

ЗВІТ
з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності

«Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти
«Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ
«ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території
Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської
області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)»

8999

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

Виконавчий директор
ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»



Сергій ВОРОНІН

Павлоград 2024

ЗМІСТ

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	8
1.1. Опис місця провадження планованої діяльності.....	8
1.2. Цілі планованої діяльності.....	17
1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	18
1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати.....	28
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 впровадження планованої діяльності.....	54
1.5.1. Виконання підготовчих і будівельних робіт.....	54
1.5.1.1. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів.....	54
1.5.1.2. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення повітря.....	59
1.5.1.3. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води.....	71
1.5.1.4. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр.....	72
1.5.1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення.....	76
1.5.2. Проведення планованої діяльності.....	79
1.5.2. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів.....	79
1.5.2.2. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води.....	84
1.5.2.3. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення атмосферного повітря.....	89
1.5.2.4. Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр.....	104
1.5.2.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання..	105
2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІ.....	112

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ.....	115
4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК), ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО- ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ.....	142
5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ - ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ.....	149
5.1. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт, включаючи роботи з демонтажу після завершення такої діяльності.....	149
5.2 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття.....	152
5.3 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері управління відходами.....	155
5.3.1. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого викидами забруднюючих речовин.....	155
5.3.2 Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого скидами забруднюючих речовин.....	160
5.3.3. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випромінення та іншими фактори впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами.....	163

5.4. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення аварійних ситуацій.....	172
5.5 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.....	178
5.6 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого впливом діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливості діяльності до зміни клімату.....	184
5.7 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого технологією і речовинами, що використовуються.....	185
6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ.....	186
7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ.....	189
8. ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЄКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ.....	198
9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.....	204
10. УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.....	205
11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ.....	206

12 . РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, ЗАЗНАЧЕНОЇ У ПУНКТАХ 1-11 ЦЬОЇ ЧАСТИНИ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ.....	209
13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.....	214
ДОДАТКИ	219
ДОДАТОК 1 - Копія виписки з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань.....	220
ДОДАТОК 2 - Договір оренди землі №09-0/185-А від 15.12.2008 р.....	222
ДОДАТОК 3 - Рішення про відмову у видачі містобудівних умов та обмежень	238
ДОДАТОК 4 - Карта-схема блоку №1 шахти «Західно-Донбаська»	241
ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».....	
ДОДАТОК 5 - Лист Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської ОВА №3-3262/0/261-24 від 04.09.2024 р.....	242
ДОДАТОК 6 - Лист №2130/0/161-24 від 23.09.2024 р. Управління культури, туризму, національностей і релігій Дніпропетровської ОВА.....	244
ДОДАТОК 7 - Будівельний генеральний план.....	246
ДОДАТОК 8 - Сертифікат генетичних, технологічних та якісних характеристик на вугільну продукцію вугілля кам'яне, ДГ (0-200).....	247
ДОДАТОК 9 - Схема розміщення технологічного обладнання будівлі збагачення вугілля.....	249
ДОДАТОК 10 - Технологічна схема збагачення вугілля.....	250
ДОДАТОК 11 - Технічні умови приєднання від 11.06.2024 р.....	251
ДОДАТОК 12 - Технічних умов на приєднання к існуючим комунікаціям водопроводу та каналізації ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» проєктованого об'єкту згідно з проєктом «Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)» від 23.05.2024 р.....	254
ДОДАТОК 13 - Додаткова угода №1 до Договору про надання послуг з централізованого водопостачання №393-ПУ-СУ від 31.12.2022 р.....	258
ДОДАТОК 14 - Договір №396-ПС-СУ про надання послуг з централізованого водовідведення від 31.12.2022 р.....	261
ДОДАТОК 15 - Зведений план інженерних мереж підприємства.....	273
ДОДАТОК 16 - Витягу з офіційних реєстрів екосистеми Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України.....	274

ДОДАТОК 17 – Лист Дніпропетровського обласного центру з гідрометеорології №994-01-671/994-04 від 26.08.2024 р.....	277
ДОДАТОК 18 - Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ в період проведення будівельно-монтажних робіт.....	278
ДОДАТОК 19 - Договори на передачу, реалізацію, розміщення відходів з спеціалізованим підприємствами.....	311
ДОДАТОК 20 - Протокол аналітичного контролю шахтних (зворотних) вод.....	335
ДОДАТОК 21 - Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами №1213500000-2 від 03.04.2018 р.....	336
ДОДАТОК 22 - Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ при провадженні планованої діяльності.....	347
ДОДАТОК 23 - Протокол дослідження питомої активності мінеральної сировини від 24.04.2023 р. №55.....	354
ДОДАТОК 24 - Визначення зону впливу планованої діяльності на ЕОМ.....	356
ДОДАТОК 25 - Протокол проведення випробування атмосферного повітря № 530-541 від 16.05.2023 р.....	357
ДОДАТОК 26 - Графіки змінювання хімічного складу, середньомісячного та середньорокового рівня підземної води по спостережним свердловинам на полі ш. Західно-Донбаська.....	359
ДОДАТОК 27 - Протоколи проведення випробування ґрунту.....	360
ДОДАТОК 28 - Протокол проведення аналітичного контролю господарсько-побутової води.....	364
ДОДАТОК 29 - Матеріали, що підтверджують факт розміщення повідомлення про плановану діяльність.....	365
ДОДАТОК 30 – Лист Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 21/21-03/3630-24 від 14.08.2024 р.....	387

Впливи

Прямий вплив – вплив (зміна, поява або зникнення), що відбувається внаслідок прямого фізичного (механічного, хімічного або біологічного) контакту між джерелом та об'єктом впливу.

Опосередкований вплив – вплив, що чинить джерело впливу на об'єкт через серію проміжних, іноді не до кінця відомих ланок (об'єктів або процесів).

Невідворотний вплив – вплив, якого за існуючих технологій не можливо уникнути, навіть у разі виконання превентивних заходів (заходів із запобігання, відвернення чи уникнення негативного впливу чи наслідків).

Оборотний вплив – такий вплив, при якому зміни, що відбулися в об'єкті або процесі довкілля, можуть розвиватися у зворотньому напрямку, об'єкт або процес довкілля – повертатися до вихідного стану, а властивості довкілля – відновлюватися.

Необоротний (незворотний) вплив - такий вплив, при якому зміни об'єкту або процесу довкілля, що відбулися внаслідок впливу, не зможуть протікати у зворотньому напрямку, а об'єкт чи процес, що було змінено, не зможе повернутися до вихідного стану (стану, який існував до початку впливу).

Короткостроковий вплив – вплив, наслідки якого тривають і встигають згаснути за період часу не більше року. Середньостроковий вплив: від одного до трьох років.

Довгостроковий вплив: від трьох років. Якщо наслідки триватимуть понад 10 років, такий вплив є дуже тривалим.

Кумулятивний вплив – сукупний вплив на довкілля, що виникає від сукупності або комбінації впливів даної планованої діяльності у поєднанні з впливами іншої наявної на даний час планованої діяльності та об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, що здійснювалися (експлуатувалися) в минулому або очікуються у передбачуваному майбутньому (щодо яких отримано рішення про провадження).

Тимчасовий вплив – вплив, який проявляється протягом обмеженого проміжку часу і через деякий час може знову виникати (повертатися) з певною закономірною або випадковою повторюваністю.

Постійний вплив – вплив, який спостерігається увесь час (без перерв, але, можливо, з різною інтенсивністю) протягом однієї або кількох фаз життєвого циклу проекту.

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Планованою діяльністю передбачається нове будівництво та експлуатація модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Шахта «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», розташована в Західному районі Донбасу, в Павлоградському районі Дніпропетровської області.

У гірничо-промисловому відношенні ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» підпорядковане ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Великими промисловими підприємствами, що розташовані поряд із шахтою, є шахта «Павлоградська» і шахта ім. Героїв Космосу ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ім. ГЕРОЇВ КОСМОСУ», шахта «Самарська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ДНІПРОВСЬКЕ» і шахта «Тернівська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ».

Шахта «Західно-Донбаська» пов'язана під'їзними залізничними коліями з шахтами «Тернівська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ», ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ім. ГЕРОЇВ КОСМОСУ», ФІЛІЇ «ЦЗФ ПАВЛОГРАДСЬКА» і має вихід на залізничні колії АТ «Укрзалізниця» через станцію Ароматна.

У районі розташування шахти «Західно-Донбаська» зі сходу на захід, в 10 км проходить залізнична магістраль Покровськ - Павлоград - Новомосковськ і автодорога Павлоград - Лозова - Харків.

У районі є розвинена мережа автомобільних доріг, яка зв'язує шахти між собою і населеними пунктами - містами Павлоград та Тернівка.

Поверхня поля шахти «Західно-Донбаська» приурочена до вододільної частини річок Самара і Мала Тернівка.

У геоструктурному відношенні поле шахти приурочено до прибортової частини Дніпровсько-Донецької западини, що безпосередньо примикає до Українського кристалічного щита.

До складу шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» входить основний проммайданчик блоку №1 з породним відвалом (адмінпобуткомбінат, майстерні, установка вентилятора, склади устаткування та матеріалів, пункт видачі мокрої породи, вузол госпитного і протипожежного водопостачання, насосна станція), проммайданчик блоку №3.

Проммайданчик блоку №1 розташований в 506 м на північ від житлових кварталів міста Тернівка.

Проммайданчик блоку №3 розташований в 4,235 км на північний захід від міста Тернівки.

Вугілля з проммайданчика блоку №1 передається на ФІЛЮ «ЦЗФ ПАВЛОГРАДСЬКА» залізничним транспортом.

Під'їзні залізничні колії до проммайданчика блоку №1 примикають до східної горловини шахтної залізничної станції шахти «Тернівська» і далі мають вихід на станцію Ароматна АТ «Укрзалізниця». Під'їзні залізничні колії експлуатуються і знаходяться на балансі ФІЛІІ ВТП «ПАВЛОГРАДВАНТАЖТРАНС».

Проммайданчики шахти з'єднуються автомобільними дорогами з містами Павлоград і Тернівка, а також сусідніми підприємствами.

Місце розташування шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» приведене на ситуаційному плані району (рисунок 1.1)

Копія виписки з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань надана у Додатку 1.

Відповідно до статуту основним видом діяльності ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» є добування кам'яного вугілля (код КВЕД – 05.10).

Планованою діяльністю передбачається нове будівництво та експлуатація модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області на земельній ділянці з кадастровим номером 1223581300:07:001:0347 площею 25,8478 га, цільове призначення 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами.

ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» користується земельною ділянкою на підставі Договору оренди землі №09-0/185-А від 15.12.2008 р., який наведений в Додатку 2.

Зміна цільового використання земельної ділянки в процесі здійснення діяльності не потрібна. Додаткове відведення землі не передбачається.

Площа будівельного майданчику становить 15670 м².

Відповідно до частини 3 статті 29 закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»: об'єкт будівництва належить до Переліку об'єктів будівництва, для проектування яких містобудівні умови та обмеження не надаються, тому Відділ містобудування та архітектури, інфраструктури, житлово-комунального господарства, екології Павлоградської районної державної адміністрації (04052330) відмовив у видачі містобудівних умов та обмежень забудови земельної ділянки. Рішення про відмову у видачі містобудівних умов та обмежень наведено у Додатку 3.

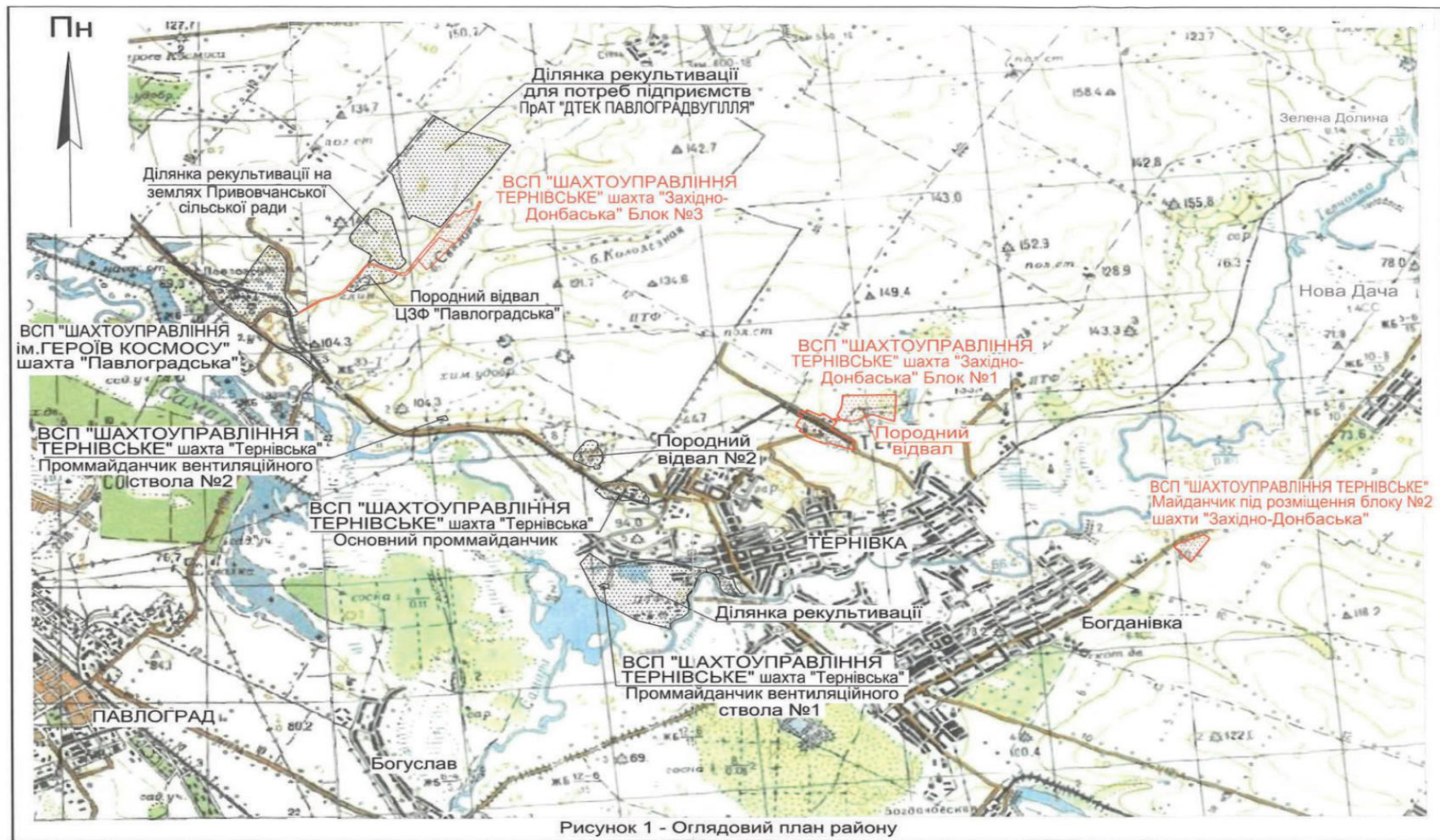


Рисунок 1.1 – Схема розташування планованої діяльності шахти «ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

Розташування земельної ділянки для реалізації планованої діяльності наведено на рисунку 1.2.

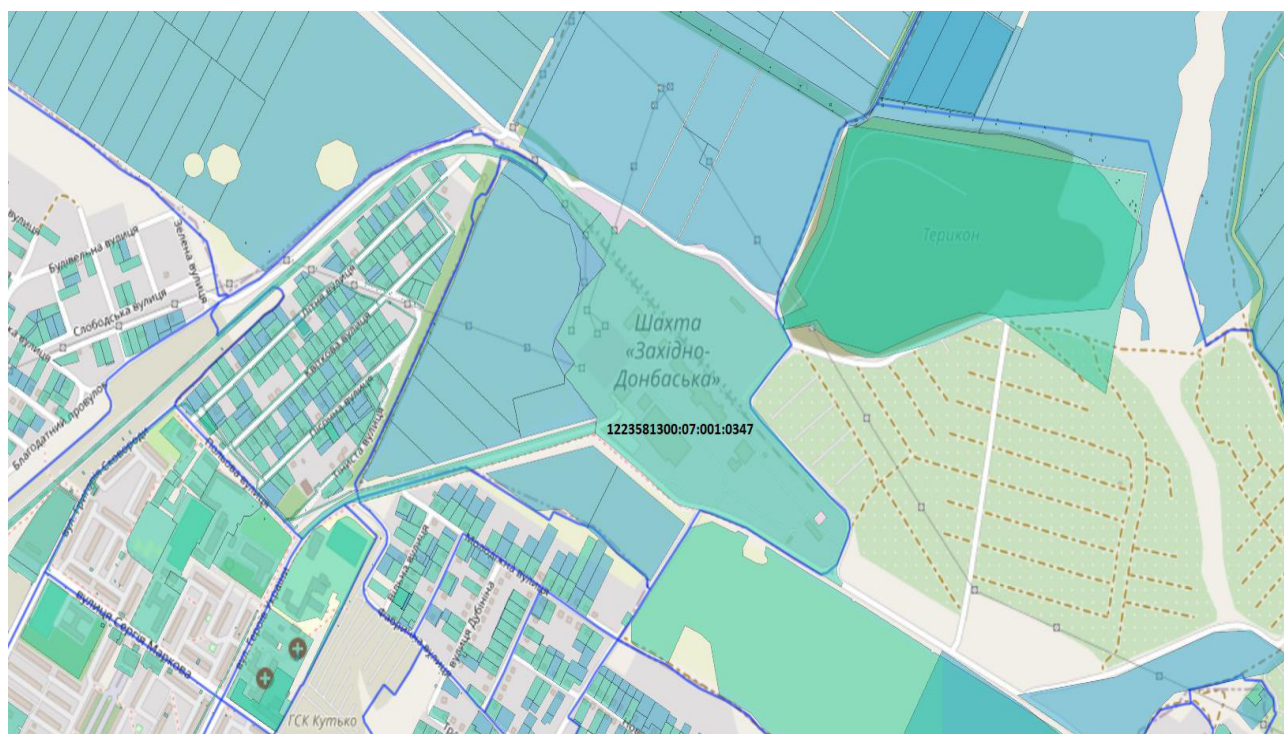


Рисунок 1.2 – Розташування земельної ділянки для реалізації планованої діяльності

Відповідно до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» (затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 р. за №173), згідно додатку 4 «Санітарна класифікація підприємств, виробництв та споруд і розміри санітарно-захисних зон для них» для підприємств по видобуванню руд та нерудних копалин, другого класу – Підприємство по видобуванню кам'яного, бурого та іншого вугілля передбачена нормативна санітарно-захисна зона розміром 500 м.

Для гідрошахт та збагачувальних фабрик з мокрим процесом збагачування нормативна санітарно-захисна зона становить 300 м.

Нормативний розмір СЗЗ витриманий. Відстань до найближчої житлової забудови від об'єктів поверхні шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» до житлових кварталів м. Тернівка складає 506 м, відстань від об'єктів модульної збагачувальної установки до найближчої житлової забудови становить 650 м.

Санітарно-захисна зона упорядкована та не потребує благоустрою та компенсаційних заходів (відселення, знесення споруд тощо).

Модульна збагачувальна установка блоку №1 буде межувати з усіх боків з територією шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Карта-схема блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ«ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на якій позначена територія планованої діяльності, санітарно-захисна зона, під'їзні дороги, джерела викидів забруднюючих речовин, контрольні точки наведений в Додатку 4.

В межах території проведення планованої діяльності відсутні створені (оголошені) об'єкти природно-заповідного фонду та їх охоронні зони, що підтверджено листом Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської ОВА №3-3262/0/261-24 від 04.09.2024 р. (Додаток 5).

Технічна документація із землеустрою щодо резервування цінних для заповідання територій та об'єктів в межах території проведення планованої діяльності на розгляд до департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської ОВА не надходила.

Територія планованої діяльності входить до ключової території екомережі регіонального значення Павлоградського району «Тернівський».

Клопотання про включення території проведення планованої діяльності до переліку територій та об'єктів екомережі не ідентифіковано, що підтверджено листом Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської ОВА №3-3262/0/261-24 від 04.09.2024 р. (Додаток 5).

Розташування земельної ділянки планованої діяльності відносно територій природно-заповідного фонду, Смарагдової мережі та екомережі наведено на рисунках 1.3, 1.4 та 1.5.

Відповідно до ст. 87 Водного Кодексу України, для створення сприятливого режиму водних об'єктів (уздовж морів, навколо озер, водосховищ та інших водойм), попередження їх забруднення, засмічення і вичерпання, знищення навколоводних рослин і тварин, а також зменшення коливань стоку вздовж річок, морів та навколо озер, водосховищ і інших водойм встановлюються водоохоронні зони. Земельна ділянка на якій планується здійснюватися діяльність розташована на відстані 3,8 км від р. Самара та 1,8 км від р. Тернівка.

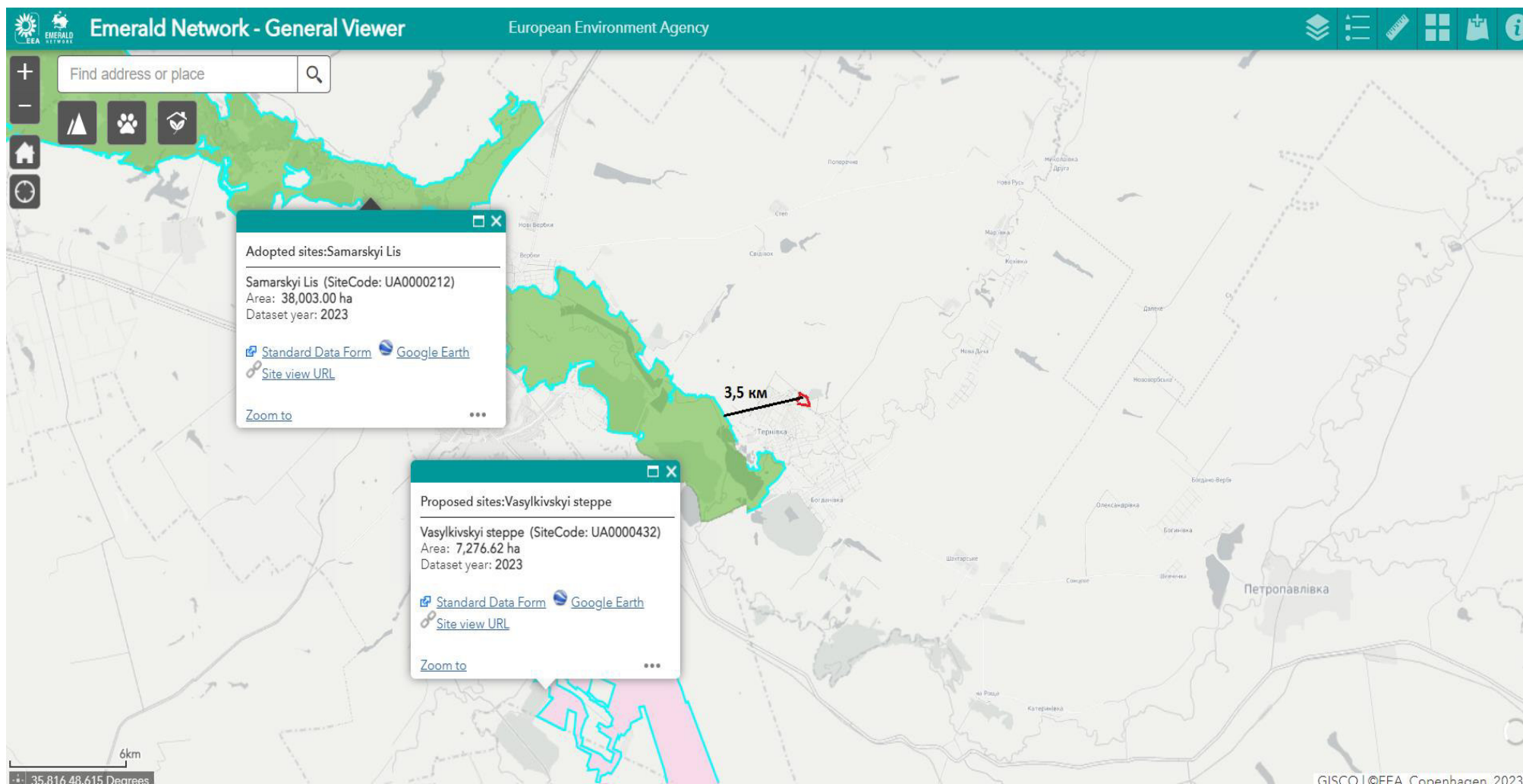
Відповідно до ст. 79 Водного кодексу України р. Самара класифікується як середня річка із прибережною захисною смугою 50 м, річка Тернівка класифікується як мала річка із прибережною захисною смугою 25 м (ст. 88 Водного Кодексу). Отже, нормативна відстань до прибережної захисної смуги витримана. Розташування земельної ділянки планованої діяльності відносно річкової мережі наведено на рисунку 1.6.



□ - територія планованої діяльності

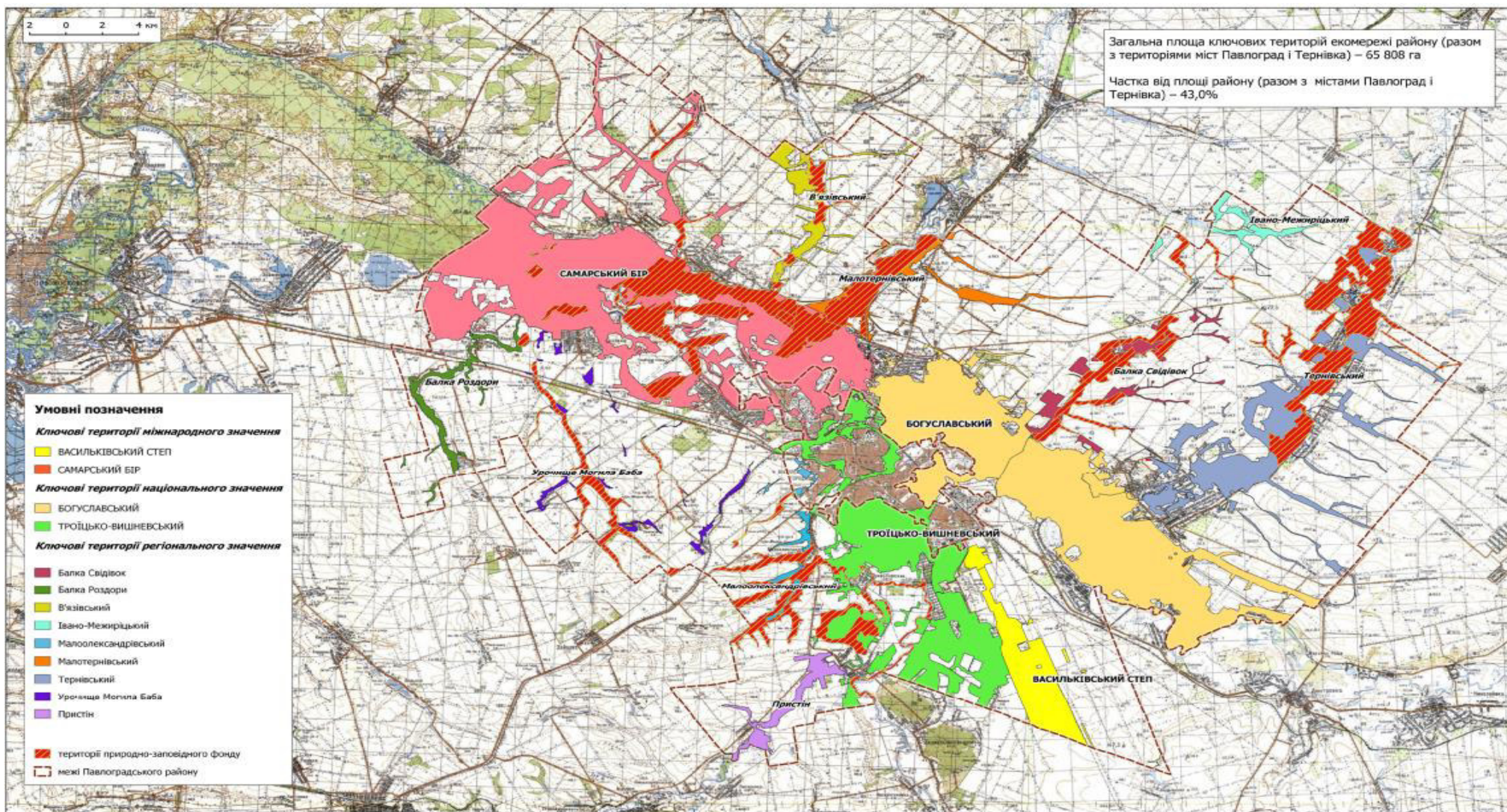
- 1 – Ландшафтний заказник місцевого значення «Балка Свідовок»
- 2 - Ландшафтний заказник місцевого значення «Тернівський»
- 3 - Ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Петропавлівські лимани»
- 4 - Ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Мар'їн гай»
- 5 - Samarskyi Lis

Рисунок 1.3 - Розташування земельної ділянки планованої діяльності відносно території природно-заповідного фонду



□ - територія планованої діяльності

Рисунок 1.4 - Розташування земельної ділянки планованої діяльності відносно Смарагдової мережі



□ - територія планованої діяльності

Рисунок 1.5 - Розташування земельної ділянки планованої діяльності відносно екомережі

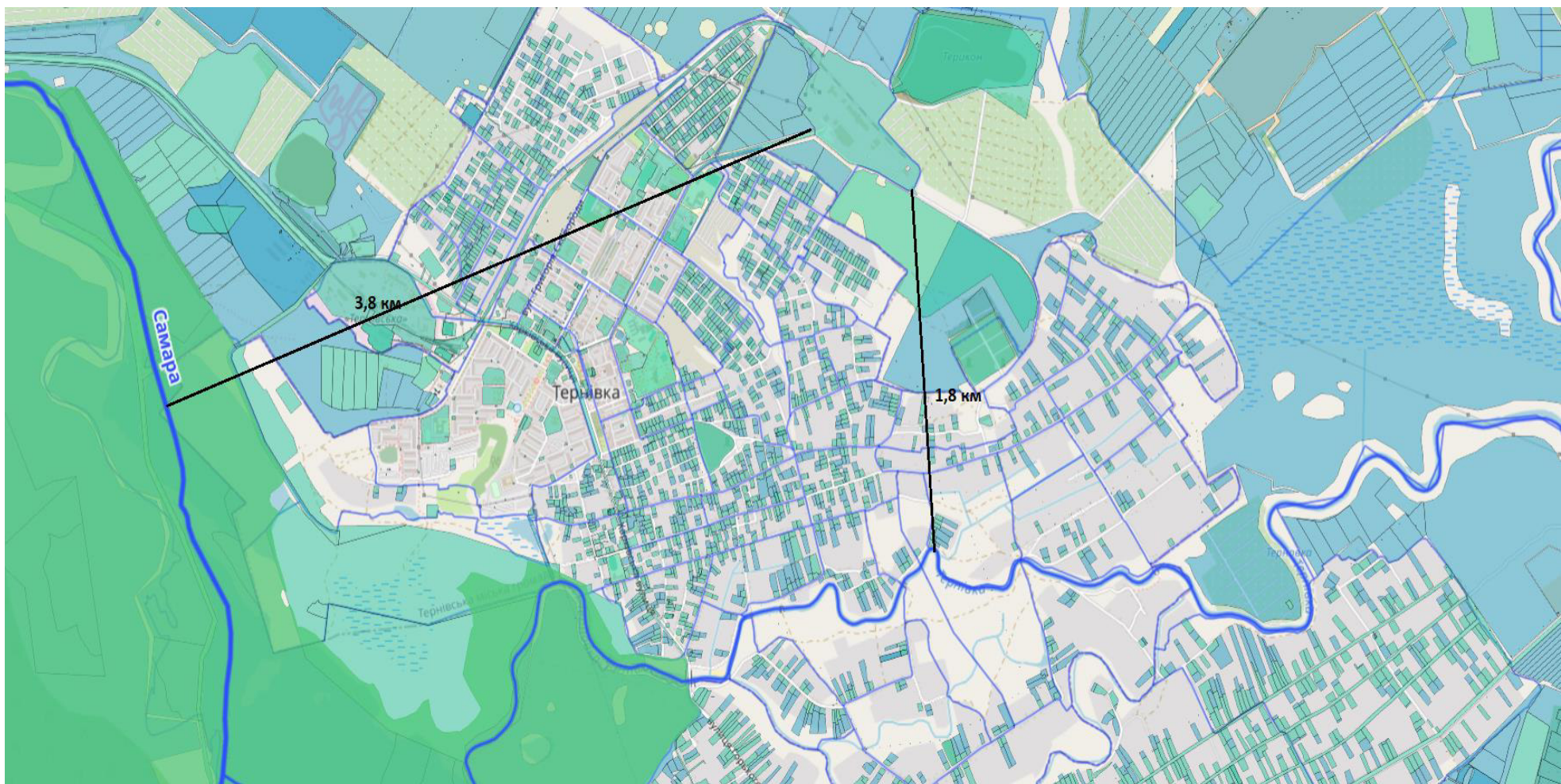


Рисунок 1.6 - Розташування земельної ділянки планованої діяльності відносно річкової мережі

Згідно листа №2130/0/161-24 від 23.09.2024 р. Управління культури, туризму, національностей і релігій Дніпропетровської ОВА (Додаток 6) в безпосередній близькості від проектної території розташовані 5 археологічних об'єктів культурної спадщини – курганів, охоронні номери; 2722-Дп, 2722/2, 2722/3, 2727-Дп, 727/2, що перебувають на державному обліку і як режим утворюючі об'єкти, встановлюють обмеження у використанні земель. Відповідно з відкритих даних Державного реєстру нерухомих пам'яток України (<https://mcsc.gov.ua/kulturna-spadshchyna/derzhavnyy-reiestr-nerukhomykh-pam-iatok-ukrainy/>):

- пам'ятки культурної спадщини національного значення Дніпропетровської області, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України на території Богданівської сільської ради відсутні;

- на відстані 0,3 км на південь від шахти «Західно-Донбаська» розташована пам'ятка археології місцевого значення Курган.

Планована діяльність не зачіпає пам'ятки археології місцевого значення.

У відповідності до ДБН В.1.1-12-2014 (зміна №1) «Будівництво у сейсмічних районах України» інтенсивність сейсмічних дій у балах шкали MSK-64 для району будівництва згідно карти ЗСР-2004-А складає 5 балів, карти ЗСР-2004-В — 5 балів, карти ЗСР-2004-С — 6 балів.

Ділянка в цілому забезпечує дотримання санітарних, пожежних, екологічних вимог.

На даний час на території земельної ділянки розташований блок №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Територія проммайданчика шахти облаштована і озеленена.

До усіх будівель і споруд є під'їзди та майданчики з твердим покриттям, які знаходяться в задовільному стані.

На земельній ділянці є наявні інженерні мережі та комунікації, що обслуговують діюче підприємство.

1.2 Цілі планованої діяльності

Планованої діяльності спрямована на розвиток підприємства, ефективне та раціональне використання виробничих потужностей. Збагачувальна установка призначена для переробки вугілля шахти «Західно-Донбаська», марки ДГ, класу 0-100мм, з отриманням готової продукції (концентрату) з показниками зольності-9,5% та вологості -13,5%.

Річна загальна потужність збагачувальної установки з переробки – 1368 тис.тонн рядового вугілля.

Основною метою оцінки впливу на довкілля є екологічне обґрунтування доцільності і прийнятності планованої діяльності, визначення шляхів, методів нормалізації навколишнього середовища, забезпечення вимог екологічної безпеки.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності є Висновок з оцінки впливу на довкілля, у якому визначено допустимість провадження такої планової діяльності, що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України та Дозвіл на виконання будівельних робіт, що видається відповідним органом державної інспекції архітектури та містобудування України.

ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» має всі необхідні матеріально-технічні, фінансові і кадрові ресурси для забезпечення попиту на ринку енергоресурсами.

Реалізація планованої діяльності забезпечить ефективне використання рядового вугілля, створення нових робочих місць, а також збільшення надходжень коштів у місцевий та обласний бюджети (податки) та інвестиції в місцеву економіку.

На підприємстві передбачені заходи, які забезпечать дотримання нормативних вимог з охорони та гігієни праці та сприятимуть створенню безпечних умов праці при експлуатації підприємства.

Шахта працює цілодобово 365 днів на рік. Адміністрація збагачувальної фабрики працює 5 днів на тиждень по 8 годин на день.

Режим роботи збагачувальної установки – 2 зміни по 12 годин 365 днів на рік.

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

Планованою діяльністю є нове будівництво та експлуатація модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347).

Передбачається нове будівництво у складі:

- галереї №1 передачі рядового вугілля в будівлю збагачення вугілля;
- будівлі збагачення вугілля;
- галереї №2 передачі концентрату;
- галереї №3 передачі дрібної породи (кеку) з пунктом навантаження;
- галереї №4 передачі породи з пунктом навантаження;
- реконструкція існуючої насосної станції шахтної води шляхом додаткового встановлення двох насосів;
- КНС побутових стоків;
- КНС дощових стоків;

- галереї №5 передачі рядового вугілля з запасного складу угілля на галерею №6;
- галереї №6 передачі рядового вугілля з галереї №5 в будівлю вузла виділення сухого відсіву;
- будівлі вузла виділення сухого відсіву;
- галереї №7 передачі великого класу вугілля з будівлі вузла виділення сухого відсіву до запасного складу вугілля;
- галереї №8 передачі сухого відсіву з будівлі вузла виділення сухого відсіву на галерею №9;
- галереї №9 передачі сухого відсіву з галереї №8 на міст передачі вугілля від складу рядового вугілля на блок головного ствола;
- реконструкції трансформаторної підстанції;
- реконструкція мосту між блоком головного ствола і запасним складом вугілля блока №1 шахти «Західно-Донбаська»;
- реконструкція мосту передачі вугілля від складу рядового вугілля на блок головного ствола блока №1 шахти «Західно-Донбаська».
- реконструкція будівлі запасного складу вугілля;
- реконструкція існуючої будівлі комплексу обробки і навантаження вугілля блоку №1.

Будівля запасного складу вугілля існуюча і представляє собою два окремих бункерів - силосів ємністю 7500 т кожний.

На ділянки нового будівництва є існуюча трансформаторна підстанція 2КТП6/0,4кВ та компресорна для власних потреб.

Також планується прокладання та підключення інженерних мереж (технічного водопроводу, господарсько-питного та протипожежного водопроводу, побутової і дощової каналізації, траси теплопостачання) до об'єктів нового будівництва від існуючих інженерних мереж шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

Нове будівництво планується на підставі проекту «Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)» та завдання на проектування.

Нове будівництво обмежується геометричними розмірами земельної ділянки, що перебуває у оренді ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347). Додаткове відведення земель не передбачається.

Площа будівельного майданчику становить 15670 м².

Нове будівництво буде виконуватися спеціалізованими будівельно-монтажними організаціями, що мають відповідні ліцензії. Монтаж основних вузлів технологічного обладнання буде проводиться спеціалізованими будівельно-монтажними організаціями зі своїми спеціальними механізмами.

Технологія виконання робіт.

Будівельні роботи розділяються на роботи підготовчого й основного періодів.

До початку виконання переліку робіт підготовчого періоду необхідно виконати демонтаж існуючих будівель та споруд, що попадають в зону будівництва модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська».

В підготовчий період будівництва передбачено виконати:

- зрізку (розробка) ґрунтово-рослинного шару (ГРШ);
- вертикальне планування майданчика під розміщення на них тимчасових будівель і споруд;
- влаштування тимчасової огорожі висотою заввишки не менше 1,6 м;
- влаштування тимчасових адміністративно-побутових будівель;
- влаштування тимчасових майданчиків складування матеріалів і конструкцій;
- влаштування тимчасових доріг з щебню на території будмайданчика;
- влаштування тимчасових мереж електро- та водопостачання;
- влаштування освітлювальних опор зі світильниками ПМЖ-16,6;
- організація протипожежного поста з набором інструменту і вогнегасників.

