801
109	0.4402	60.9	-315.6	282	0.75	0.4402	SH15801
110	0.4538	11.1	-320.0	273	9.00	0.4538	SH15801
111	0.4537	-38.9	-319.2	264	9.00	0.4537	SH15801
112	0.4524	-88.3	-311.9	255	0.75	0.4524	SH15801
113	0.4749	-135.7	-296.5	246	0.75	0.4749	SH15801
114	0.4728	-180.0	-273.4	237	0.75	0.4728	SH15801
115	0.4831	-219.9	-243.4	228	2.00	0.4831	SH15801
116	0.4719	-254.2	-207.1	219	0.75	0.4719	SH15801
117	0.4731	-282.0	-165.7	210	0.75	0.4731	SH15801
118	0.4514	-302.7	-120.2	201	0.75	0.4514	SH15801
119	0.4398	-315.5	-71.9	192	0.75	0.4398	SH15801
120	0.4538	-319.9	-22.2	183	9.00	0.4538	SH15801
121	0.4538	-319.2	27.8	174	9.00	0.4538	SH15801
122	0.4525	-312.1	77.2	165	0.75	0.4525	SH15801
123	0.4506	-296.9	124.7	156	0.75	0.4506	SH15801
124	0.4728	-274.0	169.1	147	0.75	0.4728	SH15801
125	0.4831	-244.1	209.1	138	2.00	0.4831	SH15801

- 35 -

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія"" ЕОЛ 2000 [b] v4.0, Ліцензія №133781000

№ розр. точки	Концентрація у точці частки ГДК	Координ. розр. точки X	Координ. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір викисту Q0	№ джерела NO
126	0.4718	-208.0	243.5	129	0.75	0.4718	5815801
127	0.4730	-166.7	271.5	120	0.75	0.4730	5815801
128	0.4526	-121.3	292.3	111	0.75	0.4526	5815801
129	0.4418	-73.0	305.2	102	0.75	0.4418	5815801
130	0.4538	-23.3	309.9	93	9.00	0.4538	5815801
131	0.4540	26.7	309.3	84	9.00	0.4540	5815801
132	0.4541	76.1	302.3	75	0.75	0.4541	5815801
133	0.4521	123.7	287.3	66	0.75	0.4521	5815801
134	0.4728	168.2	264.6	57	0.75	0.4728	5815801
135	0.4831	208.3	234.8	48	2.00	0.4831	5815801
136	0.4717	242.9	198.9	39	0.75	0.4717	5815801
137	0.4729	271.0	157.6	31	0.75	0.4729	5815801
138	0.4523	292.0	112.3	22	0.75	0.4523	5815801
139	0.4417	305.0	64.1	13	0.75	0.4417	5815801
140	0.4539	309.8	14.4	4	9.00	0.4539	5815801

- 36 -

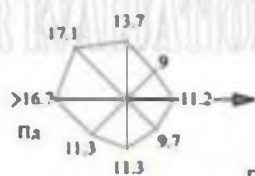
15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Точки найбільшої концентрації грити суматі № 31

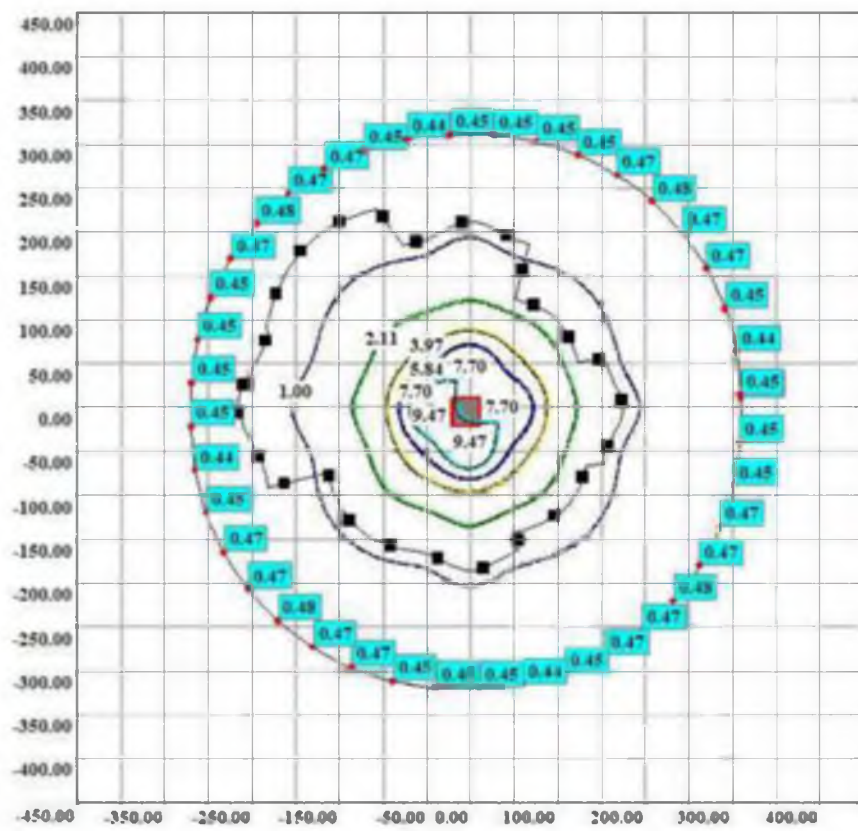
На розрахунок площаді № 1 та номерів джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частин ГДК	Коорд. розр. точка X	Коорд. розр. точка Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела №0
9.5170	0.0	-50.0	276	0.50	9.5170	5815801
9.5169	-50.0	0.0	174	0.50	9.5169	5815801
7.6128	50.0	0.0	5	0.50	7.6128	5815801
7.6128	0.0	50.0	85	0.50	7.6128	5815801
6.8129	0.0	0.0	55	0.75	6.8129	5815801
6.3345	-50.0	-50.0	225	0.50	6.3345	5815801
5.3489	-50.0	50.0	129	0.50	5.3489	5815801
5.3489	50.0	-50.0	321	0.50	5.3489	5815801
4.7465	50.0	50.0	45	0.75	4.7465	5815801
3.5554	-100.0	0.0	177	0.75	3.5554	5815801
3.5554	0.0	-100.0	273	0.75	3.5554	5815801
3.0034	0.0	100.0	87	0.75	3.0034	5815801
3.0034	100.0	0.0	3	0.75	3.0034	5815801
2.7601	-100.0	-50.0	205	0.75	2.7601	5815801
2.7601	-50.0	-100.0	245	0.75	2.7601	5815801

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія"" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000



Група суміщ № 31
Карта-схема
H=2.00 м



— Нормативна санітарно-захисна зона
— Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням рози вітрів)

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання з фоном «Виробництво щебню» (Автоматизована система розрахунку розсіювання викидів шкідливих речовин (ЕОЛ 2000[h]))

Copyright (C) ТОВ «Софт-Фонд»
м. Київ

Тел. (044) 599 35 51
E-Mail info@softfund.kiev.ua

ДЗ "Державна екологічна академія". Ліцензія №133781000

**ЕОЛ 2000[h]
(Windows версія)**

*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання

"Виробництво щебню"

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України (2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

- 2 -
15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [в] v4.0, Листів №133781000

Завдання на розрахунок								
Найменування міста Код пром. майданчика Код речовин Код груп сумішей Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. U сеп. тв.) Швидкість вітру (частки U середньодобової) Крім перебору мін. вітру Факт. мін. вітру Кількість набігів Кількість макс. набігів Чи враховувати факт.? Будувати розрахунок СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)					Кривий Ріг 581 301 328 330 337 2754 2902 31 0.5 2 9 0.5 1 1.5 + 10 + 1 15 Так Так/Ні 2			
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут пов. розп. майд. відп. від осн. сист. коорд.	Крім по ступінь вісь ОХ	Крім по ступінь вісь ОУ	Особл. вимоги
1	0.0	0.0	900.0	900.0	0.0	50.0	50.0	0

Код міста	Найменування міста	Середня температура самого теплого місяця (град. С)	Середня температура самого холодного місяця (град. С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між підвісним надзем. та вісью ОХ осн. сист. коорд. (град.)	Площа міста (кв. км)
581	Кривий Ріг	28.7	-3.4	9.0	200	0	4900

Широта (град., хв., сек.)	Широта (півн. чи півд.)	Довгота (град., хв., сек.)	Довгота (зд. чи сх.)	Ймовірність повтору вітру (Пв)	Ймовірність повтору вітру (ПвСх)	Ймовірність повтору вітру (Сх)	Ймовірність повтору вітру (ПвСх)	Ймовірність повтору вітру (Пд)
48град.02'43"	пн	33град.27'48"	сх	16.7	17.1	13.7	9	11.2

Ймовірність повтору вітру (ПвЗх)	Ймовірність повтору вітру (Зх)	Ймовірність повтору вітру (ПвСх)
9.7	11.3	11.3

Код пр. майд.	Найменування промислових майданчиків	Код речовин (групи сумішей)	Найменування речовини (Код речовин, що входять у групу сумішей).	Потужність викиду (т/с)	Потужність викиду (т/рік)
581	Виробництво щебені	Гр. сум. № 31 Код р-ни 301 Код р-ни 328 Код р-ни 330 Код р-ни 337 Код р-ни 2754 Код р-ни 2902	301 330 Азоту діоксид Сажа Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид) Вуглець оксид Вуглеводні: граничні с 12-с 19 (в розчині РІІК-26611 і ін.) Знак речовини, не диференційована за складом	0.4155 0.1550 0.0380 0.0280 0.3420 0.0530 0.0420	3.1305 1.1690 0.2880 0.2080 2.5880 0.4030 0.3150

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [b] v4.0, Ліцензія №133781000

Фонові концентрації, які випливають з внесків двох джерел (Частин ГДК) (частин ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штук.)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43

Фонові концентрації без урахування внесків двох джерел (Частин ГДК) (частин ГДК) (Власне фону - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штук.)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300	0.4300

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія"" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела Технологічні параметри	5815801
Викид г/с	0.1550
Клас небезпечн	3
СМ[h=2.00m] (частин ГДК) СМ[h=2.00m] мг/м ³ СМ/М[h=2.00m] мс/м ³ куб	23994.3837 - -
ХМ (м)	11.45
УМ[h=2.00m] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точки початок ліній-го, деяго симетр пл-го (м)	-5.00 -5.00
X Y Коорд. кінця ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	30.00 30.00
Коеф-т реф'єфу	1.0000
Витрата ПГТКС(м. куб/с)	0.0000
Шв-ть вихіду ПГТКС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	20.0000
Коеф-т влоряд. осід	1.0000
Викид т/р	1.1690

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" - 5 - ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Розрахунок і калібраційні параметри Аерозольних
в розрахункових точках та номери джерел, що надійшли найбільшій висоті на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Кординат. у точці частини ГДК	Координ. розр. точки X	Координ. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір пылеку Q0	№ джерела NO
100	0.8531	310.0	10.0	3	9.00	0.4231	SH15801
101	0.8530	309.1	-40.0	354	9.00	0.4230	SH15801
102	0.8533	301.6	-89.3	345	0.75	0.4233	SH15801
103	0.8728	286.0	-136.8	336	0.75	0.4428	SH15801
104	0.8709	262.8	-180.9	327	0.75	0.4409	SH15801
105	0.8806	232.6	-220.7	318	2.00	0.4506	SH15801
106	0.8701	196.3	-254.9	309	0.75	0.4401	SH15801
107	0.8713	154.7	-282.6	300	0.75	0.4413	SH15801
108	0.8507	109.2	-303.0	291	0.75	0.4207	SH15801
109	0.8405	60.9	-315.6	282	0.75	0.4105	SH15801
110	0.8532	11.1	-320.0	273	9.00	0.4232	SH15801
111	0.8531	-38.9	-319.2	264	9.00	0.4231	SH15801
112	0.8519	-88.3	-311.9	255	0.75	0.4219	SH15801
113	0.8729	-135.7	-296.5	246	0.75	0.4429	SH15801
114	0.8709	-180.0	-273.4	237	0.75	0.4409	SH15801
115	0.8806	-219.9	-243.4	228	2.00	0.4506	SH15801
116	0.8701	-254.2	-207.1	219	0.75	0.4401	SH15801
117	0.8712	-282.0	-165.7	210	0.75	0.4412	SH15801
118	0.8510	-302.7	-120.2	201	0.75	0.4210	SH15801
119	0.8402	-315.5	-71.9	192	0.75	0.4102	SH15801
120	0.8532	-319.9	-22.2	183	9.00	0.4232	SH15801
121	0.8532	-319.2	27.8	174	9.00	0.4232	SH15801
122	0.8520	-312.1	77.2	165	0.75	0.4220	SH15801
123	0.8502	-296.9	124.7	156	0.75	0.4202	SH15801
124	0.8709	-274.0	169.1	147	0.75	0.4409	SH15801
125	0.8806	-244.1	209.1	138	2.00	0.4506	SH15801