По межі небезпечної зони виконання робіт необхідно встановити сигнальну огорожу заввишки не менше 1,2 м.

Тимчасова огорожа повинна відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.8-43:2011.

При організаційній підготовці та виконанні робіт слід керуватися: ДБН А.3.1-5:2016, ДБН А.3.2-2-2009, правилами техніки безпеки при виконанні монтажних робіт, правилами безпечної роботи з інструментом і пристосуваннями.

Тривалість підготовчих робіт складає 1,5 міс.

До робіт основного періоду приступають тільки після повного завершення робіт підготовчого періоду.

У зв'язку з тим, що виконання будівельно-монтажних робіт здійснюється на території діючого підприємства з розташованими в безпосередній близькості існуючими будинками та спорудами, у процесі нового будівництва виникає небезпека додаткових деформацій існуючих конструкцій.

Щоб уникнути наслідків впливу нового будівництва на навколишні будівлі та споруди обов'язковими є натурні спостереження (моніторинг) на будівельному майданчику.

Моніторингу підлягають такі існуючі будівлі та споруди:

- будівля запасного складу вугілля;
- існуючі галереї.

Роботи основного періоду:

- влаштування проектних габаритів котлованів будівель та споруд;
- розробка до проектних відміток основи котлованів, з навантаженням в автосамоскиди та складуванням ґрунту;
- влаштування фундаментів будівель та споруд;
- зведення металоконструкцій каркасу будівель та споруд;
- влаштування обшивки будівель, монтаж вікон, воріт, дверей та інших елементів;
- влаштування внутрішніх опоряджень будівель;
- влаштування інженерних мереж;
- монтаж технологічного обладнання.

Проектом визначено максимальне використання існуючих доріг та інфраструктури підприємства.

Проектом організації робіт передбачається потоковий метод будівництва, що забезпечує рівномірність виконання робіт в суворій технологічній послідовності і повніше поєднання їх в часі і просторі; високі і стійкі темпи будівництва; рівномірне використання машин і усіх ресурсів, що в результаті сприяє своєчасному введенню об'єктів в експлуатацію.

Порядок ведення основних видів робіт

1. Земляні роботи
2. Влаштування фундаментів
3. Зведення каркасу будівель
4. Влаштування інженерних мереж
5. Опорядження
6. Благоустрій

Планування будівельного майданчика здійснюється з використанням бульдозера і екскаватора.

Вертикальне планування території здійснюється бульдозерами Komatsu D65 PX-15 (2 шт.) потужністю 138 кВт (188 к.с.) або аналогічними зі схожими технічними характеристиками.

Механізована розробка ґрунту буде здійснюватися екскаватором JCB JS145W з ковшем об'ємом до 0,8 м³ або аналогічним зі схожими технічними характеристиками.

У разі виявлення у процесі розробки ґрунту, раніше невідомих підземних мереж або комунікацій, роботи необхідно призупинити до з'ясування та отримання дозволу на виконання робіт.

У разі нашарування різних видів ґрунту крутість укосів визначають за найменш стійким видом стосовно обвалення укосу

Для спуску людей у траншею і евакуації з них повинні бути передбачені маршові сходи шириною не менше 0,6 м з огорожею або приставні сходи (дерев'яні).

Зворотну засипку котлованів та траншеї будуть виконуватися бульдозером, екскаватором та вручну. Зворотне засипання виробляється пошарово з ущільненням

Земляні роботи будуть виконуватися відповідно до ДБН В.2.1-10-2009, ДБН А.3.2-2-2009.

Обсяг земляних робіт - 11 тис. м³ (виїмка - 5 тис. м³, насип – 6 тис. м³). Грунт в кількості 1 тис. м³ (різниця ґрунту між виїмкою та насипом) планується завозити з ділянки рекультивації (суглинки) 173 га ФІЛП «Павлоградська ЦЗФ», яка розташована на відстані 30 км від майданчика будівельних робіт.

Виконуватися земляні роботи повинні з дотриманням діючих будівельних норм і правил, державних стандартів, правил технічної експлуатації, охорони праці, безпеки і інших нормативних документів на проектування, будівництво, приймання в експлуатацію при авторському нагляді проектної організації, технічному нагляді замовника, а також державному контролю наглядових органів.

Транспортування будматеріалів та виробів буде виконуватися автотранспортом на вільну від забудови територію підприємства – тимчасовий відкритий складський майданчик.

При виконанні планувальних робіт ґрунтовий шар, придатний для наступного використання, буде зрізуватися й складуватися в резерв. По закінченню будівельно-монтажних робіт цей ґрунт може використовуватися для вертикального планування й благоустрою ділянки.

Після виконання робіт з планування майданчика, розбивки та закріплення осей приступають до робіт з влаштування фундаментів.

Проектом передбачено влаштування плитного монолітного фундаменту та стовпчастого типу фундаменту з плитним ростверком під основні конструктивні елементи каркасу будівель та споруд. Фундаменти під будівлі передбачаються з монолітного залізобетону.

До комплексного монтажного процесу входять сам монтаж, зварювання й закладення стиків. Зведення будівлі вимагає своєчасного та якісного виконання робіт зі зварювання й закладення всіх стиків і швів.

Всі монтажні процеси здійснюються за допомогою комплектів підйомно-транспортних й інших машин і механізмів, пов'язаних між собою за основними параметрами.

Для забезпечення санітарно-гігієнічних умов та архітектурного оформлення проектом передбачається благоустрій відведеної ділянки.

Усі проектні покриття виконуються після укладання всіх підземних комунікацій з обов'язковим узгодженням їх у відповідних службах.

На майданчику будівельних робіт цінних зелених насаджень немає. Існуючі зелені насадження максимально зберігаються.

Виконання будівельно-монтажних робіт передбачається за позитивних температур повітря і відповідно до проекту.

Загальна тривалість будівництва об'єкта прийнято директивною та складає 1 рік в 1 чергу. Тривалість підготовчого періоду включено в загальну тривалість будівництва.

Потреба у робочих кадрах при проведенні будівельно-монтажних робіт становить 119 чоловік.

Будівельний генеральний план наведений в Додатку 7.

Потреба в будівельних машин, механізмах і транспортних засобах.

Кількість та тип будівельних машин, механізмів та транспортних засобів для зведення будівлі та монтажу будівельних конструкцій визначаються відповідно до прийнятих будівельною організацією методів та схем монтажу.

Перелік будівельних машин, механізмів і транспортних засобах та будівельних матеріалів, виробів та конструкцій необхідних для проведення будівельно-монтажних робіт наведені в таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 - Перелік будівельних машин, механізмів і транспортних засобах та будівельних матеріалів, виробів та конструкцій необхідних для проведення будівельно-монтажних робіт

№п.п.	Найменування	Од. виміру	Кількість
1	2	3	4
Перелік будівельних машин, механізмів і транспортних засобах			
1	Автокран КС-4574 (20 т)	шт	1
2	Бетонозмішувач	шт	2
3	Бульдозер LIEBHERR 724, 714 (130 к.с.)	шт	1
4	Вальці	шт	1
5	Випрямляч багатопостовий	шт	2
6	Віброущільнювач	шт	2
7	Відбійний молоток при роботі від компресорних станцій	шт	2
8	Гусеничний кран ДЭК-251 (25т)	шт	1
9	Екскаватор JCB-205 Vк=1 м ³	шт	1
10	Електростанція	шт	2
11	Компресор	шт	2
12	Коток дорожній самохідний BOMAG 6 тн	шт	1

№п.п.	Найменування	Од. виміру	Кількість
1	2	3	4
13	Машина для зварювання полімерних труб d=355мм	шт	2
14	Навантажувач VOLVO MC80	шт	1
15	Пальново-бурова установка на базі крана на гусеничному ході (БНП)	шт	1
16	Пересувна компресорна станція подача 2,2 м ³ /хв	шт	2
17	Пересувний компресор подача 5 м ³ /хв	шт	2
18	Перфоратор електричний	шт	5
19	Прес-ножиці комбіновані (гільйотина)	шт	2
20	Установка для ручного зварювання	шт	5
21	Автобетонозмішувач СБ-92-1А	шт	1
22	Автомобіль-самоскид КАМАЗ	шт	6
23	Автомобіль бортовий ГАЗ	шт	1
24	Кутова круглошліфувальна машинка	шт	10
25	Фарбопульт	шт	5
Перелік будівельних матеріалів, виробів та конструкцій			
1	Арматура класу А500С і А240С	т	300
2	Асфальтобетон	т	400
3	Бетон	м ³	4500
4	Гарячекатана арматурна сталь	т	5
5	Грунтовка ГФ-021	т	0,5
6	Грунтовка ХС-010	т	6
7	Дисперсія полівінілацетатна непластифікована	т	3
8	Кабель	1000 м	2
9	Розчинник Р-4	т	8,0
10	Щебінь	м ³	2500
11	Бензин	кг	200
12	Дизпаливо	т	50
13	Мастильні матеріали	т	2
14	Електроди	т	3
15	Металоконструкції	т	800

Дозволяється використовувати інші крани, машини та механізми з близькими технічними показниками.

На будівельному майданчику будуть встановлені мобільні (інвентарні) будівлі контейнерного типу:

- вагончики – 10 шт. для адміністративно-побутових та складських приміщень;

- біотуалет – 2 шт.;

- контейнер для будівельного сміття - 1 шт.;

- контейнери для побутових відходів – 1 шт.;

- вагончик–склад – 4 шт.;

- пожежогасіння на період будівництва буде здійснюватися за допомогою протипожежних щитів і існуючого пожежного гідранта і пожежного резервуару підприємства;

- електропостачання, водопостачання та водовідведення на період будівництва буде здійснюватися з існуючої мережі водопроводу підприємства.

Освітлення будівельного майданчика і побутового містечка передбачено виконати прожекторами заливаючого світла, встановленими на металевих інвентарних прожекторних щоглах

Конструктивні та технічні рішення, прийняті при реконструкції, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, естетичних, протипожежних та інших норм, діючих на території України.

Все технологічне устаткування, задіяне в технологічному процесі споруджуваного об'єкта, повинне бути сертифіковане в Україні.

Прийняті в проекті механізми у процесі будівництва не створюють аварійних викидів шкідливих речовин в повітряне середовище, негативного впливу на оточуюче середовище: землю, флору, фауну.

Територія об'єкту проектування знаходиться в безпечному сейсмічному районі.

Згідно з ДБН В.1.1-24-2009 за інженерно-геологічними умовами територія будівництва відноситься до невідтопленої.

Екстремальних вітрових і снігових навантажень, обмерзань, природних пожеж в даному районі не спостерігається. Будівельні конструкції розраховані на відповідні снігові та вітрові навантаження, тому немає необхідності щодо влаштування інженерного захисту від небезпечних геологічних процесів, затоплень і підтоплень, екстремальних вітрових та снігових навантажень, обмерзань, природних пожеж.

Для виконання всього об'єму робіт в розрахунковий термін проектом передбачені:

- максимальна індустріалізація і механізація всіх процесів;

- застосування прогресивної технології при виконанні всіх будівельних процесів, а також максимально можливе їх поєднання;

- оснащення будівельної бригади високопродуктивними машинами і механізмами з урахуванням комплексної механізації будівельних процесів;

- своєчасне забезпечення будівництва матеріально-технічними ресурсами.

Для дотримання вимог та зменшення шкідливих виробничих факторів (шум, вібрація) при виконанні будівельно-монтажних робіт передбачено застосовувати справні будівельні машини і механізми, виключити «холосту» роботу двигунів внутрішнього згорання, електрозварювальні апарати, насоси, засоби малої механізації застосовувати переважно працюючі на електроенергії.

З метою збереження навколишнього середовища в процесі робіт необхідно дотримуватись наступних умов:

- не допускати на будівельному майданчику накопичення будівельного сміття, вчасно вивозити його в спеціально відведені для цього місця;
- тимчасові під'їзні і внутрішньо-майданчикові дороги тримати в справному стані;
- для перевезення бетону застосовувати спеціальний автотранспорт (бетоновози);
- транспортування і збереження будівельних матеріалів, особливо органічних розчинників, лаків, синтетичних фарб і інших хімікатів виконувати з дотриманням установлених технічних вимог;
- обмежити роботу двигунів внутрішнього згорання будівельних машин і механізмів тільки на необхідний цього час, електрозварювальні апарати, насоси, засоби малої механізації застосовувати переважно працюючі на електроенергії;
- забезпечити високий рівень експлуатації будівельної техніки, машин і механізмів.

При забезпеченні пожежної безпеки слід керуватися НАПБ А.01.001-2014, ДБН В.1.1-7-2002, НПАОП 40.1-1.32-01, нормами технологічного проектування та іншими нормативними актами.

Місця виконання робіт повинні бути забезпечені первинними засобами пожежогасіння: вогнегасниками, ящиками з піском, бочками з водою, покривалами з негорючого теплоізоляційного полотна, грубововняної тканини, повсті, пожежними відрами, совковими лопатами, пожежним інструментом (баграми, ломами, сокирами та ін.), які використовуються для локалізації і ліквідації пожеж у їх початковій стадії розвитку.

Охорона природного середовища під час будівництва ставиться в обов'язок будівельній організації.

Додатково будівельна організація повинна виконувати такі першочергові заходи:

- обов'язкове дотримання межі території, тимчасово відведеної для будівництва;
- забезпечення робочих місць і будівельних майданчиків інвентарними контейнерами для побутових і будівельних відходів;
- проводити злив паливо-мастильних матеріалів у спеціально відведених і обладнаних для цього місцях;

- суворо заборонити миття машин і механізмів, а також злив паливо-мастильних матеріалів (ПММ) за межами спеціально обладнаних місць;

- проведення вогневих робіт на постійних та тимчасових місцях допускається лише після вжиття заходів, що виключають можливість виникнення пожежі: очищення робочого місця від горючих матеріалів, захисту горючих конструкцій, забезпечення первинними засобами пожежогасіння (вогнегасником, ящиком з піском і відром з водою). Після закінчення вогневих робіт виконавець зобов'язаний ретельно оглянути місце їх проведення, за наявності горючих конструкцій полити їх водою, усунути можливі причини виникнення пожежі;

- обладнати будівельні майданчики металевими контейнерами для зливу мастила, пального та інших відходів, а також їхнього збереження і вивіз в міру нагромадження.

Будівництво не передбачає глобальних будівельних робіт і не викличе змін у ландшафті, виключає впливи на основні елементи геологічної, структурно-тектонічної будови та не викличе змін існуючих ендемічних і екзогенних явищ природного та техногенного походження. Рівень шкідливого впливу при виконанні будівельних робіт на навколишнє середовище не буде перевищувати значень, які допускаються санітарними нормами.

Можливі впливи підготовчих та будівельних робіт на навколишнє середовище:

- викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- шумовий вплив;
- водопостачання та водовідведення;
- будівельні відходи та відходи, пов'язані з експлуатацією будівельної та спеціальної техніки, автотранспорту, а також тверді побутові відходи;
- земляні роботи.

Земельна ділянка, на якій планується проведення будівельних робіт розташована поза зоною охорони водних об'єктів і місць централізованого водокористування, режимів водоохоронних зон і прибережних захисних смуг, охорони територій та об'єктів природно-заповідного фонду та інших природоохоронних територій, пам'яток культурної спадщини, курортних територій, земель оздоровчого та земель рекреаційного призначення.

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

Планованою діяльністю є нове будівництво та експлуатація модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347).

На даний час на території земельної ділянки розташований блок №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

До складу блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» входить наступні будівлі та споруди:

- баштовий копер головного ствола;
- надшахтна будівля допоміжного ствола;
- будівля підйомної машини допоміжного ствола;
- АПК;
- ремонтно-складські приміщення;
- вентиляторна установка;
- пункт навантаження породи з галереями;
- комплекс обробки та навантаження вугілля;
- склад вугілля з галереями, ТП та компресорною;
- вакуумнасосна станція;
- компресорна:
- склади;
- ВТК та ШГС;
- майстерні;
- видатковий склад кріпильних матеріалів;
- лісопильний цех;
- метизний цех;
- склад сипких матеріалів;
- бойлерна;
- гаражі;
- склад ПММ;
- КПП;
- резервуар запасу технічної води: вузол очистки шахтних вод;
- вузол госппитного і протипожежного водопостачання;
- насосна станція побутових стоків;
- теплиці;
- майданчик для обробки очисних комплексів.

Також на проммайданчику блока №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» розташовані:

- електропідстанція 150/35/6 кВ «Західно-Донбаська», яка належать ТОВ «ДТЕК Високовольтні мережі»;
- їдальня, яка знаходиться на правах оренди у ФІЛП «СОЦВУГІЛЛЯ»;
- ЕЦ, яка належить ФІЛП «ВТП «ПАВЛОГРАДВАНТАЖТРАНС»;
- котельня з димовою трубою, що знаходиться на правах оренди у ФІЛП «ПАВЛОГРАДСЬКЕ ЕНЕРГОПІДПРИЄМСТВО».

Територія проммайданчика шахти облаштована і озеленена. До усіх будівель і споруд є під'їзди та майданчики з твердим покриттям, які знаходяться в задовільному стані. На земельній ділянці є наявні інженерні мережі та комунікації, що обслуговують діюче підприємство.

Розташування об'єктів на проммайданчику блока №1 шахти «Західно-Донбаська» наведено на рисунку 1.7.

Модульна збагачувальна установка призначена для переробки вугілля шахти «Західно-Донбаська», марки ДГ, класу 0-100 мм, з отриманням готової продукції (концентрату) з показниками зольності - 9,5% та вологості - 13,5%. Глибина збагачення – 0 мм.

Модульні збагачувальні установки – це стаціонарні компактні збагачувальні установки, що включають основне і допоміжне устаткування для здійснення закінченого циклу обробки корисних копалин (вугілля) або певної групи операцій.

Річна загальна потужність збагачувальної установки з переробки становить 1368 тис.тонн рядового вугілля.

Характеристика продукції

Планованою діяльністю планується нове будівництво та експлуатація модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347).

Готовим продуктом буде збагачене вугілля (концентрат).

Характеристики готової продукції (вугілля) після збагачення наведені в таблиці 1.2

Таблиця 1.2 - Характеристики готової продукції (вугілля) після збагачення

№ продукту	Продукти	Зольність, %	Вологість, %
1	2	5	6
Модуль СКВП	Концентрат +13 мм	4,49	10,0
Модуль Parnaby (ВСГЦ)	Концентрат 1-13 мм	8,16	12,0
Модуль СКВП	Концентрат 0-1 мм	24,65	16,0
Модуль Parnaby (ВСГЦ)	Концентрат 0-1 мм	14,36	16,0

Характеристика сировини (рядового вугілля)

Рядове вугілля для збагачення видобувається на шахті «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ». Сертифікат генетичних, технологічних та якісних характеристик на вугільну продукцію вугілля кам'яне, ДГ (0-200) наведений в Додатку 8.

Основні характеристики рядового вугілля наведені в таблиці 1.3

Таблиця 1.3 – Основні характеристики рядового вугілля

Показник вугілля	Значення показнику
1	2
Марка згідно з ДСТУ 3472:2015	ДГ
Зольність на сухий стан палива	34,3 %
Загальна волога на робочий стан палива	7,6 %
Загальна сірка на сухий стан палива	1,3 %
Нижча теплота згоряння на робочий стан палива	4837 ккал/кг

Технологічний регламент виробництва

Планується встановлення модульної збагачувальної установки Modular coal washery фірми DEREK PARNABY CYCLONES INTERNATIONAL LIMITED.

Збагачувальна установка складається з таких основних секцій (блоків) та вузлів:

1. Вузол відбору, транспортування та відвантаження рядового вугілля та концентрату (поз. 1 ГП).
2. Секція акумуляції та дозування рядового вугілля та концентрату (запасний склад вугілля) (поз. 3 ГП з відповідними галереями).
3. Секція важкосередовищного збагачення крупного класу вугілля СКВП, з власною водношламовою схемою та системою очищення шламових вод замкнутого циклу (поз. 5 ГП).
4. Секція збагачення Parnaby (ВСПЦ), з власною водношламовою схемою та системою очищення шламових вод замкнутого циклу (поз. 5 ГП).
5. Секція виділення сухого відсіву (поз. 16 ГП).
6. Вузол відвантаження великої та дрібної породи (кеку) (поз. 7,8 ГП).

Вугілля класу 0 - 100 мм, отримане в результаті обробки в будівлі діючого технологічного комплексу поверхні блоку №1 шахти «Західно-Донбаська», стрічковим конвеєром потрапляє в будівлю запасного складу вугілля блоку №1, де через перевантажувальний пристрій з перекидним клапаном акумулюється в одному з двох окремих бункерів - силосів ємністю 7500 т кожний (секція акумуляції та дозування рядового вугілля та концентрату). Двома живильниками хитними вугілля за допомогою живильників $Q = 755$ т/год з бункеру дозується на стрічковий конвеєр з подальшим транспортуванням рядового вугілля через галерею №1 в будівлю збагачення вугілля.

Також з секції акумуляції та дозування рядового вугілля та концентрату рядове вугілля двома живильниками може дозуватися на стрічковий конвеєр, та транспортуватися на секцію виділення сухого відсіву.

Секція виділення сухого відсіву

У секції виділення сухого відсіву відбувається суха класифікація на гуркоті, за розміром часток 0-13 мм та 13-100 мм.

Виділений сухий відсів 0-13 мм транспортується до концентрату секції важкосередовищного збагачення крупного класу вугілля або концентрату секція збагачення Parnaby (ВСПЦ).

Ця операція дозволяє регулювати якість концентрату по зольності та вологості, знижує навантаження за твердим на водно-шламову схему секції

важкосередовищного збагачення крупного класу вугілля та секції збагачення Parnaby (ВСГЦ).

Передбачена технологічна можливість спрямовування клас 0-100 мм на секції збагачення у повному обсязі, без виділення класу 0-10 мм.

Секція важкосередовищного збагачення(СКВП) крупного класу вугілля

Технологічна система забезпечує збагачення вугілля шахти «Західно-Донбаська», марки ДГ класу 13-100 мм з отриманням готової продукції (концентрату) з показниками зольності-до 7,5% та вологості - до 13,5%.

Секція важкосередовищного збагачення(СКВП) крупного класу вугілля забезпечує виконання таких технологічних процесів:

- Мокра класифікація вугілля по класу 1 – 13 мм та 13-100 мм;
- Збагачення класу +13 мм у важкосередовищному сепараторі;
- Збір, регенерація і оновлення магнетитової суспензії;
- Зневоднення продуктів важкосередовищного сепаратору та відмивання магнетиту;
- Приготування свіжої магнетитової суспензії;
- Збагачення класу 0-1 мм у спіральних сепараторах;
- Збір, згущення та зневоднення продуктів збагачення спіральних сепараторів;
- Збір, згущення та зневоднення рідких відходів;
- Збір та відвантаження породи та зневоднених відходів у самоскиди.

Рядове вугілля класу 0-100 мм з накопичувального бункеру на запасному складі транспортується до будівлі збагачення вугілля стрічковим конвеєром $Q = 550$ т/г.

Через розподільчий пристрій подається на гуркоти ГІСТ-72 (п. 2, 3 ТС) мокрої класифікації.

Надрешітний продукт гуркотів (п. 2,3 ТС) класу +13 мм спрямовується у ванну важкосередовищного сепаратора СКВП-20 (п.8 ТС). Окрім рядового вугілля до сепаратору СКВП-20 насосом подається магнетитова суспензія з баку кондиційної суспензії. Магнетитова суспензія готується на вузлі приготування магнетитової суспензії.

Концентрат СКВП-20 (ВСС) спрямовується до гуркоту відмивання концентрату від магнетиту та зневоднення ГІСЛ-62 (п. 10 ТС).

Порода породним колесом вивантажується на гуркіт відмивання відходів від магнетиту та зневоднення ГІСЛ-62 (п. 9 ТС).

Концентрат важкосередовищного сепаратора далі транспортується ланцюгом стрічкових конвеєрів (п. 52-53-55 ТС) у ємність (банку концентрату) складу концентрату $V = 7500$ т або завантажується у вагони.

Відходи важкосередовищного сепаратора транспортуються стрічковим конвеєром (п. 59 ТС) до бункера породи (п. 60 ТС).

Підрешітний сит попереднього збросу ВСС надходить до діляника потоку, де ділиться та спрямовується до первинної ванни гуркоту відмивки концентрату (п. 10.1 ТС) та зумпфа НКС.

Кондиційна суспензія збирається в зумпфі КС (п.11 ТС): підрешітний сит попереднього скидання ВСС, КС з первинної ванни гуркоту відмивання концентрату від магнетиту (п. 10.1 ТС), концентрат магнітних сепараторів СБМ 0,9/25.

Кондиційна суспензія з зумпфа КС (п. 11 ТС) подається насосами Варман 6/4-Е-АН ($Q = 280 \text{ м}^3/\text{г}$) (п. 11.1/11.2 ТС) до ванни важкосередовищного сепаратора (п. 8 ТС), в разі необхідності через систему засувки на барботаж.

Некондиційна суспензія збирається в зумпфі НКС (п.12 ТС): з вторинної ванни гуркоту відмивки концентрату (п.10 ТС), з ванни гуркоту відмивки відходів (п.9.1 ТС), діляника потоку, магнетитова суспензія з ями приготування суспензії (п. 64 ТС), з прямоку переливів та скидання зумпфів КС та НКС (п. 49 ТС).

Некондиційна суспензія подається насосами Гр 6/4W-B-(2)-400R-55-РЕТ ($Q = 280 \text{ м}^3/\text{г}$) (п.12.1/ 12.2 ТС) до магнітного сепаратору СБМ 0,9/25 (п.13 ТС).

Хвости СБМ 0,9/25 спрямовуються до другої стадії регенерації на СБМ 0,9/25 (п.14 ТС).

Концентрати магнітних сепараторів (п. 13 та п. 14 ТС) надходять до зумпфа КС (п. 1 ТС).

Сливи магнітних сепараторів спрямовуються на ополіскування гуркотів відмивання суспензії (п.9, 10 ТС).

Відходи магнітного сепаратора другої стадії регенерації (п. 14 ТС) спрямовуються в зумпф 3 ПШ-2 (п. 15 ТС).

Переливи зумпфів КС (п.11 ТС) та НКС (п. 12 ТС), охолодження та витіки з-під сальникових ущільнювачів насосів КС (п. 11.1/11.2 ТС) та НКС (п. 12.1/.12.2ТС) збираються в прямоку переливів та при заповненні перекачується занурювальним насосом ПКВП-63/22,5 Епос (п. 49 ТС) у зовнішній відстійник.

Система регенерації суспензії секції включає в себе автоматичний безперервний контроль та стабілізацію рівнів в баках підготовки живлення ВСГЦ, кондиційної та некондиційної суспензії, контроль та стабілізацію завданої густини суспензії, регулювання розподілу кондиційної суспензії між баками (для регенерації). Всі дані відображаються на пульті апаратника та оператора головного пульта керування, з можливістю дистанційного керування.

Підрешітний продукт гуркотів ГІСТ-72 мокрої класифікації (п. 2,3 ТС) класу 0-13 мм збирається в зумпфі 3-ПК (п. 4. ТС).

Пульпа з зумпфа 3-ПК (п. 4 ТС) насосами Варман 8/6-Е-АН ($Q = 400 \text{ м}^3/\text{г}$) (п. 4.1/4.2 ТС) подається на сито попереднього скидання ГДРО-7 (п. 5 ТС) для класифікації по класу 0-1 мм.

Підрешітний продукт сита попереднього скидання (п. 5 ТС) та підрешітний продукт гуркоти ГВЧ-71 (п. 6 ТС) збирається в зумпфі підрешітного продукту 3-ПШ 1 (п. 7 ТС).

Пульпа (ГС) з зумпфа 3-ПШ 1 насосами Гр 8/6 W-B-(4)-560R-75-PET ($Q = 320 \text{ м}^3/\text{г}$) (п. 7.1/7.2 ТС) подається до зумпфа підрешітного продукту 3-ПШ 2 (п. 15 ТС).

Пульпа з зумпфа підрешітного продукту 3-ПШ 2 (п. 15 ТС) насосами Гр 8/6 W-B-(4)-560R-75-PET ($Q = 320 \text{ м}^3/\text{г}$) (п. 15.1/15.2ТС) подається до батареї гідроциклонів БГЦ-240/10*6 (п. 16 ТС). Згущений продукт батареї гідроциклонів БГЦ-240/10*6 (п. 16 ТС) збирається у бак згущеного БСГ-МВС (п. 17 ТС). Концентрат ГС збирається у бак концентрату (п. 19 ТС). Далі подається насосами Гр 4/3W-A-(1)-260R-40-PET ($Q = 80 \text{ м}^3/\text{г}$) (п. 17.1/17.2 ТС) для зневоднення на гуркоти ГВЧ-61 (п. 20, 21 ТС). Зневоднений продукт гуркотів ГВЧ-61 (п. 20, 21 ТС) надходить для подальшого зневоднення до центрифуг Андриц (п. 22, 23 ТС). Далі концентрат ГС транспортується ланцюгом стрічкових конвеєрів (п. 52-53-55 ТС) у ємність (банку концентрату) складу концентрату $V = 7500 \text{ т}$. Підрешітний продукт гуркотів зневоднення концентрату ВС ГВЧ-61 (п. 20, 21 ТС) надходить до зумпфа 3 ВШ (п.25 ТС).

Відходи ГС спрямовані на гуркіт ГВЧ-41 (п. 24 ТС), розвантажуються на стрічковий конвеєр (п. 58 ТС), далі у бункер відходів (п. 59 ТС) з подальшим завантаженням їх живильником (п. 60 ТС) у самосвали та вивезенням на породний відвал.

Сливи батареї гідроциклонів БГЦ-240/10* (6 п. 16 ТС) збираються у зумпф 3-ВШ (п. 25 ТС). Пульпа з зумпфа 3-ВШ (п. 25 ТС) подається насосами Гр 6/4W-B-(2)-400R-55-PET ($Q = 300 \text{ м}^3/\text{г}$) до батареї гідроциклонів УНС-R-150*12 (п. 26 ТС). Згущений продукт батареї гідроциклонів УНС-R-150*12 (п. 26 ТС) спрямовується до демпфуючої ємності з мішалкою (п. 27ТС) може бути перенаправлений на гуркоти ГВЧ-61 зневоднення концентрату ГС (п.20, 21 ТС). Пульпа з демпфуючої ємності з мішалкою (п. 27 ТС) подається до ємностей класифікуючих (п. 28.1/29.1/30.1/31.1 ТС) далі до осаджувальних центрифуг ОГШ-461 Л (п. 28.2/29.2/30.2/31 ТС) відповідно. Кек ОГШ-461 Л (п. 28.2/29.2/30.2/31.2 ТС) розвантажуються на стрічковий конвеєр (п. 58 ТС), далі у бункер відходів (п. 59 ТС) з подальшим завантаженням їх живильником (п. 60 ТС) у самосвали та вивезенням на породний відвал.

Зібрана пульпа з зумпфа насосами Гр 4/3W-A-(1)-260R-40-PET ($Q = 50 \text{ м}^3/\text{г}$) (п. 39.1/39.2 ТС) подається до радіального згущувача (п. 32 ТС).

Сливи батареї гідроциклонів УНС-R-150*12 (п. 2 ТС), перелив демпфуючої ємності з мішалкою (п. 27 ТС) спрямовуються до радіального згущувача (п. 32 ТС).

В радіальний згущувач РС надходять:

- зливи батареї гідроциклонів УНС-R-150*12 (п. 26 ТС);
- перелив демпфуючої ємності з мішалкою (п. 27 ТС);
- фугати ОГШ-461 Л (п. 28.2/29.2/30.2/31.2 ТС);
- підрешітний продукт гуркоти відходів гвинтової сепарації (п. 24 ТС);
- фільтрат фільтр-пресу "Фенікс" (п. 35 ТС);
- пульпа з приймку переливів (п. 80 ТС).

Згущений продукт радіального згущувача РС (п. 32 ТС) насосами Гр 4/3W-A-(1)-260R-40-PET ($Q = 30 \text{ м}^3/\text{г}$) (п. 32.1/32.2 ТС) подається до демпфуючої ємності (п. 33 ТС).

Надалі згущений продукт РС з демпфуючої ємності (п. 33 ТС) насосами Гр 4/3W-A-(1)-260R-40-PET ($Q = 30 \text{ м}^3/\text{г}$) (п. 33.1/33.2 ТС) подається через флокулятор "Фенікс" (п. 34 ТС) з додаванням флокулянту зі станції приготування флокулянту надходить до фільтр-преса "Фенікс" (п. 35 ТС).

Кек фільтр-пресу "Фенікс" (п. 35 ТС) вивантажується на стрічковий конвеєр (п. 61 ТС), транспортується через перевантажувальний пристрій (п. 62 ТС) з щелепним затвором (п. 63 ТС) у самосвал з подальшим вивантаження на породний відвал.

Фільтрат фільтр-пресу "Фенікс" (п. 35ТС) збирається у зумпф фільтрату (п. 38 ТС).

Фільтрат з зумпфа фільтрату (п. 38 ТС) насосами фільтрату Гр3/2W-A-(0SL)-230R-30-PET ($Q = 70 \text{ м}^3/\text{г}$) (п. 38.1/38.2 ТС) подається до радіального згущувача РС (п. 32 ТС).

Перелив радіального згущувача РС (п. 32 ТС) збирається в бак оборотної води (п. 36 ТС).

З бака (п. 36 ТС) оборотна вода насосами п. Гр 6/4W-B-(2)-400R-55-PET (п. 36.3/36.4 ТС) подається на ополіскування продуктів на гуркоти (п. 2, 3, 9, 10 ТС).

Приготування розчину флокулянта.

Аніонний флокулянт (АФ)

Чиста вода з баку чистої води (п. 37 ТС) подається насосами 37.1/37.2 до станцій приготування аніонного флокулянту (п. 44.1, 44.2 ТС), де проводиться змішування сухого порошку аніонного флокулянту з чистою водою.

Зі станцій приготування АФ (п. 44.1, 44.2 ТС) насосами (п. 45.1/45.2 ТС) концентрований розчин подається в бак розведеного аніонного флокулянту (п. 46 ТС).

Також зі станцій приготування АФ (п. 44.1, 44.2 ТС) насосами (п. 45.3/45.4 ТС) у флокулятор "Фенікс" (п. 34 ТС) з подальшою подачею до фільтр-пресу "Фенікс" (п. 35 ТС).

Розведений аніонний флокулянт з баку (п. 46 ТС) подається насосами (п. 46.1/46.2 ТС) у радіальний згущувач (п. 32 ТС).

Катіонний флокулянт (КФ)

Чиста вода з баку чистої води (п. 37 ТС) подається насосами (п. 37.1/37.2 ТС) до станції приготування катіонного розчину флокулянту (п. 47 ТС), де проводиться змішування сухого порошку катіонного флокулянту з чистою водою.

Зі станції приготування КФ (п. 47 ТС) насосами (п. 47.1/47.2 ТС) концентрований розчин флокулянту подається в бак розведеного катіонного флокулянту (п. 48 ТС).

Розведений катіонний розчин флокулянту з баку (п. 48 ТС) подається насосами (п. 48.1/48.2 ТС) у флокулятор "Фенікс" (п. 34 ТС) з подальшою подачею до фільтр-пресу "Фенікс" (п. 35 ТС).

Всі переливи станцій приготування розчинів флокулянтів та розливи збираються в прямку переливів (п. 80 ТС) з подальшим перекачуванням їх насосами Гр 4/3W-A-(1)-260R-40-PET ($Q = 50 \text{ м}^3/\text{Г}$) (п. 80.1/80.2 ТС) у радіальний згущувач (п. 32 ТС).

Перелив з прямоку переливів (п. 80 ТС) надходить до зовнішнього відстійника, витоки насосів (п. 80.1/80.2 ТС) збираються у прямку та

Секція збагачення Parnaby (ВСГЦ)

Технологічна система забезпечує збагачення вугілля шахти «Західно-Донбаська», марки ДГ класу 0-13 мм з отриманням готової продукції (концентрату) з показниками зольності-7,5% та вологості - 10,5%.

Секція збагачення Parnaby (ВСГЦ) забезпечує виконання таких технологічних процесів:

- Збагачення класу 1-13 мм у важкосередовищному гідроциклоні;
- Збір, регенерація і оновлення магнетитової суспензії;
- Зневоднення продуктів ВСГЦ та відмивання магнетиту;
- Збір та згущення шламової води;
- Збагачення класу 0-1 мм у спіральних сепараторах;
- Збір, згущення та зневоднення продуктів збагачення;
- Збір, згущення та зневоднення рідких відходів;
- Збір та відвантаження породи та зневоднених відходів у самоскиди;
- Збір та направлення підситного другого дешламаційного грохоту на спіральні сепаратори секції важкосередовищного збагачення крупного класу вугілля.

Надрешітний продукт гуркоту (п. 6 ТС) класу 1-13 мм спрямовується на гуркіт "Банан" (п. 200 ТС) для дешламації по класу -1 мм.

Надрешітний продукт гуркоту "Банан" (п. 200 ТС) надходить до змішувального баку (п. 202 ТС). З бака кондиційної суспензії КС (п. 210 ТС) насосом КС2 (п. 210.1 ТС) подається суспензія до регулюючого баку (п. 201 ТС) з подальшим зливом до змішувального баку (п. 202 ТС). Матеріал зі змішувального баку (п. 201 ТС) подається насосом КС1 (п. 202.1 ТС) на важкосередовищний гідроциклон (п. 203 ТС). Згущений продукт гідроциклону (п. 203 ТС) (відходи 1-13 мм) надходить через сито передскидання (п. 207 ТС) на гуркіт відмивання відходів від магнетиту та зневоднення (п. 208 ТС).

Надалі відходи 1-13 мм модуля Parnaby розвантажуються та транспортуються ланцюгом стрічкових конвеєрів (п. 56 - 57 ТС) та змішуються з відходами модуля СКВП на стрічковому конвеєрі (п. 58 ТС), далі у бункер відходів (п. 59 ТС) з подальшим завантаженням їх живильником (п. 60 ТС) у самосвали та вивезенням на породний відвал.

Сливи гідроциклону (п. 203ТС) (концентрат) надходить через сито передскидання (п. 204 ТС) на гуркіт відмивання концентрату від магнетиту та зневоднення (п. 205 ТС), центрифугу зневоднення концентрату (п. 206 ТС).

Концентрат 1-13 мм модуля Parnaby надалі розвантажуються на стрічковий конвеєр (п. 54 ТС), перевантажується та змішується з концентратом модуля СКВП на стрічковому конвеєрі (п. 55 ТС). З подальшим транспортуванням у ємність (банку концентрату) складу концентрату $V = 7500$ т або завантаженням у вагони.

Схема регенерації суспензії одностадійна.