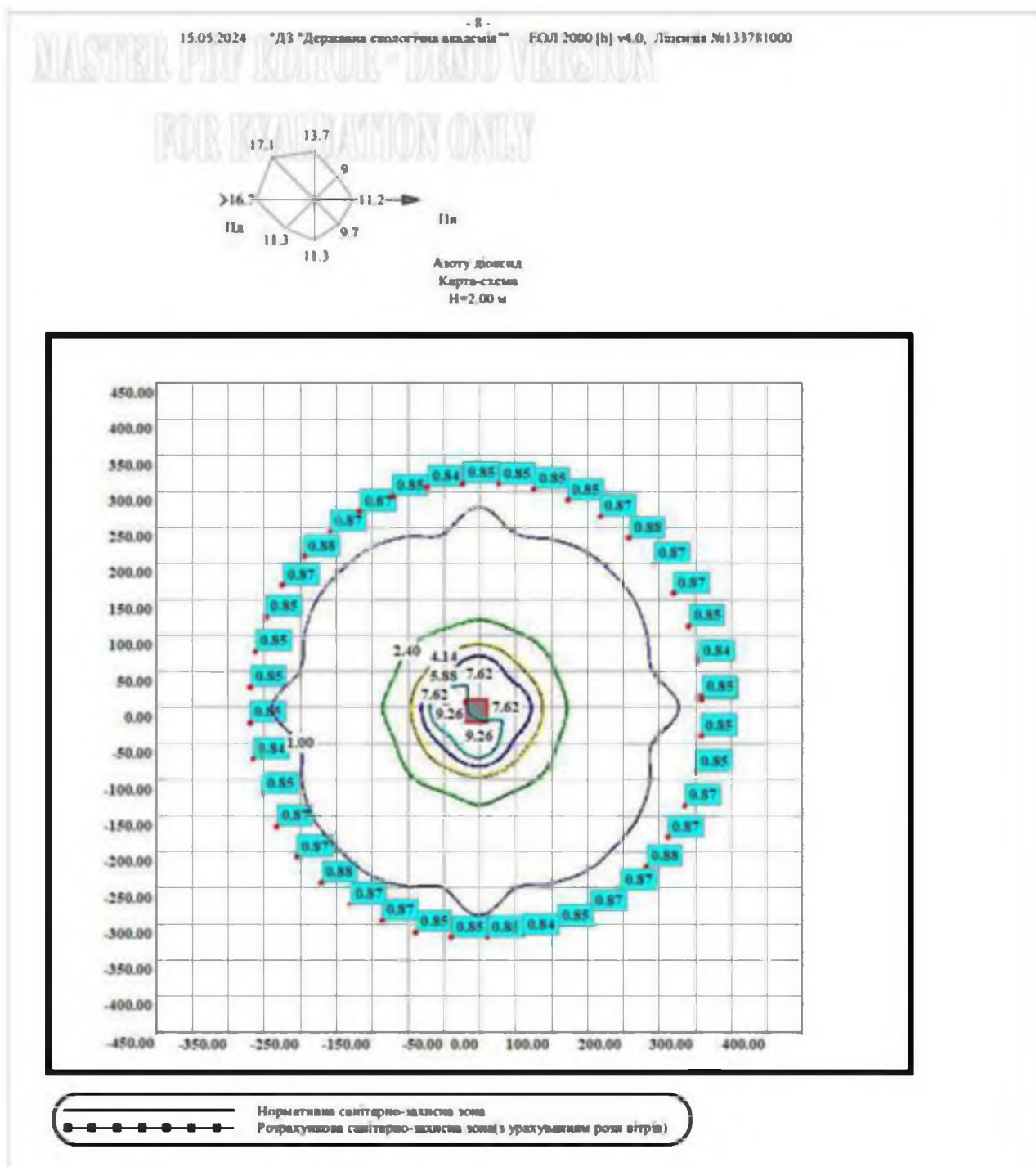
15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [b] v4.0, Ліцензія №133781000

№ розр. точки	Кодовий у точці частини ГДК	Координ. розр. точки X	Координ. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір пляска QD	№ джерела NO
126	0.8700	-208.0	243.5	129	0.75	0.4400	5815801
127	0.8711	-166.7	271.5	120	0.75	0.4411	5815801
128	0.8521	-121.3	292.3	111	0.75	0.4221	5815801
129	0.8421	-73.0	305.2	102	0.75	0.4121	5815801
130	0.8532	-23.3	309.9	93	9.00	0.4232	5815801
131	0.8534	26.7	309.3	84	9.00	0.4234	5815801
132	0.8535	76.1	302.3	75	0.75	0.4235	5815801
133	0.8517	123.7	287.3	66	0.75	0.4217	5815801
134	0.8709	168.2	264.6	57	0.75	0.4409	5815801
135	0.8805	208.3	234.8	48	2.00	0.4505	5815801
136	0.8699	242.9	198.9	39	0.75	0.4399	5815801
137	0.8710	271.0	157.6	31	0.75	0.4410	5815801
138	0.8519	292.0	112.3	22	0.75	0.4219	5815801
139	0.8419	305.0	64.1	13	0.75	0.4119	5815801
140	0.8533	309.8	14.4	4	9.00	0.4233	5815801

- 7 -
15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія"" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид
На розрахунок площаді № 1 та номерів джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрація у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела NO
9.3056	0.0	-50.0	276	0.50	8.8756	5815801
9.3056	-50.0	0.0	174	0.50	8.8756	5815801
7.5298	50.0	0.0	5	0.50	7.0998	5815801
7.5298	0.0	50.0	85	0.50	7.0998	5815801
6.7837	0.0	0.0	55	0.75	6.3537	5815801
6.3377	-50.0	-50.0	225	0.50	5.9077	5815801
5.4185	-50.0	50.0	129	0.50	4.9885	5815801
5.4185	50.0	-50.0	321	0.50	4.9885	5815801
4.8566	50.0	50.0	45	0.75	4.4266	5815801
3.7458	-100.0	0.0	177	0.75	3.3158	5815801
3.7458	0.0	-100.0	273	0.75	3.3158	5815801
3.2310	0.0	100.0	87	0.75	2.8010	5815801
3.2310	100.0	0.0	3	0.75	2.8010	5815801
3.0041	-50.0	-100.0	245	0.75	2.5741	5815801
3.0041	-100.0	-50.0	205	0.75	2.5741	5815801



15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб.)
328	Сажа	0.15000000

Опис фону
для речовини : Сажа

Опис фону відсутній чи не враховується у розрахунках

Перелік джерел, у викидах яких є
Сажа

Код джерела	5815801
Технологічні параметри	
Викид т/с	0.0380
Клас небезпечн.	3
СМ[h=2.00m] (частин ГДК) СМ[h=2.00m] мг/м. куб СМ/М[h=2.00m] мс/м. куб	7843.3256 - -
ХМ (м)	11.45
УМ[h=2.00m] (м/с)	1.00
Х У Коорд. точеч. початок ліній-го, центр симетр. пл-го (м)	-5.00 -5.00
Х У Коорд. кінця ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	30.00 30.00
Коеф-т рельєфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0000
Швидк. вихіду ПГПС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	20.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.2880

- 10 -

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія"" ЕОЛ 2000 [h] v4.0. Ліцензія №133781000

Розрахункові концентрації речовини: Сажа
в розрахункових точках та номери джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела NO
100	0.1383	310.0	10.0	3	9.00	0.1383	5815801
101	0.1383	309.1	-40.0	354	9.00	0.1383	5815801
102	0.1384	301.6	-89.3	345	0.75	0.1384	5815801
103	0.1448	286.0	-136.8	336	0.75	0.1448	5815801
104	0.1441	262.8	-180.9	327	0.75	0.1441	5815801
105	0.1473	232.6	-220.7	318	2.00	0.1473	5815801
106	0.1439	196.3	-254.9	309	0.75	0.1439	5815801
107	0.1443	154.7	-282.6	300	0.75	0.1443	5815801
108	0.1375	109.2	-303.0	291	0.75	0.1375	5815801
109	0.1342	60.9	-315.6	282	0.75	0.1342	5815801
110	0.1383	11.1	-320.0	273	9.00	0.1383	5815801
111	0.1383	-38.9	-319.2	264	9.00	0.1383	5815801
112	0.1379	-88.3	-311.9	255	0.75	0.1379	5815801
113	0.1448	-135.7	-296.5	246	0.75	0.1448	5815801
114	0.1441	-180.0	-273.4	237	0.75	0.1441	5815801
115	0.1473	-219.9	-243.4	228	2.00	0.1473	5815801
116	0.1439	-254.2	-207.1	219	0.75	0.1439	5815801
117	0.1442	-282.0	-165.7	210	0.75	0.1442	5815801
118	0.1376	-302.7	-120.2	201	0.75	0.1376	5815801
119	0.1341	-315.5	-71.9	192	0.75	0.1341	5815801
120	0.1383	-319.9	-22.2	183	9.00	0.1383	5815801
121	0.1384	-319.2	27.8	174	9.00	0.1384	5815801
122	0.1379	-312.1	77.2	165	0.75	0.1379	5815801
123	0.1374	-296.9	124.7	156	0.75	0.1374	5815801
124	0.1441	-274.0	169.1	147	0.75	0.1441	5815801
125	0.1473	-244.1	209.1	138	2.00	0.1473	5815801

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" - 11 - ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