Підрешітний продукт з первинної ванни гуркоту відмивання концентрату від магнетиту (п. 205 КС) надходить до дільника потоку (п. 209 ТС), де ділиться та спрямовується до баків КС (п. 210 ТС) та НКС (п.211 ТС). Кондиційна суспензія збирається в зумпфі КС (п. 210 ТС): підрешітний сит попереднього скидання (п. 204 та п. 207 ТС), КС з первинної ванни гуркоту відмивання концентрату від магнетиту (п. 205 ТС), концентрат магнітного сепаратора (п. 212 ТС), частина потоку з дільника потоку (п. 209 ТС), частина потоку з регулюючого баку (п. 201 ТС), перелив змішаного баку (п. 201 ТС). Кондиційна суспензія з баку КС (п. 210 ТС) подається насосом КС 2 (п. 210.1 ТС) до регулюючого баку (п.201 ТС). Некондиційна суспензія збирається у бак НКС (п.211 ТС): з дільника потоку, з вторинних ван відмивки продуктів від магнетиту (п. 205 та п. 208 ТС), підрешітний центрифуги зневоднення концентрату (п. 206 ТС), магнетитова суспензія з прямику приготування суспензії (п. 233 ТС). Некондиційна суспензія подається насосом НКС (п. 211.1 ТС) до магнітного сепаратору (п. 212 ТС). Концентрат магнітного сепаратора (п. 212 ТС) надходять до баку КС (п. 210 ТС). Відходи магнітного сепаратора (п. 212 ТС) надходять на ополіскування гуркотів

відмивання продуктів збагачення від магнетиту (п. 205, 208 ТС) або можуть бути спрямовані у бак підрешітного продукту (п. 213 ТС). Переливи баку НКС (п. 211 ТС), охолодження та витіки з-під сальникових ущільнювачів насосів КС (п. 210.1 ТС) та НКС (п. 211.1 ТС) збираються в приямку та при заповненні перекачується занурювальним насосом ПКВП-63/22,5 Епос (п. 234 ТС) у зовнішній відстійник.

Підрешітний продукт 0-1 мм гуркоту "Банан" (п. 200ТС) збирається в бак підрешітного продукту (п. 213 ТС).

З баку підрешітного продукту (п. 213 ТС) пульпа насосом 6/4D-A (п. 213.1 ТС) подається на батарею класифікуючи гідроциклонів ГЦ-350*3 од. (п. 214 ТС). Згущений продукт батареї гідроциклонів (п. 214 ТС) спрямовується до гвинтового сепаратору (п. 215 ТС). Концентрат гвинтового сепаратора (МВС) збирається у зумпф концентрату МВС (п. 219 ТС), насосом концентрату МВС (п. 219.1 ТС) подається до батареї класифікуючи гідроциклонів (п. 220 ТС). Згущений продукт батареї класифікуючих гідроциклонів (п. 220 ТС) надходить на високочастотний гуркіт концентрату МВС (п. 221 ТС) для зневоднення. Надрешітний продукт високочастотного гуркоту концентрату МВС (п. 221 ТС) надходить до центрифуги концентрату МВС (п. 222 ТС). Надрешітний продукт центрифуги концентрату МВС (п. 222 ТС) розвантажується на стрічковий конвеєр (п. 54 ТС).

Надрешітний продукт центрифуги концентрату Концентрат 0-1 мм модуля Parnaby надалі перевантажується та змішується з концентратом модуля СКВП на стрічковому конвеєрі (п. 55 ТС). З подальшим транспортуванням у ємність (банку концентрату) складу концентрату $V = 7500$ т або завантаженням у вагони.

Сливи батареї гідроциклонів (п. 220 ТС) надходять до регулюючого баку (п. 223 ТС) звідки можуть бути спрямовані до:

- живлення гуркоту "Банан" (п.200 ТС);
- баку підрешітного продукту (п.213 ТС) гуркоту "Банан";
- баку живлення (п. 219 ТС) батареї гідроциклонів (п. 220 ТС);
- радіального згущувача модуля Parnaby.

Підрешітний продукт високочастотного гуркоту концентрату МВС (п. 221 ТС) та підрешітний продукт центрифуги зневоднення концентрату (п. 222 ТС) поєднуються з потоком концентрату гвинтової сепарації МВС та збираються в зумпфі концентрату МВС (п. 219 ТС). Сливи батареї гідроциклонів батареї класифікуючих гідроциклонів ГЦ-350 (п. 214 ТС) надходять до регулюючого баку (п. 218 ТС). Сливи батареї гідроциклонів батареї класифікуючих гідроциклонів ГЦ-350 (п. 214 ТС) надходять до регулюючого баку (п. 218 ТС).

З регулюючого баку (п. 218 ТС) сливи ГЦ-350 розподіляються і можуть бути спрямовані у живлення гуркоту "Банан" (п. 200 ТС) або на радіальний згущувач (п. 226 ТС).

Відходи гвинтового сепаратора (п. 215 ТС) спрямовуються на гуркіт високочастотний відходів МВС (п. 216 ТС), розвантажуються на стрічковий конвеєр (п. 56 ТС), надалі транспортуються ланцюгом транспортування відходів (п. 57-58-59-60 ТС) у самосвал з подальшим вивантаження на породний відвал.

Підрешітний продукт високочастотного гуркоти відходів МВС (п. 216 ТС) надходить до приймку збору підрешітного продукту (п. 217 ТС).

Далі занурювальним насосом (п. 217 .1 ТС) подається у радіальний згущувач (п. 226 ТС) або через класифікуючі ємності (п. 224.1/225.1 ТС) до осаджувальних центрифуг (п.224.2/225.2 ТС).

Кек осаджуваних центрифуг (п. 224.1/225.2 ТС) розвантажуються на стрічковий конвеєр (п. 57 ТС), далі транспортуються ланцюгом транспортування відходів (п. 58-59-60 ТС) у самосвал з подальшим вивантаження на породний відвал.

В радіальний згущувач модуля Parnaby надходять:

- підрешітний продукт гуркоти відходів гвинтової сепарації МВС (п. 216 ТС);
- частково зливи батареї гідроциклонів ГЦ-350 з регулюючого баку (п. 218 ТС);
- частково зливи батареї гідроциклонів (п. 220 ТС) з регулюючого баку (п. 223 ТС);
- фільтрат стрічкового фільтр-пресу Parnaby (п. 228 ТС);
- розчин аніонного флокулянту;
- фугати ОГШ-461 Л (п. 224.2/225.2 ТС).

Згущений продукт радіального згущувача модуля Parnaby подається насосом згущеного (п. 226.1 ТС) до демпфуючої ємності (п. 227 ТС). З демпфуючої ємності згущений продукт подається насосом (п. 227.1 ТС) на стрічковий фільтр-прес Parnaby (п. 228 ТС). Кек фільтр-пресу Parnaby (п. 228 ТС) вивантажується на стрічковий конвеєр (п. 61 ТС), транспортується через перевантажувальний пристрій (п. 62 ТС) з щелепним затвором (п. 63 ТС) у самосвал з подальшим вивантаження на породний відвал.

Фільтрат фільтр-пресу Parnaby (п. 228 ТС) збирається у приймку фільтрату (п. 229 ТС), надалі подається насосом фільтрату (п. 229.1 ТС) у радіальний згущувач модуля Parnaby (п. 226 ТС). Перелив радіального згущувача РС модуля Parnaby (п. 226ТС) збирається в бак оборотної води (п. 232 ТС). З бака оборотної води (п. 226 ТС) насосом оборотної води № 1 вода подається на ополіскування на гуркоти (п. 200, 205, 208 ТС), гвинтову сепарацію (п. 215 ТС), прямик приготування свіжої суспензії (п. 233 ТС). З бака оборотної води (п. 226 ТС) насосом оборотної води № 2 вода подається на ополіскування на фільтр-прес

Parnaby (п. 228 ТС) та на станції приготування аніонного та катіонного розчинів флокулянтів.

Чиста вода.

Чиста вода акумулюється в зовнішньому відстійнику, з якого насосом подачі чистої води ESP RV120 L180 (п. 67 ТС) подається в бак чистої води (п. 37 ТС). Також в бак чистої води (п. 37 ТС) насосами 4/3-АН (п.68.1/68.2 ТС) подається вода з шахтної насосної.

У приямок переливів (п. 50 ГС) надходять: переливи зумпфів 3-ПК (п. 4, 3-ПШ 1 п. 7, 3-ПШ 2 п.15, 3-ВШ п.25 ТС);

- перелив баку чистої води (п.37 ТС), зумпфа фільтрату (п. 38 ТС), зумпфа фугатів ОГШ (п. 39 ТС);

- витоки та охолодження сальникових вузлів насосів (п.4.1/ 4.2, 7.1/7.2, 15.1/15.2, 25.1/25.2 ТС);

- перелив баку оборотної води (п. 36 ТС);

- витоки та охолодження сальникових вузлів насосів (п.32.1/32.2, 36.1/36.2, 36.3/36.4, 33.1/33.2 ТС).

Перелив приямку переливів (п. 50 ТС) надходить до зовнішнього відстійнику.

Вузол відвантаження великої та дрібної породи (кеку)

Рідкі та тверді відходи збагачення вугілля секції та секції важкосередовищного збагачення крупного класу вугілля ланцюгами стрічкових конвеєрів через буферні ємності, роздільно відвантажуються у самоскиди, з подальшим транспортуванням та складуванням на діючому породному відвалі.

Схема розміщення технологічного обладнання будівлі збагачення вугілля наведена в Додатку 9.

Вузол відбору, транспортування та відвантаження рядового вугілля та концентрату

Загальний концентрат стрічковим конвеєром спрямовується на міст передачі вугілля від запасного складу вугілля до будівлі підготовки та навантаження вугілля блоку головного ствола (існуючий об'єкт) до будівлі діючого технологічного комплексу поверхні блоку №1 шахти «Західно-Донбаська».

Концентрат, потрапивши до будівлі діючого технологічного комплексу поверхні блоку №1 шахти «Західно-Донбаська», відвантажуються через існуючий ланцюг обладнання в залізничні вагони на залізничних коліях №3 та №4 або

існуючим ланцюгом стрічкових конвеєрів спрямовується в будівлю запасного складу вугілля блоку №1 для накопичення в бункері концентрату ємністю 7500т.

Для відвантаження концентрату з бункеру використовуються чотири живильники, які відвантажуються на міст передачі вугілля від запасного складу вугілля до будівлі підготовки та навантаження вугілля блоку головного ствола (існуючий об'єкт), а далі транспортується до будівлі діючого технологічного комплексу поверхні блоку №1 шахти «Західно-Донбаська», для відвантаження у залізничні вагони.

Технологічна схема збагачення вугілля наведена в Додатку 10.

Технологічною схемою передбачена технологічна можливість скидання у аварійних випадках вмісту баку кондиційної суспензії та баку некондиційної суспензії секцій збагачення в окремі резервуари або до станції приготування магнетитової суспензії, з можливістю подальшого використання скинутих суспензій у технологічному процесі.

Технологічною схемою передбачена можливість забезпечити збір та відведення чистої технічної води до зовнішніх карт збору шахтної води.

Технологічний процес виробництва реалізовано з максимально можливим запобіганням потраплянню шкідливих речовин в атмосферу робочої зони та навколишнє середовище.

Будівля запасного складу, будівля вузла виділення сухого відсіву та будівля збагачення вугілля обладнані системами аспірації з газоочисними установками та системами загальнообмінної вентиляції.

Вода для забезпечення технологічних потреб буде забезпечуватися господарсько-побутовим водопроводом та технічним водопроводом, які будуть прокладені від існуючих мереж водопроводу.

Зберігання магнетиту для приготування магнетитової суспензії зберігається в окремому складі магнетиту. Флокулянти зберігаються в будівлі збагачення вугілля.

Об'єкти нового будівництва будуть підключені до існуючих інженерних мереж (електричних мереж, технічного водопроводу, господарсько-питного та протипожежного водопроводу, побутової і дощової каналізації, теплопостачання) блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Розшифрування фракційних складів машинних класів вугілля наведено в таблиці 1.4.

Баланс продуктів збагачення наведений і таблиці 1.5.

Витрати додаткових матеріалів для збагачення вугілля наведені в таблиці 1.6.

Таблиця 1.4 - Розшифрування фракційних складів машинних класів вугілля

Густина фракції, кг/м ³	Клас 13-100 мм		Клас 1-13 мм		Клас 0-1 мм	
	Вихід, %	Зольність, %	Вихід, %	Зольність, %	Вихід, %	Зольність, %
1	2	3	4	5	6	7
1270-1500	16,3	3,29	27,12	4,56	-	-
1500-1800	0,51	42,97	0,82	43,03	-	-
1800-2700	18,52	88,7	22,64	87,25	-	-
Всього	35,33	-	50,58	-	14,09	50,9

Таблиця 1.5 - Баланс продуктів збагачення

№ продукту	Продукти	Потужність, т/год	Вихід, %	Зольність, %	Вологість, %
1	2	3	4	5	6
Модуль СКВП	Концентрат +13 мм	32,15	16,08	4,49	10,0
Модуль Parnaby (ВСГЦ)	Концентрат 1-13 мм	51,61	25,8	8,16	12,0
Модуль СКВП	Концентрат 0-1 мм	14,69	7,34	24,65	16,0
Модуль Parnaby (ВСГЦ)	Концентрат 0-1 мм	2,63	1,32	14,36	16,0
К	Всього концентрат	101,08	50,54	-	-
Модуль СКВП	Крупні відходи (+13 мм)	35,17	17,59	88,23	9,3
Модуль Parnaby (ВСГЦ)	Дрібні відходи (1-13 мм)	39,32	19,66	87,95	14,0
Модуль СКВП	Відходи 0-1 мм	2,88	1,44	74,0	25,0
Модуль Parnaby (ВСГЦ)	Відходи 0-1 мм	1,47	0,73	74,0	25,0
В	Всього відходи	78,84	39,42	-	-
Модуль СКВП	Ф. П. Кек	7,51	3,76	78,86	35,0
Модуль СКВП	Осаджувальна центрифуга (кек)	3,49	1,75	63,03	35,0
Модуль Parnaby (ВСГЦ)	Ф. П. Кек	9,08	4,54	52,71	35
ФПВ (кек)	Всього (кек)	20,08	10,05	-	
РВ	Рядове вугілля на збагачення	200	100	-	

Таблиця 1.6 - Витрати додаткових матеріалів для збагачення вугілля

Матеріал	Витрата матеріалу, г/т	Вихід матеріалу, %
1	2	3
Магнетит	1000	83,5
Аніонактивний флокулянт	540	9,6
Катіонактивний флокулянт	49	9,6

Електропостачання

Об'єкти нового будівництва будуть підключені до існуючих електричних мереж блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» згідно до Технічних умов приєднання від 11.06.2024 р., які наведені в Додатку 11.

По ступеню надійності електропостачання електроприймачі відносяться до споживачів II категорії.

Величина максимального розрахункового навантаження – 5000 кВт.

Комерційний облік електричної енергії буде організований на точці розподілу балансовою та експлуатаційної відповідальності.

Освітлення буде виконано світлодіодними світильниками. Напруга робочого та аварійного освітлення – 220 В. Норми освітленості об'єкту відповідають вимогам ДБН В.2.5-28:2018 «Природне і штучне освітлення».

Управління освітленням за допомогою вимикачів, встановлених в або поза приміщень.

Для забезпечення об'єкту електроенергією у разі відключення основних електромереж планується встановлення дизельгенератора марки GJ1220 потужністю 220 кВа. Річна витрата дизпалива буде становити 15 т.

Заземлення

Для забезпечення електробезпеки в електроустановках з метою їх захисного заземлення буде використовуватися система заземлення.

Для захисту обладнання від статичної електрики відповідно до закону України «Про охорону праці і захисту від вторинних проявів блискавки» всі металоконструкції підприємства, металеві корпуси технологічного обладнання, технологічні трубопроводи, електрообладнання будуть до контуру захисного заземлення.

В якості додаткового захисту від ураження електричним струмом на ввідних групових лініях, передбачаються автоматичні вимикачі з пристроєм захисного відключення (ПЗВ) на струм спрацьовування 30мА і час спрацьовування до 100мс.

Блискавкозахист будівель і споруд

Система блискавкозахисту для кожної з будівель складається з набору стрижневих блискавкоприймачів, встановлених на даху.

Для захисту від заносу високого потенціалу, на вводі в будинок наземні металеві конструкції та комунікації приєднані до зовнішнього контуру заземлення.

В якості зовнішнього контуру заземлення використовуються штучні заземлювачі.

Водопостачання

Вода потрібна для забезпечення господарсько-питних, виробничих (технологічних) та протипожежних потреб.

Проектований господарсько-питний та протипожежний водопровід об'єктів нового будівництва буде підключений до існуючих мереж водоспоживання блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» згідно до Технічних умов на приєднання к існуючим комунікаціям водопроводу та каналізації ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» проектового об'єкту згідно з проектом «Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)» від 23.05.2024 р., які наведені в Додатку 12. Також буде встановлене обладнання для обліку води.

На підприємстві існує мережа господарчо-питного, виробничого водопроводу та протипожежного водопроводу.

Джерелами господарсько-питного водопостачання шахти служать КП Тернівське ЖКП згідно Додаткової угоди №1 до Договору про надання послуг з централізованого водопостачання №393-ПУ-СУ від 31.12.2022 р., яка наведена в Додатку 13.

По трубопроводу підведення води, діаметром 200 мм, вода подається на вузол водопровідних споруд на проммайданчику шахти. Водомірний вузол, з водоміром типу СВТУ-10М, встановлений на водопроводі підведення.

Якість води відповідає ДСанПіН 2.2.4-171- 10.

Основними споживачами є працівники, душеві, технологічні потреби модульної установки збагачення (приготування флокулянту та магнетитової суспензії), протипожежне водопостачання на проммайданчику шахти.

Мережа на проммайданчику кільцева, обладнана пожежними гідрантами і запірною арматурою, які розташовані в колодязях.

Джерело виробничого водопостачання - шахтна вода з відстійника шахтних вод із знезаражуючою станцією із забором води від контактного резервуару.

Шахтна вода після механічного очищення у відстійнику шахтних вод і знезараження на установці «ПОЛУМ'Я-2» буде використовуватися для виробничих (технологічних) потреб модульної установки збагачення.

Витрата води на пожежогасіння прийнято 45 л/с у відповідності до ДБН В.2.5–74:2013 (на внутрішнє пожежогасіння – 10 л/с; на зовнішнє пожежогасіння – 35 л/с). Підприємство обладнане системами водяного пожежогасіння, які забезпечують подачу води до пожежних гідрантів, до пожежних кранів і до вузлів керування систем автоматичного пожежогасіння будівель.

Для пожежного водоспоживання блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» використовуються два існуючі резервуари об'ємом 1400 и 500 м³, які наповнюються з мережі КП Тернівське ЖКП. Також може використовуватися очищена вода із відстійників шахтної води.

Водовідведення

Відведення господарсько-побутових стоків від сантехнічних приладів об'єктів нового будівництва буде здійснюватися самотіком в проєктований колодязь каналізаційної насосної станції побутових стоків і далі по проєктованому напірному трубопроводу буде підключений до існуючого колодязя мережі каналізації блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» згідно до Технічних умов на приєднання к існуючим комунікаціям водопроводу та каналізації ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» проєктованого об'єкту згідно з проєктом «Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)» від 23.05.2024 р, які наведені в Додатку 12.

Відведення господарсько-побутових стоків блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» здійснюється централізовано згідно до Договору №396-ПС-СУ про надання послуг з централізованого водовідведення від 31.12.2022 р., який наведений в Додатку 14.

Виробничі стічні води від секцій збагачення вугілля модульної установки будуть очищуватися в системах очищення шламових вод замкнутого циклу та повертатися в виробничий процес збагачення. Виробничі стоки відсутні.

На майданчику будівництва передбачене відведення дощових стоків за

рахунок вертикального планування по проєктованим дорогам, проїздам та майданчикам до проєктованого колодязя каналізаційної насосної станції дощових стоків і далі по проєктованому напірному трубопроводу до мережі існуючої дощової каналізації блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» згідно до Технічних умов на приєднання к існуючим комунікаціям водопроводу та каналізації ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» проєктованого об'єкту згідно з проєктом «Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)» від 23.05.2024 р, які наведені в Додатку 12.

Злизові стоки з території блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» збираються в 4-х приймальних колодязях (резервуарах зливових вод, містк. 26-30 м³), розташованих в понижених місцях майданчика. Після відстоювання стоки переносним занурюючим насосом відкачуються на полив території.

Скиди у водні об'єкти відсутні.

Система теплозабезпечення

В якості джерела теплопостачання проєктованого об'єкту передбачається існуючий котельний цех блок №1 Шахти «Західно-Донбаська», філії «Павлоградське енергопідприємство» з підключенням до існуючих зовнішніх теплових мереж теплозабезпечення шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» згідно до Технічних умов на приєднання к існуючим комунікаціям водопроводу та каналізації ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» проєктованого об'єкту згідно з проєктом «Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)» від 23.05.2024 р, які наведені в Додатку 12.

Санітарно-захисна зона

Відповідно до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» (затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 р. за №173), згідно додатку 4 «Санітарна класифікація підприємств, виробництв та споруд і розміри санітарно-захисних зон для них» для підприємств по видобуванню руд та нерудних копалин, другого класу –

Підприємство по видобуванню кам'яного, бурого та іншого вугілля передбачена нормативна санітарно-захисна зона розміром 500 м.

Для гідрошахт та збагачувальних фабрик з мокрим процесом збагачування нормативна санітарно-захисна зона становить 300 м.

Нормативний розмір СЗЗ витриманий. Відстань до найближчої житлової забудови від об'єктів поверхні шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» до житлових кварталів м.Тернівка складає 506 м, відстань від об'єктів модульної збагачувальної установки до найближчої житлової забудови становить 650 м.

Санітарно-захисна зона упорядкована та не потребує благоустрою та компенсаційних заходів (відселення, знесення споруд тощо).

Карта-схема блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на якій позначена територія планованої діяльності, санітарно-захисна зона, джерела викидів забруднюючих речовин, контрольні точки наведена в Додатку 4.

Відомості про види і кількості матеріалів та природних ресурсів, які планується використовувати

Земельні ресурси

Планованою діяльністю передбачається нове будівництво та експлуатація модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області на земельній ділянці з кадастровим номером 1223581300:07:001:0347 площею 25,8478 га, цільове призначення 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами.

ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» користується земельною ділянкою на підставі Договору оренди землі №09-0/185-А від 15.12.2008 р, який наведений в Додатку 2.

Зміна цільового використання земельної ділянки в процесі здійснення діяльності не потрібна. Додаткове відведення землі не передбачається.

Площа будівельного майданчику становить 15670 м².

Територія всього підприємства впорядкована, знаходиться за межами зон охорони пам'яток культурної спадщини, охоронних зон об'єктів природно-заповідного фонду, прибережних смуг, зон охорони археологічного культурного шару, зон охорони ландшафту, меж історичних ареалів.

На даний час на території земельної ділянки розташований блок №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

На земельній ділянці є наявні інженерні мережі та комунікації, що обслуговують діюче підприємство.

Водні ресурси

Вода потрібна для забезпечення господарсько-питних, виробничих та протипожежних потреб.

Проектований господарсько-питний та протипожежний водопровід об'єктів нового будівництва буде підключений до існуючих мереж водоспоживання блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» згідно Технічних умов на приєднання к існуючим комунікаціям водопроводу та каналізації ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

проектowanego об'єкту згідно з проектом «Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)» від 23.05.2024 р, які наведені в Додатку 12. Відведення господарсько-побутових стоків від сантехнічних приладів об'єктів нового будівництва буде здійснюватися самопливом в проектований колодезь каналізаційної насосної станції побутових стоків і далі по проектованому напірному трубопроводу буде підключений до існуючого колодезя мережі каналізації блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» згідно до Технічних умов на приєднання к існуючим комунікаціям водопроводу та каналізації ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» проекowanego об'єкту згідно з проектом «Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)» від 23.05.2024 р, які наведені в Додатку 12. На майданчику будівництва передбачене відведення дощових стоків за рахунок вертикального планування по проектованим дорогам, проїздам та майданчикам до проекowanego колодезя каналізаційної насосної станції дощових стоків і далі по проектованому напірному трубопроводу до мережі існуючої дощової каналізації блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» згідно до Технічних умов на приєднання к існуючим комунікаціям водопроводу та каналізації ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» проекowanego об'єкту згідно з проектом «Нове будівництво модульної

збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)» від 23.05.2024 р, які наведені в Додатку 12.

Скиди у водні об'єкти відсутні.

Розрахункове водоспоживання становить 72,22 м³/добу, 26,262 тис. м³/рік, в т.ч.:

- господарсько-побутові потреби – 4,82 м³/добу, 1,661 тис. м³/рік;
- виробничі (технологічні) потреби – 67,4 м³/добу, 24,601 тис. м³/рік.
- та на пожежогасіння - 486 м³.

Розрахункове водовідведення становить 46,22 м³/добу, 6,63 тис. м³/рік, в т.ч.:

- господарсько-побутові стоки – 14,82 м³/добу, 1,661 тис. м³/рік;
- дощові стоки – 41,4 м³/добу, 4,969 тис. м³/рік.

Паливні ресурси

В процесі провадження планової діяльності передбачається використання 15 т/рік дизпалива для дизельгенератору.

Трудові ресурси

Шахта працює цілодобово 365 днів на рік. Адміністрація збагачувальної фабрики працює 5 днів на тиждень по 8 годин на день. Режим роботи збагачувальної установки – 2 зміни по 12 годин 365 днів на рік. Загальна кількість працюючих при провадженні планованої діяльності – 96 чоловік, в т.ч.: ІТР – 58 чоловік, робочі – 38 чоловік (19 чоловік в зміні).

Зведений план інженерних мереж підприємства наведений в Додатку 15.

Загальні відомості щодо використання ресурсів, що планується використовувати при реалізації планованої діяльності наведені в таблиці 1.7.

Таблиця 1.7 - Загальні відомості щодо використання ресурсів, що планується використовувати при реалізації планованої діяльності

№	Ресурси, що планується використовуються	Кількість
1	2	3
1	Земельні (площа земель, вид використання)	Орендована земельна ділянка з кадастровим номером 1223581300:07:001:0347 площею 25,8478 га, цільове призначення 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з

№	Ресурси, що планується використовуються	Кількість
1	2	3
		користуванням надрами. Площа будівельного майданчику 15670 м ² .
2	Водні (обсяги, необхідна якість, джерела водозабезпечення)	Водопостачання для господарсько-побутових та виробничих потреб - Технічні умови на приєднання к існуючим комунікаціям водопроводу та каналізації ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» проєктованого об'єкту згідно з проєктом «Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)» від 23.05.2024 р. Розрахункове водоспоживання становить 72,22 м³/добу, 26,262 тис. м³/рік Водовідведення до існуючих мереж каналізації блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» згідно до Технічних умов на приєднання к існуючим комунікаціям водопроводу та каналізації ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» проєктованого об'єкту згідно з проєктом «Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на

№	Ресурси, що планується використовуються	Кількість
1	2	3
		території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)» від 23.05.2024 р. Розрахункове водовідведення становить 46,22 м³/добу, 6,63 тис. м³/рік. Скиди у водні об'єкти відсутні.
3	Теплопостачання	Об'єкти нового будівництва будуть підключені до існуючих мереж теплозабезпечення блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» згідно до Технічних умов на приєднання к існуючим комунікаціям водопроводу та каналізації ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» проєктованого об'єкту згідно з проєктом «Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)» від 23.05.2024 р.

№	Ресурси, що планується використовуються	Кількість
1	2	3
4	Електропостачання	Об'єкти нового будівництва будуть підключені до існуючих електричних мереж блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» згідно до Технічних умов приєднання від 11.06.2024 р. Величина максимального розрахункового навантаження – 5000 кВт. Для забезпечення об'єкту електроенергією у разі відключення основних електромереж планується встановлення дизельгенератора марки GJI220 потужністю 220 кВа. Річна витрата дизпалива буде становити 15 т.
5	Режим роботи об'єкту при провадженні планованої діяльності:	Адміністрація збагачувальної фабрики працює 5 днів на тиждень по 8 годин на день. Режим роботи збагачувальної установки – 2 зміни по 12 годин 365 днів на рік.
6	Трудові при провадженні планованої діяльності:	Загальна кількість працюючих – 96 чоловік, в т.ч.: ІТР – 58 чоловік, робочі – 38 чоловік (19 чоловік в зміну)
7	Річний обсяг збагачення	1368 тис.тонн рядового вугілля

Планована діяльність є:

- 1) джерелом утворення забруднюючих речовин;
- 2) джерелом утворення шуму;
- 3) джерелом утворення твердих побутових та виробничих відходів;
- 4) джерелом утворення побутово-господарських та виробничих стоків .
- 5) належить до об'єктів, що згідно з Законом підлягають ОВД – другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля.

Планова діяльність підлягає процедурі оцінки впливу на довкілля на підставі: пунктом 3 частини 3 статті 3 (видобувну промисловість: видобування корисних копалин, крім корисних копалин місцевого значення, які видобуваються землевласниками чи землекористувачами в межах наданих їм земельних ділянок з відповідним цільовим використанням; перероблення корисних копалин, у тому числі збагачення).

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 впровадження планованої діяльності

Планованою діяльністю передбачається нове будівництво та експлуатація модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області на земельній ділянці з кадастровим номером 1223581300:07:001:0347.

У даному звіті з ОВД розглядаються та оцінюються впливи планової діяльності на об'єкти довкілля – утворення відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення.

Для проведення еколого-економічної оцінки впливу цих робіт визначені:

- номенклатура та обсяги утворених відходів, а також управління ними;
- кліматичні умови та фонове забруднення атмосферного повітря в районі планової діяльності;
- джерела та обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, оцінено вклад планової діяльності в забруднення атмосферного повітря;
- джерела забруднення водного середовища;
- джерела шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного впливу, проведені відповідні розрахунки.

1.5.1. Виконання підготовчих і будівельних робіт

1.5.1.1. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

Будь-яке будівництво супроводжується утворенням відходів. Тому, належна організація і контроль будівництва — найважливіше завдання організації з метою мінімізації утворення відходів. До закінчення будівельних робіт утворені відходи будуть тимчасово розміщатися у спеціально відведених місцях, звідки будуть передаватися згідно з укладеними договорами зі спеціалізованими підприємствами, які мають відповідні ліцензії (в разі необхідності).

Під час будівництва будуть утворюватися будівельні відходи, відходи, які пов'язані з використанням металоконструкцій, відходи від процесів зварювання та фарбування, а також тверді побутові відходи від життєдіяльності людей, залучених під час виконання будівельних робіт.

Обслуговування автотранспорту та спецтехніки не буде здійснюватися на об'єкті будівництва.

Робота з кожним конкретним видом відходів регламентується Законом України «Про управління відходами» від 20.06.2022 № 2320-ІХ, ДСТУ 3910-99 - «Охорона природи. Поводження з відходами» і ін.

Розрахунки обсягів утворення відходів в результаті виконання будівельних робіт виконані на підставі діючих методик та наведені в таблиці 1.8.

Розрахункова кількість відходів, що утворюються в період виконання будівельних робіт, складе – 45,72 т.

Таблиця 1.8 - Розрахунок обсягів утворення відходів під час проведення будівельних робіт

Код відходів за Національним переліком відходів	Назва відходів за Національним переліком відходів	Розрахунок нормативно допустимих обсягів утворення відходів	Примітка
1	2	3	4
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (обтиральне ганчір'я)	$Q = (h_m \cdot n) = (0,02 \cdot 119) = 2,38 \text{ т}$	h_m – норматив утворення матеріалів обтиральних, зіпсованих на одного робітника, що ними користується т/рік; $h_m = 0,02 \text{ т}$; n – кількість робітників, що забезпечуються матеріалами обтиральними матеріалами, чол.; $n = 119 \text{ чол.}$
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (абсорбент)	$Q = (m \cdot T) = (0,01 \cdot 12) = 0,12 \text{ т}$	m – кількість абсорбенту (піску), що утворюється за місяць, т.; $m = 0,01 \text{ т}$ (проектні данні). T – кількість місяців будівництва, т.; $N = 12$.

Код відходів за Національним переліком відходів	Назва відходів за Національним переліком відходів	Розрахунок нормативно допустимих обсягів утворення відходів	Примітка
1	2	3	4
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг інші, ніж звичайні за кодом 15 02 02 (захисний одяг та взуття)	$Q = n \cdot (m_{\text{кос.бав.}} + m_{\text{в}}) \cdot t + N_2 \cdot m_2 + N_3 \cdot m_3 =$ $119 \cdot (0,0015 + 0,002) + 1428 \cdot 0,000045 + 1428 \cdot 0,000078 = 0,60 \text{ т}$	n – кількість робітників, що забезпечуються захисним одягом та взуттям, чол.; n= 119 чол. m_{кос. бав.} – вага одного костюму бавовняного, т; m_{кос.бав.}=0,0015 т. m_в – вага однієї пари чобіт, т; m = 0,002 т. N₂ – кількість респіраторів, що планується списати, од.; N₂ = 1428од.; m₂ – вага одного респілятора, т.; m₂ = 0,000045 т; N₃ – кількість рукавичок робочих, що планується використати, пар.; N₃ = 1428 пар.; M₃ – вага однієї пари, т.; m₂ = 0,000078 т; Зношений одяг, індивідуальні засоби захисту (рукавички, респіратори, окуляри захисні) працівники забирають. ДСТУ EN 136:2003 Засоби індивідуального захисту органів дихання. Маски. Вимоги, випробування, маркування. ДСТУ EN 388 : 2017 Рукавички захисні для захисту від механічних ушкоджень ДСТУ EN ISO 13688:2016 Одяг захисний. Загальні вимоги

Код відходів за Національним переліком відходів	Назва відходів за Національним переліком відходів	Розрахунок нормативно допустимих обсягів утворення відходів	Примітка
1	2	3	4
20 03 01	Змішані побутові відходи	$Q_{\text{комун.}} = \Sigma (h \cdot n) = (0,08 \cdot 119) = 9,52 \text{ т}$	hk.v.– норматив утворення побутових відходів для робітників підприємства на одне робоче місце (рішення № 127/0/5-22 виконавчого комітету Тернівської міської ради «Про коригування тарифів на послуги з поводження з побутовими відходами»), т/рік; hk.v.= 0,080 т/рік; n – кількість робітників, чол.; n = 119 чол.
16 01 17	Чорні метали (Відходи процесів зварювання)	$Q_{\text{відх.зв.}} = h_1 \cdot M_1 = 0,2 \cdot 3 = 0,6 \text{ т}$	h₁ – норматив утворення огарків електродів («Тимчасові норми технологічного проектування підприємств машинобудування та ВПК України» ТНТП 09-92, Київ); h₁ = 0,2. M₁ – обсяг електродів, що планується використати, т.; M₁ = 3,0 т.
20 03 04	Шлами септичних ємностей	$Q_{\text{р.в.}} = h \cdot n = 0,25 \cdot 2 = 0,50 \text{ т}$	h₁ - Об'єм рідких нечистот, що може утворюватися під час експлуатації однієї kabini – 0,25 т. (Наказ ЖКГ України № 259 від 30 липня 2010 року «Про затвердження Правил визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів»); n – кількість kabin, 2 од
17 09 04	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	$Q = h = 20,0 \text{ т.}$	h – планований обсяг утворення змішаних відходів будівництва (проектні дані), т. h=20 т.

Код відходів за Національним переліком відходів	Назва відходів за Національним переліком відходів	Розрахунок нормативно допустимих обсягів утворення відходів	Примітка
1	2	3	4
17 04 05	Чавун та сталь (Метал)	$Q = h \cdot M + \Sigma (m \cdot N)_n$ $= 0,01 \cdot 1105 + 0,00063 \cdot 1500 = 12,0 \text{ т}$	М – обсяг металоконструкцій та виробів металевих, що планується використати при будівництві, т; $M = 1105,0 \text{ т}$; h - норматив утворення відходу, складає 1 % від кількості металевих конструкцій та заготовок, які використовуються при проведенні будівельно-монтажних робіт. N1 – кількість банок з лакофарбовою продукцією об'ємом 10 л, що планується використати, од; $N1 = 1500 \text{ од.}$; m1 – вага однієї банки з-під лакофарбової продукції, т; $m1 = 0,00063 \text{ т}$; ДСТУ 3674-97 Метали чорні вторинні. Терміни та визначення ДСТУ 4121-2002 Метали чорні вторинні. Загальні технічні умови ДСТУ ГОСТ 30766:2003 Банки металеві для хімічної продукції. Загальні технічні умови (ГОСТ 30766-2001, IDT)

Передбачається виконання заходів щодо попередження забруднення навколишнього середовища відходами, паливними та мастильними матеріалами.

Будівельний майданчик буде оснащений спеціальними інвентарними контейнерами для роздільного збору твердих побутових відходів, а також будівельних відходів відповідно до їх виду.

Відповідальність за управління відходами, що утворюються при виконанні підготовчих та будівельних робіт, нестиме організація, що виконуватиме ці роботи.

Підрядна організація самостійно здійснюватиме збір даних відходів та їх передачу спеціалізованим підприємствам згідно чинного законодавства.

1.5.1.2. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення повітря

На період виконання підготовчих та будівельних робіт вплив на атмосферне повітря відбуватиметься під час виконання земляних робіт, перевантаження сипучих будівельних матеріалів, зварювальних, металорізальних, зачищувальних, паяльних та фарбувальних робіт, а також при роботі двигунів автоспецтехніки, що виконуватиме роботи на будівельному майданчику.

Будівництво буде виконуватися за типовими технологічними схемами виконання будівельних робіт в одну чергу.

Планований термін будівництва — 12 місяців.

В процесі виконання підготовчих та будівельних робіт буде відбуватися тимчасовий вплив на навколишнє середовище шляхом забруднення повітряного басейну, а саме при здійсненні:

- земляних робіт (ДВ №1);
- зварювальних робіт (ДВ №2);
- фарбувальних робіт (ДВ №3);
- металообробних робіт (ДВ №4);
- стикового зварювання (паяння) труб (ДВ №5);
- роботи двигунів автотранспорту та спецтехніки (ДВ №6).

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів здійснюється згідно діючих методик, розрахунки викидів забруднюючих речовин наведені нижче.

Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Джерело викиду №1 - Земляні роботи, перевантаження сипучих компонентів

Розрахунок виконано згідно зі «Збірником методик для розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери», УкрНТЕК, Донецьк, 1994».

Максимальний секундний викид розраховується по формулі:

$$M_{\text{мр}} = \frac{K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times B \times Cr \times 10^6}{3600}, \text{г/с}$$

де K_1 – вагова частка пилової фракції в матеріалі;

K_2 – частка пилу (від всього вагового пилу), що переходить в аерозоль;

K_3 - коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови;

K_4 - коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішнього впливу, умови пилоутворення;

K_5 - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

K_7 - коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу;

B - коефіцієнт, що враховує висоту пересипки;

Gg – продуктивність обладнання, т/год.

Валовий викид пилу розраховується по формулі:

$$M^p = M^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де Т – фонд роботи, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведені у таблиці

Процес, матеріал	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	K_7	В	G, т/год	T, год./рік	M_n^c , г/с	M_n^p , т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Перевантаження сипучих компонентів	0,05	0,03	1,2	1	0,01	0,2	0,6	20,0	2000	0,0120	0,086

Джерело викиду №2 - Зварювальні роботи

Викиди забруднюючих речовин при виконання зварювальних робіт визначаються за «Збірником показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Донецьк, 2004» по формулі:

$$M_p = U \times P \times 10^{-6}, \text{ т}$$

та

$$M_c = \frac{U \times P_e}{3600}, \text{ г/с}$$

де: U – кількість забруднюючих речовин, що виділяється, г/кг;

P – загальна витрата зварювальних матеріалів, кг;

P_e – годинна витрата зварювальних матеріалів, кг/год.

Для виконання зварювальних робіт будуть застосовуватися агрегати зварювальні електродугового зварювання.

Перелік зварювальних матеріалів, що буде використовуватися для зварювальних робіт, їх витрата та кількість забруднюючих речовин, що виділяється наведені в таблиці

Марка зварювальних електродів	Витрата зварювальних матеріалів		Забруднюючі речовини, що виділяються та їх кількість, У, г/кг	
	Загальна, Р, кг	Годинна, P_g , кг/год	Заліза оксид	Мангана оксид
1	2	3	4	5
Електроди Моноліт	3000	1,0	5,41	0,59

Результати розрахунків наведені в таблиці.

Забруднююча речовина	Викид забруднюючих речовин	
	Секундний, г/с	Валовий, т/рік
Оксид заліза	0,0015	0,016
Оксиди мангану	0,0002	0,002

Джерело викиду №3 - Фарбувальні роботи

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при нанесенні фарб виконано згідно «Збірником показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Донецьк, 2004».

Фарбування конструкцій виконуватиметься електрофарбопультами, пістолетами-розпилювачами.

На підприємстві використовуватиметься ґрунт (марка ГФ-021, ХС-010 або аналог) з розчинником Р-4.

При розрахунку викидів забруднюючих речовин визначаємо масу речовини, що виділяється у вигляді пари розчинника:

$$M^p = P \times \Pi \times 10^{-2}, m$$

де: Р- витрата лакофарбових матеріалів, т. Ґрунт ГФ-021 – 0,5 т, ґрунт ХС-010 – 6,0 т, розчинник Р-4 – 8,0 т.

П- склад розчинника, %.

Компонентний склад застосовуваних ЛФМ наведено згідно діючих методик.

Максимальний секундний викид пари органічних розчинників, визначається за формулою:

в процесі фарбування:

$$M_{\phi}^c = 2,2 \times 10^{-6} \times Q \times \rho \times \Pi \times A, \text{г/с}$$

в процесі сушіння:

$$M_c^c = 1,7 \times 10^{-6} \times Q \times \rho \times \Pi \times (1 - A), \text{г/с}$$

де: ρ - питома норма витрати фарбувального матеріалу на одиницю площі, $\rho=110 \text{ г/м}^2$;

Q - продуктивність фарбувального обладнання, $Q=0,5 \text{ м}^2/\text{год}$;

A - коефіцієнт, що характеризує відносну частку від загальної кількості розчинника у вмісті ЛФМ, який випаровується в процесі фарбування безпосередньо в фарбувальну камеру.

Вихідні дані для розрахунку наведені в таблиці нижче.

Забруднююча речовина	Склад розчинника в ЛФМ, %			Коефіцієнт, що характеризує відносну частку від загальної кількості розчинника у вмісті ЛФМ
	Грунт ГФ-021	Грунт ХС-010	Розчинник Р-4	
1	2	3	4	5
Ксилол	61,0	-	-	0,39
Ацетон	-	17,4	12,0	0,98
Бутилацетат	-	8,0	12,0	0,28
Толуол	-	41,6	62,0	0,50

Результати розрахунку приведені в таблиці нижче.

Забруднююча речовина	Викиди забруднюючих речовин							
	Грунт ГФ-021		Грунт ХС-010		Розчинник Р-4		Всього	
	Секундний г/с	Валовий т/рік	Секундний г/с	Валовий т/рік	Секундний г/с	Валовий т/рік	Секундний г/с	Валовий т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ксилол	0,0035	0,305	-	-	-	-	0,0035	0,305
Ацетон	-	-	0,0021	1,044	0,0014	0,96	0,0035	2,004
Бутилацетат	-	-	0,0005	0,48	0,0008	0,96	0,0013	1,44
Толуол	-	-	0,0050	2,496	0,0038	4,96	0,0088	7,456

Джерело викиду №4 - Різальні та зачищувальні (металообробні) роботи

Розрахунок виконано згідно з «Збірником показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Донецьк, 2004 р.»

Для зачищувальних та металорізальних робіт застосовується кутові круглошліфувальні машинки (турбінки). Фонд роботи -2500 год.

Максимальний секундний викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (пилу) визначається за формулою:

$$M^c = U = 0,19 \text{ г/с}$$

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (пилу) визначається за формулою:

$$M^p = U \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

$$M^p = 0,19 \times 2500 \times 3600 \times 10^{-6} = 1,710 \text{ т/рік}$$

Джерело викиду №5- Стикове зварювання (паяння) труб та робота двигунів бензоелектростанцій для вироблення електроенергії для роботи паяльних апаратів

Розрахунок виконано згідно зі «Збірником показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Донецьк, 2004 р.».

Викиди при стиковому зварюванні (паянні) труб розраховуються за формулою:

$$M^p = U \times P \times 10^{-6}, \text{ т/рік,}$$

та
$$M^c = \frac{M^p \times 10^6}{T \times 3600}, \text{ г/сек}$$

де: У – кількість забруднюючих речовин, що виділяються, г/кг.

У_{оцтова кислота} = 0,5 г/кг,

У_{оксид вуглецю} = 0,25 г/кг.

Р – кількість пластику, що зварюється, кг/період, Р=200 кг/період.

Т – час роботи обладнання, год/рік, Т=500 год/період.

Результати розрахунків наведені в таблиці нижче.

Найменування забруднюючої речовини	Викид	
	Секундний, г/с	Річний, т/рік
Оцтова кислота	0,00006	0,0001
Оксид вуглецю	0,00006	0,0001

Викиди від пересувної бензоелектростанції

Вид палива – бензин

Витрата палива – 0,2 т/рік; 0,33 г/с;

Нижча робоча теплота згорання палива – 44,0 МДж/кг.

Валові викиди забруднюючих речовин E_j , що надходять в атмосферне повітря з димовими газами енергетичної установки, визначаються за формулою

$$E_j = \sum_i E_{ji} = 10^{-6} \sum_i k_{ji} B_i (Q_i^r)_i$$

де E_{ji} – валовий викид j-ї забруднюючої речовини під час спалювання i-го палива за проміжок часу Р, т;

k_{ji} – показник емісії j-ї забруднюючої речовини для i-го палива, г/ГДж;

B_i – витрата i-го палива за проміжок часу Р, т;

$(Q_i^r)_i$ – нижча робоча теплота згорання i-го палива, МДж/кг.

Розрахунок викидів Оксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO₂])

Показник емісії діоксиду азоту при спалюванні бензину становить 1000,0 г/ГДж.

Секундний викид Оксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO₂]) становить:

$$M_{NO_2}^c = 10^{-6} \cdot 1000 \text{ г/ГДж} \cdot 0,33 \text{ г/с} \cdot 44,00 \text{ МДж/нм}^3 = 0,0145 \text{ г/с}$$

Річний викид Оксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO₂]) становить:

$$M^p = 10^{-6} \cdot 1000 \text{ г/ГДж} \cdot 0,2 \text{ т/рік} \cdot 44,0 \text{ МДж/нм}^3 = 0,009 \text{ т/рік}$$

Розрахунок викидів Вуглецю оксид

Показник емісії оксиду вуглецю, k_{CO} , г/ГДж, під час спалювання бензину становить 40 г/ГДж. За відсутності постійних вимірювань концентрації СО валовий викид оксиду вуглецю визначається за формулою:

$$E_j = \sum_i E_{ji} = 10^{-6} \sum_i k_{ji} B_i(Q_i^r)_i,$$

Секундний викид оксиду вуглецю становить:

$$M^c = 10^{-6} \cdot 40 \text{ г/ГДж} \cdot 0,33 \text{ г/с} \cdot 44,0 \text{ МДж/кг} = 0,0006 \text{ г/с}$$

Річний викид оксиду вуглецю становить:

$$M^p = 10^{-6} \cdot 40 \text{ г/ГДж} \cdot 0,2 \text{ т/рік} \cdot 44,0 \text{ МДж/кг} = 0,0004 \text{ т/рік}$$

Розрахунок викидів сірки діоксиду

Показник емісії K_{SO_2} , г/ГДж, оксидів сірки SO_2 та SO_3 які надходять в атмосферу з димовими газами, у перерахунку на діоксид сірки SO_2 розраховується по формулі:

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

де Q_i^r – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

S^r – вміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу P , % (0,08 %);

η_I – ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом у енергетичній станції;

η_{II} – ефективність очистки димових газів від оксидів сірки;

β – коефіцієнт роботи сіркоочисної установки.

Масовий вміст сірки в робочій масі потрібно визначити під час технічного аналізу палива відповідно до ГОСТ 27313 – 95 (ISO 1170-77).

Усереднені значення вмісту сірки для різних видів і марок палива наведено в підручнику Моторні палива: властивості та якості Ці значення беруться у випадку відсутності достовірних даних технічного аналізу.

$$K_{SO_2} = 10^6 / 44,0 \cdot 2 \cdot 0,08 / 100 \cdot (1-0) \cdot (1-0 \cdot 0) = 36,36 \text{ г/ГДж}$$

Секундний викид Сірки діоксид становить:

$$M^c_{SO_2} = 10^{-6} \cdot 36,36 \text{ г/ГДж} \cdot 0,33 \text{ г/с} \cdot 44,0 \text{ МДж/кг} = 0,0005 \text{ г/с}$$

Річний викид Сірки діоксид становить:

$$M^p_{SO_2} = 10^{-6} \cdot 36,36 \text{ г/ГДж} \cdot 0,2 \text{ т/рік} \cdot 44,0 \text{ МДж/кг} = 0,0003 \text{ т/рік}$$

Джерело викиду № 6 - Робота двигунів транспорту та спецтехніки

Величини викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря визначені розрахунково-балансовим методом на підставі «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від автомобільного транспорту, Донецьк, УкрНТЕК, 2000г.»

Витрата палива

Техніка	Вид палива	Обсяг спожитого палива, т
Будівельна техніка та транспорт	Дизельне паливо	50,0

Валовий викид визначається за формулою:

$$M^p = \sum g \times G \times Km \times 10^{-3}, \text{т}$$

де g - усереднений питомий викид з.р, кг/т

G - витрата палива автомобілями та технікою, т

Km - коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автомобілів.

Орієнтовні питомі викиди з.р. (кг на 1 тону палива), яке спалюється в двигунах внутрішнього згорання, складають:

Значення усереднених питомих викидів шкідливих речовин автомобілями

Групи автомобілів	Вид палива	Оксид вуглецю CO	Вуглеводні CmHn	Оксиди азоту NOx	Сажа C	Діоксид сірки SO ₂
1	2	3	4	5	6	7
Вантажні автомобілі, спеціальні автомобілі, нелегкові	Дизельне паливо	36,0	6,2	31,5	3,85	5,0

Значення коефіцієнтів впливу технічного стану автомобілів на питомі викиди шкідливих речовин

Групи автомобілів	Вид палива	Оксид вуглецю CO	Вуглеводні CmHn	Оксиди азоту NOx	Сажа C	Діоксид сірки SO ₂
1	2	3	4	5	6	7
Вантажні автомобілі, спеціальні автомобілі	Дизельне паливо	1,5	1,4	0,95	1,8	1,0

Витрата палива на роботу будівельної техніки розрахована відповідно до ДСТУ Б Д.2.7-1-2012 «Ресурсні кошторисні норми експлуатації будівельних машин та механізмів».

Годинна витрата палива складе 4,2 кг/год.

Загальні викиди від будівельної техніки та транспорту наведені нижче:

Забруднююча речовина	Викид	
	дизельне паливо	
	г/с	т
Оксид вуглецю	0,0630	2,700
Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,0349	1,496
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,0058	0,250
НМЛОС (вуглеводні насичені C12- C19 (розчинник РПК-26611 і ін) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,0101	0,434
Сажа	0,0081	0,347

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні будівельно-монтажних робіт та їх параметри наведена в таблиці 1.9.

Таблиця 1.9 - Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні будівельно-монтажних робіт та їх параметри

Вид робіт	№ джерела викидів	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Т,°С	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м				г/сек	т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Земляні роботи	1	Неорганізоване	2	-	29,2	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,0120	0,086
Зварювальні роботи	2	Неорганізоване	2	-	29,2	01003	Залізо та його сполуки	0,0015	0,016
						01104	Манган та його сполуки	0,0006	0,002
Фарбувальні роботи	3	Неорганізоване	2	-	29,2	11007	Ацетон	0,0035	2,004
						11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,0013	1,440
						11030	Ксилол	0,0035	0,305
						11041	Толуол	0,0088	7,456
Металообробні роботи	4	Неорганізоване	2	-	29,2	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,1900	1,710

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стикове зварювання (паяння) труб та робота двигунів бензоелектростанцій	5	Неорганізоване	2	-	29,2	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,0145	0,009
						05001	Діоксид сірки	0,0005	0,0003
						06000	Оксид вуглецю	0,00066	0,0005
						11028	Кислота оцтова	0,00006	0,0001
Робота двигунів автотранспорту та спецтехніки	6	Пересувне	2	-	29,2	03004	Сажа	0,0081	0,347
						04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,0578	1,496
						05001	Діоксид сірки	0,0065	0,250
						06000	Оксиду вуглецю	0,4527	2,700
						11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені)	0,0878	0,434

Розрахункові прогностні валові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні будівельно-монтажних робіт наведені в таблиці 1.10.

Таблиця 1.10 - Валові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні будівельно-монтажних робіт

Забруднююча речовина	Валовий викид, т
1	2
Оксиду вуглецю	2,7005
Неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні)	0,434
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	1,505
Сажа	0,347
Діоксид сірки	0,2503
Залізо та його сполуки	0,016
Манган та його сполуки	0,002
Кислота оцтова	0,0001
Ацетон	2,004
Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	1,440
Ксилол	0,305
Толуол	7,456
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,796

Загальний викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря в період будівельно-монтажних робіт складає – 18,2559 т.

В процесі виконання будівельних робіт не очікується виділення газів, що володіють парниковим ефектом і інших речовин, викиди яких можуть вплинути на клімат і мікроклімат в прилеглій місцевості.

Викиди забруднюючих речовин при здійсненні будівельних робіт носять тимчасовий характер. Виконання будівельних робіт (площинне джерело) проходитиме поетапно, буде розосередженим по всій його території та непостійним в часі.

Протягом періоду виконання будівельних робіт організовані джерела викидів забруднюючих речовин відсутні. Будуть діяти тимчасові пересувні та неорганізовані джерела викидів в атмосферу, які постійно переміщатимуться в межах майданчика будівництва.

Для оцінки впливу будівельних робіт на стан атмосферного повітря виконаний розрахунок розсіювання забруднюючих речовин у атмосферному повітрі в районі проведення робіт.

Розрахунковий майданчик представлений квадратом зі стороною 2,0 км.

Розрахунок виконаний із кроком 250 м. Координатна ось «Y» спрямована на північ.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин виконаний на ЕОМ за допомогою автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери за програмою «Автоматизована система розрахунку розсіювання забруднення атмосфери ЕОЛ+», версія 5.3.8, який погоджений Міністерством охорони навколишнього природного середовища України (лист №3141/10/2-10 від 27.03.2007 р.).

Величини фонових концентрацій в районі розміщення планованої діяльності приймалися за даним, відповідно до Витягу з офіційних реєстрів екосистеми Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України та наведені в Додатку 16.

Середньорічна роза вітрів, яка характеризується значеннями Р для різних румбів, приймалися за даними, які були надані Дніпропетровським обласним центром з гідрометеорології (лист №994-01-671/994-04 від 26.08.2024 р.) та наведені в Додатку 17.

Розрахунок розсіювання проводився для усіх речовин, що присутні у викидах під час проведення будівельно-монтажних робіт.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ в період проведення будівельно-монтажних робіт наведений у Додатку 18.

Аналіз одержаних результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показав, що на межі санітарно-захисної зони (300 м) концентрації забруднюючих речовин з урахуванням фонових концентрацій в районі проведення будівельних робіт не перевищують встановлених гігієнічних нормативів (ГДК) і становлять:

- по заліза оксиду (у перерахунку на залізо) – 0,520434 від ГДК м.р.;
- по марганцю та його сполукам (у перерахунку на двоокис марганцю) – 0,532694 від ГДК м.р.;
- по речовинам у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом – 0,789646 від ГДК м.р.;
- по оксидам азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂] – 0,698059 від ГДК м.р.;
- по діоксиду сірки – 0,507644 від ГДК м.р.;
- по вуглецю оксиду – 0,549403 від ГДК м.р.;
- по НМЛОС (вуглеводням насиченим C₁₂-C₁₉ у перерахунку на сумарний органічний вуглець) – 0,547843 від ГДК м.р.;
- по ацетону – 0,505935 від ГДК м.р.;

- по бутиловому ефіру оцтової кислоти (бутилацетату) – 0,507716 від ГДК м.р.;
- по кислоті оцтовій – 0,500177 від ГДК м.р.;
- по ксилолу – 0,510387 від ГДК м.р.;
- по толуолу – 0,508705 від ГДК м.р.;
- по групі сумарній №31 (діоксид азоту + сірки діоксид) – 0,705703 від ГДК м.р.

Вплив на атмосферне повітря від даних джерел оцінюється як тимчасовий та незначний і по завершенню терміну виконання будівельних робіт їх вплив припиниться.

Заходи для забезпечення нормативного стану атмосферного повітря під час виконання підготовчих та будівельних робіт включають:

1. Влаштування необхідних огорожень майданчика робіт (захисних або сигнальних).
2. Контроль за точним дотриманням технології провадження робіт.
3. Розосередження в часі механізмів, не задіяних у єдиному безупинному технологічному процесі.

1.5.1.3. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води

В районі розташування промислового майданчика здійснення планованої діяльності відсутні поверхневі водні об'єкти.

В період проведення будівельних робіт воду використовуватимуть на господарсько-питні потреби робітників, що задіяні в цих роботах.

Водопостачання здійснюватиметься з існуючої мережі водоспоживання блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Водовідведення здійснюватиметься у існуючу каналізаційну мережу блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» та септичну ємність біотуалетів, що будуть встановлені на території будівельного майданчику.

Розрахунок водоспоживання та водовідведення в період будівельних робіт виконано згідно «Посібника з розробки проєктів організації будівництва і проєктів виконання робіт».

Сумарна витрата води на питні та санітарно-гігієнічні потреби визначається за формулою:

$$Q = (q \times n) \times T$$

де q - питома витрата води на 1 працюючого в зміну;

n - число працюючих в найбільш завантажену зміну;

T – тривалість періоду будівництва, робочих днів.

Розрахунок водоспоживання та водовідведення в період будівельних робіт наведений в таблиці 1.11.

Таблиця 1.11 - Розрахунок водоспоживання та водовідведення в період будівельних робіт

Найменування	Умовне позначення	Розмірність	Числове значення
1	2	3	4
Питома витрата води на 1 працюючого в зміну	q	м ³ /зміну	0,025
Число працюючих в найбільш завантажену зміну	n	чол	119
Тривалість періоду будівництва	T	робочих днів	365
Сумарна розрахункова витрата води на питні та санітарно-гігієнічні потреби	$Q=(0,025 \times 119) \times 365$		1085,9 м ³

Розрахункова потреба у воді складатиме 1085,9 м³/період будівництва. Водовідведення становитиме 100% від водоспоживання, тобто 1085,9 м³/період будівництва.

На об'єкті не передбачається скид стічних вод у водоймища.

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

Планованою діяльністю передбачається нове будівництво та експлуатація модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області на земельній ділянці з кадастровим номером 1223581300:07:001:0347 площею 25,8478 га, цільове призначення 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами.

ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» користується земельною ділянкою на підставі Договору оренди землі №09-0/185-А від 15.12.2008 р, який наведений в Додатку 2.

Зміна цільового використання земельної ділянки в процесі здійснення діяльності не потрібна. Додаткове відведення землі не передбачається.

Площа будівельного майданчику становить 15670 м².

За даними геологічних вишукувань, які були проведені ТОВ «СОЛАРПРОЕКТ» в 2024 р. та наведені в «Технічному звіті про інженерно-геологічні вишукування «Виконання інженерно – геологічних вишукувань з уточнення інженерно – геологічних умов ділянки об'єкту будівництва на промисловому майданчику № 1 ш. “ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА” у кількості - 4 свердловини глибиною 10 метрів та 3 свердловини глибиною 15 метрів»», геолого-літологічний розріз в межах ділянки робіт із поверхні представлений:

1. Сучасними техногенними відкладами:

- Шлак металургійний, злежаний, ущільнений, зцементований, потужністю 0,60 м — ІГЕ-1а;
- Піщано-гравійна суміш, потужністю 0,40 м — ІГЕ-1б;
- Насипний ґрунт - шлак металургійний, будівельне сміття, вугільний пил, з суглинистим заповнювачем, неоднорідний, злежаний, неущільнений, потужністю 0,90 – 1,20 м — ІГЕ-2а;
- Насипний ґрунт - суглинок важкий, піщанистий, неоднорідний, злежаний, твердий та напівтвердий, чорний, з домішкою шлаку та будівельного сміття до 30%, потужністю 0,40 – 1,90 м — ІГЕ-2б;

2. Середньо-верхньочетвертинними еолово-делювіальними відкладами:

- Суглинок важкий, лесовий, пилуватий, твердий та напівтвердий, світлокоричневий, палевий, з рідкими карбонатними включеннями, просідний, потужністю 1,00 – 3,20 м — ІГЕ-3;
- Суглинок важкий, пилуватий, напівтвердий, коричневий, темно-коричневий, з рідкими карбонатними включеннями, непросідний, потужністю 1,70 – 2,40 м — ІГЕ-4а;
- Суглинок важкий, пилуватий, тугопластичний, коричневий, темно-коричневий, з рідкими карбонатними включеннями, непросідний, потужністю 0,80 – 1,40 м — ІГЕ-4б;
- Суглинок легкий, пилуватий, м'якопластичний, коричневий, світло-коричневий, з тонкими прошарками важкого тугопластичного суглинка, непросідний, потужністю 1,60 – 2,60 м — ІГЕ-5;
- Глина легка, пилувата, тверда та напівтверда, темно-коричнева, червоно-бура, з рідкими карбонатними включеннями, непросідна, потужністю 0,10 – 5,90 м — ІГЕ-6.

Ґрунти всіх інших ІГЕ характеризуються як непросідні.

У відповідності до ДБН В.1.1-12-2014 (зміна №1) «Будівництво у сейсмічних районах України» інтенсивність сейсмічних дій у балах шкали MSK-64 для району будівництва згідно карти ЗСР-2004-А складає 5 балів, карти ЗСР-2004-В — 5 балів, карти ЗСР-2004-С — 6 балів.

Згідно таблиці 5.1 ДБН В.1.1-12-2014:

- категорія ґрунтів сейсмічними властивостями — II (друга);
- швидкість поширення сейсмічних хвиль в ґрунті — $500 \text{ м/с} < V_s < 800 \text{ м/с}$.

Ділянка робіт по сукупності факторів вказаних в ДБН А.2.1-1-2008 відноситься до II категорії складності інженерно-геологічних умов.

Досліджувана ділянка розташована на забудованій території в межах промислової зони. Рельєф поверхні техногенно-спланований. Абсолютні відмітки поверхні становлять 135,34 – 138,20 м.

Нормативна середньобагаторічна глибина сезонного промерзання ґрунтів становить 0,95 м.

Ґрунти вище рівня ґрунтових вод, згідно ДСТУ Б В.2.6-145-2010, неагресивні до бетону марки W4 та неагресивні до залізобетонних конструкцій. Корозійна агресивність ґрунтів, згідно ДСТУ Б В.2.6-193:2013, до свинцевих оболонок — середня, до алюмінієвих оболонок — висока, до сталі — середня.

Згідно фізико-географічної карти України, досліджувана ділянка відноситься до Східноєвропейської рівнини, Степової зони, Північностепової підзони, Лівобережнодніпровсько-Приазовського краю, розташовуючись в межах Орільсько-Самарської низовинної області.

Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 майданчик досліджень знаходиться в II (Південно-Східному) архітектурно-будівельному кліматичному районі, в степовій зоні.

У гідрогеологічному відношенні досліджувана ділянка розташована в межах Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну.

На період вишукувань (січень 2024 р.) розвідувальними свердловинами було зафіксовано перший від поверхні водоносний горизонт на глибині 5,7 – 7,4 м (129,55 – 131,00 м у Балтійській системі висот). Водовміщуючими ґрунтами слугують легкі та частково важкі четвертинні суглинки. В якості умовного водотривкого шару слугує товща легких глин ІГЕ-6.

Живлення водоносного горизонту відбувається переважно за рахунок інфільтрації атмосферних та талих вод. Розвантаження водоносного горизонту відбувається в річку Самара.

Режим першого від поверхні водоносного горизонту непостійний і залежить від кліматичних та техногенних факторів. Рівень ґрунтових вод описуваного горизонту піддається сезонним коливанням. Середня багаторічна сезонна амплітуда коливання рівня ґрунтових вод становить до 1,0 м. Підвищується рівень у період весняного сніготанення та у період дощів, знижується в посушливу пору року.

При виконанні підготовчих та будівельних робіт джерелами потенційного впливу на ґрунти є земляні роботи під час вертикального планування території та ведення будівельних робіт. При виконанні планувальних робіт ґрунтовий шар, придатний для наступного використання, буде зрізуватися й складуватися в резерв. По закінченню будівельно-монтажних робіт цей ґрунт може використовуватися для вертикального планування й благоустрою ділянки.

В процесі будівництва здійснюватиметься порушення земельної ділянки в місцях закладки комунікацій (трубопроводів), конструкцій, споруд, фундаментів будівель, майданчиків, проїздів. Обсяг земляних робіт - 11 тис. м³ (виїмка - 5 тис. м³, насип – 6 тис. м³). Ґрунт в кількості 1 тис. м³ (різниця ґрунту між виїмкою та насипом) планується завозити з ділянки рекультивації (суглинок) 173 га ФІЛП «Павлоградська ЦЗФ», яка розташована на відстані 30 км від майданчика будівельних робіт.

Вплив на надра обмежуватиметься порушенням денної поверхні під час земляних робіт, що включатимуть:

- риття котлованів під фундаменти будівель та споруд;
- риття траншеї під прокладання інженерних мереж.

Досліджувана територія, виходячи з геологічної будови, геоморфологічних ознак, гідрогеологічних умов, безпечна в зсуво-обвальному та карстово-суфозійному відношенні.

На денній поверхні даної території не виявлені які-небудь прояви інженерногеологічних процесів (воронки, провали і тому подібне).

Відповідно до ДБН В.1.1-46:2017, територія для будівництва не належить до зсувних та зсувонебезпечних територій, тому немає необхідності щодо влаштування додаткових протизсувних заходів.

Згідно з ДБН В.1.1-24-2009, зважаючи на цільове призначення та інженерно-геологічні умови, досліджувана територія відноситься до неспідопленої.

При здійсненні будівельних робіт утворення неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт, не передбачається. Газові викиди не вплинуть на геохімічний склад ґрунту.

Негативний вплив на надра не передбачається. Планована діяльність полягає у збагаченні корисної копалини (вугілля).

Безпосередньо забруднення ґрунту можливе лише при неправильній експлуатації автотранспорту.

Проектом передбачено комплекс заходів щодо мінімізації випадків забруднення ґрунтів на ділянках планової діяльності:

- улаштування спеціальних місць для складування будівельних матеріалів та стоянки будівельної техніки;
- заборона пересування будівельної техніки поза межами під'їзних шляхів;
- відходи будівництва повинні тимчасово зберігатися на спеціально відведених майданчиках;
- систематичне прибирання території від будівельних і побутових відходів;
- дотримання правил транспортування та зберігання матеріалів;
- дотримання правил експлуатації будівельної техніки та автотранспорту, контроль їх технічного стану;
- заправка машин та механізмів проводиться поза межами будівельного майданчику.

Вплив на ґрунти під час будівництва носить тимчасовий характер, тривалість якого визначається розрахунковим терміном продовження будівництва та при дотриманні будівельних норм та передбачених заходів буде допустимий.

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

Для визначення тимчасового впливу шуму при будівництві проведено акустичний розрахунок. Рівень звукового тиску визначено у розрахункових точках на межі нормативної санітарно-захисної зони.

Акустичний розрахунок виконується з метою визначення октавних рівнів шуму в розрахункових точках на межі нормативної санітарно-захисної зони.

Акустичний розрахунок включає:

- виявлення джерел шуму і визначення їх шумових характеристик;
- визначення рівнів звукового тиску в попередньо обраних розрахункових точках;
- визначення необхідного зниження рівнів звукового тиску в розрахункових точках.

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

- Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463;
- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів №173 від 19.06.1996г.;
- ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».

Нормативні рівні звукового тиску (еквівалентні рівні звукового тиску) у дБ в октавних смугах частот, рівні звуку й еквівалентні рівні звуку в дБА для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, прийняті згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.

Рівні звукового тиску наведені в таблиці 1.12.

Таблиця 1.12 - Рівні звукового тиску

Призначення приміщень або територій	Час доби	Рівні звуку L_A або $L_{A\text{ екв.}}$, дБА
1	2	3
Територія житлової забудови, на яку впливає шум об'єктів будівництва та реконструкції	день	60
	ніч	50

Максимально можливий рівень шуму може бути при одночасній роботі будівельних машин з наступними типовими рівнями шуму:

- кран автомобільний – $L_1 = 70$ дБА (1 од);
- навантажувач – $L_2 = 80$ дБА (1 од);
- автомобіль бортовий – $L_3 = 78$ дБА (2 од).

Сумарний еквівалентний рівень звуку $L_{A \text{ екв сум}}$ і сумарний максимальний рівень звуку дБА, кількох джерел з непостійним шумом розраховується за формулою:

$$L_{A \text{ сум}} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0,1 \cdot L_{\text{екв}}} \right)$$

Сумарний максимально можливий рівень шуму складатиме 83,7 дБА.

Визначення очікуваних рівнів шуму в точках проводиться згідно з вимогами ДСТУ-Н Б В.1.1-35: 2013 "Положення з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях", ДСН 3.3.6.037-99 за формулою:

$$L = L_p - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - \beta_a r - 10 \lg \Omega,$$

де L_p - октавний рівень звукового тиску в дБ джерела шуму;

$\Phi = 1$ фактор спрямованості джерела шуму, безрозмірний;

$\Omega = 4\pi$ - просторовий кут випромінювання звуку, який приймається для джерел шуму, розташованих в просторі;

r - відстань (м) від джерела шуму до розрахункової точки;

$\beta_a = 0$ - загасання звуку в атмосфері (дБА / м) для октановим смуг частот при нормальному атмосферному тиску для найнесприятливіших умов (високих температури і відносної вологості повітря).

Результати розрахунків рівнів шумового впливу в процесі будівельно-монтажних робіт на межі санітарно-захисної зони (300 м) наведені в таблиці 1.13.

Таблиця 1.13- Визначення рівня звукового тиску в розрахункових точках при проведенні будівельних робіт

Джерела одночасного шуму	L_p – потужність джерела шуму, дБ;	r – відстань від джерела шуму до розрахункової точки, м	(L) – рівень звукового тиску, дБ
Точка "КТ-1", "КТ-2", "КТ-3", "КТ-4" (на межі СЗЗ)			
Загальний рівень звукового тиску L_{wd}	83,7	300	23,2

Виконаним розрахунком встановлено, що рівень звукового тиску в період будівельних робіт на межі санітарно-захисної зони не більше 23,2 дБ. Такий рівень шуму не перевищує допустимі значення для житлової зони і не перевищує шумовий поріг, встановлений санітарними нормами.

Шумовий вплив на період будівництва матиме тимчасовий характер. Належне планування робочого часу під час проведення будівельних робіт дозволить звести до мінімуму вплив шуму на мешканців найближчих житлових кварталів.

Передбачаються наступні заходи щодо захисту від шуму:

- експлуатація обладнання та механізмів тільки в справному стані;
- використання обладнання з урахуванням максимального ккд;
- проведення технічних оглядів та свідчень обладнання для перевірки їх відповідності їх шумових характеристик вимогам норм.

Вібраційне забруднення

Джерелами вібрації є двигуни будівельних машин та механізмів. Рівні вібрації обладнання, що використовуватиметься при будівельно-монтажних роботах, не перевищують допустимих нормативних значень, згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

При організації робіт будуть прийняті заходи із зниження вібрації, що впливатимуть на людину на робочих місцях та шляхах її поширення:

- фіксація робочих місць (зон), на яких робітники можуть попадати під вплив вібрації;
- покращення умов праці (в т. ч. зниження чи виключення дії супутніх негативних факторів).
- контроль вібраційних характеристик машин та вібраційного навантаження на оператора, дотримання вимог віробезпеки та виконання передбачених для умов експлуатації заходів.

На найближчій житловій забудові рівень вібрації визначається як «відсутній» за санітарно-гігієнічними нормативами.

Світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення

Будівельні матеріали, які використовуватимуться при здійсненні будівельних робіт, повинні мати документи про радіаційну якість, що надаються постачальниками будматеріалів.

Джерела потенційного світлового та теплового забруднення при здійсненні будівельних робіт відсутні.

Заходи з забезпечення радіаційної безпеки під час проведення будівельних робіт, розробляються відповідно до ДСП 6.074.120-01, НРБУ-97/Д-2000.

Планована діяльність не передбачає накопичення особливо небезпечних відходів, для яких характерний завищений рівень радіоактивності.

На території об'єкта не заплановано використання обладнання, в якому генерується ультразвук, і обладнання, при експлуатації якого ультразвук виникає як супутній фактор, що поширюється повітряним або контактним шляхом.

Електромагнітне випромінення відсутнє. На об'єкті не запроектовано використання установок (обладнання), що є джерелами іонізуючого випромінювання (альфа-, бета, гамма-випромінювання, рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів та інших ядерних частинок).

1.5.2. Проведення планованої діяльності

1.5.2.1. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

У процесі експлуатації об'єкту можуть утворюватися наступні види відходів:

- 01 04 12 - Хвости та інші відходи від промивання та очищення корисних копалин інші, ніж зазначені за кодами 01 04 07 і 01 04 11- утворюються при збагаченні вугілля та роботі пилоочисних установок - кек;

- 01 01 02 Відходи видобування неметалічних корисних копалин (нерудні) – порода;

- 15 02 02* Адсорбери, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг - утворюються при технічному обслуговуванні технологічного обладнання, при ліквідації (поглинанні абсорбентом-піском) можливих проливів нафтопродуктів,

- 15 02 03 Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені в 15 02 02 - утворюються при заміні робочого одягу;

- 13 02 08* Інші моторні, індустриальні та мастильні оливи – відпрацьовані мастила;

- 20 03 01 Змішані побутові відходи – утворюються в процесі життєдіяльності працівників;

- 15 01 02 Пластмасова упаковка – утворюється при розпакуванні і пакуванні матеріалів;

- 15 01 10* Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами - утворюється при розпакуванні і пакуванні матеріалів;

- 20 01 01 Папір і картон – утворюється при веденні документообігу;

- 16 01 99 Інші відходи цієї підгрупи – включають відходи транспортерної стрічки, гумових чоботів, що утворюються в процесі зносу та списання;

- 16 01 18 Кольорові метали – утворюються в результаті списання обладнання

- 16 01 17 Чорні метали, 17 04 05 Чавун та сталь – утворюються в результаті амортизаційного зносу та списання обладнання;

- 20 01 36 Списане електричне і електронне обладнання інше, ніж зазначене в 20 01 21, 20 01 23 та 20 01 35 – утворюється у процесі ремонту та списання відпрацьованої оргтехники, включаючи освітлювальні лампи, окрім ртутьвмісних;

- 07 02 13 Відходи пластмас – утворюються в результаті зносу та списання касок та захисних окулярів;

- 20 01 33 * Батареї і акумулятори включені в 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї – побутові батарейки, та такі що використовуються для переносного інструменту.

Розрахунок обсягів утворення відходів при реалізації планованої діяльності наведений в таблиці 1.14.

**Таблиця 1.14 - Розрахунок обсягів утворення відходів
при реалізації планованої діяльності**

Код відходів за Національним переліком відходів	Назва відходів за Національним переліком відходів	Розрахунок нормативно допустимих обсягів утворення відходів	Примітка
1	2	3	4
01 04 12	Хвости та інші відходи від промивання та очищення корисних копалин інші, ніж зазначені за кодами 01 04 07 і 01 04 11	$Q = (P \cdot k) / 100$ $= (1368000 \cdot 9) / 100 =$ 123120 т	Р– обсяг вугілля, що планується збагачувати , т/рік. Р=1368000 т/рік. к – відсоток утворення відходу. к=9% (проектні дані)
01 01 02	Відходи видобування неметалічних корисних копалин (нерудні) – порода;	$Q = (P \cdot k) / 100$ $= (1368000 \cdot 1) / 100 =$ 13680 т	Р– обсяг вугілля, що планується збагачувати , т/рік. Р=1368000 т/рік. к – відсоток утворення відходу. к=1% (проектні дані)
13 02 08*	Інші моторні, індустріальні та мастильні оливи	$Q_m = m \cdot N = 5 \cdot 0,4 =$ 2,0 т	N – загальна кількість мастил, які планується змінити протягом року; N= 5 т; m– норма утворення відпрацьованих масел та мастил, % (Постанова КМУ №1221 від 17.12.12 р. «Знешкодження та утилізація відпрацьованих мастил (олив)»); m = 40%
16 01 18	Кольорові метали	$Q = n \cdot m = 2 \cdot 0,500$ = 1,0 т	n - кількість двигунів, що може бути списана у рік, шт; n = 2 шт. m – середня маса одного двигуна, т; m = 0,500 т
16 01 17; 17 04 05	Чорні метали; Чавун та сталь	$Q = 100 \text{ т}$	Q – орієнтовна кількість спасування металоконструкцій, та металевого обладнання, включаючи мілкий металобрухт та відходи зварювання, т

Код відходів за Національним переліком відходів	Назва відходів за Національним переліком відходів	Розрахунок нормативно допустимих обсягів утворення відходів	Примітка
1	2	3	4
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (абсорбент)	$Q = (m \cdot T) + (h_m \cdot n) = (0,01 \cdot 12) + (0,02 \cdot 38) = 0,88 \text{ т}$	m – кількість абсорбенту (піску), що утворюється за місяць, т.; m = 0,01 т (проектні данні). T – кількість місяців роботи, т.; N = 12. h_m – норматив утворення матеріалів обтиральних, зіпсованих на одного робітника, що ними користується т/рік; h_m = 0,02 т; n – кількість робітників, що забезпечуються матеріалами обтиральними матеріалами, чол.; n = 38 чол.
20 01 01	Папір і картон	$Q = m \cdot T = 0,01 \cdot 12 = 0,12 \text{ т}$	m – кількість макулатури, що утворюється за місяць, т.; m = 0,01 т (проектні данні). T – кількість місяців роботи, т.; N = 12.
15 01 02	Пластмасова упаковка	$Q = m \cdot N = 0,01 \cdot 12 = 0,12 \text{ т}$	m – кількість матеріалів пакувальних, що утворюється за місяць, т.; m = 0,01 т (проектні данні). N – кількість місяців роботи підприємства, т.; N = 12.
15 01 10*	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	$Q = m \cdot N = 0,032 \cdot 12 = 0,384 \text{ т}$	m – кількість тари, що утворюється за місяць, 2 шт.; 0,016 т (вага 1 бочки). N – кількість місяців роботи підприємства, т.; N = 12.
16 01 99	Інші відходи цієї підгрупи (конвейерні стрічки)	$Q = L \cdot M \cdot N + (38 \cdot 0,002) = 500 \cdot 0,02 \cdot 0,2 = 0,276 \text{ т}$	L – протяжність конвеєрів, п.м L = 500 п.м, M – середня вага 1 п.м., т. M = 0,020 т. N – амортизацій знос, % N = 20 n – кількість робітників, що забезпечуються захисним одягом та взуттям, чол.; n = 38 чол. m – вага однієї пари чобіт, т; m = 0,002 т.