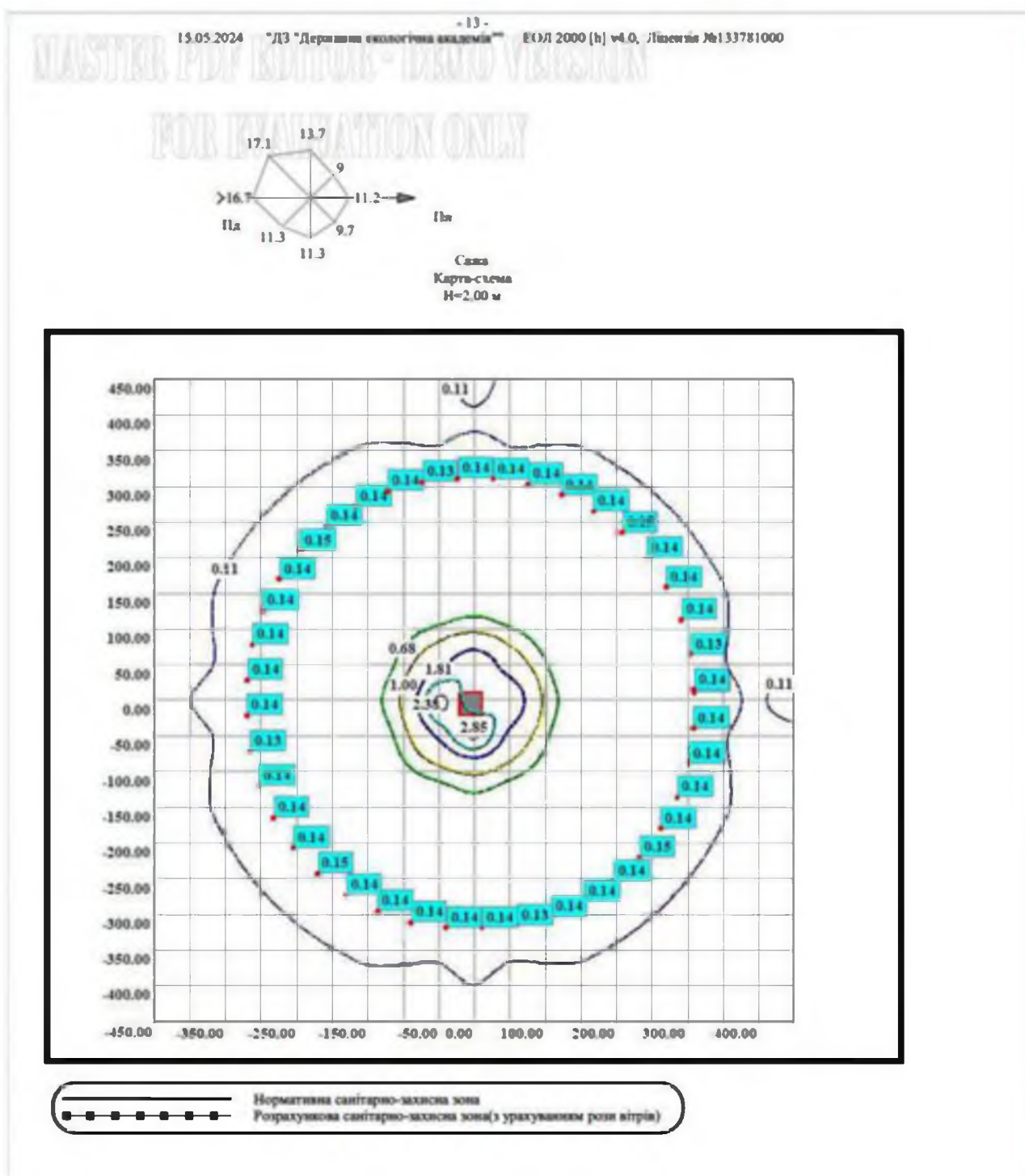
№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір пилюки Q0	№ джерела NO
126	0.1438	-208.0	243.5	129	0.75	0.1438	5815801
127	0.1442	-166.7	271.5	120	0.75	0.1442	5815801
128	0.1380	-121.3	292.3	111	0.75	0.1380	5815801
129	0.1347	-73.0	305.2	102	0.75	0.1347	5815801
130	0.1383	-23.3	309.9	93	9.00	0.1383	5815801
131	0.1384	26.7	309.3	84	9.00	0.1384	5815801
132	0.1384	76.1	302.3	75	0.75	0.1384	5815801
133	0.1378	123.7	287.3	66	0.75	0.1378	5815801
134	0.1441	168.2	264.6	57	0.75	0.1441	5815801
135	0.1473	208.3	234.8	48	2.00	0.1473	5815801
136	0.1438	242.9	198.9	39	0.75	0.1438	5815801
137	0.1442	271.0	157.6	31	0.75	0.1442	5815801
138	0.1379	292.0	112.3	22	0.75	0.1379	5815801
139	0.1346	305.0	64.1	13	0.75	0.1346	5815801
140	0.1384	309.8	14.4	4	9.00	0.1384	5815801

- 12 -

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Точки найбільших концентрацій речовини Сажі
На розрахунок площадки № 1 та номерів джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації в точках частини І ДК	Коорд. розр. точка X	Коорд. розр. точка Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0
2.9013	0.0	-50.0	276	0.50	2.9013	5815801
2.9013	-50.0	0.0	174	0.50	2.9013	5815801
2.3208	50.0	0.0	5	0.50	2.3208	5815801
2.3208	0.0	50.0	85	0.50	2.3208	5815801
2.0769	0.0	0.0	55	0.75	2.0769	5815801
1.9311	-50.0	-50.0	225	0.50	1.9311	5815801
1.6306	-50.0	50.0	129	0.50	1.6306	5815801
1.6306	50.0	-50.0	321	0.50	1.6306	5815801
1.4470	50.0	50.0	45	0.75	1.4470	5815801
1.0839	-100.0	0.0	177	0.75	1.0839	5815801
1.0839	0.0	-100.0	273	0.75	1.0839	5815801
0.9156	0.0	100.0	87	0.75	0.9156	5815801
0.9156	100.0	0.0	3	0.75	0.9156	5815801
0.8414	-50.0	-100.0	245	0.75	0.8414	5815801
0.8414	-100.0	-50.0	205	0.75	0.8414	5815801



15.05.2024

"ДЗ "Державна екологічна академія"

- 14 -

ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м куб)
330	Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид)	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид). Варіант завдання фоку : а

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штіль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид). Варіант завдання фоку : а

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штіль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600

15.05.2024

"ДЗ "Державна екологічна академія"

- 15 -

ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Перелік джерел, у викидах яких є
Ангідрид сірчистий (Сірчя діюксид)

Код джерела - Технологічні параметри	5815801
Викид г/с	0.0280
Клас небезпеч.	3
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	1733.7878 - -
ХМ (м)	11.45
UM[h=2.00м] (м/с)	1.00
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр еліметр. пл-го (м)	-5.00 -5.00
Х У Коорд. кінця ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	30.00 30.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПІТІС(м. куб/с)	0.0000
Шв-ть виходу ПІТІС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	20.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.2080

- 16 -

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [в] v4.0, Ліцензія №133781000

Розрахункові концентрації речовини: Амідрин сірчистий (Сірки доксила)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела NO
100	0.0906	310.0	10.0	3	9.00	0.0306	5815801
101	0.0906	309.1	-40.0	354	9.00	0.0306	5815801
102	0.0906	301.6	-89.3	345	0.75	0.0306	5815801
103	0.0920	286.0	-136.8	336	0.75	0.0320	5815801
104	0.0919	262.8	-180.9	327	0.75	0.0319	5815801
105	0.0926	232.6	-220.7	318	2.00	0.0326	5815801
106	0.0918	196.3	-254.9	309	0.75	0.0318	5815801
107	0.0919	154.7	-282.6	300	0.75	0.0319	5815801
108	0.0904	109.2	-303.0	291	0.75	0.0304	5815801
109	0.0897	60.9	-315.6	282	0.75	0.0297	5815801
110	0.0906	11.1	-320.0	273	9.00	0.0306	5815801
111	0.0906	-38.9	-319.2	264	9.00	0.0306	5815801
112	0.0905	-88.3	-311.9	255	0.75	0.0305	5815801
113	0.0920	-135.7	-296.5	246	0.75	0.0320	5815801
114	0.0919	-180.0	-273.4	237	0.75	0.0319	5815801
115	0.0926	-219.9	-243.4	228	2.00	0.0326	5815801
116	0.0918	-254.2	-207.1	219	0.75	0.0318	5815801
117	0.0919	-282.0	-165.7	210	0.75	0.0319	5815801
118	0.0904	-302.7	-120.2	201	0.75	0.0304	5815801
119	0.0896	-315.5	-71.9	192	0.75	0.0296	5815801
120	0.0906	-319.9	-22.2	183	9.00	0.0306	5815801
121	0.0906	-319.2	27.8	174	9.00	0.0306	5815801
122	0.0905	-312.1	77.2	165	0.75	0.0305	5815801
123	0.0904	-296.9	124.7	156	0.75	0.0304	5815801
124	0.0919	-274.0	169.1	147	0.75	0.0319	5815801
125	0.0926	-244.1	209.1	138	2.00	0.0326	5815801

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія"" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір викисту Q0	№ джерела NO
126	0.0918	-208.0	243.5	129	0.75	0.0318	5815801
127	0.0919	-166.7	271.5	120	0.75	0.0319	5815801
128	0.0905	-121.3	292.3	111	0.75	0.0305	5815801
129	0.0898	-73.0	305.2	102	0.75	0.0298	5815801
130	0.0906	-23.3	309.9	93	9.00	0.0306	5815801
131	0.0906	26.7	309.3	84	9.00	0.0306	5815801
132	0.0906	76.1	302.3	75	0.75	0.0306	5815801
133	0.0905	123.7	287.3	66	0.75	0.0305	5815801
134	0.0919	168.2	264.6	57	0.75	0.0319	5815801
135	0.0926	208.3	234.8	48	2.00	0.0326	5815801
136	0.0918	242.9	198.9	39	0.75	0.0318	5815801
137	0.0919	271.0	157.6	31	0.75	0.0319	5815801
138	0.0905	292.0	112.3	22	0.75	0.0305	5815801
139	0.0898	305.0	64.1	13	0.75	0.0298	5815801
140	0.0906	309.8	14.4	4	9.00	0.0306	5815801

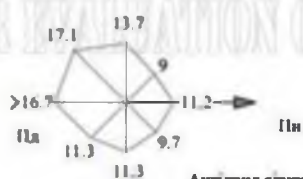
- 18 -

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія"" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

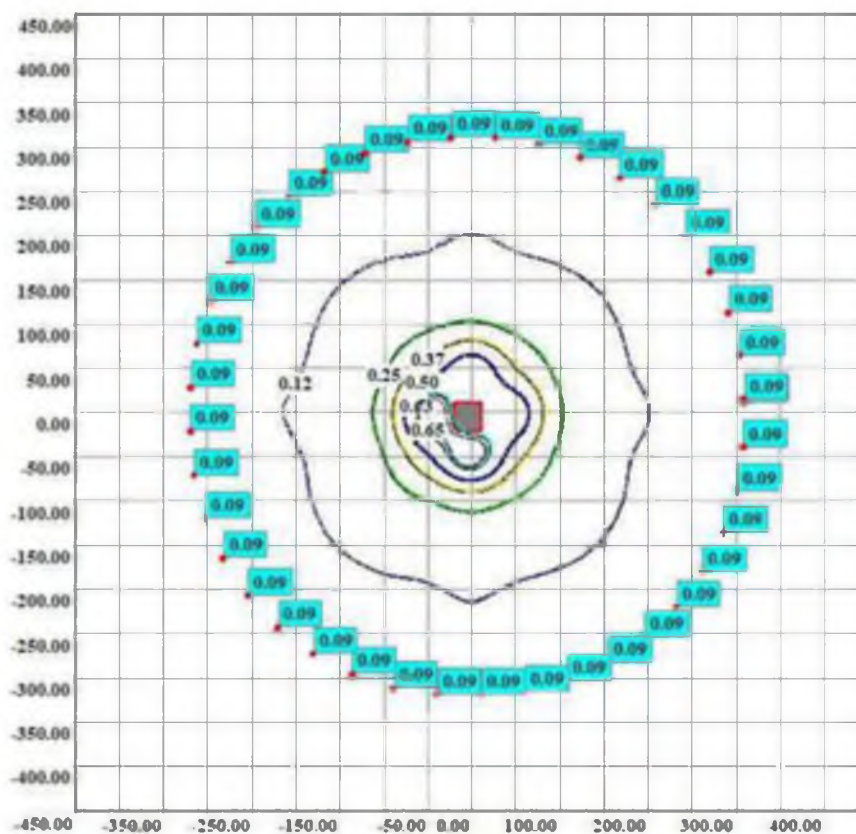
Точки найбільших концентрацій речовини Аргідол сірчистий (Сірков діоксид)
На розрахунок площазі № 1 та номерів джерел, що назавать найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точка X	Коорд. розр. точка Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0
0.7013	0.0	-50.0	276	0.50	0.6413	5815801
0.7013	-50.0	0.0	174	0.50	0.6413	5815801
0.5730	50.0	0.0	5	0.50	0.5130	5815801
0.5730	0.0	50.0	85	0.50	0.5130	5815801
0.5191	0.0	0.0	55	0.75	0.4591	5815801
0.4869	-50.0	-50.0	225	0.50	0.4269	5815801
0.4205	-50.0	50.0	129	0.50	0.3605	5815801
0.4205	50.0	-50.0	321	0.50	0.3605	5815801
0.3799	50.0	50.0	45	0.75	0.3199	5815801
0.2996	-100.0	0.0	177	0.75	0.2396	5815801
0.2996	0.0	-100.0	273	0.75	0.2396	5815801
0.2624	0.0	100.0	87	0.75	0.2024	5815801
0.2624	100.0	0.0	3	0.75	0.2024	5815801
0.2460	-50.0	-100.0	245	0.75	0.1860	5815801
0.2460	-100.0	-50.0	205	0.75	0.1860	5815801

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія"" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000



Ангідрид сірчистий (Сірчані диоксид)
Карта-схема
H=2.00 м



— Нормативна санітарно-захисна зона
— Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням рози вітрів)