Код відходів за Національним переліком відходів	Назва відходів за Національним переліком відходів	Розрахунок нормативно допустимих обсягів утворення відходів	Примітка
1	2	3	4
15 02 02	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші ніж зазначені в 15 02 02 (захисний одяг, фільтри від респіраторів)	$Q = n \cdot (\text{ткос.бав.} + \text{мв}) \cdot t + N2 \cdot m2 + N3 \cdot m3 =$ $38 \cdot 0,012 + 500 \cdot 0,000045 + 500 \cdot 0,000078 = 0,518 \text{ т}$	n – кількість робітників, що забезпечуються захисним одягом та взуттям, чол.; n= 38 чол. ткос. бав. – вага одного костюму бавовняного, т; ткос.бав.=0,012 т. N2 – кількість респіраторів, що планується списати, од.; N2 = 500 од.; m2 – вага одного респіатора, т.; m2 = 0,000045 т; N3 – кількість рукавичок робочих, що планується використати, пар.; N3 = 500 пар.; M3 – вага однієї пари, т.; m2 = 0,000078 т; Зношений одяг, індивідуальні засоби захисту (рукавички, респіратори). ДСТУ EN 136:2003 Засоби індивідуального захисту органів дихання. Маски. Вимоги, випробування, маркування. ДСТУ EN 388 : 2017 Рукавички захисні для захисту від механічних ушкоджень ДСТУ EN ISO 13688:2016 Одяг захисний. Загальні вимоги
20 03 01	Змішані побутові відходи	$Q_{\text{комун.}} = \Sigma (h \cdot n) =$ $(0,08 \cdot 96) =$ $7,68 \text{ т}$	hk.в.– норматив утворення побутових відходів для робітників підприємства на одне робоче місце (рішення № 127/0/5-22 виконавчого комітету Тернівської міської ради «Про коригування тарифів на послуги з поводження з побутовими відходами»), т/рік; hk.в.= 0,080 т/рік; n – кількість робітників, чол.; n = 96 чол.

Код відходів за Національним переліком відходів	Назва відходів за Національним переліком відходів	Розрахунок нормативно допустимих обсягів утворення відходів	Примітка
1	2	3	4
20 01 33 *	Батареї і акумулятори включені в 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї	$Q = n \cdot m = 40 \cdot 0,00002 = 0,001 \text{ т}$	n - кількість батарейок що використовуються для переносного інструменту та пультів, шт.; n = 50 шт. m – середня маса батарейки, т; m = 0,00002 т
20 01 36	Списане електричне і електронне обладнання інше, ніж зазначене в 20 01 21, 20 01 23 та 20 01 35	$Q = n \cdot m \cdot H = 15 \cdot 0,005 \cdot 0,2 = 0,015 \text{ т}$	n – кількість персонального комп'ютерного обладнання; n = 15 m - середня вага одиниці обладнання, т; m = 0,005 т. H - зміни підлягає, % техніки; H = 20%
07 02 13	Відходи пластмас	$Q = m \cdot N = 38 \cdot 0,00034 = 0,013 \text{ т}$	n – кількість робітників, що забезпечуються захисними касками, чол.; n = 38 чол. m – вага однієї каски, т; m = 0,00034 т

Розрахунковий обсяг утворення відходів при реалізації планованої діяльності становить 136912,98 т/рік.

Відходи, які утворюватимуться в процесі виробничої та господарсько-побутової діяльності об'єкта, тимчасово зберігатимуться на підприємстві в спеціально відведених місцях, відповідно до нормативних документів і передаватимуться на оброблення спеціалізованим організаціям згідно договорів, що будуть заключенні з суб'єктами управління з відходами.

Договори на передачу, реалізацію, розміщення відходів з спеціалізованим підприємствами наведені в Додатку 19.

Хвости та інші відходи від промивання та очищення корисних копалин інші, ніж зазначені за кодами 01 04 07 і 01 04 11 вивозять на породний відвал ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», відповідно до Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів №5360/24 від 01.10.2024 р.

1.5.2.2. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води

Вода потрібна для забезпечення господарсько-питних, виробничих (технологічних) та протипожежних потреб.

На підприємстві існує мережа господарчо-питного, виробничого водопроводу та протипожежного водопроводу.

Мережа на проммайданчику кільцева, обладнана пожежними гідрантами і запірною арматурою, які розташовані в колодязях.

Проектований господарсько-питний та протипожежний водопровід об'єктів нового будівництва буде підключений до існуючих мереж водоспоживання блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» згідно до Технічних умов приєднання від 11.06.2024 р, які наведені в Додатку 12. Також буде встановлене обладнання для обліку води.

Джерелами господарсько-питного водопостачання шахти служать КП ТЖКП згідно Додаткової угоди №1 до Договору про надання послуг з централізованого водопостачання №393-ПУ-СУ від 31.12.2022 р. , який наведений в Додатку 13.

По трубопроводу підведення води, діаметром 200 мм, вода подається на вузол водопровідних споруд на проммайданчику шахти. Водомірний вузол, з водоміром типу СВТУ-10М, встановлений на водопроводі підведення.

Якість води відповідає ДСанПіН 2.2.4-171- 10.

Основними споживачами є працівники, душові, технологічні потреби модульної установки збагачення (приготування флокулянту та магнетитової суспензії), протипожежне водопостачання на проммайданчику шахти.

Джерело виробничого водопостачання - шахтна вода з 3-х секційного горизонтального відстійнику шахтних вод об'ємом 700 м³ із хлораторною станцією із забором води від контактного резервуару.

Шахтна вода після механічного очищення у відстійнику шахтних вод і знезараження на установці «ПОЛУМ'Я-2» буде використовуватися для виробничих (технологічних) потреб модульної установки збагачення.

Фізико-хімічний склад шахтних вод наведені в таблиці 1.15.

Таблиця 1.15 - Фізико-хімічний склад шахтних вод

Найменування контрольованої речовини	Результати аналізу
1	2
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	5,2
Водневий показник, од. рН	6,9
Зважені речовини, мг/дм ³	41,8
Розчинений кисень, мгО ₂ /дм ³	6,75
Сухий залишок, мг/дм ³	>10000
Температура, °С	24,4
ХПК, мгО/дм ³	-

Найменування контрольованої речовини	Результати аналізу
1	2
Алюміній, мг/дм ³	<0,02
Азот амонійний, мг/дм ³	0,27
Аніони СПАР, мг/дм ³	<0,02
Залізо заг., мг/дм ³	0,60
Кальцій, мг/дм ³	1246,26
Кобальт, мг/дм ³	<0,02
Магній, мг/дм ³	746,99
Марганець, мг/дм ³	0,014
Мідь, мг/дм ³	<0,002
Нафтопродукти, мг/дм ³	0,57
Нітрати, мг/дм ³	<0,5
Нітроти, мг/дм ³	0,04
Сульфати, мг/дм ³	242,27
Фосфати (ортофосфати), мг/дм ³	<0,063
Хлориди, мг/дм ³	>8500
Хром (хром заг., хром (VI), (III)), мг/дм ³	<0,001
Цинк, мг/дм ³	<0,005
Нікель, мг/дм ³	<0,005

Протокол аналітичного контролю шахтних вод приведені у Додатку 20.

При збагаченні вугілля мокрим способом планується використання системи оборотного водопостачання, а саме: очищення шламових вод секцій модульної установки збагачення в системах замкнутого циклу і повернення очищених стічних вод в виробничий процес збагачення.

Згідно з «Укрупненими нормами водопотребления водоотведения для различных отраслей промышленности. Стройиздат, М-1978 р.» для збагачення мокрим способом 1 тони вугілля потрібно 3,847 м³, з них: 3,51 м³ оборотної води та 0,337 м³ свіжої води для підпитки системи оборотного водоспоживання.

Для першого заповнення системи оборотного водопостачання потрібно буде 702 м³/добу води, яка буде використана з відстійника шахтних вод. Відведення господарсько-побутових стоків від сантехнічних приладів об'єктів нового будівництва буде здійснюватися самотією в проєктований колодезь каналізаційної насосної станції побутових стоків і далі по проєктованому напірному трубопроводу буде підключено до існуючого колодезя мережі каналізації блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» згідно до Технічних умов на приєднання к існуючим комунікаціям водопроводу та каналізації ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» проєктованого об'єкту згідно з проєктом «Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»,

на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)» від 23.05.2024 р, які наведені в Додатку 12. Відведення господарсько-побутових стоків блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» здійснюється централізовано згідно до Договору №396-ПС-СУ про надання послуг з централізованого водовідведення від 31.12.2022 р., який наведений в Додатку 14.

Виробничі стічні води від секцій збагачення вугілля модульної установки будуть очищуватися в системах очищення шламових вод замкнутого циклу і повертатися в виробничий процес збагачення. Виробничі стоки відсутні.

На майданчику будівництва передбачене відведення дощових стоків за рахунок вертикального планування по проєктованим дорогам, проїздам та майданчикам до проєктованого колодязя каналізаційної насосної станції дощових стоків і далі по проєктованому напірному трубопроводу до мережі існуючої дощової каналізації блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» згідно до Технічних умов на приєднання к існуючим комунікаціям водопроводу та каналізації ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» проєктованого об'єкту згідно з проєктом «Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)» від 23.05.2024 р, які наведені в Додатку 12. Зливові стоки з території шахти «Західно-Донбаська» збираються в 4-х приймальних колодязях (резервуарах зливових вод, містк. 26-30 м³), розташованих в понижених місцях майданчика. Після відстоювання стоки переносним занурюючим насосом відкачуються на полив території або також можуть використовуватися для технологічних потреб підприємства.

Скиди у водні об'єкти відсутні.

Нормативний розрахунок водоспоживання та водовідведення наведений в таблиці 1.16.

Стоки дощових і талих вод

Територія планованої діяльності буде обладнана системою дощової каналізації, яка забезпечує відведення дощових і талих вод з твердих покриттів та стоків з покрівель виробничих та складських будівель та споруд.

Загальний об'єм дощових вод, що стікають з території водозбірних басейнів (W_g), рекомендується визначати відповідно до ДСТУ 3013-95 «Система стандартів у галузі охорони навколишнього середовища та раціонального використання ресурсів. Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з територій міст і промислових підприємств» за формулою:

$$W_g = 10 \cdot h_g \cdot Y \cdot F, \text{ м}^3/\text{рік}$$

де: h_g – середньорічний шар опадів за рік, 453 мм;

F – площа басейну водозбору, $F = 1,567$ га (площа забудови та твердих покриттів);

Y – коефіцієнт стоку, $Y = 0,7$.

$$W_g = 10 \times 453 \times 0,7 \times 1,567 = 4969 \text{ м}^3/\text{рік}$$

Розрахунок водоспоживання на потреби пожежогасіння

Витрата води на пожежогасіння прийнято 45 л/с у відповідності до ДБН В.2.5–74:2013 (на внутрішнє пожежогасіння – 10 л/с; на зовнішнє пожежогасіння – 35 л/с). Тривалість гасіння пожежі становитиме 3 години, згідно п. 6.2.12 ДБН В.2.5 – 74:2013 розрахункова кількість одночасних пожеж слід приймати одну пожежу. Тому загальний об'єм води на пожежогасіння становить 486 м³. Підприємство обладнане системами водяного пожежогасіння, які забезпечують подачу води до пожежних гідрантів, до пожежних кранів і до вузлів керування систем автоматичного пожежогасіння будівель.

Для пожежного водоспоживання блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» використовуються два існуючі резервуари об'ємом 1400 и 500 м³, які наповнюються з мережі КП ТЖКП. Також може використовуватися очищена із відстійників шахтної води та відстійників зливових вод.

Вплив на водне середовище в робочому режимі експлуатації підприємства мінімальний і може бути помітним лише у випадках порушення нормального технологічного процесу або при недбалому проведенні ремонтних операцій.

Відведення зворотних (стічних) вод у поверхневі водні об'єкти господарсько-питного, культурно-побутового, рибогосподарського призначень та в підземні водоносні горизонти не передбачається.

Об'єкт не має неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт. В процесі реалізації планованої діяльності скиди забруднюючих речовин в водні об'єкти відсутні.

Таблиця 1.16 - Нормативний розрахунок водоспоживання та водовідведення

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м³/добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м³/добу	Кількість днів роботи на рік	Загальний показник, тис. м³/рік
Водоспоживання					
Централізований водопровід, шахтні води					
Використання води на власні потреби, усього, у тому числі			72,22		26,262
питні і санітарно-гігієнічні потреби:			4,82		1,661
Робітники	19 працівни ків в 2 зміну	0,025/ДБН В.2.5-64:2012	0,95	365	0,347
Службовці (ІТР)	58 чол.	0,015/ДБН В.2.5-64:2012	0,87	252	0,219
Душові в побутових приміщеннях промислових підприємств	3 душові сітки у зміну/2 зміни на добу	0,5/ДБН В.2.5-64:2012	3,000	365	1,095
виробничі потреби:			67,4		24,601
Підживлення системи оборотного водопостачання модульної установки збагачення вугілля мокрим способом	200 т/добу	0,337 м³/1 тону / Укрупненнє нормами водопотребления водоотведения для различных отраслей промышленности.	67,4 в.т.ч.:	365	24,601
			24 питної води	365	8,76
			43,4 шахтної води	365	15,841
Водовідведення					
Мережа каналізації					
на питні, санітарно-гігієнічні та виробничі потреби:			4,82		1,661
Робітники	19 працівни ків в 2 зміну	0,025/ДБН В.2.5-64:2012	0,95	365	0,347
Службовці (ІТР)	58 чол.	0,015/ДБН В.2.5-64:2012	0,87	252	0,219
Душові в побутових приміщеннях промислових підприємств	3 душові сітки у зміну/2 зміни на добу	0,5/ДБН В.2.5-64:2012	3,00	365	1,095
Накопичувачі зливових вод					
Система дощової каналізації	1 од.	ДСТУ 3013-95	41,4	120	4,969
Усього водовідведення:			46,22		6,63

В процесі експлуатації підприємства негативного впливу на підземні води та стан поверхневих вод не очікується. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається.

1.5.2.3. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення атмосферного повітря

Блок №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» діюче підприємство, яке має Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами №1213500000-2 терміном дії 7 років, з 03.04.2018 по 03.04.2025 р., який наведений в Додатку 21.

При провадженні планованої діяльності будуть утворені нові джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Джерела утворення та викидів забруднюючих речовин при відвантаженні вугілля існуючі та для них отриманий Дозвіл на викиди.

Нумерація джерел викидів при провадженні планованої діяльності прийнята нова.

Під час експлуатації об'єкта планованої діяльності викиди забруднюючих речовин будуть здійснюватися 13 проєктованими стаціонарними джерелами викидів, в тому числі:

- Джерело № 1 – Патрубок вентилятору системи аспірації секції видалення сухого відсіву (проєктоване, організоване, періодичної дії, зблоковане з роботою технологічного обладнання);

- Джерело № 2 – Патрубок вентилятору системи аспірації запасного складу вугілля (проєктоване, організоване, періодичної дії, зблоковане з роботою технологічного обладнання);

- Джерело № 3 – Патрубок вентилятору системи аспірації запасного складу вугілля (проєктоване, організоване, періодичної дії, зблоковане з роботою технологічного обладнання);

- Джерело № 4 – Пост перевантаження вугілля з запасного складу вугілля (проєктоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії, зблоковане з роботою технологічного обладнання);

- Джерело № 5 – Патрубок вентилятору системи аспірації вузлу перевантаження вугілля в секцію збагачення вугілля (проєктоване, організоване, періодичної дії, зблоковане з роботою технологічного обладнання);

- Джерело № 6 – Труба загальнообмінної вентиляції секцій збагачення вугілля (проєктоване, організоване, періодичної дії, зблоковане з роботою технологічного обладнання);

- Джерело № 7 – Труба загальнообмінної вентиляції секцій збагачення вугілля (проєктоване, організоване, періодичної дії, зблоковане з роботою технологічного обладнання);

- Джерело № 8 – Труба загальнообмінної вентиляції секцій збагачення вугілля (проєктоване, організоване, періодичної дії, зблоковане з роботою технологічного обладнання);

- Джерело № 9 – Труба загальнообмінної вентиляції секцій збагачення вугілля (проектоване, організоване, періодичної дії, зблоковане з роботою технологічного обладнання);
- Джерело № 10 – Пост перевантаження відходів збагачення вугілля (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії, зблоковане з роботою технологічного обладнання);
- Джерело № 11 – Пост перевантаження відходів збагачення вугілля (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії, зблоковане з роботою технологічного обладнання);
- Джерело № 12 – Склад зберігання магнетиту (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії, зблоковане з роботою технологічного обладнання);
- Джерело № 13 – Труба дизельгенератору (проектоване, організоване, періодичної дії, зблоковане з роботою технологічного обладнання).

Визначення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів здійснюється згідно діючих методик. Розрахунки викидів забруднюючих речовин наведені нижче.

Викиди забруднюючих речовин в процесі видалення сухого відсіву (ДВ №1)

Розрахунок виконано згідно з «Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче и переработке угля. Пермь, 1989 г. ».

Максимальний секундний викид пилу визначається за формулою:

$$M^c = C \times V \times (1 - \eta), \text{г / с},$$

де: С - концентрація пилу в повітрі, що відходить від технологічного обладнання, г/м³. С = 2,0 г/м³.

V - об'єм повітря, що відходить при технологічного обладнання, м³/с. V = 2,8 м³/с.

η - ефективність ГОУ . $\eta = 0,95$ (мокрый пилоуловлювач ПВМ).

$$M^c = 2,0 \times 2,8 \times (1 - 0,95) = 0,2800 \text{ г / с}$$

Річний викид пилу визначається за формулою:

$$M^p = M^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{т / рік},$$

де: Т – час роботи обладнання, год./рік. Т = 6840 год./рік.

$$M^p = 0,2800 \times 6840 \times 3600 \times 10^{-6} = 6,895 \text{ т / рік}$$

Викиди забруднюючих речовин в процесі приймання, зберігання та перевантаження вугілля через запасний склад вугілля (ДВ №2,3)

Розрахунок виконано згідно з «Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче и переработке угля. Пермь, 1989 г. ».

Максимальний секундний викид пилу визначається за формулою:

$$M^c = C \times V \times (1 - \eta), \text{г / с},$$

де: С - концентрація пилу в повітрі, що відходить від технологічного обладнання, г/м³. С=1,0 г/м³.

V - об'єм повітря, що відходить при технологічного обладнання, м³/с. V=2,8 м³/с.

η - ефективність ГОУ . $\eta=0,95$ (мокрый пилоуловлювач ПВМ).

$$M^c = 1,0 \times 2,8 \times (1 - 0,95) = 0,1400 \text{ г / с}$$

Річний викид пилу визначається за формулою:

$$M^p = M^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{т / рік},$$

де: Т – час роботи обладнання, год./рік. Т =6840 год./рік.

$$M^p = 0,1400 \times 6840 \times 3600 \times 10^{-6} = 3,447 \text{ т / рік}$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в процесі перевантаження вугілля зі запасного складу на автотранспорт (ДВ №4)

Розрахунок виконано згідно зі «Сборником методик по расчету содержаний загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЕК, Донецк, 1994».

Кількість пилу (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) визначається по формулі:

$$Q^c = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times B \times G \times 10^6}{3600}, \text{г/с}$$

де: k_1 – вагова доля пилової фракції в матеріал, $k_1 = 0,03$;

k_2 – доля пилу, що переходить в аерозоль, $k_2 = 0,02$;

k_3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи обладнання, $k_3 = 1,2$;

k_4 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, $k_4 = 0,6$;

k_5 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу, $k_5 = 0,8$;

k_6 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, $k_6 = 0,01$;

B – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки, $B = 0,5$;

G – кількість навантаження, $G = 20$ т/год.

Валовий викид визначається по формулі:

$$Q^e = Q^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де: T – тривалість робіт, год/рік.

Результати розрахунку наведені в таблиці нижче.

Назва речовини	Тривалість робіт, T	Величина викиду	
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	год/рік	г/с	т/рік
	500	0,0096	0,017

Викиди забруднюючих речовин в процесі перевантаження вугілля в секцію збагачення вугілля (ДВ №5)

Розрахунок виконано згідно з «Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче и переработке угля. Пермь, 1989 г. ».

Максимальний секундний викид пилу визначається за формулою:

$$M^c = C \times V \times (1 - \eta), \text{ г / с},$$

де: C - концентрація пилу в повітрі, що відходить від технологічного обладнання, г/м³. $C = 1,0$ г/м³.

V - об'єм повітря, що відходить при технологічного обладнання, м³/с. $V = 1,8$ м³/с.

η - ефективність ГОУ . $\eta = 0,95$ (мокрый пилоуловлювач ПВМ).

$$M^c = 1,0 \times 1,8 \times (1 - 0,95) = 0,0900 \text{ г / с}$$

Річний викид пилу визначається за формулою:

$$M^p = M^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т / рік},$$

де: T – час роботи обладнання, год./рік. $T = 6840$ год./рік.

$$M^p = 0,0900 \times 6840 \times 3600 \times 10^{-6} = 2,216 \text{ т / рік}$$

Викиди забруднюючих речовин в процесі збагачення вугілля (ДВ №6,7,8,9)

Розрахунок виконано згідно з «Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче и переработке угля. Пермь, 1989 г. ».

Максимальний секундний викид пилу визначається за формулою:

$$M^c = C \times V \times (1 - \eta), \text{г / с},$$

де: C - концентрація пилу в повітрі, що відходить від технологічного обладнання, г/м^3 . $C = 0,1 \text{ г/м}^3$.

V - об'єм повітря, що відходить при технологічного обладнання, $\text{м}^3/\text{с}$.
 $V = 1,1 \text{ м}^3/\text{с}$.

η - ефективність ГОУ . $\eta = 0$.

$$M^c = 0,1 \times 1,1 \times (1 - 0) = 0,1100 \text{ г / с}$$

Річний викид пилу визначається за формулою:

$$M^p = M^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{т / рік},$$

де: T – час роботи обладнання, год./рік. $T = 6840 \text{ год./рік}$.

$$M^p = 0,1100 \times 6840 \times 3600 \times 10^{-6} = 2,709 \text{ т / рік}$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в процесі перевантаження відходів збагачення вугілля на автотранспорт (ДВ №10,11)

Розрахунок виконано згідно зі «Сборником методик по расчету содержаний загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЕК, Донецк, 1994».

Кількість пилу (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) визначається по формулі:

$$Q^c = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times B \times G \times 10^6}{3600}, \text{г/с}$$

де: k_1 – вагова доля пилової фракції в матеріал, $k_1 = 0,03$;

k_2 – доля пилу, що переходить в аерозоль, $k_2 = 0,02$;

k_3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи обладнання,
 $k_3 = 1,2$;

k_4 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, $k_4 = 0,01$;

k_5 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу, $k_5 = 1,0$;

k_6 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, $k_6 = 0,01$;

B – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки, $B = 0,5$;

G – кількість навантаження, $G = 20 \text{ т/год}$.

Валовий викид визначається по формулі:

$$Q^e = Q^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{т/рік}$$

де: T – тривалість робіт, год/рік.

Результати розрахунку наведені в таблиці нижче.

Назва речовини	Тривалість робіт, Т	Величина викиду	
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	год/рік	г/с	т/рік
	3420	0,0002	0,002

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в процесі перевантаження магнетиту в склад (ДВ №12)

Розрахунок виконано згідно зі «Сборником методик по расчету содержаний загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЕК, Донецк, 1994».

Кількість пилу (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) визначається по формулі:

$$Q^c = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times B \times G \times 10^6}{3600}, \text{ г/с}$$

де: k_1 – вагова доля пилової фракції в матеріал, $k_1 = 0,05$;

k_2 – доля пилу, що переходить в аерозоль, $k_2 = 0,02$;

k_3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи обладнання, $k_3 = 1,2$;

k_4 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, $k_4 = 0,8$;

k_5 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу, $k_5 = 0,6$;

k_6 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, $k_6 = 0,1$;

B' – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки, $B' = 0,5$;

G – кількість навантаження, $G = 20$ т/год.

Валовий викид визначається по формулі:

$$Q^e = Q^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де: T – тривалість робіт, год/рік.

Результати розрахунку наведені в таблиці нижче.

Назва речовини	Тривалість робіт, Т	Величина викиду	
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	год/рік	г/с	т/рік
	100	0,1600	0,058

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в процесі роботи
дизельгенератору (ДВ №13)

Розрахунок кількості викидів забруднюючих речовин проведено згідно: «Збірника показників емісії від (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Донецьк, 2004 р.».

Витрата дизпалива становить:

- річна – 15,0 т/рік;
- секундна – 12,0 г/с.

Розрахунок викидів речовин у вигляді суспендованих твердих частинок
недиференційованих за складом (сажа):

Валовий викид суспендованих твердих частинок визначається за формулою:

$$E_{\text{ТВ}} = 10^{-6} \cdot K_{\text{ТВ}} \cdot Q_i^r \cdot B,$$

де $K_{\text{ТВ}}$ - показник емісії речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, г/ГДж;

Q_i^r - масова нижча теплота згорання палива, МДж/кг;

B - маса використаного палива за проміжок часу, т/рік.

Показник емісії суспендованих твердих частинок визначається за формулою:

$$K_{\text{ТВ}} = 10^6 / Q_i^r \cdot \alpha_{\text{вин}} \cdot A^r / (100 - \Gamma_{\text{вин}}) \cdot (1 - \eta_{\text{зу}}) + K_{\text{ТВS}},$$

де $\alpha_{\text{вин}}$ - частка золи, яка виходить з установки спалювання у вигляді леткої золи;

A^r - масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;

$\Gamma_{\text{вин}}$ - масовий вміст горючих речовин в викидах суспендованих твердих частинок, %;

$\eta_{\text{зу}}$ - ефективність очищення димових газів від суспендованих твердих частинок, част. од.;

$K_{\text{ТВS}}$ - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і суспендованих твердих частинок сорбенту, г/ГДж.

$$K_{\text{ТВ}} = (10^6 / 42,62) \cdot 0,010 \cdot 0,01 \cdot (1 - 0) + 0 = 2,3 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом складає:

$$M_p = 10^{-6} \cdot 2,3 \cdot 42,62 \cdot 15,0 = 0,001 \text{ т/рік}$$

Величина викиду (г/с) речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом складає:

$$M_c = 10^{-6} \cdot 2,3 \cdot 42,62 \cdot 12,0 = 0,0012 \text{ г/с}$$

Розрахунок викидів оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту:

Валовий викид оксидів азоту (т/рік) визначається за формулою:

$$E_{NOx} = 10^{-6} \cdot K_{NOx} \cdot Q_i^r \cdot B,$$

де K_{NOx} - показник емісії оксидів азоту, г/ГДж;

Q_i^r - масова нижча теплота згорання палива, МДж/кг;

B - маса використаного палива, т/рік.

Валовий викид оксидів азоту (т/рік) складає:

$$M_p = 10^{-6} \cdot 1000 \cdot 42,62 \cdot 15,0 = 0,639 \text{ т/рік}$$

Величина викиду (г/с) оксидів азоту складає:

$$M_c = 10^{-6} \cdot 1000 \cdot 42,62 \cdot 12,0 = 0,5114 \text{ г/с}$$

Розрахунок викидів діоксиду сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки:

Валовий викид діоксиду сірки визначається за формулою:

$$E_{SO2} = 10^{-6} \cdot K_{SO2} \cdot Q_i^r \cdot B,$$

де K_{SO2} - показник емісії діоксиду сірки, г/ГДж;

Q_i^r - масова нижча теплота згорання палива, МДж/кг;

B - маса використаного палива, т/рік.

Показник емісії діоксиду сірки розраховується за формулою:

$$K_{SO2} = 10^6 / Q_i^r \cdot (2S^r / 100) \cdot (1 - \eta_l) \cdot (1 - \eta_{//} \cdot \beta),$$

де S^r - вміст сірки в паливі на робочу масу (згідно ДСТУ 7688:2015 «Паливо дизельне ЄВРО. Технічні умови»), %;

η_l - ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом в установці спалювання, част. од.;

$\eta_{//}$ - ефективність очищення димових газів від оксидів сірки, част. од.;

β - коефіцієнт роботи сіркоочисної установки, част. од.

$$K_{SO2} = (10^6 / 42,62) \cdot (2 \cdot 0,005 / 100) \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0 \cdot 0) = 2,3 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид діоксиду сірки складає:

$$M_p = 10^{-6} \cdot 2,3 \cdot 42,62 \cdot 15,0 = 0,001 \text{ т/рік}$$

Величина викиду (г/с) оксидів сірки складає:

$$M_c = 10^{-6} \cdot 2,3 \cdot 42,62 \cdot 12,0 = 0,0012 \text{ г/с}$$

Розрахунок викидів оксиду вуглецю:

Валовий викид оксиду вуглецю (т/рік) визначається за формулою:

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot K_{CO} \cdot Q_i^r \cdot B,$$

де K_{CO} - показник емісії оксиду вуглецю, г/ГДж;

Q_i^r - масова нижча теплота згорання палива, МДж/кг;

B - маса використаного палива, т/рік.

Валовий викид оксиду вуглецю (т/рік) складає:

$$M_p = 10^{-6} \cdot 160 \cdot 42,62 \cdot 15,0 = 0,102 \text{ т/рік}$$

Величина викиду (г/с) оксиду вуглецю складає:

$$M_c = 10^{-6} \cdot 160 \cdot 42,62 \cdot 12,0 = 0,0818 \text{ г/с}$$

Розрахунок викидів вуглецю діоксид:

Валовий викид діоксиду вуглецю (т/рік) визначається за формулою:

$$E_{CO_2} = 10^{-6} \cdot K_{CO_2} \cdot Q_i^r \cdot B,$$

де K_{CO_2} - показник емісії діоксиду вуглецю, г/ГДж.

Показник емісії (питомий викид) вуглецю діоксиду для установок спалювання визначається за формулою:

$$K_{CO_2} = 3,67 \cdot K_C \cdot \epsilon_C, \text{ г/ГДж},$$

де K_C - показник емісії вуглецю палива, г/ГДж;

ϵ_C - ступінь окислення вуглецю палива.

Показник емісії (питомий викид) вуглецю палива при спалюванні дизельного палива складає 20 200,0 г/ГДж.

Ступінь окислення вуглецю палива (ϵ_C) для дизельного палива становить 0,99.

Показник емісії (питомий викид) вуглецю діоксиду при спалюванні дизельного палива становить:

$$K_{CO_2} = 3,67 \cdot 20\,200 \cdot 0,99 = 73392,7 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид діоксиду вуглецю (т/рік) складає:

$$M_p = 10^{-6} \cdot 73\,392,7 \cdot 42,62 \cdot 15,0 = 46,920 \text{ т/рік}$$

Розрахунок викидів азоту(1) оксид [N₂O]:

Валовий викид азоту(1) оксид [N₂O] (т/рік) визначається за формулою:

$$E_{N_2O} = 10^{-6} \cdot K_{N_2O} \cdot Q_i^r \cdot B,$$

де K_{N_2O} - показник емісії азоту(1) оксид [N₂O], г/ГДж. $K_{N_2O}=2,5$ г/ГДж.

Валовий викид азоту(1) оксид [N₂O] (т/рік) складає:

$$M_p = 10^{-6} \cdot 2,5 \cdot 42,62 \cdot 15,0 = 0,002 \text{ т/рік}$$

Розрахунок викидів метану:

Валовий викид метану (т/рік) визначається за формулою:

$$E_m = 10^{-6} \cdot K_m \cdot Q_i^r \cdot B,$$

де K_m - показник емісії метану, г/ГДж. $K_m=3,0$ г/ГДж.

Валовий викид азоту(1) оксид [N₂O] (т/рік) складає:

$$M_p = 10^{-6} \cdot 3,0 \cdot 42,62 \cdot 15,0 = 0,002 \text{ т/рік}$$

Розрахунок викидів НМЛОС

Валовий викид НМЛОС (т/рік) визначається за формулою:

$$E_{\text{НМЛОС}} = 10^{-6} \cdot K_{\text{НМЛОС}} \cdot Q_i^r \cdot B,$$

де K_{N_2O} - показник емісії НМЛОС, г/ГДж. $K_{\text{НМЛОС}}=2,5$ г/ГДж.

Валовий викид НМЛОС (т/рік) складає:

$$M_p = 10^{-6} \cdot 2,5 \cdot 42,62 \cdot 15,0 = 0,002 \text{ т/рік}$$

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності та їх параметри наведена в таблиці 1.17.

Карта-схема блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на якій позначена територія планованої діяльності, санітарно-захисна зона, джерела викидів забруднюючих речовин, контрольні точки наведена в Додатку 4

Таблиця 1.17 – Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності та їх параметри

Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Параметри ПГПС			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м ³	Потужність викиду	
				Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного		Об'єм, м³/с	Швидкість, м/с	Температура °C				г/сек	т/рік
		висота, м	діаметр вихідного	X ₁ , м	Y ₁ , м	X ₂ , м	Y ₂ , м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Патрубок вентилятору системи аспірації секції видалення сухого відсіву	13	0,5	196	96	-	-	2,8	14,3	29,2	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,2800	6,895
2	Патрубок вентилятору системи аспірації запасного складу вугілля	13	0,5	204	70	-	-	2,8	14,3	29,2	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,1400	3,447
3	Патрубок вентилятору системи аспірації запасного складу вугілля	13	0,5	206	68	-	-	2,8	14,3	29,2	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,1400	3,447
4	Пост перевантаження вугілля з запасного складу вугілля (неорганізоване)	2	-	206	66	2	2	-	-	29,2	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,0096	0,017
5	Патрубок вентилятору системи аспірації вузлу перевантаження вугілля в секцію збагачення вугілля	13	0,5	260	66	-	-	1,8	9,2	29,2	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,0900	2,216
6	Труба загальнообмінної вентиляції секцій збагачення вугілля	13	0,45	250	40	-	-	1,1	6,9	29,2	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,0110	2,709
7	Труба загальнообмінної вентиляції секцій збагачення вугілля	13	0,45	280	50	-	-	1,1	6,9	29,2	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,0110	2,709

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	Труба загальнообмінної вентиляції секцій збагачення вугілля	13	0,45	296	36	-	-	1,1	6,9	29,2	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,0110	2,709
9	Труба загальнообмінної вентиляції секцій збагачення вугілля	13	0,45	280	0	-	-	1,1	6,9	29,2	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,0110	2,709
10	Пост перевантаження відходів збагачення вугілля (неорганізоване)	2	-	290	-10	2	2	-	-	29,2	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,0002	0,002
11	Пост перевантаження відходів збагачення вугілля (неорганізоване)	2	-	300	0	2	2	-	-	29,2	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,0002	0,002
12	Склад зберігання магнетиту (неорганізоване)	2	-	102	44	2	2	-	-	29,2	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,1600	0,058
13	Труба дизельгенератору	3,0	0,1	196	40	-	-	-	-	45,0	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,0012	0,001
											04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	0,5114	0,639
											04002	Азоту(1) оксид (N ₂ O)	-	-	0,002
											05001	Діоксид сірки	-	0,0012	0,001
											06000	Оксид вуглецю	-	0,0818	0,102
											07000	Вуглецю діоксид	-	-	46,920
											11000	НМЛІОС	-	-	0,002
											12000	Метан	-	-	0,002

Сумарний річний викид забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності наведений в таблиці 1.18.

Таблиця 1.18 – Сумарний річний викид забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності

№ з/п	Код ЗР	Найменування забруднюючої речовини	Валовий викид забруднюючих речовин, т/рік
1	2	3	4
1	03000	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	26,921
2	04001	Діоксид азоту	0,639
3	04002	Азоту(1) оксид (N ₂ O)	0,002
4	05001	Діоксид сірки	0,001
5	06000	Вуглецю оксид	0,102
6	07000	Вуглецю діоксид	46,920
7	11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,002
8	12000	Метан	0,002
Всього:			74,589

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від всіх джерел викидів підприємства.

Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферу є відповідність їх розрахункових концентрацій на межі санітарно-захисної зони гігієнічним нормативам.

Відповідно до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» (затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 р. за №173), згідно додатку 4 «Санітарна класифікація підприємств, виробництв та споруд і розміри санітарно-захисних зон для них» для підприємств по видобуванню руд та нерудних копалин, другого класу – Підприємство по видобуванню кам'яного, бурого та іншого вугілля передбачена нормативна санітарно-захисна зона розміром 500 м.

Для гідрошахт та збагачувальних фабрик з мокрим процесом збагачування нормативна санітарно-захисна зона становить 300 м.

Санітарно-захисна зона модульної збагачувальної установки входить в санітарно-захисну зону блоку №1 шахти «Західно-Донбаська», тому для розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі взяті точки на межі санітарно-захисної зони блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» розміром 500 м.

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин від джерел викидів на стан атмосферного повітря виконана шляхом розрахунку приземних концентрацій згідно з «Методикою розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі забруднюючих речовин, що містяться у викидах підприємств. ОНД-86».

Для розрахунку розсіювання прийнятий розрахунковий прямокутник з розмірами 2000 на 2000 м, крок сітки 250 м. Координати проєктованих джерел викидів визначені в місцевій системі координат. Розрахунок дозволив визначити максимальні концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери.

Для проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі використовувався програмний комплекс ««Автоматизована система розрахунку розсіювання забруднення атмосфери ЕОЛ+», версія 5.3.8, який погоджений Міністерством охорони навколишнього природного середовища України (лист №3141/10/2-10 від 27.03.2007 р.).

Згідно п. 5.21 ОНД-86 розрахована доцільність проведення розрахунків розсіювання.

Доцільність проведення розрахунків виконана з умов:

$M/GDK > \Phi$, $\Phi = 0,01H$ при $H > 10$ м

$M/GDK > \Phi$, $\Phi = 0,1$ при $H \leq 10$ м,

де M - сумарне значення викидів від усіх джерел підприємства, г/с;

H - середньозважена висота по підприємству з урахуванням розподілу потужності викиду по джерела різної висоти.

Визначення коефіцієнту доцільності проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ показав, що розрахунки розсіювання необхідно проводити по: речовинам у вигляді суспендованих твердих частинок (зваженим речовинам).

Величини фонових концентрацій в районі розміщення планованої діяльності приймалися за даним, відповідно Витягу з офіційних реєстрів екосистеми Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України та наведені в Додатку 16.

Середньорічна роза вітрів, яка характеризується значеннями P для різних румбів, приймалися за даними, які були надані Дніпропетровським обласним центром з гідрометеорології та наведені в Додатку 17.

При розрахунку використані наступні дані:

1) розрахунок рівня забруднення проводиться за максимально-разовим концентраціям забруднюючих речовин при умові одночасної роботи всього технологічного обладнання;

2) розрахунок приземних концентрацій виконаний в квадраті 2000 x 2000 м у вузлах сітки 250 x 250 м;

3) розрахункові швидкості вітру прийняті 0,5; 0,1; 1,5 в частках середньозваженої швидкості;

4) коефіцієнт поправки на рельєф прийнятий рівним 1;

5) максимальна швидкість вітру, повторюваність якої перевищує 5%, становить 8 м/с;

6) по всіх румбам повторюваність вітру перевищує 5%, перебір небезпечних напрямків вітру по всіх напрямках, тобто при найгірших умовах розсіювання;

7) відповідно до програми розрахунку в кожній точці заданої сітки виконаний розрахунок максимально можливої приземної концентрації забруднюючої речовини з вказівкою напрямку і значення швидкості вітру.

Максимальні приземні концентрації визначалися в контрольних точках на межі нормативної санітарно-захисної зони та межі найближчої житлової забудови підприємства розміром 500 м. Опис розрахункових точок наведено в таблиці 1.19.

Карта-схема блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на якій позначена територія планованої діяльності, санітарно-захисна зона, джерела викидів забруднюючих речовин, контрольні точки наведена в Додатку 4.

Таблиця 1.19 - Характеристика розрахункових точок

Номер розрахункової точки	Опис розрахункової точки	Координати	
		Х	У
1	2	3	4
КТ-1	Межа нормативної санітарно-захисної зони (500 м). Північний напрям	200	600
КТ-2	Межа нормативної санітарно-захисної зони (500 м). Східний напрям	850	-50
КТ-3	Межа нормативної санітарно-захисної зони (500 м). Південний напрям	200	-800
КТ-4	Межа нормативної санітарно-захисної зони (500 м). Західний напрям	-490	-100
КТ-5	Межа найближчої житлової забудови (506 м). Західний напрям	-506	110

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ при провадженні планованої діяльності в режимі нормальної експлуатації наведений у Додатку 22.