- 20 -

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія"" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
337	Вуглецю оксид	5.00000000

Фонові концентрації, які відносять внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пя	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697	0.697

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пя	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.6970	0.6970	0.6970	0.6970	0.6970	0.6970	0.6970	0.6970	0.6970

- 21 -

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія"" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Перелік джерел, в яких є
Вуглецю оксид

Код джерела Технологічні параметри	5815801
Викид г/с	0.3420
Клас небезпечн.	3
СМ[h=2.00м] (частки Г/ДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мг/м. куб	2117.6980 " "
ХМ (м)	11.45
UM[h=2.00м] (м/с)	1.00
Х У Коорд. точеч. початок ліній-го, центр секвестр. пл-го (м)	-5.00 -5.00
Х У Коорд. кінця ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	30.00 30.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПІТІС(м. куб/с)	0.0000
Шв-ть вихіду ПІТІС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	20.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	2.5880

- 22 -

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [б] v4.0, Ліцензія №133781000

Розрахунок концентрації речовини: Вуглецю оксид
в розрахункових точках та номери джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. в точці частини ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела NO
100	0.7343	310.0	10.0	3	9.00	0.0373	5815801
101	0.7343	309.1	-40.0	354	9.00	0.0373	5815801
102	0.7344	301.6	-89.3	345	0.75	0.0374	5815801
103	0.7361	286.0	-136.8	336	0.75	0.0391	5815801
104	0.7359	262.8	-180.9	327	0.75	0.0389	5815801
105	0.7368	232.6	-220.7	318	2.00	0.0398	5815801
106	0.7358	196.3	-254.9	309	0.75	0.0388	5815801
107	0.7360	154.7	-282.6	300	0.75	0.0390	5815801
108	0.7341	109.2	-303.0	291	0.75	0.0371	5815801
109	0.7332	60.9	-315.6	282	0.75	0.0362	5815801
110	0.7343	11.1	-320.0	273	9.00	0.0373	5815801
111	0.7343	-38.9	-319.2	264	9.00	0.0373	5815801
112	0.7342	-88.3	-311.9	255	0.75	0.0372	5815801
113	0.7361	-135.7	-296.5	246	0.75	0.0391	5815801
114	0.7359	-180.0	-273.4	237	0.75	0.0389	5815801
115	0.7368	-219.9	-243.4	228	2.00	0.0398	5815801
116	0.7358	-254.2	-207.1	219	0.75	0.0388	5815801
117	0.7359	-282.0	-165.7	210	0.75	0.0389	5815801
118	0.7342	-302.7	-120.2	201	0.75	0.0372	5815801
119	0.7332	-315.5	-71.9	192	0.75	0.0362	5815801
120	0.7343	-319.9	-22.2	183	9.00	0.0373	5815801
121	0.7344	-319.2	27.8	174	9.00	0.0374	5815801
122	0.7342	-312.1	77.2	165	0.75	0.0372	5815801
123	0.7341	-296.9	124.7	156	0.75	0.0371	5815801
124	0.7359	-274.0	169.1	147	0.75	0.0389	5815801
125	0.7368	-244.1	209.1	138	2.00	0.0398	5815801

15.05.2024 - 23 -
 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір пилюки Q0	№ джерела NO
126	0.7358	-208.0	243.5	129	0.75	0.0388	5815801
127	0.7359	-166.7	271.5	120	0.75	0.0389	5815801
128	0.7343	-121.3	292.3	111	0.75	0.0373	5815801
129	0.7334	-73.0	305.2	102	0.75	0.0364	5815801
130	0.7344	-23.3	309.9	93	9.00	0.0374	5815801
131	0.7344	26.7	309.3	84	9.00	0.0374	5815801
132	0.7344	76.1	302.3	75	0.75	0.0374	5815801
133	0.7342	123.7	287.3	66	0.75	0.0372	5815801
134	0.7359	168.2	264.6	57	0.75	0.0389	5815801
135	0.7368	208.3	234.8	48	2.00	0.0398	5815801
136	0.7358	242.9	198.9	39	0.75	0.0388	5815801
137	0.7359	271.0	157.6	31	0.75	0.0389	5815801
138	0.7342	292.0	112.3	22	0.75	0.0372	5815801
139	0.7334	305.0	64.1	13	0.75	0.0364	5815801
140	0.7344	309.8	14.4	4	9.00	0.0374	5815801

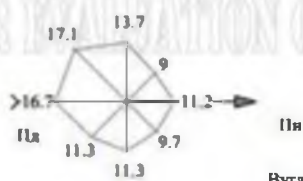
- 24 -

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія"" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

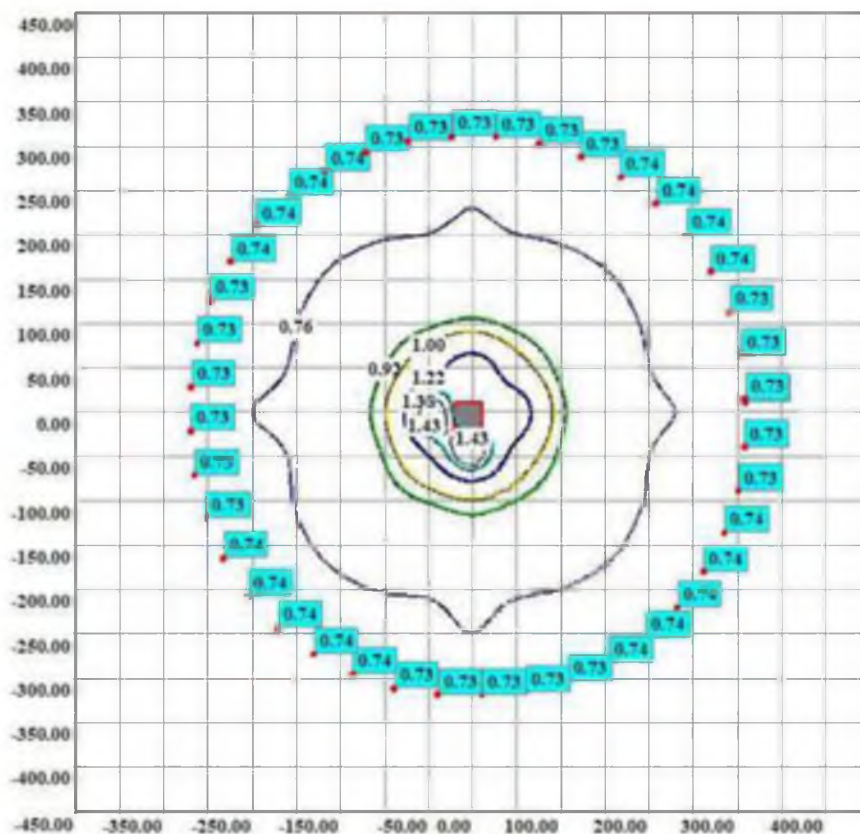
Точки найбільших концентрацій речовини Вуглецю оксид
На розрахунок площадки № 1 та номерів джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації в точці частки ПДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0
1.4803	0.0	-50.0	276	0.50	0.7833	5815801
1.4803	-50.0	0.0	174	0.50	0.7833	5815801
1.3236	50.0	0.0	5	0.50	0.6266	5815801
1.3236	0.0	50.0	85	0.50	0.6266	5815801
1.2578	0.0	0.0	55	0.75	0.5608	5815801
1.2184	-50.0	-50.0	225	0.50	0.5214	5815801
1.1373	-50.0	50.0	129	0.50	0.4403	5815801
1.1373	50.0	-50.0	321	0.50	0.4403	5815801
1.0877	50.0	50.0	45	0.75	0.3907	5815801
0.9896	-100.0	0.0	177	0.75	0.2926	5815801
0.9896	0.0	-100.0	273	0.75	0.2926	5815801
0.9442	0.0	100.0	87	0.75	0.2472	5815801
0.9442	100.0	0.0	3	0.75	0.2472	5815801
0.9242	-100.0	-50.0	205	0.75	0.2272	5815801
0.9242	-50.0	-100.0	245	0.75	0.2272	5815801

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [b] v4.0, Ліцензія №133781000



Вуглекислий оксид
Карта-схема
H=2.00 м



— Нормативна санітарно-захисна зона
— Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням рози вітрів)

- 26 -

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [b] v4.0, Ліцензія №133781000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2754	Вуглеводні газоподібні с12-с19(розчинник РПК-2661 і ін.)	1.00000000

Опис фону
для речовини : Вуглеводні газоподібні с12-с19(розчинник РПК-2661 і ін.)

Опис фону відсутній чи не враховувався у розрахунках.

Перелік параметрів, в яких є
Вуглеводні газоподібні с12-с19(розчинник РПК-2661 і ін.)

Код джерела Технологічні параметри	5815801
Вихід г/с	0.0530
Клас небезпечн.	3
СМ[h=2.00м] (частин ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мг/м. куб	1640.9063 = =
ХМ (м)	11.45
УМ[h=2.00м] (м/с)	1.00
Х У Коорд. точеч. початок діля-го, центр симетр. пл-го (м)	-5.00 -5.00
Х У Коорд. кінця діля-го, дов. і ширину пл-го(м)	30.00 30.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0000
Шв-ть витіку ПГПС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	20.0000
Коеф-т втрата осід.	1.0000
Вихід т/р	0.4030

- 27 -

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Розрахунок і концентрації речовин: Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
в розрахункових точках та номера зжерел, що називають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела NO
100	0.0289	310.0	10.0	3	9.00	0.0289	5815801
101	0.0289	309.1	-40.0	354	9.00	0.0289	5815801
102	0.0289	301.6	-89.3	345	0.75	0.0289	5815801
103	0.0303	286.0	-136.8	336	0.75	0.0303	5815801
104	0.0302	262.8	-180.9	327	0.75	0.0302	5815801
105	0.0308	232.6	-220.7	318	2.00	0.0308	5815801
106	0.0301	196.3	-254.9	309	0.75	0.0301	5815801
107	0.0302	154.7	-282.6	300	0.75	0.0302	5815801
108	0.0288	109.2	-303.0	291	0.75	0.0288	5815801
109	0.0281	60.9	-315.6	282	0.75	0.0281	5815801
110	0.0289	11.1	-320.0	273	9.00	0.0289	5815801
111	0.0289	-38.9	-319.2	264	9.00	0.0289	5815801
112	0.0289	-88.3	-311.9	255	0.75	0.0289	5815801
113	0.0303	-135.7	-296.5	246	0.75	0.0303	5815801
114	0.0302	-180.0	-273.4	237	0.75	0.0302	5815801
115	0.0308	-219.9	-243.4	228	2.00	0.0308	5815801
116	0.0301	-254.2	-207.1	219	0.75	0.0301	5815801
117	0.0302	-282.0	-165.7	210	0.75	0.0302	5815801
118	0.0288	-302.7	-120.2	201	0.75	0.0288	5815801
119	0.0281	-315.5	-71.9	192	0.75	0.0281	5815801
120	0.0289	-319.9	-22.2	183	9.00	0.0289	5815801
121	0.0289	-319.2	27.8	174	9.00	0.0289	5815801
122	0.0289	-312.1	77.2	165	0.75	0.0289	5815801
123	0.0287	-296.9	124.7	156	0.75	0.0287	5815801
124	0.0302	-274.0	169.1	147	0.75	0.0302	5815801
125	0.0308	-244.1	209.1	138	2.00	0.0308	5815801