Значення максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин з урахуванням фонових забруднень в контрольних точках наведені в таблиці 1.20.

Таблиця 1.20 - Значення максимальних приземних концентрацій

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	Фон (долі ГДК)	Концентрації (долі ГДК) у розрахункових (контрольних) точках з фоном				
			КТ-1	КТ-2	КТ-3	КТ-4	КТ-5
1	2	3	4		5	6	7
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,4	0,725534	0,675077	0,618786	0,675470	0,673103

Аналіз одержаних результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показав, що на межі нормативної санітарно-захисної зони концентрації забруднюючих речовин з урахуванням фонових концентрацій в районі розміщення планованої діяльності, які враховують вплив інших забруднювачів, не перевищують встановлених гігієнічних нормативів (ГДК).

1.5.2.4. Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр

Планованою діяльністю передбачається нове будівництво та експлуатація модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області на земельній ділянці з кадастровим номером 1223581300:07:001:0347 площею 25,8478 га, цільове призначення 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами.

ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» користується земельною ділянкою на підставі Договору оренди землі №09-0/185-А від 15.12.2008 р, який наведений в Додатку 2.

Зміна цільового використання земельної ділянки в процесі здійснення діяльності не потрібна. Додаткове відведення землі не передбачається.

Площа будівельного майданчику становить 15670 м².

Відповідно до ДБН В.1.1-46:2017, територія для будівництва не належить до зсувних та зсувонебезпечних територій, тому немає необхідності щодо влаштування додаткових протизсувних заходів.

Згідно з ДБН В.1.1-24-2009, зважаючи на цільове призначення та інженерно-геологічні умови, досліджувана територія відноситься до неспідопленої.

Територія всього підприємства впорядкована, знаходиться за межами зон охорони пам'яток культурної спадщини, прибережних смуг, зон охорони

археологічного культурного шару, зон охорони ландшафту, меж історичних ареалів, зон регулювання забудови.

Негативний вплив на надра не передбачається, оскільки планована діяльність передбачає тільки збагачення видобутої корисної копалини. Вплив видобування вугілля шахти «Західно-Донбаська» розглядався в окремому Звіту з ОВД «Доробка запасів вугілля пластів с10в і с8н шахти «ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА» в блоці №2, розташованої в Павлоградському районі Дніпропетровської області. Реконструкція» (реєстраційний номер справи – 6002) та має Висновок з оцінки впливу на довкілля.

Забруднення ґрунту в процесі експлуатації обладнання підприємства не відбуватиметься. Конструктивне рішення споруд та конструкцій і мереж забезпечуватиме відсутність взаємодії сировини, продукції, стоків та відходів з ґрунтами. Об'єкт не матиме неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт. Газові викиди не вплинуть на геохімічний склад ґрунту.

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

На підприємстві буде впроваджений комплекс заходів щодо мінімізації випадків забруднення ґрунтів на ділянках планової діяльності:

- систематичне прибирання території від побутових відходів;
- дотримання правил транспортування та зберігання сировини та продукції;
- дотримання правил експлуатації техніки та автотранспорту, контроль їх технічного стану;
- тверде покриття по всій території можливого забруднення;
- облаштування системи господарсько-побутової та зливової (дощової) каналізації.

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

Шумове забруднення

Акустичний розрахунок виконується з метою визначення октавних рівнів шуму в розрахункових точках на території житлової забудови та межі нормативної санітарно-захисної зони.

Акустичний розрахунок включає:

- виявлення джерел шуму й визначення їхніх шумових характеристик;
- визначення рівнів звукового тиску в попередньо обраних розрахункових точках;
- визначення необхідного зниження рівнів звукового тиску в розрахункових точках.

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

- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів №173 від 19.06.1996 р.;
- ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»;
- ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій»;
- Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463;
- Довідник проектувальника «Захист від шуму» за редакцією Е.Я. Юдина.

Нормативні рівні звукового тиску (еквівалентні рівні звукового тиску) в дБ в октавних смугах частот, рівні звуку та еквівалентні рівні звуку в дБА для територій, безпосередньо прилеглих до житлових будинків прийняті по ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

Оцінюється очікуваний акустичний вплив на довкілля на підставі акустичних розрахунків в контрольних точках. Шум підприємства непостійний, широкосмуговий.

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

Джерелами шуму є на підприємстві є аспіраційні та вентиляційні системи підприємства - 70 дБ (А), електродігуни – 80 дБ (А), технологічного обладнання секцій модульної збагачувальної установки блоку – 80 дБ (А).

Таблиця 1.21- Рівні звукового тиску, дБ, в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц

Призначення приміщень або територій	Рівні звукового тиску, дБ, в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц								Рівні шуму	
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	еквівалентні, дБА	максимальні, дБА
Території, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, будівель поліклініки, амбулаторій, диспансерів, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів для людей похилого віку та інвалідів, дитячих дошкільних установ, шкіл та інших учбових закладів, бібліотек	з 7 до 23 год.									
	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
	з 23 до 7 год.									
	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Сумарний рівень еквівалентного звуку у розрахунковій точці скрадатиметься з джерел шуму, що знаходяться на відкритих майданчиках і шуму від устаткування, що знаходиться в будівлях.

Сумарний еквівалентний рівень звуку L_p у дБА визначають шляхом підсумовування еквівалентних рівнів звуку $LA_{екв\ i}$, розрахованих окремо для кожного виду шуму. Підсумовування виконують за формулою:

$$L_p = 10 \lg (\sum 10^{0,1Li}) = 83,2 \text{ дБА}$$

Нормативні рівні звукового тиску (еквівалентні рівні звукового тиску) у дБ в октавних смугах частот, рівні звуку й еквівалентні рівні звуку в дБА для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, прийняті згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.

Рівні звукового тиску наведені в таблиці 1.22.

Таблиця 1.22 - Рівні звукового тиску

Призначення приміщень або територій	Час доби	Рівні звуку L або $LA_{екв.}$, дБА
1	2	3
Території, які безпосередньо прилягають до житлових будинків, поліклінік, амбулаторій, диспансерів, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів для людей похилого віку та інвалідів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, храмів, музеїв	день	55
	ніч	45

Визначення очікуваних рівнів шуму в точках проводиться згідно з вимогами ДСТУ-Н Б В.1.1-35: 2013 "Положення з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях", ДСН 3.3.6.037-99 за формулою:

$$L = L_p - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - \beta_a r - 10 \lg \Omega$$

де L_p - октавний рівень звукового тиску в дБ джерел шуму;

$\Phi = 1$ фактор спрямованості джерела шуму, безрозмірний;

$\Omega = 4\pi$ - просторовий кут випромінювання звуку, який приймається для джерел шуму, розташованих в просторі;

r - відстань (м) від джерела шуму до розрахункової точки;

$\beta_a = 0$ - загасання звуку в атмосфері (дБА / м) для октавовим смуг частот при нормальному атмосферному тиску для найнесприятливіших умов (високих температури і відносної вологості повітря).

Результати розрахунків рівнів шумового впливу в процесі планованої діяльності наведені в таблиці 1.23.

В якості розрахункових точок прийняті контрольні точки на межі санітарно-захисної зони – 500 м. Розрахункова точка на територіях з нормованими рівнями шуму приймається на висоті 1,5 м від рівня землі.

Таблиця 1.23- Визначення рівня звукового тиску в розрахункових точках при планованій діяльності

Сумарний еквівалентний рівень звуку L_p , дБ;	r – відстань від джерела шуму до розрахункової точки, м	(L) - рівень звукового тиску, дБ
1	2	3
Точки КТ1-КТ4 (на межі санітарно-захисної зони)		
83,2	500	18,2

Рівень допустимого рівня шуму для житлових зон в нічний час прийнятий до 45 дБ, в денний час - 55 дБ.

Виконаним розрахунком встановлено, що рівень звукового тиску може скласти в період планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони не більше ніж 18,2 дБ. Такий рівень шуму не перевищує допустимі значення для житлової зони в денний та нічний час і не перевищує шумовий поріг, встановлений санітарними нормами. Рівень очікуваного звукового тиску в розрахункових точках нижче нормованих значень за всіма середньогометричними частотами октавної смуги.

Передбачаються наступні заходи щодо захисту від шуму:

- експлуатація обладнання та механізмів тільки в справному стані;
- використання обладнання з урахуванням максимального ккд;
- проведення технічних оглядів та обладнання для перевірки відповідності їх шумових характеристик вимогам норм;
- працівники забезпечуються протишумовими навушниками.

Вібраційне забруднення

Джерелами вібрації є технологічне обладнання. Для зниження розповсюдження вібраційного шуму передбачається установка обладнання на віброізолюючих основах.

Рівні вібрації встановленого обладнання не перевищують допустимих нормативних значень, згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Параметр	Середньогометричні частоти октавних смуг, Гц					
	2	4	8	16	31,5	63
I	2	3	4	5	6	7
Віброшвидкість	79	73	67	67	67	67
Віброприскорення	25	25	25	31	37	43
Вібророзміщення	133	121	109	103	97	91

Передбачені організаційно-технічні методи захисту від вібрації:

- віброактивне обладнання встановлене на віброопори або віброізолюючу основу;
- все обладнання встановлюється згідно з паспортами на фундаменти і закріплене анкерними болтами.

Для зменшення рівня вібрації на персонал, в якості засобів індивідуального захисту, використовуються: спеціальне взуття на масивній гумовій підшві, рукавиці, рукавички, вкладиші і прокладки, виготовлені з пружних матеріалів.

Якщо обладнання добре збалансоване і знаходиться в нормальному робочому стані, своєчасно проводиться його техогляд, то проблема вібрації взагалі відсутня.

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

Світлове, теплове та радіаційне забруднення, а також випромінювання

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

На робочих місцях і в місцях можливого перебування людей при провадженні планованої діяльності відсутні штучні джерела електромагнітних полів (ЕМП) – установки ТВЧ, радіолокаційне та радіомовні станції, промислові установки високочастотного нагріву, електроенергетичні установки, відкриті розподільні пристрої (ВРП) та інші, при роботі яких виникають інтенсивні електромагнітні поля.

Також при провадженні планованої діяльності не заплановано використання обладнання, в якому генерується ультразвук, і обладнання, при експлуатації якого ультразвук виникає як супутній фактор, що поширюється повітряним або контактним шляхом.

На території блоку №1 шахти «ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА» ВСП «ШУ ТЕРНІВСЬКЕ» розташовано джерело електромагнітного випромінювання:

-передавач MOTOROLA GM 340 (MW 504 AA) потужністю 10 Вт, діапазон частот передавача 448,5000/448,5000 МГц, загальна смуга радіочастот 12,5 кГц.

Умови електромагнітного випромінювання, відповідають вимогам «Державних санітарних норм і правил захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань» № 239 від 01.08.1996 р.

Шахта «ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА» ВСП «ШУ ТЕРНІВСЬКЕ» в своїй виробничій діяльності використовує 8 приладів іонізуючого випромінювання (ДІВ) - закритого типу в радіоізотопних приладах (РІП) технологічного контролю обсягу завантаження вугільних і породних скіпів, контролю розвантаження вугільного дозатора, контролю розвантаження породного скіпа, контролю верхніх

рівнів прийомних течок вугілля, верхнього рівня приймального бункера породи, нижнього рівня приймального бункера вугілля (контроль подушки). З урахуванням специфіки діяльності ш. «ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА» застосування ДІВ на сьогоднішній день є єдиним доцільним і практично доступним рішенням проблеми забезпечення якості і надійності проведених робіт з точки зору існуючого науково-технічного рівня розвитку приладових засобів контролю. Шахта «ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА» використовує закриті радіонуклідні джерела тільки на своїй території. Максимальна активність кожного джерела становить $9.07 \cdot 10^9$ Бк.

Блок джерела типу Э-1М; Э-2М; Э-3М; БГИ-75 складається з джерела радіоактивного випромінювання цезію - 137, регулювального механізму для установки джерела в робочий і неробочий стан і масивної захисної чавунної оболонки, залитої свинцем. Безпечна відстань від блоку джерела становить від 0,2 до 0,8 м в залежності від активності джерела. Конструкція блоку джерела дає можливість встановлювати джерело радіоактивного випромінювання в робоче (джерело радіоактивного випромінювання встановлюється на геометричній осі отвору) і неробоче (джерело радіоактивного випромінювання зміщується щодо геометричній осі отвору під всередину свинцевою оболонки) положення. Відстань між блоком джерела і приймачем випромінювання має бути не більше 500 мм.

Безпечною відстанню від блоку джерела вважається така відстань, при якій працівники протягом робочого дня (за 8 год) отримують дози опромінення, які не перевищують гранично допустимих нормативів для осіб, професійно не пов'язаних в роботі з джерелами іонізуючих випромінювань. Наладку і щоквартальну дозиметрію проводить Спеццентр «Вуглеізотоп» на договірних умовах.

Можливе електромагнітне випромінювання у межах допустимих норм від переговорного обладнання – рацій, мобільних телефонів, персональних ЕОМ. Зазначене обладнання має бути сертифіковане для використання на території України.

Виходячи з цього негативного впливу від електромагнітного та іонізуючого випромінювання не відбуватиметься.

При роботі об'єкта запланованої діяльності не передбачено використання обладнання, в процесі роботи якого може виділятися променисте тепло.

Рівні впливу можуть бути прийняті як безпечні.

Радіаційне забруднення

Єдиним потенційним джерелом радіоактивного забруднення території в період експлуатації може бути вугілля.

Згідно з протоколом №55 від 24.04.2023 виданий Державною установою «Дніпропетровський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України» в досліджуваному зразку (вугілля марки ДГ) вміст радіонуклідів не перевищує допустимих рівнів ДГН 6.6.1-6.5.001-98 НРБУ-97

«Норми радіаційної безпеки» п.8.6.1. Відноситься до 1-го класу застосування за радіаційним фактором.

Результати вимірів приведені в таблиці 1.24.

Таблиця 1.24 - Результати вимірів ефективної питомої активності природних радіонуклідів

№ проби	Найменування проби	Питома активність Бк х кг ⁻¹			А _Е , Бк × кг ⁻¹
		²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K	
1	2	3	4	5	6
131	Вугілля кам'яне марки «ДГ»	Менш 12,3	Менш 4,53	Менш 37,3	Менш 21,4

Протокол дослідження питомої активності мінеральної сировини від 24.04.2023 р. №55 виданий Державною установою «Дніпропетровський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України» наведений в Додатку 23.

Приладів і обладнання, що є джерелами іонізуючого випромінювання при провадженні планованої діяльності і експлуатації блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» не передбачена, тобто можливість іонізуючого випромінювання, підвищення існуючого фону і дозового навантаження, опромінення працюючого персоналу виключені.

При провадженні планованої діяльності та під час експлуатації шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» джерела потенційного світлового та теплового забруднення відсутні.

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

Планованою діяльністю передбачається нове будівництво та експлуатацію модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347).

2.1. Технічна альтернатива

Технічна альтернатива №1.

Збагачувальна установка, призначена для переробки вугілля шахти «Західно-Донбаська», марки ДГ, класу 0-100мм, з отриманням готової продукції (концентрату) з показниками зольності - 9,5% та вологості - 13,5%. Глибина збагачення – 0 мм.

Планується встановлення модульної збагачувальної установки Modular coal washery фірми DEREK PARNABY CYCLONES INTERNATIONAL LIMITED.

Збагачувальна установка складається з таких основних секцій (блоків) та вузлів:

1. Вузол відбору, транспортування та відвантаження рядового вугілля та концентрату.
2. Секція акумуляції та дозування рядового вугілля та концентрату (запасний склад вугілля).
3. Секція важкосередовищного збагачення крупного класу вугілля СКВП, з власною водно-шламовою схемою та системою очищення шламових вод замкнутого циклу.
4. Секція збагачення Parnaby (ВСПЦ), з власною водношламовою схемою та системою очищення шламових вод замкнутого циклу.
5. Секція виділення сухого відсіву.
6. Вузол відвантаження великої та дрібної породи (кеку).

Відходи збагачення плануються вивозитися в породний відвал, який експлуатується (обслуговується) ВСП «ШУ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Річна загальна потужність збагачувальної установки – 1368 тис.тонн рядового вугілля.

Технічна альтернатива 2

Збагачувальна установка, призначена для переробки вугілля шахти «Західно-Донбаська», марки ДГ, класу 0-100 мм, з отриманням готової продукції (концентрату) з показниками зольності - 9,5% та вологості - 13,5%. Глибина збагачення – 0 мм.

Планується встановлення модульної збагачувальної установки Modular coal washery фірми DEREK PARNABY CYCLONES INTERNATIONAL LIMITED.

Збагачувальна установка складається з таких основних секцій (блоків) та вузлів:

1. Вузол відбору, транспортування та відвантаження рядового вугілля та концентрату.
2. Секція акумуляції та дозування рядового вугілля та концентрату (запасний склад вугілля).
3. Секція важкосередовищного збагачення крупного класу вугілля СКВП, з власною водно-шламовою схемою та системою очищення шламових вод замкнутого циклу.
4. Секція збагачення Parnaby (ВСПЦ), з власною водношламовою схемою та системою очищення шламових вод замкнутого циклу.
5. Секція виділення сухого відсіву.
6. Вузол відвантаження великої та дрібної породи (кеку).
7. Мулонакопичувач рідких відходів.

Велика порода процесу збагачення плануються вивозитися в породний відвал, який експлуатується (обслуговується) ВСП «ШУ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Рідкі відходи процесу збагачення плануються вивозитися в мулонакопичувач рідких відходів.

Річна загальна потужність збагачувальної установки – 1368 тис.тонн рядового вугілля.

Для провадження технічної альтернативи 2 планованої діяльності необхідно додаткове будівництво мулонакопичувача рідких відходів, що потребує відведення окремої земельної ділянки, а також проведення будівельних робіт, які будуть супроводжуватися викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, шумовим забрудненням, порушенням цілісності земельної ділянки при проведенні земляних робіт, зніманні ґрунтово-рослинного шару, утворенням будівельних відходів.

Мулонакопичувач рідких відходів буде додатковим джерелом викидів забруднюючих речовин та може бути джерелом забруднення підземних вод та ґрунтів.

Також будівництво мулонакопичувача рідких відходів створить економічне навантаження на підприємство через розробку проектної документації для провадження технічної альтернативи 2 планованої діяльності та витрати на саме будівництво.

Таким чином, технічну альтернативу №2 можна визначити недоцільною, економічно не виправданою та такою, що матиме певні негативні екологічні наслідки. Враховуючи зазначене, обрана технологічна альтернатива №1.

Запланована діяльність існуючого підприємства, для реалізації вищевказаних ініціатив є найбільш прийнятна з економічної, технічної та технологічної доцільності.

2.2. Територіальна альтернатива.

Територіальна альтернатива №1.

Планованою діяльністю передбачається нове будівництво та експлуатація модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347).

Територіальна альтернатива №2 – не розглядається, так як передбачається нове будівництво на території діючого об'єкту, місце провадження планованої діяльності знаходиться на визначених земельних ділянках згідно договору оренди, і відповідає їх цільовому призначенню

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

Планованою діяльністю передбачається нове будівництво та експлуатація модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347).

Опис кліматичної характеристики району розміщення об'єкта

Природно-кліматичні умови описуваної площі є типовими для східної частини України, основні особливості яких: жарке і сухе літо з рідкісними дощами зливового характеру, помірно холодна зима, плавна зміна пір року, недостатня зволоженість, мінливість напрямів і швидкостей вітру, обмеженість фауни і флори. Усе це безпосередньо робить вплив на умови забруднення, самоочищення території і комфортність проживання населення.

Клімат Дніпропетровської області помірно-континентальний. Середньорічний розподіл температур в області має практично широтний напрямок. У цілому він характеризується відносно прохолодною зимою і спекотним літом.

Кліматичні характеристики за даними метеостанції Павлоград Павлоградського району, найближчої до ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ», наведені згідно з довідкою Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології (Додаток 17).

Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця (липня) – плюс 29,2°C.

Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця (січня) – мінус 6,2°C.

Середня температура повітря найхолоднішого місяця (січень) – мінус 3,3°C.

Число днів з туманами за рік:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За рік
2,6	2,8	1,5	0,8	0,7	0,3	0,2	0,2	0,9	3,3	3,4	2,7	19,4

Середня кількість опадів (мм) за рік та їх розподіл по місяцях:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За рік
39	32	45	46	55	69	52	42	42	39	41	39	541

Середня відносна вологість повітря (%):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За рік
84	81	74	65	64	65	64	62	67	76	83	85	73

Повторюваності напрямків вітру (%) та штилів за рік (роза вітрів):

Пн	ПнС	Сх	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
9,1	10,1	17,8	15,6	9,4	8,7	17,8	11,5	21,8

Середня швидкість (м/с) вітру по місяцях та за рік:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За рік
2,5	2,7	2,8	2,5	1,9	1,8	1,7	1,6	1,8	1,8	2,4	2,5	2,2

Швидкість вітру повторюваністю 5% - 7-8 м/с.

За даними багаторічних спостережень, в середньому за рік, переважають вітри північного і північно-східного напрямів, багато випадків вітру східного і північно-західного напрямків. У холодну частину року переважає вітер північно-східного і східного напрямів, в теплу – північного і північно-західного.

Згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 “Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія” район розташування Дніпропетровської зони відноситься до II кліматичного району - Південно-східний (степ).

Однією з особливостей клімату Дніпропетровщини є значні коливання погодних умов з року в рік. Помірно вологі роки змінюються різко посушливими, які нерідко посилюються дією суховіїв.

Сучасний клімат Дніпропетровщини, як і України, характеризується як потепління, яке супроводжується деяким збільшенням річної суми опадів.

Абсолютний мінімум температури повітря по області відмічався у січні 1940 року і становив 32,5 - 34,3 °С морозу, а абсолютний максимум відмічався у серпні 2010 року в основному 39,6 - 40,5 °С, а по АМСЦ Дніпро 40,9°С.

Зимовий період на Дніпропетровщині триває 87 - 99 днів - з 27 листопада - 1 грудня, коли відбувається стійкий перехід середньої добової температури повітря через 0 °С у бік похолодання і починається зима, до 25 лютого - 5 березня, коли відбувається стійкий перехід середньої добової температури повітря через 0 °С у бік потепління - починається весна. Взимку, зазвичай, спостерігаються відлиги, кількість днів з якими за період грудень - лютий по області коливається від 45 до 56.

Літній період (із середніми добовими температурами повітря 15 °С і вище), триває в області 121 - 136 днів - з 12 - 17 травня до 15 - 25 вересня.

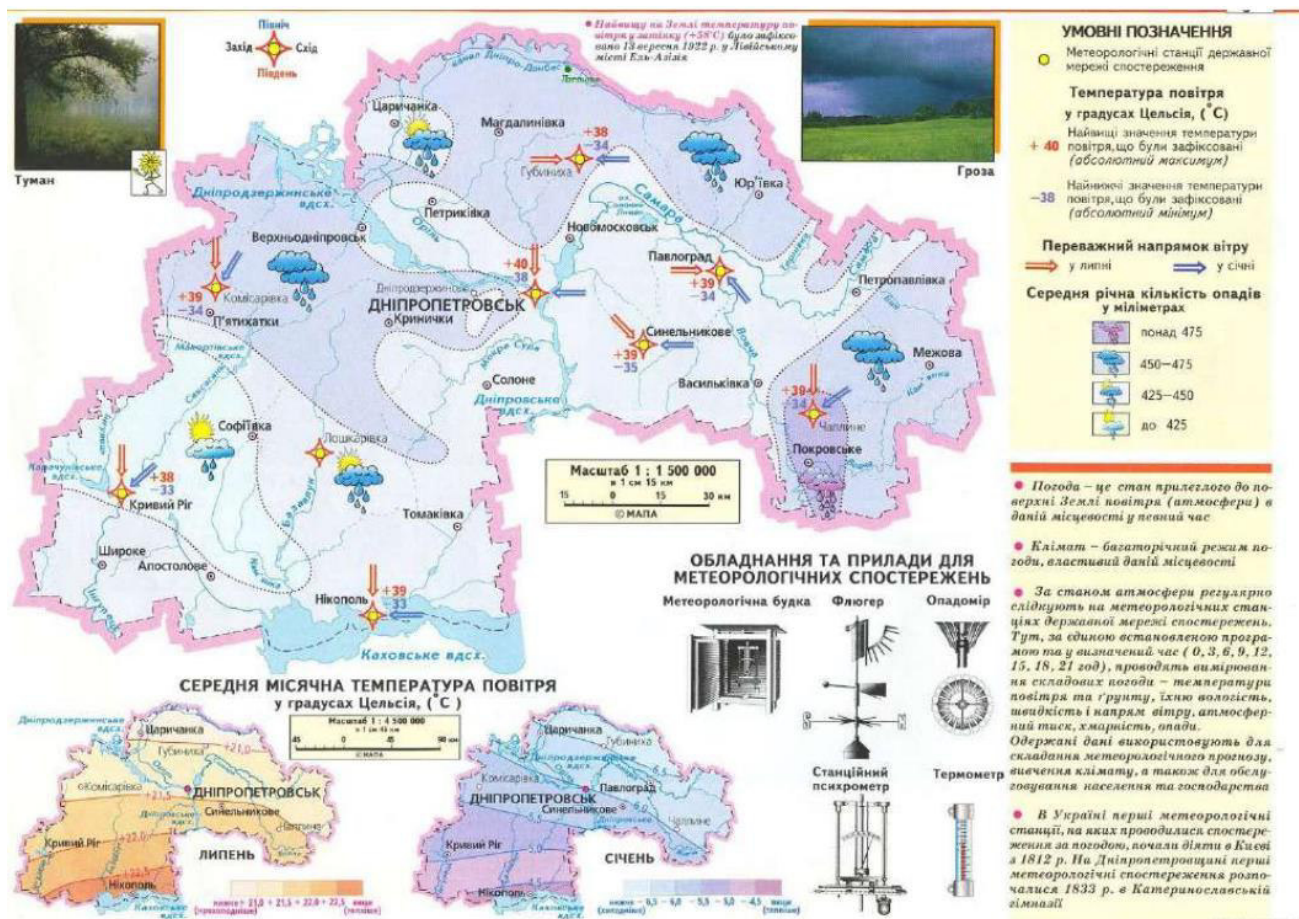
Режим зволоження території області створює в цілому позитивний баланс вологи в ґрунті. Але, значну повторюваність мають ґрунтові засухи, які негативно

впливають на розвиток сільсько-господарських культур. Тривале бездощів'я, що нерідко спостерігається у період активної вегетації рослин, посилює сухість повітря.

Сніговий покрив на переважній частині території області утворюється в другій та третій декаді грудня, а руйнується у третій декадах лютого. Загальна тривалість залягання снігового покриву за зиму становить по області 43 - 74 днів, середня найбільша висота снігу за зиму за даними снігомірної зйомкою - 12 - 19 см, тоді як максимальна висота його в окремі роки досягає 32 - 64 см. В останні десятиріччя досить часто відмічаються роки без сталого снігового покриву, або взагалі безсніжні зими.

Вітровий режим області обумовлене загальними факторами циркуляційними південного сходу країни. Переважаючий напрямок вітру за рік по області східний, північний і північно-східний.

Кліматичні умови Дніпропетровської області наведені на рисунку 3.1.



Згідно з технічним звітом про інженерно-геологічні вишукування на об'єкті: «Виконання інженерно – геологічних вишукувань з уточнення інженерно – геологічних умов ділянки об'єкту будівництва на промисловому майданчику № 1 ш. «ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА» досліджувана територія відноситься до добре вивчених.

У геоструктурному відношенні досліджувана ділянка розташована в межах Дніпровсько-Донецької западини (на її межі з Українським кристалічним щитом), яка являє собою ступінчасте зниження докембрійського фундаменту типу ровоподібного прогину — авлакогену.

У геологічній будові беруть участь докембрійські кристалічні утворення і потужна товща осадових відкладів фанерозою. Остання представлена кам'яновугільною, палеогеновою та четвертинною системами.

Породи докембрійського кристалічного фундаменту характеризуються неоднорідністю складу, широким розвитком ультраморфічних мігматитів та гранітоїдів.

Кам'яновугільна система. Кам'яновугільні відклади залягають трансгресивно на розмитій поверхні кристалічного фундаменту. У південно-західному напрямку відбувається поступове заглиблення кам'яновугільних відкладів, а також зростає їх потужність. Літологічний розріз кам'яновугільної системи складений алевритами та аргілітами, перекритих доломітизованими вапняками та доломітами; вище за розрізом залягають піщано-глинисті відклади, що перешаровуються із вапняками; закінчується розріз

Палеогенова система в межах району робіт поширена практично повсюдно, складаючи більшу частину вододілів і схилів річкових долин, балок та ярів. Палеогенові відклади поступово занурюються в південно-східному напрямку, в цьому ж напрямку збільшується їх загальна потужність. Палеогенова система представлена всіма трьома відділами: палеоценовим, еоценовим, олігоценовим. Палеоценовий відділ складений алевролітами, пісковиками, алевритами та пісками. Еоценовий відділ представлений пісками глауконіт-кварцовими, вапнистими конгломератами, мергелями, опоками та трепелами. Олігоценовий відділ складений супісками, пісками глинистими з прошарками алевритів і глин.

Четвертинна система. Вся площа району досліджень вкрита майже суцільним чохлом континентальних четвертинних відкладів. В генетичному плані четвертинні відклади досить різноманітні. Вони представлені ґрунтовими, алювіальними, делювіальними, озерними, еоловими, техногенними, болотними генетичними типами, а також їх комплексами.

У геоморфологічному відношенні досліджувана територія приурочена до Східноєвропейської полігенної рівнини, Придніпровсько-приазовської області пластово-денудаційних цокольних височин та низовин, Південнопридніпровської акумулятивно-денудаційної рівнини на неогенових відкладах і докембрійських породах, розташовуючись в межах схилу лесового плато.

Досліджувана ділянка розташована на забудованій території в межах промислової зони. Рельєф поверхні техногенно-спланований. Абсолютні відмітки (по устям свердловин) поверхні становлять 135,34 – 138,20 м.

Інженерно-геологічний розріз досліджуваної ділянки наведений на рисунку 3.2.

Розміщення модульної збагачувальної установки планується на території блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», яка здана в експлуатацію в 1979 році. За останні п'ять років видобуток по шахті становив від 2,1 млн. т до 2,6 млн. т на рік, а кількість видаваної при цьому на поверхню породи змінювалась від 0,14 млн. т до 0,29 млн. т на рік. Враховуючи відсутність закладки відробленого простору і управління покрівлею повним обваленням, упродовж усього періоду експлуатації шахти (у тому числі й нині) геологічне середовище піддається динамічній дії.

Для родовища властивий розвиток диз'юнктивних порушень скидового типу.

Найбільшими з них є Богданівський та Благодатненський скиди. Крім того, на шахтному полі простежені короткі скиди А, Б, В, Г, Д, Е, О, П, а гірничі роботи пластів с_{10в}, с_{8В} та с_{8н} викрили багато дрібних розривів.

Крім диз'юнктивних розривів, поблизу Богданівського скиду наявні плікативні форми у вигляді антиклінальних та синклінальних складок, іноді замкнених («купола»).

Глибина залягання вугільних пластів становить від 220 м (пласт с_{10^в}) до 775 м (пласт с₁). Пласт с_{8^н} залягає на глибинах 280-430 м, пласт с_{10^в} – на глибинах 330-500 м.

Деякі вугільні пласти порушені постформаційними розмивами руслового типу.

Вугілля пластів шахти «Західно-Донбаська» належить до марок ДГ, Г.

Вугілля родовища придатне для коксування у складі шихти, а також для енергетичних потреб без обмежень.

Підземні води на шахтному полі присутні у відкладах всіх стратиграфічних систем. Обводнення гірничих виробок відбувається під впливом вод кам'яновугільних горизонтів. Водоносні горизонти карбону представлені тріщинуватими пісковиками, вапняками та вугільними пластами. Водонасиченість горизонтів невисока.

У покрівлі очисних виробок вміщуючи породи нестійкі, легкообвалювані, у подошві – від нестійких до середньостійких. Гірничо-геологічні умови експлуатації складні.

Глибина зони метанового вивітрювання досягає 150-200 м. Усі вугільні пласти залягають в метановій зоні. Природна газонасиченість вугільних пластів на полі шахти змінюється від 5,6 м³/т с.б.м. до 23,1 м³/т с.б.м., зростаючи з глибиною.

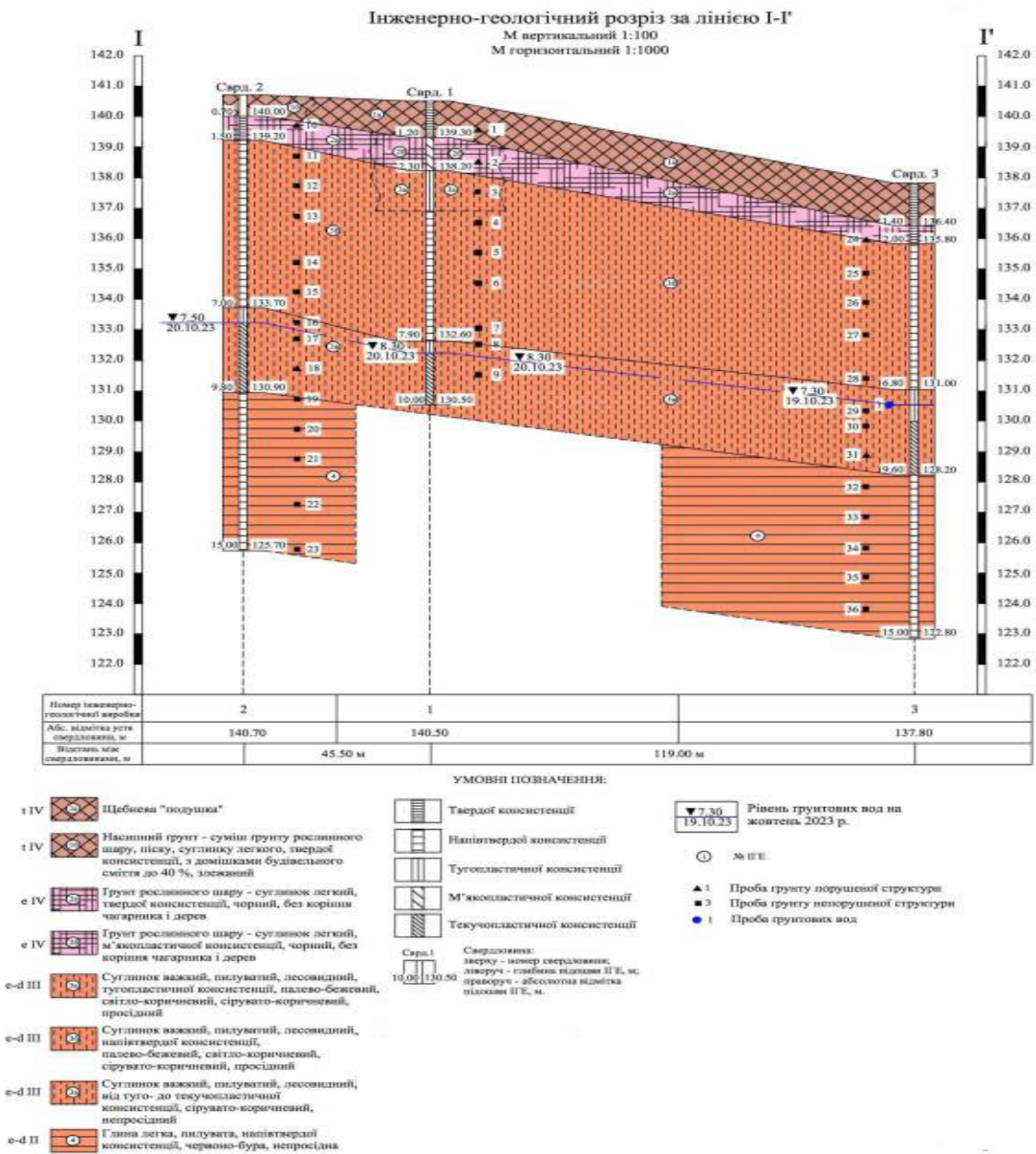


Рисунок 3.2 - Інженерно-геологічний розріз досліджуваної ділянки

Шахта «Західно-Донбаська» відноситься до надкатегорійних за газом метаном.

Шахта небезпечна за вибуховістю вугільного пилу. Вугільні пласти безпечні за гірничими ударами, за раптовими викидами вугілля і газу, не схильні до самозаймання. Суфлярних виділень або проривів метану в шахті не зафіксовано.

Вуглевміщуючі породи силікоzoneбезпечні.

Геотермічні умови сприятливі. Ізотерма плюс 30°C залягає на глибині 620 м.

За станом на 2022 рік загальна площа відроблення запасів (з урахуванням перекриття по різних пластах) складає 23 млн. м². Ширина зони відроблення перевищує 11 км по простяганню порід і 3 км – по падінню. Загальна протяжність діючих підземних гірничих виробок складає 94,8 км.

Виймання вугілля супроводжується порушенням природної рівноваги та стійкості масиву, утворенням додаткових порожнин (відробленого простору) в

об'ємі 1,4-1,8 млн. м³ щорічно, заповнення яких відбувається природним чином, за рахунок осідання і ущільнення вище розташованої товщі.

Відроблення запасів супроводжується припливом води у гірничі виробки внаслідок дренажу водоносних горизонтів. У 2022 році загальношахтний водоприплив встановився на рівні 99-123 м³/годину.

Опис поточного стану водного середовища

Поверхневі води

Головною водною артерією Дніпропетровської області є р. Дніпро (перетинає область з північного заходу на південний схід на протязі 261 км і поділяє її на правобережну і лівобережну частини). Довжина Дніпра в природному стані становила 2 285 км, тепер, після побудови каскаду ГЕС та водосховищ її довжина становить 2 201 км; в межах України - 981 км. Протяжність Дніпра по території Дніпропетровської області складає 261 км.

Найбільші притоки Дніпра: праві - річки Інгулець з Саксаганю, Базавлук, Мокра Сура; ліві - річки Оріль, Самара з Вовчою та Кільченню. На правобережжі річки течуть в основному в меридіональному напрямі, на лівобережжі - в широтному, що обумовлює відміни у гідрологічному режимі.

Гідрографічна мережа Дніпропетровської області наведена на рисунку 3.3.

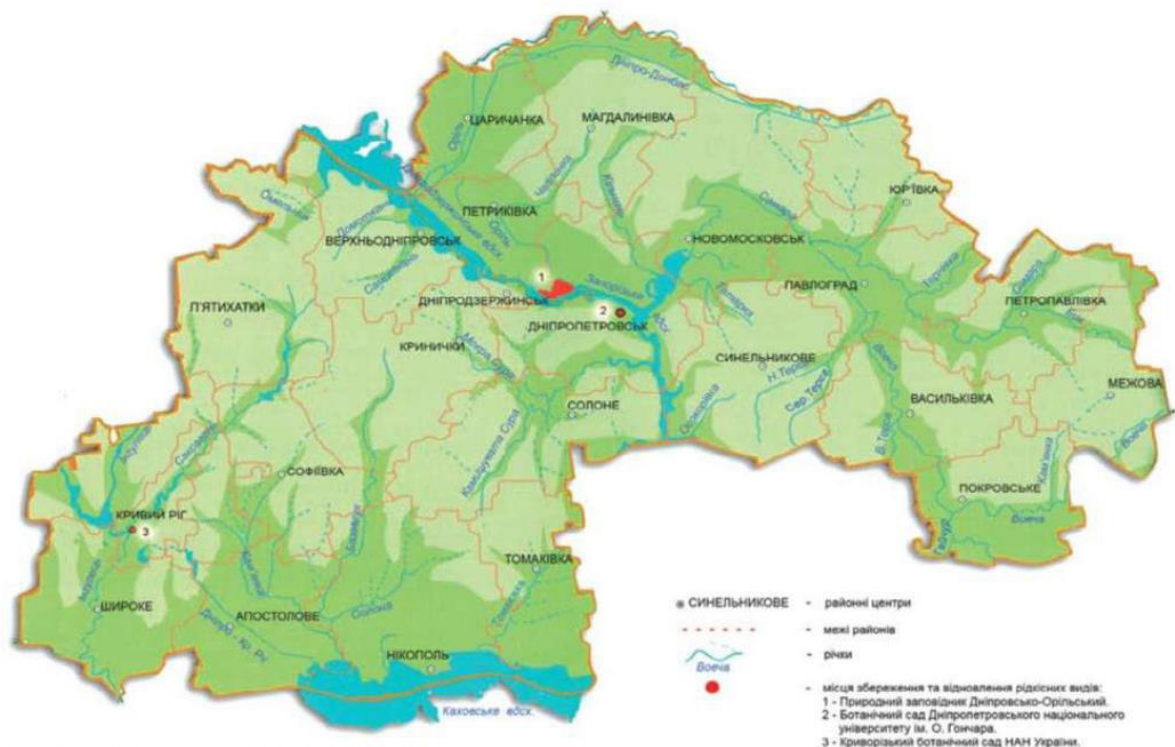


Рисунок 3.3 - Гідрографічна мережа Дніпропетровської області

Дніпро та пониззя Самари - судноплавні. У той же час, 26 малих річок (Водяна, Ворона, Солона та ін.) протяжністю 385 км майже повністю замулені і втратили своє значення як водні джерела. 88 річок протяжністю 1873 км повністю зарегульовані системою водоймищ (Кам'янка, Берестова, Татарка, Чаплина,

Тритузна, Прядівка та інші). Вода цих водоймищ використовується для господарських потреб. Три річки - Гніздівка, Кочерга, Грушева загальною протяжністю 41 км - використовуються як колектори для скидання очищених стічних вод м. Павлоград. Річки Суха Сура і Широка використані під будівництво ставків-накопичувачів стічних вод м. Кривий Ріг. Решта річок (Самара, Вовча, Оріль, Інгулець та інші) мають постійний плин води і є головними водними джерелами у Петропавлівському, Межовському, Васильківському, Новомосковському, Софіївському, Нікопольському районах.

Річковий стік області формується за рахунок талих вод - 90% від річного (коливається в залежності від осінньо-зимових опадів).

Розміщення модульної збагачувальної установки планується на території блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

В орогідрографічному відношенні поверхня шахтного поля шахти «Західно-Донбаська» є степовою рівниною, що вкрита пагорбами і поступово знижується до долини річки Самара. Основними гідрографічними одиницями району шахти є балка Свідовок з притоками. Балки витягнуті переважно з північного сходу на південний захід. Поверхневі потоки на шахтному полі непостійні. Живлення балок відбувається за рахунок атмосферних опадів, дренажу підземних горизонтів і скидів шахтних вод. У балці Свідовок розташований ставок-накопичувач. За даними режимних спостережень за 2023 рік води у ставку-накопичувачі хлоридно-сульфатного типу натрієво-калієвого складу з мінералізацією 8,38 г/дм³.

Скид шахтних вод шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», які не використовуються на технологічні потреби шахти в балку Свідовок здійснюється згідно з Дозволом на спецводокористування №242/ДП/49д-21 від 30.11.2021 р.

У свою чергу, балка Свідовок впадає у річку Самару на відстані 1,5 км південніше шахтного поля. Ріка Самара збирає шахтні води усіх шахт регіону. Схема відведення шахтних вод в б. Свідовок показана на рисунку 3.4.

Загальна довжина річки Самара складає 393 км, водозбірна площа - 22630 км². Ріка характеризується широкою заплавою, добре розвиненою долиною і наявністю терас. Ухил водної поверхні річки поблизу шахтного поля складає 0,00023-0,00014. Середньорічна витрата річки Самара відрізняється непостійністю і змінюється від 8,62 м³/с до 30,3 м³/с.

Води річки Самара відрізняються також непостійністю хімічного складу протягом року. Більш прісні води зафіксовані навесні, менш прісні - влітку. Загальна жорсткість змінюється від 5,5 ммоль/дм³ до 13,4 ммоль/дм³. Сухий залишок змінюється від 0,03 г/дм³ до 1,7 г/дм³. За типом води змішані: сульфатно-хлоридні натрієво-кальцієві, сульфатно-гідрокарбонатні магнієво-кальцієві.

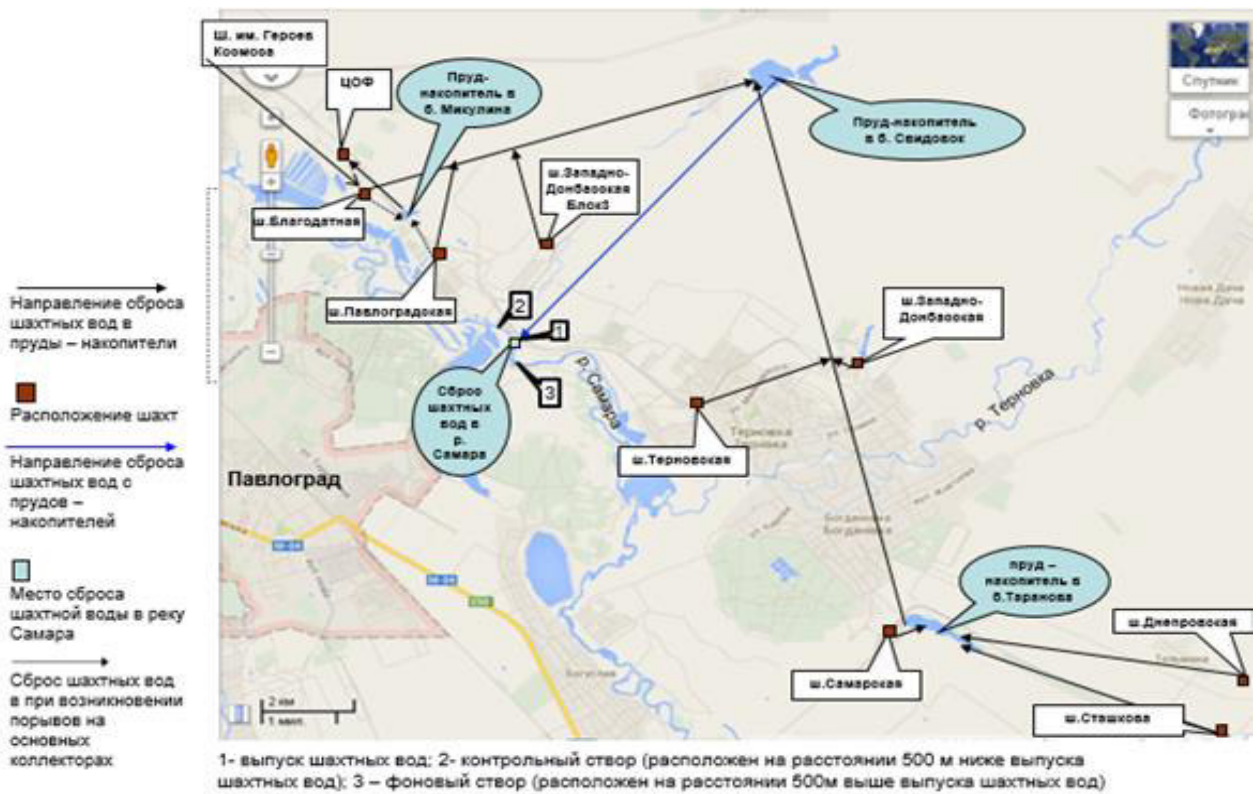


Рисунок 3.4 - Схема відведення шахтних вод в б. Свідовок

Підземні води

Згідно з технічним звітом про інженерно-геологічні вишукування на об'єкті: «Виконання інженерно – геологічних вишукувань з уточнення інженерно – геологічних умов ділянки об'єкту будівництва на промисловому майданчику № 1 ш. «ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА» на період вишукувань (січень 2024 р.) розвідувальними свердловинами було зафіксовано перший від поверхні водоносний горизонт на глибині 5,7 – 7,4 м (129,55 – 131,00 м у Балтійській системі висот). Водовміщуючими ґрунтами слугують легкі та частково важкі четвертинні суглинки. В якості умовного водотривкого шару слугує товща легких глин ПГЕ-6.

Живлення водоносного горизонту відбувається переважно за рахунок інфільтрації атмосферних та талих вод. Розвантаження водоносного горизонту відбувається в річку Самара.

Режим першого від поверхні водоносного горизонту непостійний і залежить від кліматичних та техногенних факторів. Рівень ґрунтових вод описуваного горизонту піддається сезонним коливанням. Середня багаторічна сезонна амплітуда коливання рівня ґрунтових вод становить до 1,0 м. Підвищується рівень у період весняного сніготанення та у період дощів, знижується в посушливу пору року.

Ґрунтові води із сухим залишком 5,94 г/л та загальною жорсткістю 32,47 ммоль/л відносяться до хлоридно-натрієвого типу. Результати хімічного аналізу підземних вод наведені в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 - Результати хімічного аналізу підземних вод

Види визначень		Свердловина №4 РГВ — 7,4 м Дата відбору: I.2024 р.	
		мг/ дм ³	ммоль/ дм ³
1		2	3
Аніони	HCO ₃ ⁻	356.40	5.84
	Cl ⁻	2864,10	80,77
	SO ₄ ²⁻	804,20	16,73
Катіони	Ca ⁺⁺	320.64	16.00
	Mg ⁺⁺	200,40	16,47
	Na ⁺⁺ K ⁺	1640,79	71,37
Нітрати (NO ₃ ⁻)		35,90	0,58
Карбонати (CO ₃ ²⁻)		0,00	0,00
Залізо загальне (Fe ²⁺³⁺)		1,10	0,06
Амоній (NH ₄ ⁺)		0,23	0,01
CO ₂ ²⁻ вільна, мг/л		41,10	
CO ₂ ²⁻ агресивна, мг/л		0,00	
Сухий залишок, мг/л		5942,0	
Лужність		5,84	
Загальна жорсткість		32,47	
Водневий показник pH		6,90	

Розміщення модульної збагачувальної установки планується на території блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Підземні води на шахтному полі шахти «Західно-Донбаська» присутні у відкладах різного віку.

У гідрогеологічному відношенні поле шахти «Західно-Донбаська» закритого типу, а обводнення гірничих виробок відбувається під впливом підземних вод кам'яновугільних горизонтів.

Водоносні горизонти карбону на полі шахти «Західно-Донбаська» представлені тріщинуватими пісковиками, вапняками та вугільними пластами. За умовами накопичення і циркуляції води тріщинно-пластового типу. Водозбагаченість горизонтів невисока. При веденні геологорозвідувальних робіт відмічено зниження водопроявів з глибиною.

Води відкладів кам'яновугільної системи солоні та гірко-солоні. На шахтному полі мінералізація вод горизонтів карбону змінюється від 26,3 г/дм³ до 43,6 г/дм³, загальна жорсткість від 12,3 ммоль/дм³ до 213,8 ммоль/дм³. Води хлоридні, натрієвого складу, піняві, корозійні, з великою кількістю котельного осаду. Води мають кислотну, лужну і сульфатну агресивність, для водопостачання та іригації не придатні.

У 2022 році загальношахтний водоприплив встановився на рівні 99-123 м³/годину.

Опис стану ґрунтового покриву

Основний фонд ґрунтового покриття 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.

Діяльність господарств агропромислового комплексу Дніпропетровської області в галузі рослинництва здійснюється із застосуванням заходів з підтримання вмісту органічної речовини (гумусу) у ґрунтах.

Характеристика ґрунтів наведені в таблицях 3.2-3.6.

Таблиця 3.2 – Характеристика ґрунтів за вмістом гумусу

Площа ґрунтів, %						Середньозважений показник, %
дуже низький < 1,1	низький 1,1-2,0	середній 2,1-3,0	підвищений 3,1-4,0	високий 4,1-5,0	дуже високий > 5,0	
0,1	2,8	13,4	40,3	38,7	4,7	3,77

Таблиця 3.3 – Характеристика ґрунтів за вмістом азоту, що легко гідролізується

Площа ґрунтів, %				Середньозважений показник, мг/кг ґрунту (Корнфілд)
дуже низький < 100	низький 101,0-150,0	середній 151,0-200,0	підвищений > 200	
18,0	59,1	16,9	6,0	131,8

Таблиця 3.4 – Характеристика ґрунтів за вмістом азоту за нітрифікаційною здатністю

Площа ґрунтів, %						Середньозважений показник, мг/кг ґрунту
дуже низький < 5	низький 5-8	середній 9-15	підвищений 16-30	високий 31-60	дуже високий > 60	
2,63	6,59	19,0	58,91	11,87	1,0	20,43

Таблиця 3.5 – Характеристика ґрунтів за вмістом рухомих сполук фосфору

Площа ґрунтів, %						Середньозважений показник, мг/кг ґрунту (Чиріков)
дуже низький < 20	низький 21-50	середній 51-100	підвищений 101-150	високий 151-200	дуже високий > 200	
0,1	1,8	17,2	57,2	21,3	2,4	129,6

Таблиця 3.6 – Характеристика ґрунтів за вмістом рухомих сполук калію

Площа ґрунтів, %						Середньозважений показник, мг/кг ґрунту (Чиріков)
дуже низький < 20	низький 21-40	середній 41-80	підвищений 81-120	високий 121-180	дуже високий > 180	
-	0,1	5,5	31,8	50,3	12,3	144,3

У ґрунтоутворюючому процесі беруть участь підземні води. Міра участі ґрунтових вод в ґрунтоутворюючому процесі залежить від глибини їх залягання, яка визначається геоморфологічними і кліматичними чинниками.

Вони утворюють перший від поверхні горизонт, який постійно існує в різноманітних водопроникних породах і є водоносним. У основі горизонту, як правило, залягають глинисті водонепроникні породи. Води ці розташовуються, переважно, у відкладеннях четвертинного періоду. Поповнення ґрунтових вод відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, поверхневих вод, річок і інших водних об'єктів.

Ґрунтовий покрив району планованої діяльності за даними сайту <https://superagronom.com/karty/karta-gruntiv-ukrainy#win3> наведений на рисунку 3.5.

Деградація ґрунтів Дніпропетровської області наведена на рисунку 3.6.



Рисунок 3.5 – Ґрунтовий покрив району планованої діяльності за даними сайту <https://superagronom.com/karty/karta-gruntiv-ukrainy#win3>



Рисунок 3.6 – Деградація ґрунтів Дніпропетровської області

Опис загального стану атмосферного повітря

Шахта «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» розташована в Західному районі Донбасу, в Павлоградському районі Дніпропетровської області.

Безпосередньо на площі шахтного поля розташовані місто Тернівка, а також село Богданівка.

Згідно даних «Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища у Дніпропетровській області у 2022 році» у 2021 році викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел дещо збільшились, викиди забруднюючих речовин від пересувних джерел за 2021 рік – відсутні (в зв'язку з відсутністю даних в органах Держкомстату).

Викиди від стаціонарних джерел області становили 537,6 тис. т.

Викиди шкідливих речовин в атмосферу у 2021 році становили 537,6 тис. т, що на 2,9 тис. т (0,6 %) більше, ніж у 2020 році. У складі викинутих забруднюючих речовин оксиди вуглецю становлять 273,038 тис. т; діоксиди сірки – 55,121 тис. т; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 56,927 тис. т; діоксиди азоту – 26,558 тис. т; тощо.

Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря наведена в таблиці 3.7.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення (в розрізі адміністративних одиниць) наведені в таблиці 3.8.

Таблиця 3.7 - Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Роки	Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, тис.т.			Щільність викидів у розрахунку на 1 км², кг	Обсяги викидів у розрахунку на 1 особу, кг
	Всього	У тому числі			
		стаціонарними джерелами	пересувними джерелами		
1	2	3	4	5	6
2017	657,3	657,3	-	20600,0	203,5
2018	614,3	614,3	-	19200,0	191,6
2019	576,9	576,9	-	18100,0	180,8
2020	534,7	534,7	-	16700,0	170,2
2021	537,6	537,6	-	16841,6	172,4

Таблиця 3.8 - Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення (в розрізі адміністративних одиниць)

	Обсяги викидів, тис. т	У тому числі			
		Пил	Діоксид сірки	Діоксид азоту	Оксид вуглецю
1	2	3	4	5	6
Дніпропетровська область	537,635	56,927	55,121	26,558	273,038
м.Тернівка	33,532	0,902	0,803	0,0982	0,0083

Основними забруднювачами атмосферного повітря у 2022 році були підприємства: м. Кривий Ріг (75,14 тис.т.), м. Кам'янське (67,99 тис.т.), Павлоградського району (60,43 тис.т.), м. Дніпро (19,76 тис.т.), м. Нікополь (15,85 тис. т.).

У 2021 році підприємства добувної промисловості і розроблення кар'єрів викинули в атмосферу 142,2 тис. т (26,4 %) шкідливих речовин від загального обсягу викидів по області. Частина викидів від підприємств постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря у загальному обсязі викидів становить 9,1 %, від переробної промисловості – 62,8 %, від транспорту, складського господарства, поштової та кур'єрської діяльності – 0,5 %, підприємств, які спеціалізуються на водопостачанні, каналізації, поводженні з відходами – 0,9 %.

Основними забруднювачами довкілля у 2022 році залишаються підприємства металургійної, добувної промисловості та виробники електроенергії. Найбільш екологічно небезпечними видами економічної діяльності є видобування металевих руд, виробництво електроенергії, чавуну, сталі та феросплавів.

Основний внесок у забруднення атмосферного повітря Дніпропетровської області вносять підприємства переробної промисловості, викиди яких у 2021 році становили 62,8 % від загального валового обсягу викиду забруднюючих речовин стаціонарними джерелами. Друге місце за викидами займає добувна промисловість і розроблення кар'єрів- 26,4%, третє – постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря -9,1 %, інші галузі економіки – 1,4%.

Систематичний нагляд за рівнем забруднення атмосферного повітря проводиться на стаціонарних постах Дніпропетровським регіональним центром з гідрометеорології у таких містах, як: Дніпро, Кривий Ріг та Кам'янське.

У 2022 році середньорічні концентрації становили:

м. Кривий Ріг: пилу – 2,0 ГДК, діоксиду азоту – 0,8 ГДК, фенолу – 0,7 ГДК, аміаку – 0,3 ГДК, формальдегіду – 3,7 ГДК, діоксиду сірки – 0,4 ГДК, оксиду вуглецю – 0,3 ГДК; оксиду азоту – 0,3 ГДК;

м. Кам'янське: пилу – 1,3 ГДК, діоксиду азоту – 2,5 ГДК, фенолу – 2,0 ГДК, формальдегіду – 3,7 ГДК, аміаку – 1,3 ГДК; оксиду азоту – 0,8 ГДК, діоксиду сірки – 0,1 ГДК, оксид вуглецю – 1,0 ГДК;

м. Дніпро: пилу – 1,3 ГДК, аміаку – 1,0 ГДК, діоксиду азоту – 1,8 ГДК, формальдегіду – 4,3 ГДК, оксиду азоту – 0,7 ГДК, фенолу – 0,7 ГДК, оксиду вуглецю – 0,7 ГДК.

Результати спостережень свідчать, що в 2022 році рівень забруднення атмосфери промислових міст залишався ще досить високим.

Екологічна ситуація загострюється тим, що викиди в атмосферу здійснюються нерівномірно, а переважно в промислових зонах, де велика концентрація підприємств металургійної, гірничодобувної, машинобудівної, хімічної та іншої промисловості.

Стан атмосферного повітря характеризують фонові концентрації забруднюючих речовин, що порівнюються з максимально разовими граничнодопустимими концентраціями (ГДК). Фонові концентрації визначаються за даними постів стаціонарних спостережень як рівень концентрації, що перевищується не більше ніж в 5% випадків від загальної кількості спостережень.

Обов'язковою умовою допустимості роботи об'єкта, що проектується, є дотримання нормативів екологічної безпеки атмосферного повітря. Основним критерієм оцінки якості атмосферного повітря при визначенні рівня безпосереднього забруднюючого впливу викидів є відповідність розрахункових концентрацій на межі санітарно-захисної зони гігієнічним нормативам граничнодопустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі відповідно списку ГДК, затвердженого Головним санітарним лікарем України.

Для кожного з забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферу має дотримуватися умова:

$$C_m \text{ГДК} \leq 1$$

де: C_m - максимальна розрахункова приземна концентрація забруднюючої речовини в атмосферному повітрі, мг/м³;

ГДК - максимально-разова граничнодопустима концентрація, мг/м³.

Облік забруднення атмосфери іншими джерелами, що чинять вплив на якість атмосферного повітря в даному регіоні, проводиться шляхом використання фонові концентрації C_f (мг/м³). При цьому має виконуватися співвідношення:

$$C_m + C_f \text{ГДК} \leq 1$$

Обсяги викидів забруднюючих речовин від об'єкта планованої діяльності з урахуванням фонових забруднень і розсіювання їх в атмосфері, повинні забезпечувати нормативи екологічної безпеки атмосферного повітря, тобто граничнодопустимі приземні концентрації, що виключають негативний вплив на стан навколишнього середовища.

Забруднення існуючого стану атмосферного повітря характеризується фоновими концентраціями забруднюючих речовин, які зіставляються з граничнодопустимими концентраціями (ГДК).

Величини фонових концентрацій в районі розміщення планованої діяльності приймалися за даним, відповідно до Витягу з офіційних реєстрів екосистеми Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України та наведені в таблиці 3.9 (Додатку 16).

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства.

Перевищень фонових концентрацій над гранично-допустимими концентраціями не спостерігається.

Таблиця 3.9 - Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Найменування речовин	Концентрація (мг/м ³) (у будь-якому напрямку вітру)
1	2
Вуглецю оксид	2.0000000
Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000
Азоту діоксид	0.0800000
Сажа	0.0600000
Ангідрид сірчистий	0.2000000
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)*	0.1600000
Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0.0040000
Кислота оцтова	0.0800000
Ацетон	0.1400000
Бутилацетат	0.0400000
Ксилол	0.0800000
Толуол	0.2400000
Недиференційований за складом пил	0.2000000

За інформацією Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології щодо радіоактивного забруднення атмосферного повітря Дніпропетровської області, радіаційна обстановка на території області в цілому була стабільною і знаходилася у межах природного радіаційного фону. Екстремально-високі рівні радіоактивного забруднення не спостерігалися.

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

Підвищений рівень гамма-фону спостерігався на метеостанції Чаплино у листопаді – 21 мкР/год, на метеостанції Нікополь у липні – 20 мкР/год.

Перевищення контрольного рівня – 25 мкР/год – у 2022 році не було.

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

Щільність випадів техногенних радіонуклідів знаходилась на рівні попередніх років.

Концентрація радіоактивних елементів як природного, так і штучного походження в приземному шарі атмосфери утримується на сталому рівні. Можна очікувати подальше зменшення концентрації штучних радіонуклідів в повітрі як за рахунок їх природного розпаду, так і їх подальшого заглиблення у ґрунт.

Опис стану рослинного покриву та тваринного світу

Дніпропетровська область розташована у степовій зоні вздовж річок, по балкам зустрічаються ділянки лісів (близько 4 % території області), значна частина яких штучного походження. На території області зареєстровано 356 видів адвентивних судинних рослин. Це складає 19,5 % від загальної кількості видів рослин.

У 1998 році був складений «Червоний список видів рослин Дніпропетровської області», затверджений Дніпропетровською обласною радою (рішення обласної ради від 12.06.1998 № 7.2/XXIII), який включав 338 судинних рослин. З них 22 види включені до Європейського Червоного списку, 56 видів – до Червоної книги України (1996), 260 видів рослин, які охороняються в Дніпропетровській області.

У списку наведено 451 вид рідкісних та зникаючих рослин, що охороняються на території Дніпропетровської області.

Серед них – 16 видів занесені до Світового Червоного списку, 27 – до Європейського Червоного списку, 82 – до Червоної книги України.

Ліси у Дніпропетровській області займають лише 3,5% і представлені двома типами – заплавні й байрачні. Заплавні ліси – у заплавах Дніпра, Орелі, Самари, Вовчої; тут розташовані й найбільш південні бори в Україні; найбільші масиви – Самарський бір, Дібровський ліс, Новомосковський бір, Червоний бір. Основні породи: дуб, в'яз, липа, ясен, берест, ільм, клен, вільха, сосна. Байрачні ліси зростають по схилах ярів і балок. Основні деревні породи тут – берест, дуб, груша, ясен, сосна, липа тощо. До лісів також відносяться полезахисні лісосмуги й насадження вздовж шляхів сполучення. Вони складаються з дуба, клена, білої й жовтої акації, польового клена, липи тощо.

Справжнім скарбом Дніпропетровщини є рідкісні та мало поширені види рослин. Чимало зустрічається рослин-ендемів, чий ареал обмежений або причорноморськими степами, або піщаними річковими терасами понад Дніпром та Сіверським Донцем. Їхні видові назви найчастіше красномовно зазначають «адресу їхнього проживання» - ковила дніпровська, жовтозілля дніпровське, астрагал понтичний, волошка дніпровська та ін. По заповідних лісових та лучно-болотних урочищах Присамар'я, Приорілля, Дніпровської долини знаходять притулок справжні рослинні дива Степового Придніпров'я – тут і екзотичні для степової зони північні види папоротей та плавунів, і дикі орхідеї, і навіть рослинки-хижаки – альдрованда та пухирчатка.

Взагалі у зеленому царстві флори Дніпропетровщини налічується понад 1 700 видів вищих (судинних) рослин, що складає 34% від флори України; 260 видів рослин (15% всієї флори області) мають статус рідкісних та зникаючих і занесені до Червоного списку Дніпропетровської області. Найбільш поширеними по території видами є представники степової флори та невибагливі до умов зростання види: візитною карткою, основними видами, що майже цілорічно формують

обличчя степу, є види злаків – типчак борозенчастий, тонконіг вузьколистий, бородач, кипець гребенястий.

Фауна Дніпропетровщина в цілому є типовою для степової зони України – представлена степовими і деякими лісовими тваринами (69 видів ссавців, 246 видів птахів, 12 видів і підвидів плазунів, 10 земноводних, 59 риб).

В Степовому Придніпров'ї можна зустріти вовка, річкову видру й борсука, лісову й кам'яну куницю, тхора, горностая. Більш численними є лисиця і єнотовидний собака, ласка. Зусиллями природо охоронців та мисливських товариств акліматизовані або відновлені популяції кабана, козулі, оленя плямистого, свині дикої. Так само штучно повернуто дніпровським плавням і річкового бобра.

Серед птахів типовими є лунь степовий, лунь болотний, кібчик, яструб та інші хижі, дрофа, журавель, жайворонок, перепел, куріпка сіра, грак, ворона сіра, ластівка, горобець, шпак. Окрасою плавнів і заплавлених лісів є дивовижні колонії сірих, білих й рудих чапель. Неможливо уявити придніпровські села, особливо у долинах таких річок, як Оріль, Самара, Домоткань, без лелечих гнізд. Найбільше ж птахів у видовому і кількісному відношенні скупчується біля степових озер, таких як Булахівський, Солоний, Дебальцевський лимани тощо. Біля них гніздяться різноманітні кулики, качки, крячки, іноді можна зустріти лебедів і навіть журавлів. Більш рідкісними є справжні орли – могильник, орел-карлик, орел-сіруватень та крупні соколи – балобани.

Своїм насиченим життя живуть і водойми регіону. В річках, озерах і водосховищах загалом можна зустріти до 60 видів риб. Серед них як аборигени – щука, сом, карась, линьок, лящ, судак, так і завезені людиною види – білий амур, види товстолобика, короп та ін. з плазунів в області водяться гадюка степна, полоз жовтопузий, вуж, ящірки, жаба зелена й ін.

На території Дніпропетровської області зустрічаються 132 види тварин, занесених до Червоної книги України, з них круглих черв'яків – 1, кільчастих черв'яків – 2, членистоногих – 66, хордових – 63.

Також зустрічаються 29 видів тварин, що занесені до додатків Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори та перебувають під загрозою зникнення (CITES); 241 вид тварин, занесені до додатків Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернської конвенції); 96 видів, занесені до додатків Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннської конвенції, CMS); 52 види, що охороняються відповідно до Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA); 7 видів, що охороняються відповідно до Угоди про збереження популяцій європейських кажанів (EUROBATS).

У межах природного заповідника «Дніпровсько-Орільський» охороняються види тварин, занесених до Червоної книги України, а також ті, що підпадають під дію міжнародних договорів. Збільшення чисельності деяких охоронюваних видів

тварин пов'язано як із удосконаленням заходів з охорони так і з наданням статусу охорони новим видам у кожній наступній редакції Червоної книги України.

Природна рослинність в межах району розміщення планованої діяльності зберіглася по схилах і долинах балок, переважають різнотравно-злакові асоціації. Ці угіддя використовуються для випасу худоби.

Дана територія відноситься до Павлоградського геоботанічного округу різнотравно- типчаково-ковильних степів, байрачних лісів і заплавних лугів.

Територія округу охоплює простір від Дніпра до Донецького кряжа, розташовуючись на південь від лісостепу.

Проммайданчики і зона дії господарської діяльності шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» знаходяться на перетині трьох геоботанічних районів, що входять до складу Павлоградського округу: Лозівського, Новомосковського і Славгородського. Тому рослинний покрів даної території увібрав в себе ознаки рослинності трьох районів.

Нині практично уся територія розорана і використовується під сільськогосподарські культури. Ділянки цілинного степу збереглися лише в заплаві і знаходяться в дигресивному стані.

У їх травостої переважають дигресивні форми типчака і тонконого-полинного. зрідка збої молочаю степового; ковила практично зникла з травостою.

Переважаючими породами лісопосадок, у межах гірничого відведення шахти, являються широко поширені види дерев і кущів: акація біла, тополі пірамідальний і канадський, ясен звичайний, липа дрібнолиста, черемха звичайна, горіх волоський, абрикос, груша, шовковиця, клен татарський, бересклет, лох вузьколистий і сріблястий, скумпія, слива колюча і степова, смородина золотиста, терен криваво-червоний і так далі.

Більшість з перерахованих порід є досить витривалими до промислового забруднення атмосфери, у тому числі від шахтних джерел. Тому насадження в цілому можна віднести до стійких видів до дії поллютантів.

Деревна рослинність представлена культурними садами в населених пунктах і полезахисними лісосмугами.

Тварини, що мешкають в степовій зоні, пристосовані до життя серед відкритих безлісних просторів, в лісосмугах сформувалася фауна, що містить степові види тварин і птахів.

Найбільш численними є гризуни: ховрах крапчастий (на правобережжі) і ховрах сірий (на лівобережжі), різні миші, хом'як, тушканчик великий, пацюк сірий, кріт, сліпак, заяць-русак. Наявність значної кількості гризунів зумовлює і велику кількість хижих птахів: лунів степових і болотяних, кібчиків, боривітрів, ясрубів.

Плазуни представлені гадюкою степовою, полозом жовтобрюхим і вужем. Є зелена і сіра ящери.

З амфібій слід назвати жабу зелену, землянку, жабу озерну.

З найхарактерніших степових птахів слід назвати насамперед дрохву, журавля, жайворонка, перепела, куріпку сіру. У плавнях Дніпра, озерах і блюдцях Дніпровсько-Самарської низовини та в заростях річок і ставів водяться дики качки, курочки водяні, чаплі. У цих же місцях гніздиться бугай сірий і рижий. Полезахисні лісові смуги багаті на горлиць. У заростях терну і в садах живуть солов'ї, грак, ворона сіра, ластівка, горобець, шпак – звичайні жителі Дніпропетровщини.

В ріках водиться значна кількість риби.

Карта розповсюдження рідкісних та зникаючих видів тварин наведена на рисунку 3.7.

Карта розповсюдження рідкісних та зникаючих видів рослин та грибів наведена на рисунку 3.8.

Картографічна інформація щодо шляхів міграції основних видів перелітних птахів показана на рисунку 3.9.

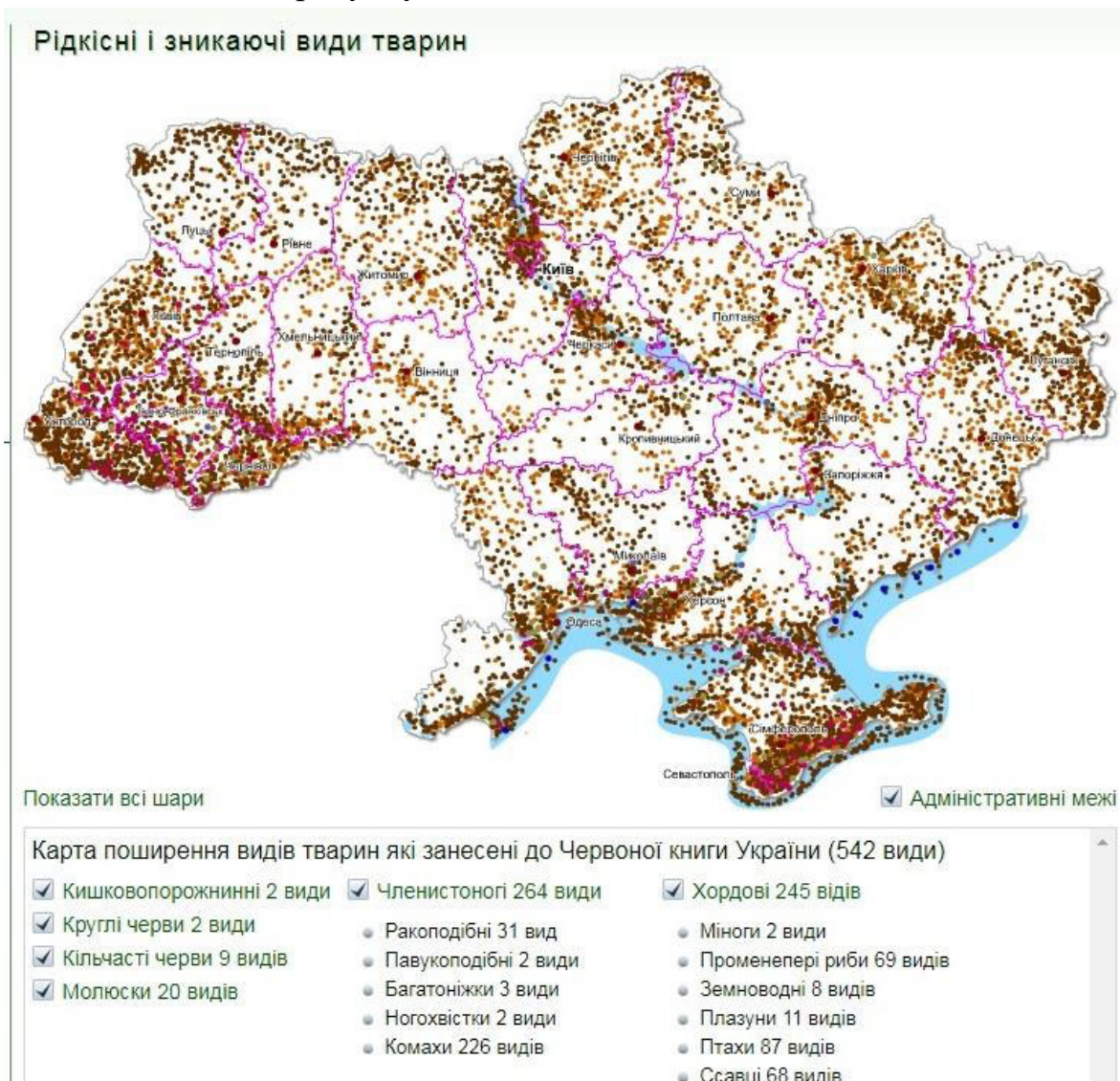


Рисунок 3.7 – Карта розповсюдження рідкісних та зникаючих видів тварин



Рисунок 3.8 – Карта розповсюдження рідкісних та зникаючих видів рослин та грибів



Рисунок 3.9 – Шляхи міграції основних видів орнітофауни

Природно – заповідний фонд, Смарагдова мережа, екологічна мережа

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 ліською 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 01.01.2024 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 150 - місцевого значення на площі 64,08 тис. га.

З метою розширення площі територій природоохоронного призначення, поліпшення умов для формування та відновлення довкілля, збереження ландшафтного та біологічного різноманіття у 2017 році рішенням Дніпропетровської обласної ради від 24.03.2017 № 176-8/УП затверджено Проект схеми формування екологічної мережі Дніпропетровської області.

Загальна площа ключових територій екомережі Дніпропетровської області складає 798 831 га, в тому числі у відсотках до площі району або міста, а саме: Дніпровський район – 131 853 га (23,5 %), Кам'янський район – 126 870 га (26,4 %), Криворізький район – 103 141 га (18,0%), Нікопольський район – 94 279 га (27,7 %), Новомосковський район – 87 319 га (25,1 %), Павлоградський район – 82 993 га (34,2 %), Синельниківський район – 135 570 га (20,5 %); місто Дніпро – 16 513 га (40,8 %), місто Кам'янське – 3 480 га (25,2 %), місто Кривий Ріг – 16 813 га (41,6 %).

Природоохоронні території Дніпропетровської області наведені на рисунку 3.10.

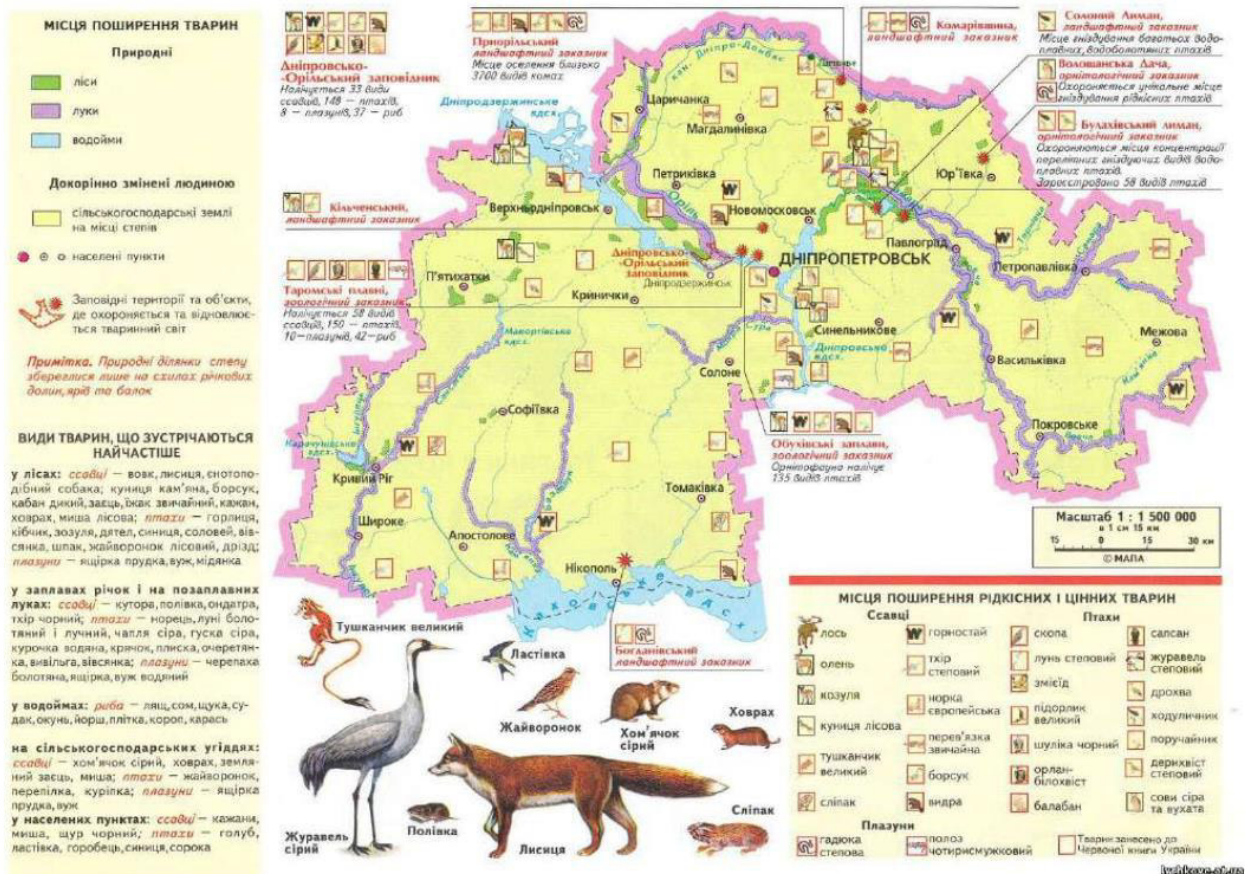


Рисунок 3.10 – Природоохоронні території Дніпропетровської області

В межах території проведення планованої діяльності відсутні створені (оголошені) об'єкти природно-заповідного фонду та їх охоронні зони, що підтверджено листом Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської ОВА №3-3262/0/261-24 від 04.09.2024 р. (Додаток 5).