15.05.2024 - 28 -
 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

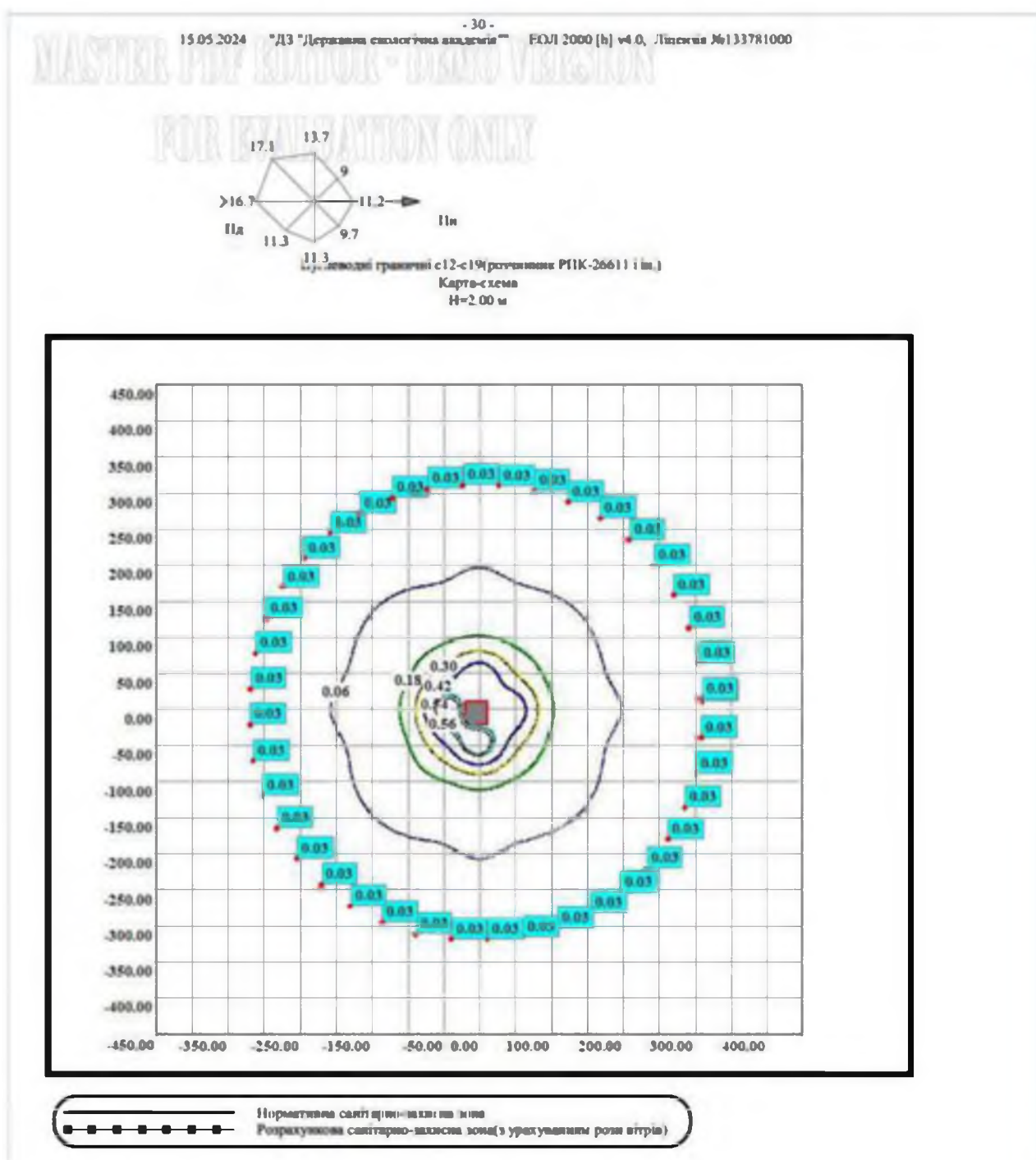
№ розр. точки	Концентр. у точці частин ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела NO
126	0.0301	-208.0	243.5	129	0.75	0.0301	5815801
127	0.0302	-166.7	271.5	120	0.75	0.0302	5815801
128	0.0289	-121.3	292.3	111	0.75	0.0289	5815801
129	0.0282	-73.0	305.2	102	0.75	0.0282	5815801
130	0.0289	-23.3	309.9	93	9.00	0.0289	5815801
131	0.0290	26.7	309.3	84	9.00	0.0290	5815801
132	0.0290	76.1	302.3	75	0.75	0.0290	5815801
133	0.0288	123.7	287.3	66	0.75	0.0288	5815801
134	0.0302	168.2	264.6	57	0.75	0.0302	5815801
135	0.0308	208.3	234.8	48	2.00	0.0308	5815801
136	0.0301	242.9	198.9	39	0.75	0.0301	5815801
137	0.0302	271.0	157.6	31	0.75	0.0302	5815801
138	0.0288	292.0	112.3	22	0.75	0.0288	5815801
139	0.0282	305.0	64.1	13	0.75	0.0282	5815801
140	0.0289	309.8	14.4	4	9.00	0.0289	5815801

- 29 -

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглеводні граничні с12-с14(розчиняє РІІК-26611 і ін.)
На розрахунок площадки № 1 та номерів джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки І ДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0
0.6070	0.0	-50.0	276	0.50	0.6070	5815801
0.6070	-50.0	0.0	174	0.50	0.6070	5815801
0.4855	50.0	0.0	5	0.50	0.4855	5815801
0.4855	0.0	50.0	85	0.50	0.4855	5815801
0.4345	0.0	0.0	55	0.75	0.4345	5815801
0.4040	-50.0	-50.0	225	0.50	0.4040	5815801
0.3411	-50.0	50.0	129	0.50	0.3411	5815801
0.3411	50.0	-50.0	321	0.50	0.3411	5815801
0.3027	50.0	50.0	45	0.75	0.3027	5815801
0.2268	-100.0	0.0	177	0.75	0.2268	5815801
0.2268	0.0	-100.0	273	0.75	0.2268	5815801
0.1915	100.0	0.0	3	0.75	0.1915	5815801
0.1915	0.0	100.0	87	0.75	0.1915	5815801
0.1760	-50.0	-100.0	245	0.75	0.1760	5815801
0.1760	-100.0	-50.0	205	0.75	0.1760	5815801



15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" - 31 - ЕОJ 2000 [b] v4.0, Ліцензія №133781000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.50000000

Фонові концентрації, які вищують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завадання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пя	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	1.505	1.505	1.505	1.505	1.505	1.505	1.505	1.505	1.505

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завадання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пя	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	1.5050	1.5050	1.5050	1.5050	1.5050	1.5050	1.5050	1.5050	1.5050

15.05.2024

"ДЗ "Державна екологічна академія"

- 32 -

ЕОЛ 2000 [h] v3.0, Ліцензія №133781000

Перелік джерел, у яких даються
Зважені речовини, не диференційовані за складом

Код джерела + Технологічні параметри	5815801
Виявл. г/с	0.0420
Клас небезпечн.	3
СМ[h=2.00м] (частки Г/ДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мг/м. куб	2600.6816 - -
ХМ (м)	11.45
UM[h=2.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок ліній-го, центр сирметр. пл-го (м)	-5.00 -5.00
X Y Коорд. кінця ліній-го, дов. і ширина пл-го (м)	30.00 30.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрати ПІПІС (м. куб/с)	0.0000
Шв-ть вихіду ПІПІС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	20.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Виявл. т/р	0.3150

- 33 -

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [г] v4.0, Ліцензія №133781000

Розрахункові концентрації речовини: Зазначені речовини, не диференційовані за складом
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела NO
100	1.5509	310.0	10.0	3	9.00	0.0459	5815801
101	1.5508	309.1	-40.0	354	9.00	0.0458	5815801
102	1.5509	301.6	-89.3	345	0.75	0.0459	5815801
103	1.5530	286.0	-136.8	336	0.75	0.0480	5815801
104	1.5528	262.8	-180.9	327	0.75	0.0478	5815801
105	1.5538	232.6	-220.7	318	2.00	0.0488	5815801
106	1.5527	196.3	-254.9	309	0.75	0.0477	5815801
107	1.5528	154.7	-282.6	300	0.75	0.0478	5815801
108	1.5506	109.2	-303.0	291	0.75	0.0456	5815801
109	1.5495	60.9	-315.6	282	0.75	0.0445	5815801
110	1.5509	11.1	-320.0	273	9.00	0.0459	5815801
111	1.5509	-38.9	-319.2	264	9.00	0.0459	5815801
112	1.5507	-88.3	-311.9	255	0.75	0.0457	5815801
113	1.5530	-135.7	-296.5	246	0.75	0.0480	5815801
114	1.5528	-180.0	-273.4	237	0.75	0.0478	5815801
115	1.5538	-219.9	-243.4	228	2.00	0.0488	5815801
116	1.5527	-254.2	-207.1	219	0.75	0.0477	5815801
117	1.5528	-282.0	-165.7	210	0.75	0.0478	5815801
118	1.5506	-302.7	-120.2	201	0.75	0.0456	5815801
119	1.5495	-315.5	-71.9	192	0.75	0.0445	5815801
120	1.5509	-319.9	-22.2	183	9.00	0.0459	5815801
121	1.5509	-319.2	27.8	174	9.00	0.0459	5815801
122	1.5507	-312.1	77.2	165	0.75	0.0457	5815801
123	1.5505	-296.9	124.7	156	0.75	0.0455	5815801
124	1.5528	-274.0	169.1	147	0.75	0.0478	5815801
125	1.5538	-244.1	209.1	138	2.00	0.0488	5815801

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія" - 34 - ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

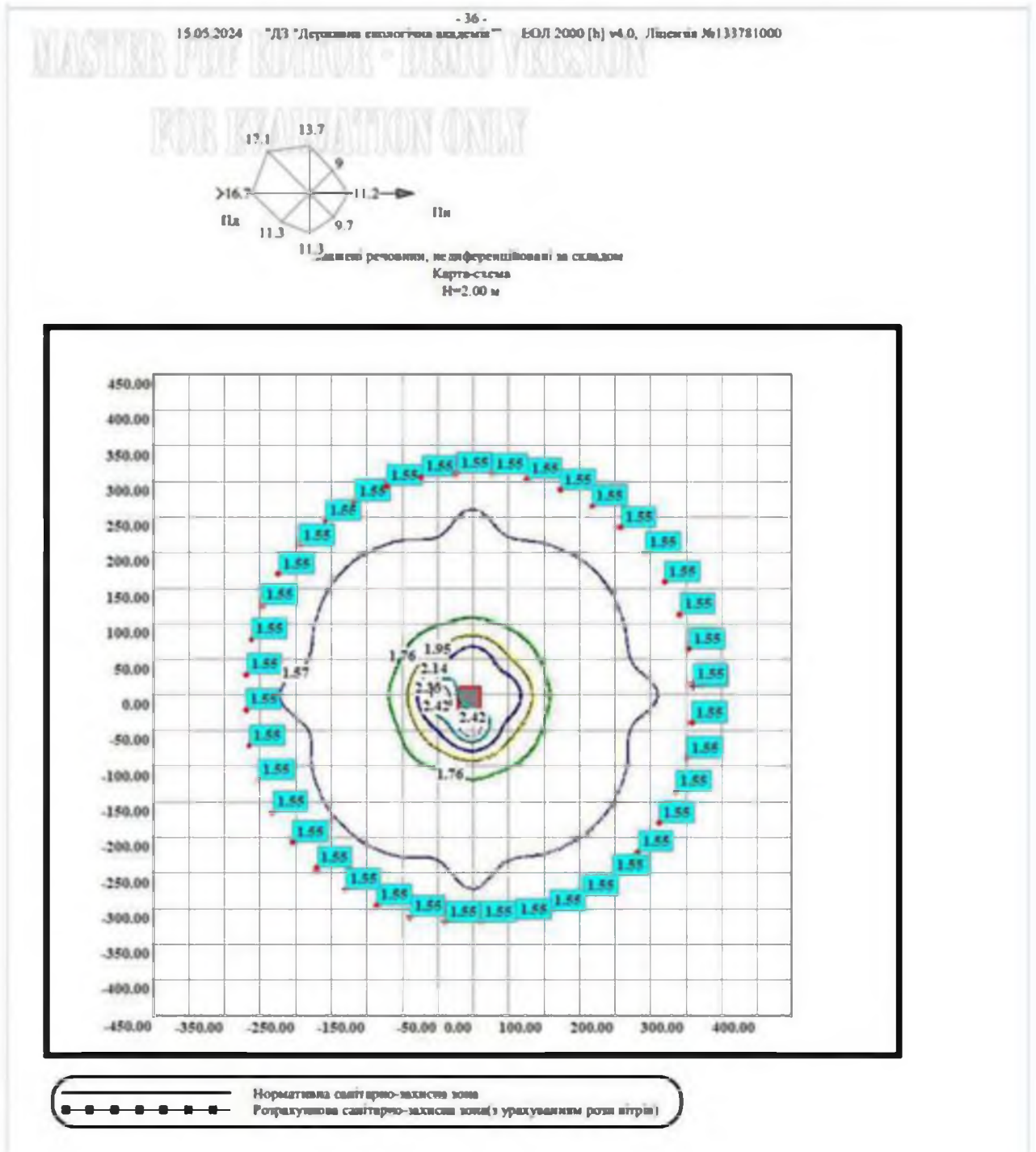
№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела NO
126	1.5527	-208.0	243.5	129	0.75	0.0477	5815801
127	1.5528	-166.7	271.5	120	0.75	0.0478	5815801
128	1.5507	-121.3	292.3	111	0.75	0.0457	5815801
129	1.5497	-73.0	305.2	102	0.75	0.0447	5815801
130	1.5509	-23.3	309.9	93	9.00	0.0459	5815801
131	1.5509	26.7	309.3	84	9.00	0.0459	5815801
132	1.5509	76.1	302.3	75	0.75	0.0459	5815801
133	1.5507	123.7	287.3	66	0.75	0.0457	5815801
134	1.5528	168.2	264.6	57	0.75	0.0478	5815801
135	1.5538	208.3	234.8	48	2.00	0.0488	5815801
136	1.5527	242.9	198.9	39	0.75	0.0477	5815801
137	1.5528	271.0	157.6	31	0.75	0.0478	5815801
138	1.5507	292.0	112.3	22	0.75	0.0457	5815801
139	1.5496	305.0	64.1	13	0.75	0.0446	5815801
140	1.5509	309.8	14.4	4	9.00	0.0459	5815801

- 35 -

15.05.2024 "ДЗ "Державна екологічна академія"" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Точки найбільших концентрацій речовини Заважені речовини, нелифреєційовані за складом
На розрахунок площаді № 1 та номеру джерел, що назавють найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрація у точці частини ГДК	Коорд. покр. точка X	Коорд. покр. точка Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0
2.4670	0.0	-50.0	276	0.50	0.9620	5815801
2.4670	-50.0	0.0	174	0.50	0.9620	5815801
2.2745	0.0	50.0	85	0.50	0.7695	5815801
2.2745	50.0	0.0	5	0.50	0.7695	5815801
2.1937	0.0	0.0	55	0.75	0.6887	5815801
2.1453	-50.0	-50.0	225	0.50	0.6403	5815801
2.0457	-50.0	50.0	129	0.50	0.5407	5815801
2.0457	50.0	-50.0	321	0.50	0.5407	5815801
1.9848	50.0	50.0	45	0.75	0.4798	5815801
1.8644	-100.0	0.0	177	0.75	0.3594	5815801
1.8644	0.0	-100.0	273	0.75	0.3594	5815801
1.8086	0.0	100.0	87	0.75	0.3036	5815801
1.8086	100.0	0.0	3	0.75	0.3036	5815801
1.7840	-100.0	-50.0	205	0.75	0.2790	5815801
1.7840	-50.0	-100.0	245	0.75	0.2790	5815801



Додаток Ю

**Кліматичні параметри (метеорологічні характеристики) по метеостанції Кривий Ріг
по метеостанції Кривий Ріг за 30-річний період спостережень**



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: info@cgo.meteo.gov.ua

04.2024 № 991-002 – 866 991-143/64-31 На № від

В.о. Генерального директора Корпорації
«НВО «ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ
ДОВКІЛЛЯ»
Володимиру ПЕЧЕНОМУ

Про метеорологічні характеристики

Відповідно до Вашого замовлення надаються кліматичні параметри (метеорологічні характеристики) по метеостанції Кривий Ріг, які осереднені в ЦГО за 30-річний період спостережень.

1. Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця (липня) становить 28,7°C.
2. Середня температура повітря найбільш холодного місяця (січня) становить мінус 3,4°C.
3. Швидкість вітру, повторення перевищення якої складає 5%, становить 9-10 м/с.
4. Середня за рік швидкість вітру 4,3 м/с.
5. Середня за рік повторюваність напрямів вітру:

Напрям вітру (%)							
Північний	Північно-східний	Східний	Південно-східний	Південний	Південно-західний	Західний	Північно-західний
16,7	17,1	13,7	9,0	11,2	9,7	11,3	11,3

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 розміщення 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 планової діяльності ТОВ «Будівельна фірма ДОРБУД Альянс», що знаходиться за адресою: вул. Спартак, 143Б, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область.

Заступник директора



Сергій ГРИШКО

**Лист Управління екології виконкому Криворізької міської ради
про величини фонових концентрацій**



ВИКОНКОМ КРИВОРІЗЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ

*пл. Молодіжна, 1, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50101,
тел./факс: (0564) 92 01 35, u.ecology@kr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 41274732*

На № _____ від _____

Корпорація «Науково-виробничого об'єднання «Технології захисту довкілля»

*Вознесенський узвіз, 10 а
м. Київ, 04053*

Про величини фонових концентрацій

Розглянувши лист Корпорації «Науково-виробничого об'єднання «Технології захисту довкілля» щодо розрахунку значення фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі повідомляємо наступне.

Статтею 19 Конституції України визначено, що органи місцевого самоврядування зобов'язані діяти лише на підставі, у межах повноважень і в спосіб, що передбачені Конституцією та законами України.

Порядок визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (надалі – Порядок) затверджено Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001 №286.

Відповідно до Порядку, визначення величин фонових концентрацій розрахунковим методом здійснюється у випадку, коли спостереження за концентраціями забруднювальних речовин не проводяться або проводяться в обсязі, недостатньому для визначення величин фонових концентрацій за експериментальними даними.

Визначення величин фонових концентрацій розрахунковим методом та їх установлення здійснюються обласними, Київською та Севастопольською міськими державними адміністраціями за погодженням з територіальними органами Держпродспоживслужби за формою, що наведена в додатку 3 Порядку.

Для отримання величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі зацікавлені організації направляють запит за встановленою формою, що наведена в додатку 4 Порядку:

Управління екології
вих. № 17/10/422 від 14.05.2024



- визначених за результатами спостережень на стаціонарних постах - до гідрометеорологічних організацій ДСНС;
- визначених за даними підфакельних спостережень - до територіальних органів Держпродспоживслужби;
- визначених розрахунковим методом - до обласних, Київської та Севастопольської міських державних адміністрацій.

Перелік гідрометеорологічних організацій ДСНС, які проводять спостереження на стаціонарних постах та видають встановлені величини фонових концентрацій, наведено в додатку 7 Порядку.

Крім того, Постановою Кабінету Міністрів України від 04.11.2022 №1249 затверджено Порядок реалізації експериментального проєкту щодо отримання довідки про визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі розрахунковим методом в електронній формі.

Згідно Постанови Кабінету Міністрів України від 04.11.2022 №1249, отримання довідки про визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі розрахунковим методом здійснюється у випадку, коли гідрометеорологічними організаціями ДСНС не проводяться спостереження за концентраціями забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на стаціонарних пунктах.

Електронна публічна послуга щодо отримання довідки надається виключно за зверненням заявника шляхом подання ним запиту в електронній формі через ЕкоСистему.

Разом з цим інформуємо про встановлені величини фонових концентрацій забруднюючих речовин при будь-якому напрямку вітру, за результатами спостережень на стаціонарних постах Лабораторії спостережень за забрудненням атмосферного повітря м. Кривий Ріг Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології за період січень 2019 року – грудень 2021 року

Пил	Двоокис сірки	Оксид вуглецю	Двооксид азоту	Оксид азоту	Сірководень	Фенол	Аміак	Формальдегід
0,75243	0,03004	3,48498	0,08590	0,03911	0,00254	0,00415	0,02277	0,02773

Начальник



Олександр СКАКАЛЬСЬКИЙ

Полухта Оксана
92 13 63

Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми сформовано відповідно до статті 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації»



**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 09.05.2024



Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД
АЛЬЯНС"

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Дніпропетровська обл.

Населений пункт

м. Кривий Ріг

Стан підприємства

Стан підприємства, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво

діюче

Результати розрахунків величин фонових концентрацій забруднюючих речовин:

Найменування речовин	Концентрація (мг/м3)
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Сажа	0.0600000
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)*	0.1600000
Бенз(а)пірен	0.0000040

**Довідка про фонові концентрації ТОВ «Будівельна фірма ДОБРОБУТ Альянс»
№7315**



ДСНС України

**ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Дніпропетровський РЦГМ)**

09.05.2024р. № 4

*В.о Генерального директора
корпорації
«Науково – виробниче об'єднання
«Технології захисту довкілля»
В.Л. Печеному*

Для виконання роботи з оцінки впливу на довкілля планової діяльності ТОВ «Будівельна фірма ДОББУД Альянс» №7315, яка розташована за адресою м. Кривий Ріг, Покровський район, вул. Спартак, 143Б надаємо довідку про фонові концентрації забруднюючих речовин.

Матеріали щодо величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі подані по м. Кривий Ріг за період січень 2019 року – грудень 2021 року. Контроль забруднення, розрахунки та визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі здійснювались відповідно до «Методики визначення величин фонових концентрацій за даними спостережень на стаціонарних постах» п.2 «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі» №286 від 30.07.2001р.

Розрахунки виконані на підставі результатів спостережень на стаціонарних постах та даних відповідної метеостанції (АМСЦ Кривий Ріг) за багаторічний період фахівцями Центральної геофізичної обсерваторії ім.Бориса Срезневського за програмою «Аерохімія».

Величини фонових концентрацій розраховані в цілому по місту за 4 напрямками (румбами) вітру зі швидкістю $V > 3 \text{ м/с}$, а також для вітру будь-якого напрямку зі швидкістю $0 < V < 2$

1. Пил	8726	спостережень
2. Двооксид азоту	10722	спостережень
3. Двооксид сірки	10722	спостережень
4. Оксид вуглецю	8726	спостережень

Таблиця 1

Номер поста спостережень	Координати в міській системі координат. М		Концентрація в мг/м ³				
			Швидкість вітру в м/сек.				
			0-2	Більше 2 м/сек.			
	Х	У	Будь-який	Пн	С	ПД.	З
В цілому по місту			<i>Пил 2902</i>				
			0,75243	0,69535	0,83046	0,84901	0,63215
			<i>Двооксид азоту 0301</i>				
			0,08590	0,09001	0,08894	0,09677	0,07472
			<i>Двооксид сірки 0330</i>				
			0,03004	0,03011	0,02996	0,03354	0,02859
			<i>Оксид вуглецю 0337</i>				
			3,48498	3,05655	3,45804	4,00780	2,95308

Значення середньорічних та максимально разових концентрацій в мг/м³ забруднюючих речовин приведені в цілому по місту.

Таблиця 2

Номер поста спостережень	Назва домішки	Середньорічна концентрація в мг/м ³ за 2023р.	Максимально разова концентрація в мг/м ³ за 2023р.
В цілому по місту	Пил	0,2	2,4
	Двооксид азоту	0,03	0,25
	Двооксид сірки	0,022	0,061
	Оксид вуглецю	1	5

Інструментальні виміри по визначенню неметанових летких сполук лабораторія не проводить.

Значення фонових концентрацій узгоджені з Головним управлінням Держпродспоживслужби в Дніпропетровській області від 12.04.2022 р.

Величини фонових концентрацій установлені строком на три роки і дійсні до 12.04.2025 року.

Начальник ЛСЗА Кривий Ріг



Ірина СИНИЦЯ

Лист надання інформації Корпорації «Науково-виробниче об'єднання «Технології захисту довкілля»



ВИКОНКОМ КРИВОРІЗЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ

пл. Молодіжна, 1, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50101,
тел./факс: (0564) 92 01 35, ecology@kr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 41274732

На № _____ від _____

**В.о. генерального директора
Корпорації «Науково-виробниче
об'єднання «Технології захисту
довкілля»**

Володимиру ПЕЧЕНОМУ
corporation_office@ukr.net

Про інформацію

Шановний пане Володимире!

На лист від 18 квітня 2024 року №18/04-24(1) щодо збору інформації в рамках підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності ТОВ «Будівельна фірма ДОРБУД Альянс» надасмо інформацію в рамках визначених законодавством повноважень.

Згідно зі статтею 19 Конституції України органи місцевого самоврядування, їх посадові особи зобов'язані діяти лише на підставі, в межах повноважень та у спосіб, що передбачені Конституцією та законами України.

Загальна площа заповідних територій м. Кривому Рогу становить 375,45 га, з них загальнодержавного значення – 142,4 га (3 об'єкти), місцевого значення – 233,05 га (11 об'єктів). Перелік об'єктів природно-заповідного фонду міста Кривого Рогу додається. Більш детальна інформація наведена в Атласі об'єктів природно-заповідного фонду м. Кривого Рогу, 2017р., https://kr.gov.ua/ua/osxfile/pg/70723186664047_n_1o/507699849.pdf

Інформація, що стосуються Смарагдової мережі, розміщена за посиланням: <http://emerald.net.ua/>

Додаток: на 2 арк. в 1 прим.

З повагою

Заступник начальника

Савінова Ірина
(0564) 92 01 35

Світлана ОХОТНІКОВА

Управління екології
вих. № 17/10/373 від 25.04.2024



Об'єкти природно – заповідного фонду м. Кривого Рогу

<i>№ п/п</i>	<i>Назва та значення об'єкту</i>	<i>Площа, га</i>	<i>Місце розташування</i>
1	Ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Балка Північна Червона»	28,0	Тернівський район
2	Геологічна пам'ятка природи загальнодержавного значення «Скелі МОДРу»	62,0	Центрально- Міський район
3	Криворізький ботанічний сад Національної академії Наук України - об'єкт природно-заповідного фонду загальнодержавного значення	52,4	Тернівський район, вул. Ботанічна, 50
4	Геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Виходи аркозових пісковиків»	4,0	Інгuleцький район, селище Південного ГЗК, лівий берег р. Інгулець
5	Ландшафтний заказник місцевого значення «Балка Північна Червона»	26,0	Тернівський район
6	Геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Сланцеві скелі»	4,0	Саксаганський район, біля шахт «Південна» та «Північна», правий берег р. Саксагань
7	Геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Скелеватські виходи»	9,0	Інгuleцький район, в 500 м від кар'єру АТ «Південний ГЗК», лівий берег р. Інгулець
8	Геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Пісковова скеля»	1,0	Інгuleцький район, біля підстанції АТ «Південний ГЗК»
9	Геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Виходи амфіболітів»	5,0	Саксаганський район, біля шахти «Криворізька» АТ «Кривбасзалізрудком»
10	Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Дерево культурної груші»	0,03	Саксаганський район, вул. Харцизька, 138

Продовження додатка АБ

<i>№ п/п</i>	<i>Назва та значення об'єкту</i>	<i>Площа, га</i>	<i>Місце розташування</i>
11	Ботанічний сад місцевого значення «Дендрологічний парк»	27,0	Довгинцівський район, біля сел.Залізничне
12	Парк- пам'ятка садово – паркового мистецтва місцевого значення «Парк імені Федєра Мершавцева»	36,0	Центрально- Міський район
13	Ландшафтний заказник місцевого значення «Візирка»	121,0	Інгuleцький район
14	Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Старовинна груша на Карнаватці»	0,015	Центрально-Міський район, вул. Павла Скоропадського,13

**Зауваження та пропозиції у реєстраційній справі
про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності**



**міжрегіональне бюро екологічного захисту
громадська організація**

Inter-regional bureau of environmental protection

ГО "МІРБЕЗ" ВИХ.№ОВД-2 від 14.04.2024

**Міністерство захисту довкілля та
природних ресурсів України**
адреса: 03035, м. Київ, вул. Митрополита
Василя Липківського, 35
електронна адреса: OVD@mepri.gov.ua

**Зауваження та пропозиції у реєстраційній справі про оцінку впливу на довкілля
планованої діяльності: 7315**

4 квітня 2024 року в Єдиному реєстрі оцінки впливу на довкілля розміщено повідомлення про намір ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС" 43540022 провадити плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля та полягає в (дослівно): «Створення потужностей з виробництва суміші щебенево-піщаної та щебеню (315 тис. тон/ рік) з відходів сухої мазитної сепарації залізистих кварцитів, за адресою: 50037, Дніпропетровська область, м Кривий Ріг, вул. Спартака, 143Б».

Правові та організаційні засади оцінки впливу на довкілля врегульовано Законом України "[Про оцінку на довкілля](#)". Законодавцем вони зведені до того, що тепер ще до початку проектувальних робіт необхідно провести детальний аналіз впливу на довкілля планованої господарської діяльності, оцінити всі альтернативні варіанти, врахувати думку громадськості, отримати відповідні висновки від уповноважених органів, та лише після цього - приступати до проектування виробництва.

Як вбачається з пунктів 2 і 3 повідомлення про плановану діяльність, ці норми закону суб'єктом господарювання при підготовці першого процесуального документу у реєстраційній справі 7315 не виконано. Зокрема в абзаці сьомому підпункту 3.1 зазначено (дослівно): «Підприємством було розглянуто різні варіанти провадження планованої діяльності, на промислових ділянках наближених до місця розміщення сировинної бази (відходів), найближчим, облаштованим та переданим в оренду місцем провадження планової діяльності є ділянка за адресою: м Кривий Ріг, вул. Спартака, 143Б». Тим самим обмежено гарантоване пунктом в) частини першої статті 10 Закону України "[Про охорону навколишнього природного середовища](#)" екологічне право людям, які живуть у техногенно навантаженому місті Кривий Ріг, брати участь у діяльності щодо охорони навколишнього природного середовища і впливати на вибір

Україна, Дніпропетровська область, м.Кривий Ріг, вул.Січеславська, 40
Тел.: +380(98)2304199, E-mail: inter.regional.bureau@gmail.com

альтернативного місця здійснення планованої діяльності, аби уникнути будівництва, яке суперечить суспільному інтересу, інтересу окремих громадян.

З огляду на зазначене і діючи з тим, аби в цій процедурі не лишилося нічого пропущеним та неохопленим, а зацікавлена громадськість отримала достовірну інформацію про екологічні та інші обмеження планованої діяльності, повний опис альтернатив географічного та технологічного характеру планованої діяльності й обґрунтування основних причин обрання варіанта місця провадження планованої діяльності (територіальна альтернатива) за адресою: Дніпропетровська область, місто Кривий Ріг, Покровський район, вул. Спартак, 143Б, - громадська організація "Міжрегіональне бюро екологічного захисту" відповідно до положень Орхуської конвенції, ратифікованої [Законом України № 832-ХІV від 6 липня 1999 року](#), статей 9 і 21 Закону України ["Про охорону навколишнього природного середовища"](#) та частини сьомої статті 5 і частини другої статті 7 Закону України ["Про оцінку на довкілля"](#) надає уповноваженому центральному органу свої зауваження і пропонує зобов'язати суб'єкт господарювання найперше у звіті з оцінки планованої діяльності деталізувати інформацію про сировину для виробництва суміші щебенев-піщаної та щебеню (315 тис. тон/ рік), у тому числі її хімічний склад, структурність, водопроникність тощо (1); походження відходів сухої магнітної сепарації залізистих кварцитів з виокремленням відомостей про місце видалення відходів, де вони розміщуються, і дату його переведення в техногенне родовище (2), (частина третя статті 5 [КОДЕКСУ УКРАЇНИ ПРО НАДРА](#)); виданий уповноваженим органом дозвільний документ у формі висновку з оцінки впливу на довкілля (3) щодо екологічної допустимості, територіального масштабу та інтенсивності впливу, рівня ризику для екологічної безпеки, здоров'я населення, цілісності та екологічних функцій природних територій та об'єктів під особливою охороною перероблення збагачення корисної копалини, видобутої надрокористувачами: приватне акціонерне товариство "СУХА БАЛКА" у шахті «Ювілейна» та/або Акціонерне товариство "Криворізький залізорудний комбінат" у шахті «Козацька» (колишня «Гвардійська»), а також ухвалене органом місцевого самоврядування рішення про надання згоди на розміщення на своїй території ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС" 43540022 (4) (стаття 15 Закону України ["Про охорону навколишнього природного середовища"](#)). До звіту з оцінки впливу на довкілля додати:

- вкопійовання з генерального плану, зонінгу або детального плану території, ситуаційну схему з нанесеними джерелами впливу на довкілля, розташованих на земельній ділянці за адресою: Дніпропетровська область, місто Кривий Ріг, Покровський район, вул. Спартак, 143Б;

- відомості за підписом керівника суб'єкта господарювання 43540022 про наявність власних або орендованих виробничих площ (приміщень), необхідних для

провадження планованої господарської діяльності, разом з копіями документів, що підтверджують право власності або оренди на виробничі площі (приміщення);

- копії документів, що підтверджують наведені в четвертому абзаці підпункту 3.1 повідомлення твердження (дослівно): «Планова діяльність реалізується на території промислового майданчику. Форма власності даної земельної ділянки – приватна. Цільове призначення існуючої земельної ділянки – землі промисловості.», - включаючи декларацію відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з охорони праці, дозвільний документ про набуття юридичною особою 43540022 права на провадження певних дій щодо здійснення господарської діяльності або видів господарської діяльності – виробництво щебню (суміш щебенево-піщана фракція 0-40 мм) сумарно складуть – 315 тис. тон/рік, а ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОСТАРТ КР" код ЄДРПОУ 44124525 права власності на земельну ділянку за адресою: Дніпропетровська область, місто Кривий Ріг, Покровський район, вул. Спартак, 143Б;

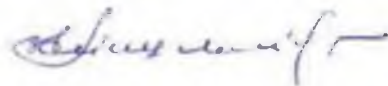
- копію рішення Криворізької міської ради про надання згоди на розміщення на своїй території ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС" 43540022 та належних йому об'єктів оброблення відходів (стаття 15 Закону України ["Про охорону навколишнього природного середовища"](#) і пункт 4 частини першої статті 26 Закону України ["Про управління відходами"](#));

- копію документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел, розташованих на земельній ділянці за адресою: Дніпропетровська область, місто Кривий Ріг, Покровський район, вул. Спартак, 143Б, - оформлені відповідно до вимог, затверджених центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища, в паперовій та/або електронній формі,

- відомості за підписом керівників суб'єктів господарювання 44124525 і 43540022 про неперевищення у 2021-2024 рр нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел, розташованих на земельній ділянці за адресою: Дніпропетровська область, місто Кривий Ріг, Покровський район, вул. Спартак, 143Б.

З повагою,

Голова Бюро Василя Нікульнікова



ВИПИСКА
з Єдиного державного реєстру юридичних осіб,
фізичних осіб-підприємців та громадських формувань
ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ "МІЖРЕГІОНАЛЬНЕ БЮРО
ЕКОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ"

Ідентифікаційний код юридичної особи:
39571440

Місцезнаходження юридичної особи:
50014, ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., МІСТО КРИВИЙ РІГ, ВУЛИЦЯ
СІЧЕСЛАВСЬКА, БУДИНОК 40

Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань:
29.12.2014, 1 227 102 0000 016729

Прізвище, ім'я та по батькові осіб, які мають право вчиняти юридичні дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, та наявність обмежень щодо представництва від імені юридичної особи або фізичної особи-підприємця:
ПІКУЛЬНІКОВА ВАСИЛИНА ВАСИЛІВНА (без обмежень) - керівник

Україна, Дніпропетровська область, м.Кривий Ріг, вул.Січеславська, 40
Тел.: +380(98)2304199, E-mail: inter.regional.bureau@gmail.com

Прізвище, ім'я та по батькові осіб, які мають право вчиняти юридичні дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, та наявність обмежень щодо представництва від імені юридичної особи або фізичної особи-підприємця:

ПІКУЛЬНІКОВА ВАСИЛИНА ВАСИЛІВНА (без обмежень)

Дата та номер запису про вступ на облік, назва та ідентифікаційні коди органів статистики, Міндоходів, Пенсійного фонду України, в яких юридична особа перебуває на обліку:

30.12.2014, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ РЕГІОНАЛЬНОЇ СТАТИСТИКИ, 21680000
30.12.2014, 048314168689, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕС У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, КРИВОРІЗЬКЕ ПІВНІЧНЕ УПРАВЛІННЯ, КРИВОРІЗЬКА ПІВНІЧНА ДПІ (ПОКРОВСЬКИЙ Р-Н М.КРИВИЙ РІГ), 19394856 (дані про взяття на облік як платника податків)
30.12.2014, 10000000322491, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕС У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, КРИВОРІЗЬКЕ ПІВНІЧНЕ УПРАВЛІННЯ, КРИВОРІЗЬКА ПІВНІЧНА ДПІ (ПОКРОВСЬКИЙ Р-Н М.КРИВИЙ РІГ), 19394856 (дані про взяття на облік як платника єдиного внеску)

Не підлягає постановці на облік в ПЕНСІЙНОМУ ФОНДІ УКРАЇНИ у зв'язку з прийняттям Закону України від 04.07.2013 № 406-VII "Про внесення змін до деяких законодавчих актів України у зв'язку з проведенням адміністративної реформи"

Дані про основний вид економічної діяльності:

94.99 Діяльність інших громадських організацій, н. в. і. у.

Дані про реєстраційний номер платника єдиного внеску:

10000000322491

Клас професійного ризику виробництва платника єдиного внеску за основним видом його економічної діяльності:

1

Дата та час видачі виписки:

26.03.2019 13:17:42

Внесено до реєстру:

Сформовано документ:

підпункт 4 пункту 1 Наказу Міністерства юстиції України від 25 листопада 2016 року № 3359/5



СПІРІНА М.В.

СПІРІНА М.В.



**МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(МІНДОВКІЛЛЯ)**

Департамент екологічної оцінки
вул. Митрополита Василя Лепківського, 35, м. Київ, 03035, 206-31-40,
E-mail: info@mepr.gov.ua

На № _____

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД
АЛЬЯНС»**

50005, Дніпропетровська обл., місто Кривий
Ріг, пр. Металургів, будинок 38 А

**Про умови визначення
обсягу досліджень та
рівня деталізації інформації**

Департамент екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України відповідно до вимоги частини дев'ятої статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» надає умови щодо обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з оцінки впливу на довкілля по планованій діяльності ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС» щодо створення потужностей з виробництва суміші щебеневопіщаної та щебеню (315 тис. тон/рік) з відходів сухої магнітної сепарації залізистих кварцитів, за адресою: 50037, Дніпропетровська область, м Кривий Ріг, вул. Спартака, 143 Б (реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля – 7315).

Додаток: на 4 арк. в 1 прим.

Директор Департаменту



Марина ШИМКУС

**Умови визначення обсягу досліджень,
рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з
оцінки впливу на довкілля**

«Створення потужностей з виробництва суміші щебенево-піщаної та щебеню
(315 тис. тон/рік) з відходів сухої магнітної сепарації залізистих кварцитів, за
адресою: 50037, Дніпропетровська область, м Кривий Ріг, вул. Спартака, 143 Б»
(назва планованої діяльності)
реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля –
7315

На виконання статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Міндовкілля розглянуло повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВ «БУДІВЕЛЬНА ФІРМА ДОРБУД АЛЬЯНС» щодо створення потужностей з виробництва суміші щебенево-піщаної та щебеню (315 тис. тон/рік) з відходів сухої магнітної сепарації залізистих кварцитів, за адресою: 50037, Дніпропетровська область, м Кривий Ріг, вул. Спартака, 143 Б та надає умови визначення обсягу досліджень і рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з оцінки впливу на довкілля.

Цей документ видається відповідно до законодавства України, зокрема, Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища».

Вимоги до структури та змісту Звіту з оцінки впливу на довкілля, визначені статтею 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та додатком 3 постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1026, є обов'язковими.

Звіт з оцінки впливу на довкілля має містити інформацію від заінтересованих органів щодо можливості реалізації планованої діяльності з огляду на вплив на здоров'я людей, водні та земельні ресурси, біорізноманіття, інші фактори довкілля (тобто до Звіту з оцінки впливу на довкілля підлягає включенню інформація про дозвільні документи щодо планованої діяльності за наявності).

**Деталізувати у Звіті з оцінки впливу на довкілля (далі – Звіт з ОВД)
наступнє:**

1. Включити до Звіту з ОВД інформацію про технічні характеристики планової діяльності, зокрема:

технічні характеристики обладнання, що буде використовуватися у діяльності;

технічну документацію, інформацію про підтвердження оцінки відповідності обладнання нормативній документації на виготовлення;

відомості стосовно наявної матеріально-технічної бази та її технічні характеристики, необхідні для провадження планової діяльності;

інформацію про місця та характеристики розміщення складів/резервуарів сировини та готової продукції;

висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи на технологію виробництва та продукцію, що виробляється (у разі наявності).

2. Надати інформацію щодо існуючих характеристик підприємства, а саме: потужність підприємства, інформацію щодо інженерного забезпечення об'єкту планованої діяльності, дані щодо наявного водоспоживання та водовідведення, дані щодо існуючих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

3. Деталізувати місце провадження планованої діяльності з наданням інформації щодо відповідності планової діяльності затвердженій в установленому порядку містобудівній документації, у т. ч. із наданням відповідного викопіювання з генерального плану населеного пункту, та/або схеми планування території (частини території) району та/або області, а також з наданням наявних планів соціально-економічного розвитку регіону за місцем провадження планової діяльності.

4. У Звіті з ОВД зазначити відношення території планової діяльності до території та об'єктів природо-заповідного фонду, об'єктів культурної спадщини, санітарно-захисних та охоронних зон, водозаборів водних об'єктів із зазначенням їх статусу (у тому числі ширини прибережної захисної смуги, водоохоронної зони тощо) з відповідним відображенням даної інформації на топографічній основі (з визначенням масштабу).

5. Включити до Звіту з ОВД розрахунки та аналіз ймовірного впливу на зазначеній території та об'єкти по кожній технологічній схемі проведення робіт із зазначенням компенсаційних та природоохоронних заходів.

6. Надати викопіювання з генерального плану з позначенням усіх об'єктів, що входять до складу підприємства, у тому числі обладнання, механізми та джерела впливу на навколишнє середовище, нанести прибережно-захисні зони найближчих поверхневих водних об'єктів.

7. Навести у Звіті з ОВД повну характеристику та кількість побутових та виробничих відходів, що будуть збиратися, транспортуватися, перероблятися та зберігатися на території підприємства.

8. Деталізувати у Звіті з ОВД характеристику геологічної будови, складу та властивостей ґрунтів в межах території можливого впливу при експлуатації об'єкта планованої діяльності.

Надати відомості щодо категорій та якості ґрунтів, аналізу впливів планованої діяльності на ґрунти (в тому числі, у зоні впливу об'єкта планованої діяльності) з урахуванням виникнення небезпечних інженерно-геологічних процесів і явищ та інших чинників, які негативно впливають на стан ґрунтів.

9. Деталізувати у Звіті з ОВД опис технологічного процесу планованої діяльності із зазначенням усіх чинників впливу на водне середовище і технічних рішень, спрямованих на усунення чи зменшення шкідливих впливів (викидів, скидів, витоків у водні об'єкти), у тому числі, заходи щодо запобігання або зменшення надходжень у водне середовище забруднюючих речовин, порушення гідродинамічного режиму, виснаження поверхневих і підземних водних ресурсів, погіршення стану вод та ймовірні зміни водного балансу території.

У Звіті з ОВД деталізувати технологію очистки всіх видів стічних вод, надати відомості щодо результатів лабораторного контролю за станом джерел водопостачання та водойм, що знаходяться у зоні впливу, із наданням заходів щодо перспективи контролю їх стану.

Описати особливості гідрологічного режиму території об'єкта планованої діяльності із наведенням характеристики водного балансу.

Надати дані та аналіз щодо впливу планованої діяльності на рівень ґрунтових вод.

Навести заходи, спрямовані на охорону водоносних горизонтів від забруднення та виснаження.

10. У Звіті з ОВД навести: характеристику джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферу, схему їх розміщення, розрахунки маси викидів з посиланням на використані методики; результати розрахунків приземних концентрацій з посиланням на використані програмні засоби; дані фонових забруднень атмосфери в районі розміщення об'єкта планованої діяльності; оцінку рівня забруднення атмосферного повітря, що створюватиметься об'єктом планованої діяльності (під час експлуатації об'єкта), а також з урахуванням фонових рівнів забруднення за гігієнічними нормативами (гранично-допустимими концентраціями – ГДК, групами сумарні комплексними показниками та критеріями небезпеки).

Здійснити розрахунок розсіювання забруднюючих речовин у атмосферному повітрі з урахуванням одночасної роботи всього технологічного обладнання підприємства з урахуванням фонових показників та без їх урахування.

За результатами розрахунку розсіювання відобразити наявний та прогностичний рівень забруднення атмосферного повітря у контрольних точках, що відповідатимуть межі найближчої житлової забудови, нормативній санітарно-захисній зоні та розрахунковій санітарно-захисній зоні (у разі її наявності або відсутності).

Надати відомості щодо офіційних довідок-характеристик про кліматичні умови району розміщення об'єкту планової діяльності (середньорічні швидкості вітру по румбах восьми румбової рози вітрів тощо) і про фоновий вміст забруднюючих речовин в атмосферному повітрі району розміщення об'єкту на поточний рік.

Надати характеристики існуючого та запланованого до встановлення (у разі встановлення) очисного обладнання із наданням технічних паспортів даного обладнання.

Зазначити відповідність запланованих рішень вимогам найкращих доступних технологій, що спрямовані на запобігання або зменшення викидів в атмосферне повітря.

11. Особливу увагу приділити оцінці ймовірного впливу на флору і фауну (середовища існування, шляхи міграції, умови розмноження, наслідки впливу) при реалізації планованої діяльності, у т. ч. з урахуванням передбачуваних транспортних зв'язків для реалізації планованої діяльності із зазначенням компенсаційних та природоохоронних заходів.

12. Передбачити заходи моніторингу навколишнього природного середовища в процесі здійснення планованої діяльності, в т. ч. постійний моніторинг стану атмосферного повітря, підземних та поверхневих вод, ґрунтів.

13. Включити до Звіту з ОВД розрахунки варіантів провадження планованої діяльності при найменш шкідливих метеорологічних умовах та можливих аварійних ситуаціях з визначенням ресурсозберігаючих, захисних, відновлювальних, компенсаційних, охоронних заходів з наведеннями їх стислої характеристики та забезпечити відображення зони ураження.

14. Деталізувати оцінку ймовірних впливів на здоров'я людини, визначити канцерогенний, неканцерогенний та соціальні ризики, розрахувати рівні шуму та вібрацій від реалізації планової діяльності.

15. У Звіті з ОВД навести очікуваний економічний ефект від реалізації діяльності з урахуванням соціально-економічного розвитку регіону.

16. Надати список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, при розробці звіту з оцінки впливу на довкілля (в т. ч. наявний перелік довідок, листів, отриманих від компетентних організацій та служб тощо).

Директор Департаменту



Миріна ШИМКУС

Квитанція про оплату проведення Громадського обговорення звіту з оцінки впливу
на довкілля №7315

Дата складання 22.04.2024 Дата валютування	Платіжна інструкція № 177	Одержано банком 22 квітня 2024р. 11:40:00	
Платник Код платника Надавач платіжних послуг платника	НВО ТЗД КОРПОРАЦІЯ 44519837 АТ КБ "ПРИВАТБАНК"	Рахунок платника UA853052990000026000025018951	СУМА
Отримувач Код отримувача Надавач платіжних послуг отримувача	МІНДОВКІЛЛЯ 43672853 ДЕРЖАВНА КАЗНАЧЕЙСЬКА СЛУЖБА УКРАЇНИ, М. КИЇВ	Рахунок отримувача UA618201720313201014201116501	25401.28
Сума словами Двадцять п'ять тисяч чотириста одна грн 28 коп.			
Призначення платежу Надання послуг (1 категорія) Громадське обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля планованої діяльності зг. Рахунок № 09-04-00002168-24 від 17.04.2024 р. У сумі 21167.73 грн., ПДВ - 20 % 4233.55 грн.			
М.П. 	Підпис надавача платіжних послуг 	Дата виконання 22.04.2024 11:40:00	