Технічна документація із землеустрою щодо резервування цінних для заповідання територій та об'єктів в межах території проведення планованої діяльності на розгляд до департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської ОВА не надходила.

Територія планованої діяльності входить до ключової території екомережі регіонального значення Павлоградського району «Тернівський».

Клопотання про включення території проведення планованої діяльності до переліку територій та об'єктів екомережі не ідентифіковано.

Розташування земельної ділянки планованої діяльності відносно територій природно-заповідного фонду, Смарагдової мережі та екомережі наведено на рисунках 1.3, 1.4 та 1.5 розділу 1 даного Звіту.

Найближчий об'єкт ПЗФ - Ландшафтний заказник місцевого значення «Тернівський» знаходиться на відстані 2 км від шахти «Західно-Донбаська».

Смарагдова мережа - Samarskyi Lis знаходиться на відстані 3,5 км від шахти «Західно-Донбаська».

Враховуючи те, що планована діяльність буде відбуватись у межах існуючого промислового майданчика та віддаленність природних зон вплив від даної діяльності майже відсутній.

Згідно листа №2130/0/161-24 від 23.09.2024 р. Управління культури,

туризму, національностей і релігій Дніпропетровської ОВА (Додаток 6) в безпосередній близькості від проектної території розташовані 5 археологічних об'єктів культурної спадщини – курганів, охоронні номери; 2722-Дп, 2722/2, 2722/3, 2727-Дп, 727/2, що перебувають на державному обліку і як режимоутворюючі об'єкти, встановлюють обмеження у використанні земель. Відповідно з відкритих даних Державного реєстру нерухомих пам'яток України (<https://mcsc.gov.ua/kulturna-spadshchyna/derzhavnyy-reiestr-nerukhomykh-pam-iatok-ukrainy/>):

- пам'ятки культурної спадщини національного значення Дніпропетровської області, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України на території Богданівської сільської ради відсутні;

- на відстані 0,3 км на південь від шахти «Західно-Донбаська» розташована пам'ятка археології місцевого значення Курган.

Планована діяльність не зачепа пам'ятки археології місцевого значення.

Опис стану управління відходами

Дніпропетровська область – одна з найбільш промислово розвинених областей України. Статистична інформація за 2021 – 2022 роки відсутня*. Так, в середньому щороку на території Дніпропетровської області утворюється 300 000 – 350 000 тис. тонн відходів. Найбільшу частку утворення відходів становлять пусті породи від гірничо-видобувних робіт, відходи чорних металів, інші мінеральні відходи, змішані та недиференційовані матеріали, а також відходи згоряння.

Проблемою у сфері управління з відходами для Дніпропетровської області є накопичення промислових відходів, пов'язаних з інтенсивною експлуатацією родовищ корисних копалин та їх переробкою.

Крім того, великою проблемою для області є боротьба з несанкціонованими сміттєзвалищами.

Динаміка основних показників поводження з відходами I-IV класів небезпеки на території області наведена в таблиці 3.10.

У 2022 році найбільшим накопичувачем промислових відходів є ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», АТ «Нікопольський завод феросплавів», Відокремлений підрозділ «Придніпровська теплова електрична станція» АТ «ДТЕК Дніпроенерго», Відокремлений підрозділ «Криворізька теплова електрична станція» АТ «ДТЕК Дніпроенерго», ПрАТ «Дніпровський металургійний завод», Акціонерне товариство «Покровський гірничо - збагачувальний комбінат».

За даними Мінрегіону у Дніпропетровській області станом на кінець 2019 року загальна кількість полігонів становить 211 одиниць (площею 875,66 га), з яких 6 є перевантажені (3 га), а 139 не відповідають нормам безпеки (172,98 га). Кількість полігонів побутових відходів, які відповідають державним будівельним нормам – 12 одиниць.

Таблиця 3.10- Динаміка основних показників поводження з відходами I-IV класів небезпеки

№ з/п	Показники	2020 рік	2021 рік*	2022 рік*
1	2	3	4	5
1	Утворено	309 398,4	-	-
2	Одержано від інших підприємств	2302,8	-	-
3	Спалено	27,4	-	-
3.1	в тому числі з метою отримання енергії	27	-	-
4	Використано (утилізовано)	87 132, 9	-	-
5	Направлено в сховища організованого складування (поховання)	177 443,9	-	-
6	Передано іншим підприємствам	3520,5	-	-
7	Втрати відходів внаслідок витікання, випаровування, пожеж, крадіжок	-	-	-
8	Наявність на кінець звітного року у сховищах організованого складування та на території підприємств	11 346 462,2	-	-

* Відповідно до листа Головного управління статистики у Дніпропетровській області оприлюднення статистичної інформації призупинено, ураховуючи норму Закону України “Про захист інтересів суб’єктів подання звітності та інших документів у період дії військового стану або стану війни” щодо права перенесення терміну для подання статистичної та фінансової звітності.

Утворення відходів по містах та районах Дніпропетровської області наведено на рисунку 3.11.

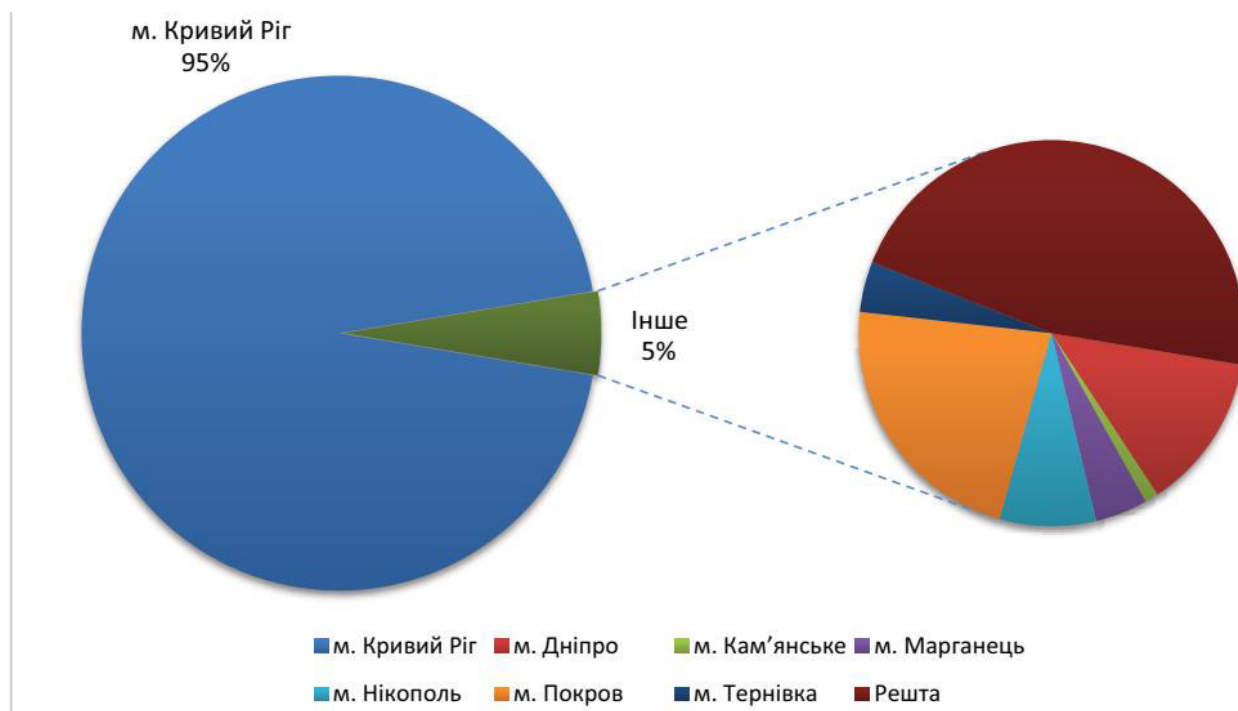


Рисунок 3.11 – Утворення відходів по містах та районах Дніпропетровської області

Виходячи з наведеної інформації можна зробити висновок, що найбільше відходів у Дніпропетровській області утворюється у м Кривий Ріг, їх частка становить 95%. Інші 5% відходів утворюються у містах обласного значення, обласному центрі м Дніпро та районах області.

Суттєвою особливістю регіону є те, що в ньому стабільно утворюється більше половини всіх відходів України, частка небезпечних серед них становить в середньому 9,5%

Соціально-економічні умови

Дніпропетровщина належить до одних з найбільш розвинутих у промисловому відношенні регіонів країни, проте також характеризується великою енергоємністю, що значно зменшує конкурентоздатність економіки регіону на міжнародних розвинутих ринках світу. Цінова конкурентоздатність продукції не рідка досягається за рахунок мінімізації фонду оплати праці, а не оновлення і оптимізації основних фондів.

В регіоні зосереджена велика кількість промислових підприємств, об'єктів комунального господарства, магістралі міжнародного та загальнодержавного значення.

Соціально-економічний аналіз розвитку регіону показує, що, незважаючи на економічне лідерство області в порівнянні з більшістю регіонів України, за окремими показниками соціальної та екологічної сфери, які суттєво впливають на якість життя громадян, ситуація в області потребує покращення.

Аналіз підсумків роботи основних галузей (сфер діяльності) Дніпропетровської області свідчить про збереження позицій області за основними показниками соціально-економічного розвитку серед регіонів України. Практично у всіх галузях економіки та соціально-гуманітарної сфери регіону вдалося досягти позитивних зрушень, збільшення потоків інвестиційних ресурсів в економіку області, поживавлення діяльності представників малого та середнього бізнесу, що сприяло зростанню надходжень до бюджетів усіх рівнів і дало змогу спрямувати одержані кошти на виконання заходів обласних цільових програм, перш за все соціального спрямування.

Проведений моніторинг соціально-економічного розвитку області виявив ряд проблемних питань, які потребують вирішення шляхом мобілізації спільних зусиль місцевих органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування, а також суб'єктів господарювання області. Серед них основним є: нестача інвестиційних ресурсів для модернізації та технологічного оновлення виробництва через не вигідні умови кредитування банківськими структурами та обмежені обсяги іноземних інвестицій, невідповідність фахової структури трудових ресурсів потребам ринку, високий рівень енергоємності житлово-комунального господарства.

Прогноз зміни стану довкілля без здійснення планованої діяльності

На базі наявних даних щодо поточного стану навколишнього середовища, наведених в даному розділі Звіту, зміни стану компонентів довкілля, а саме атмосферного повітря, водного, геологічного, соціального середовищ, ґрунту, тваринного і рослинного світів, без провадження планованої діяльності, скоріше за все, не відбуватимуться.

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

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

Зміни показників забруднення ґрунту (хімічного, біологічного), які у штатній ситуації в основному формується внаслідок вмісту хімічних речовин у викидах, воді, виробничих і побутових відходах, без провадження планованої діяльності не очікується. Зміни стану геологічного середовища без провадження планованої діяльності також не відбуватиметься. Враховуючи, що домінуючим фактором розвитку біоценозів є природні процеси зміни стану рослинного і тваринного світів без провадження планованої діяльності є малоймовірними.

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

В процесі реалізації планованої діяльності існує ймовірність впливу об'єкта на компоненти (фактори) довкілля. Можливі впливи планованої діяльності на довкілля можуть проявлятися у наступних факторах впливу.

Вплив на клімат та мікроклімат

В процесі функціонування підприємства не очікуються виділення тепла, вологи, газів, що володіють парниковим ефектом і інших речовин, викиди яких можуть вплинути на клімат і мікроклімат в прилеглій місцевості. Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих або несприятливих даній території видів фауни і флори, в районі розміщення підприємства не передбачається. Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище.

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

Вплив хімічних факторів забруднення атмосфери є допустимим. Теплове забруднення повітряного басейну не передбачається. Зміна водного режиму не планується. Впливи на клімат і мікроклімат (включаючи опосередковані), які необхідно враховувати даного об'єкта – відсутні.

Змін клімату при здійсненні планованої діяльності не очікується.

Вплив на атмосферне повітря

Для оцінки впливу планованої діяльності на довкілля при умові функціонування:

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

речовин, що викидаються в атмосферу;

– виконано розрахунок приземних концентрацій від джерел викидів з урахуванням фонових концентрацій;

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що виділятимуться при провадженні планованої діяльності, проводився після визначення доцільності проведення такого розрахунку.

Результати розрахунків, наведені у розділі 1.5.1, показали, що очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин на межі нормативної СЗЗ об'єкта не перевищують встановлених порогових значень, очікуваний вплив характеризується як екологічно допустимий.

Результати розрахунків показали, що очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від проєктованих джерел викидів, з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери, на межі нормативної СЗЗ об'єкта по усім інгредієнтам не перевищують встановлених порогових значень, тому вплив на стан атмосферного повітря знаходиться в межах встановлених природоохоронних та санітарних нормативів.

Планована діяльність не здійснюватиме суттєвого впливу на стан атмосферного повітря в районі його розміщення, очікуваний вплив характеризується як допустимий.

Вплив на геологічне середовище та ґрунти

Проектowana діяльність не викличе змін у ландшафті, виключає впливи на основні елементи геологічної, структурно-тектонічної будови та не викликає змін існуючих ендегенних і екзогенних явищ природного і техногенного походження.

Забруднення ґрунту в процесі експлуатації обладнання підприємства при сталому режимі роботи не відбуватиметься. Конструктивне рішення споруд та конструкцій і мереж забезпечуватиме відсутність взаємодії сировини, продукції, стоків та відходів з ґрунтами. Об'єкт не матиме неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт. Газові викиди не вплинуть на геохімічний склад ґрунту.

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

Негативний вплив на надра не передбачається. Планована діяльність передбачає тільки збагачення видобутої корисної копалини (вугілля).

Негативний вплив на ґрунти під час експлуатації підприємства не очікується, у зв'язку з тим, що передбачені охоронні заходи: систематичне прибирання території від побутових відходів; дотримання правил

транспортування та зберігання сировини та готової продукції; дотримання правил експлуатації техніки та автотранспорту, контроль їх технічного стану; тверде покриття по всій території можливого забруднення; облаштування системи зливної (дошової).

Під час доставки матеріалів та відвантаження готової продукції, а також при аварії, можливі проливи нафтопродуктів (мастила та рідин технічного призначення). При цьому забруднення ґрунтів не передбачається, оскільки територія підприємства має тверде покриття та запас сорбенту (піску) для негайної ліквідації проливів нафтопродуктів.

Планована діяльність не здійснюватиме суттєвого впливу на стан геологічного середовища та ґрунтів в районі його розміщення, очікуваний вплив характеризується як допустимий.

Вплив на водне середовище

На території планованої діяльності відсутні водні об'єкти.

Передбачається використання води на господарсько-побутові, виробничі та протипожежні потреби підприємства.

Проектований господарсько-питний та протипожежний водопровід об'єктів нового будівництва буде підключений до існуючих мереж водоспоживання блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Відведення господарсько-побутових стоків від сантехнічних приладів об'єктів нового будівництва буде здійснюватися самопливом в проектований колодезь каналізаційної насосної станції побутових стоків і далі по проектованому напірному трубопроводу буде підключено до існуючого колодезя мережі каналізації блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

На майданчику будівництва передбачене відведення дошових стоків за рахунок вертикального планування по проектованих дорогам, проїздам та майданчикам до проектованого колодезя каналізаційної насосної станції дошових стоків і далі по проектованому напірному трубопроводу до мережі існуючої дошової каналізації блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Скиди у водні об'єкти відсутні.

Вплив на водне середовище в сталому режимі експлуатації підприємства допустимий.

Вплив на фауну, флору та біорізноманіття

При експлуатації об'єкту не відбудеться змін тваринного світу, радіоактивний фон не збільшується. Вплив на флору та фауну при експлуатації об'єкта, за умов відсутності перевищень встановлених порогових значень не передбачається.

Проведення робіт не призведе до зменшення біологічного різноманіття, зниження біологічної продуктивності та маси територій, а також погіршення життєво-важливих властивостей природних компонентів біосфери в зоні впливу діяльності.

В межах земельної ділянки під провадження планованої діяльності об'єкти природно-заповідного фонду відсутні.

Таким чином, вплив на біорізноманіття при експлуатації об'єкта при додержанні технології – допустимий. Дія викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності не буде суттєво впливати на флору і фауну даного району через малі значення максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин, що викидаються.

Вплив на здоров'я населення

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

Вплив на здоров'я населення – допустимий. Виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показали, що очікувані максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі найближчої житлової забудови не перевищують гранично допустимих значень.

Розрахункові ризики розвитку не канцерогенних ефектів для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються джерелами викидів є прийнятним, ймовірність виникнення шкідливих ефектів у населення надзвичайно мала. Соціальний рівень ризику оцінюється як «умовно прийнятний».

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

Згідно листа №2130/0/161-24 від 23.09.2024 р. Управління культури, туризму, національностей і релігій Дніпропетровської ОВА (Додаток 6) в безпосередній близькості від проектної території розташовані 5 археологічних об'єктів культурної спадщини – курганів, охоронні номери; 2722-Дп, 2722/2, 2722/3, 2727-Дп, 727/2, що перебувають на державному обліку і як режимоутворюючі об'єкти, встановлюють обмеження у використанні земель.

Відповідно з відкритих даних Державного реєстру нерухомих пам'яток України (<https://mcsc.gov.ua/kulturna-spadshchyna/derzhavnyy-reiestr-nerukhomykh-pam-iatok-ukrainy/>):

- пам'ятки культурної спадщини національного значення Дніпропетровської області, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України на території Богданівської сільської ради відсутні;

- на відстані 0,3 км на південь від шахти «Західно-Донбаська» розташована пам'ятка археології місцевого значення Курган.

Планована діяльність не зачепа пам'ятки археології місцевого значення.

При нормальній експлуатації інтегральний вплив на більшість компонентів природного середовища, з урахуванням вжиття усіх передбачених проектом захисних рішень, оцінюється як допустимий. Соціальні наслідки даного проекту мають виражений позитивний характер.

Вплив альтернативного варіанту

Реалізація *територіальної альтернативи* здійснення планованої діяльності не розглядається, так як здійснення планованої діяльності передбачається на існуючому підприємстві.

За *альтернативним способом* планованої діяльності необхідно додаткове будівництво мулонакопичувача рідких відходів, що потребує відведення окремої земельної ділянки, а також проведення будівельних робіт, які будуть супроводжуватися викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, шумовим забрудненням, порушенням цілісності земельної ділянки при проведенні земляних робіт, зніманні ґрунтово-рослинного шару, утворенням будівельних відходів. Мулонакопичувач рідких відходів буде додатковим джерелом викидів забруднюючих речовин та може бути джерелом забруднення підземних вод та ґрунтів. Також будівництво мулонакопичувача рідких відходів створить економічне навантаження на підприємство через розробку проектної документації для провадження технічної альтернативи 2 планованої діяльності та витрати на саме будівництво.

Таким чином, технічну альтернативу №2 можна визначити недоцільною, економічно не виправданою та такою, що матиме певні негативні екологічні наслідки. Враховуючи зазначене, обрана технологічна альтернатива №1.

Узагальнення результатів опису та оцінки можливого впливу планованої діяльності на довкілля зведено у таблицю 4.1.

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

Фактори	Фази життєвого циклу проєкту	Опис (характеристика) впливу																		Оцінка значимості впливу		
		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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Атмосферне повітря	0	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-
	1	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	-	+	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поверхневі води	0	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
	1	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Підземні води	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ґрунт та надра	0	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-
	1	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Флора та фауна	0	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-
	1	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
	2	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Відходи	0	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	-	-
	1	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Фактори	Фази життєвого циклу проекту	Опис (характеристика) впливу																		Оцінка значимості впливу		
		негативний	позитивний	трансформний	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Небезпечні технології і хімічні речовини	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Здоров'я населення	0	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-
	1	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ - ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ

Планованою діяльністю передбачається нове будівництво та експлуатація модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області на земельній ділянці з кадастровим номером 1223581300:07:001:0347.

5.1 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт, включаючи роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

При виконанні підготовчих та будівельних робіт вплив на довкілля матиме локальний характер, що обмежений часом та місцем проведення робіт, можна стверджувати, що вплив прийнятий та не виходить за допустимі межі.

Відходи. Під час будівництва будуть утворюватися будівельні відходи, відходи, які пов'язані з використанням металоконструкцій, відходи від процесів зварювання та фарбування, а також тверді побутові відходи від життєдіяльності людей, залучених під час виконання будівельних робіт.

Розрахункова кількість відходів, що утворюються в період виконання будівельних робіт, складе – 45,72 т.

Детальна інформація про оцінку за видами та кількістю очікуваних відходів при виконання будівельних робіт наведена в розділі 1.5.1.1 даного Звіту.

Відповідальність за управління відходами, що утворюються при виконанні підготовчих та будівельних робіт, нестиме організація, що виконуватиме ці роботи.

Підрядна організація самостійно здійснюватиме збір даних відходів та їх передачу спеціалізованим підприємствам згідно чинного законодавства.

На атмосферне повітря. На період виконання підготовчих та будівельних робіт вплив на атмосферне повітря відбуватиметься під час виконання земляних робіт, перевантаження сипучих будівельних матеріалів, зварювальних, металорізальних, зачищувальних, паяльних та фарбувальних робіт, а також при роботі двигунів автоспецтехніки, що виконуватиме роботи на будівельному майданчику.

Будівництво буде виконуватися за типовими технологічними схемами виконання будівельних робіт в одну чергу.

Планований термін будівництва — 12 місяців.

Загальний викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря в період будівельно-монтажних робіт складає – 18,2559 т.

Детальна інформація про оцінку за видами та кількістю очікуваного забруднення повітря при виконання будівельних робіт наведена в розділі 1.5.1.2 даного Звіту.

В процесі виконання будівельних робіт не очікується виділення газів, що володіють парниковим ефектом і інших речовин, викиди яких можуть вплинути на клімат і мікроклімат в прилеглий місцевості.

Аналіз одержаних результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показав, що на межі санітарно-захисної зони (300 м) концентрації забруднюючих речовин з урахуванням фонових концентрацій в районі проведення будівельних робіт не перевищують встановлених гігієнічних нормативів (ГДК).

На водні ресурси. В період проведення будівельних робіт воду використовуватимуть на господарсько-питні потреби робітників, що задіяні в цих роботах.

Розрахункова потреба у воді складатиме 1085,9 м³/період будівництва. Водовідведення становитиме 100% від водоспоживання, тобто 1085,9 м³/період будівництва.

Водопостачання здійснюватиметься з існуючої мережі водоспоживання блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» .

Водовідведення здійснюватиметься у існуючу каналізаційну мережу блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» та септичну ємність біотуалетів, що будуть встановлені на території будівельного майданчику.

На об'єкті не передбачається скид стічних вод у водоймища.

Детальна інформація про оцінку за видами та кількістю очікуваного забруднення води при виконання будівельних робіт наведена в розділі 1.5.1.3 розділу 1 даного Звіту.

Ґрунти. При виконанні підготовчих та будівельних робіт джерелами потенційного впливу на ґрунти є земляні роботи під час вертикального планування території та ведення будівельних робіт. При виконанні планувальних робіт ґрунтовий шар, придатний для наступного використання, буде зрізуватися й складуватися в резерв. По закінченню будівельно-монтажних робіт цей ґрунт може використовуватися для вертикального планування й благоустрою ділянки.

В процесі будівництва здійснюватиметься порушення земельної ділянки в місцях закладки комунікацій (трубопроводів), конструкцій, споруд, фундаментів будівель, майданчиків, проїздів. Обсяг земляних робіт - 11 тис. м³ (виїмка - 5 тис. м³, насип – 6 тис. м³). Грунт в кількості 1 тис. м³ (різниця ґрунту між виїмкою та насипом) планується завозити з ділянки рекультивації (суглинок) 173 га ДТЕК Павлоградька ЦОФ, який розташований на відстані 30 км від майданчика будівельних робіт.

Детальна інформація про оцінку за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр при виконання будівельних робіт наведена в розділі 1.5.1.4 розділу 1 даного Звіту.

При здійсненні будівельних робіт утворення неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт, не передбачається. Газові викиди не вплинуть на геохімічний склад ґрунту.

Негативний вплив на надра не передбачається.

Безпосередньо забруднення ґрунту можливе лише при неправильній експлуатації автотранспорту.

Вплив на ґрунти під час будівництва носить тимчасовий характер, тривалість якого визначається розрахунковим терміном продовження будівництва та при дотриманні будівельних норм та передбачених заходів буде допустимий.

Шумовий вплив. Основними джерелами шуму будуть будівельні машини.

Детальна інформація про оцінку за видами та кількістю очікуваного шумового забруднення ґрунту та надр при виконання будівельних робіт наведена в розділі 1.5.1.5 розділу 1 даного Звіту.

Виконаним розрахунком встановлено, що рівень звукового тиску в період будівельних робіт на межі санітарно-захисної зони не більше 23,2 дБ. Такий рівень шуму не перевищує допустимі значення для житлової зони і не перевищує шумовий поріг, встановлений санітарними нормами.

Шумовий вплив на період будівництва матиме тимчасовий характер. Належне планування робочого часу під час проведення будівельних робіт дозволить звести до мінімуму вплив шуму на мешканців найближчих житлових кварталів.

Вібраційне забруднення. Джерелами вібрації є двигуни будівельних машин та механізмів. Рівні вібрації обладнання, що використовуватиметься при будівельно-монтажних роботах, не перевищують допустимих нормативних значень, згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

На найближчій житловій забудові рівень вібрації визначається як «відсутній» за санітарно-гігієнічними нормативами.

Світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення. Будівельні матеріали, які використовуватимуться при здійсненні будівельних робіт, повинні мати документи про радіаційну якість, що надаються постачальниками будматеріалів.

Джерела потенційного світлового та теплового забруднення при здійсненні будівельних робіт відсутні.

Планована діяльність не передбачає накопичення особливо небезпечних відходів, для яких характерний завищений рівень радіоактивності.

На території об'єкта не заплановано використання обладнання, в якому генерується ультразвук, і обладнання, при експлуатації якого ультразвук виникає як супутній фактор, що поширюється повітряним або контактним шляхом.

Електромагнітне випромінення відсутнє. На об'єкті не запроектовано використання установок (обладнання), що є джерелами іонізуючого випромінювання (альфа-, бета, гамма-випромінювання, рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів та інших ядерних частинок).

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

Використання земель

Планованою діяльністю передбачається нове будівництво та експлуатація модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області на земельній ділянці з кадастровим номером 1223581300:07:001:0347 площею 25,8478 га, цільове призначення 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами.

ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» користується земельною ділянкою на підставі Договору оренди землі №09-0/185-А від 15.12.2008 р, який наведений в Додатку 2.

Зміна цільового використання земельної ділянки в процесі здійснення діяльності не потрібна. Додаткове відведення землі не передбачається.

Площа будівельного майданчику становить 15670 м².

Територія всього підприємства впорядкована, знаходиться за межами зон охорони пам'яток культурної спадщини, охоронних зон об'єктів природно-заповідного фонду, прибережних смуг, зон охорони археологічного культурного шару, зон охорони ландшафту, меж історичних ареалів.

На даний час на території земельної ділянки розташований блок №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

На земельній ділянці є наявні інженерні мережі та комунікації, що обслуговують діюче підприємство.

Використання водних ресурсів

Вода потрібна для забезпечення господарсько-питних, виробничих (технологічних) та протипожежних потреб.

На підприємстві існує мережа господарчо-питного, виробничого водопроводу та протипожежного водопроводу.

Проектований господарсько-питний та протипожежний водопровід об'єктів нового будівництва буде підключено до існуючих мереж водоспоживання блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» згідно до Технічних умов приєднання від 11.06.2024 р, які наведені в Додатку 12. Також буде встановлене обладнання для обліку води.

Джерелами господарсько-питного водопостачання шахти служать КП ТЖКП згідно Додаткової угоди №1 до Договору про надання послуг з централізованого водопостачання №393-ПУ-СУ від 31.12.2022 р. , який наведений в Додатку 13.

Основними споживачами є працівники, душові, технологічні потреби модульної установки збагачення (приготування флокулянту та магнетитової суспензії), протипожежне водопостачання на промайданчику шахти.

Джерело виробничого водопостачання - шахтна вода з 3-х секційного горизонтального відстійнику шахтних вод об'ємом 700 м³ із знезаражувальною станцією із забором води від контактного резервуару.

Шахтна вода після механічного очищення у відстійнику шахтних вод і знезараження на установці «ПОЛУМ'Я-2» буде використовуватися для виробничих (технологічних) потреб модульної установки збагачення.

При збагаченні вугілля мокрим способом планується використання системи оборотного водопостачання, а саме: очищення шламових вод секцій модульної установки збагачення в системах замкнутого циклу і повернення очищених стічних вод в виробничий процес збагачення.

Згідно з «Укрупненими нормами водопотреблення водоотведения для различных отраслей промышленности. Стройиздат, М-1978 р.» для збагачення мокрим способом 1 тони вугілля потрібно 3,847 м³, з них: 3,51 м³ оборотної води та 0,337 м³ свіжої води для підпитки системи оборотного водоспоживання.

Для першого заповнення системи оборотного водопостачання потрібно буде 702 м³/добу води, яка буде використана з відстійника шахтних вод.

Відведення господарсько-побутових стоків від сантехнічних приладів об'єктів нового будівництва буде здійснюватися самотіком в проєктований колодязь каналізаційної насосної станції побутових стоків і далі по проєктованому напірному трубопроводу буде підключено до існуючого колодязя мережі каналізації блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» згідно до Технічних умов на приєднання к існуючим комунікаціям водопроводу та каналізації ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» проєктованого об'єкту згідно з проєктом «Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)» від 23.05.2024 р, які наведені в Додатку 12. Виробничі стічні води від секцій збагачення вугілля модульної установки будуть очищуватися в системах очищення шламових вод замкнутого циклу і повертатися в виробничий процес збагачення. Виробничі стоки відсутні.

На майданчику будівництва передбачене відведення дощових стоків за рахунок вертикального планування по проєктованим дорогам, проїздам та майданчикам до проєктованого колодязя каналізаційної насосної станції дощових стоків і далі по проєктованому напірному трубопроводу до мережі існуючої дощової каналізації блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» згідно до Технічних умов на приєднання к існуючим комунікаціям водопроводу та каналізації ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» проєктованого об'єкту згідно з проєктом «Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)» від 23.05.2024 р, які наведені в Додатку 12.

Зливові стоки з території шахти «Західно-Донбаська» збираються в 4-х приймальних колодязях (резервуарах зливових вод, містк. 26-30 м³), розташованих в пониженнях місцях майданчика. Після відстоювання стоки переносним занурюючим насосом відкачуються на полив території.

Скиди у водні об'єкти відсутні.

Розрахункове водоспоживання становить 72,22 м³/добу, 26,262 тис. м³/рік, в т.ч.:

- господарсько-побутові потреби – 4,82 м³/добу, 1,661 тис. м³/рік;

- виробничі (технологічні) потреби – 67,4 м³/добу, 24,601 тис. м³/рік.
та на пожежогашіння - 486 м³.

Розрахункове водовідведення становить 46,22 м³/добу, 6,63 тис. м³/рік, в т.ч.:

- господарсько-побутові стоки – 14,82 м³/добу, 1,661 тис. м³/рік;
- дощові стоки – 41,4 м³/добу, 4,969 тис. м³/рік.

Використання біорізноманіття

Використання біорізноманіття в процесі провадження планової діяльності не передбачається. Передбачувана діяльність не матиме негативного впливу на склад тваринного світу, птахів, їх популяції, міграції.

5.3 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері управління відходами

5.3.1. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого викидами забруднюючих речовин

На промайданчику №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» в наявності діючий Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданими Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів № 1213500000-2 з терміном дії 7 років від 03.04.2018., який наведений в Додатку 21.

При провадженні планованої діяльності будуть утворені нові джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Джерела утворення та викидів забруднюючих речовин при відвантаженні вугілля існуючі та для них отриманий Дозвіл на викиди.

Нумерація джерел викидів при провадженні планованої діяльності прийнята нова.

Під час експлуатації об'єкта планованої діяльності викиди забруднюючих речовин будуть здійснюватися 13 проєктованими стаціонарними джерелами викидів, в тому числі:

- Джерело № 1 – Патрубок вентилятору системи аспірації секції видалення сухого відсіву (проєктоване, організоване, періодичної дії, заблоковане з роботою технологічного обладнання). Забруднюючі речовини - речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

- Джерело № 2 – Патрубок вентилятору системи аспірації запасного складу вугілля (проєктоване, організоване, періодичної дії, заблоковане з роботою

технологічного обладнання). Забруднюючі речовини - речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

- Джерело № 3 – Патрубок вентилятору системи аспірації запасного складу вугілля (проектоване, організоване, періодичної дії, заблоковане з роботою технологічного обладнання). Забруднюючі речовини - речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

- Джерело № 4 – Пост перевантаження вугілля з запасного складу вугілля (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії, заблоковане з роботою технологічного обладнання). Забруднюючі речовини - речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

- Джерело № 5 – Патрубок вентилятору системи аспірації вузлу перевантаження вугілля в секцію збагачення вугілля (проектоване, організоване, періодичної дії, заблоковане з роботою технологічного обладнання). Забруднюючі речовини - речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

- Джерело № 6 – Труба загальнообмінної вентиляції секцій збагачення вугілля (проектоване, організоване, періодичної дії, заблоковане з роботою технологічного обладнання). Забруднюючі речовини - речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

- Джерело № 7 – Труба загальнообмінної вентиляції секцій збагачення вугілля (проектоване, організоване, періодичної дії, заблоковане з роботою технологічного обладнання). Забруднюючі речовини - речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

- Джерело № 8 – Труба загальнообмінної вентиляції секцій збагачення вугілля (проектоване, організоване, періодичної дії, заблоковане з роботою технологічного обладнання). Забруднюючі речовини - речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

- Джерело № 9 – Труба загальнообмінної вентиляції секцій збагачення вугілля (проектоване, організоване, періодичної дії, заблоковане з роботою технологічного обладнання). Забруднюючі речовини - речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

- Джерело № 10 – Пост перевантаження відходів збагачення вугілля (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії, заблоковане з роботою технологічного обладнання). Забруднюючі речовини - речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

- Джерело № 11 – Пост перевантаження відходів збагачення вугілля (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії, заблоковане з роботою технологічного обладнання). Забруднюючі речовини - речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

- Джерело № 12 – Склад зберігання магнетиту (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії, заблоковане з роботою технологічного обладнання). Забруднюючі речовини - речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

- Джерело № 13 – Труба дизельгенератору (проектоване, організоване, періодичної дії, заблоковане з роботою технологічного обладнання). Забруднюючі речовини - речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом, діоксид сірки, НМЛОС, діоксид азоту, оксид вуглецю, метан, діоксид вуглецю, азоту(1) оксид (N₂O).

Загальний викид забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності наведений в таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 – Загальний викид забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності

№ з/п	Забруднююча речовина		Розрахунковий обсяг викидів при впровадженні планованої діяльності (т/рік)	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік (т/рік)
	код	найменування		
1	2	3	5	6
1	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	26,921	3,0
2	04000	Сполуки азоту, у т.ч.	0,641	
2.1	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,639	1,0
2.2	4002	Азоту(1) оксид [N ₂ O]	0,002	0,1
3	05000	Діоксид та інші сполуки сірки, у т.ч.:	0,001	2,0
3.1	05001	Сірки діоксид	0,001	1,5
4	06000	Оксид вуглецю	0,102	1,5
5	07000	Вуглецю діоксид	46,920	500,0
6	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,002	1,5
7	12000	Метан	0,002	10,0
Усього:			74,589	

Сумарна потужність викиду при реалізації планованої діяльності складає 74,589 т/рік.

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря

Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферу є відповідність їх розрахункових концентрацій на межі санітарно-захисної зони гігієнічним нормативам.

Відповідно до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» (затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 р. за №173), згідно додатку 4 «Санітарна класифікація підприємств, виробництв та споруд і розміри санітарно-захисних зон для них» для підприємств по видобуванню руд та нерудних копалин, другого класу – Підприємство по видобуванню кам'яного, бурого та іншого вугілля передбачена нормативна санітарно-захисна зона розміром 500 м.

Для гідрошахт та збагачувальних фабрик з мокрим процесом збагачування нормативна санітарно-захисна зона становить 300 м.

Санітарно-захисна зона модульної збагачувальної установки входить в санітарно-захисну зону блоку №1 шахти «Західно-Донбаська», тому для розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі взяті точки на межі санітарно-захисної зони блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» розміром 500 м.

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин від джерел викидів на стан атмосферного повітря виконана шляхом розрахунку приземних концентрацій згідно з «Методикою розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі забруднюючих речовин, що містяться у викидах підприємств. ОНД-86».

Для розрахунку розсіювання прийнятий розрахунковий прямокутник з розмірами 2000 на 2000 м, крок сітки 250 м. Координати проєктованих джерел викидів визначені в місцевій системі координат. Розрахунок дозволив визначити максимальні концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери.

Для проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі використовувався програмний комплекс ««Автоматизована система розрахунку розсіювання забруднення атмосфери ЕОЛ+», версія 5.3.8, який погоджений Міністерством охорони навколишнього природного середовища України (лист №3141/10/2-10 від 27.03.2007 р.).

Визначення коефіцієнту доцільності проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ показав, що розрахунки розсіювання необхідно проводити по: речовинам у вигляді суспендованих твердих частинок (зваженим речовинам).

Максимальні приземні концентрації визначалися в контрольних точках на межі нормативної санітарно-захисної зони підприємства розміром 500 м та на межі найближчої житлової забудови (506 м).

Карта-схема блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на якій позначена територія планованої діяльності, санітарно-захисна зона, джерела викидів забруднюючих речовин, контрольні точки наведена в Додатку 4.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ для планованої діяльності в режимі нормальної експлуатації наведений у Додатку 22.

Значення максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин з урахуванням фонових забруднень в контрольних точках наведені в таблиці 5.2.

Аналіз одержаних результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показав, що на межі нормативної санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови концентрації забруднюючих речовин з урахуванням фонових концентрацій в районі розміщення планованої діяльності, тобто з врахуванням вкладу інших забруднювачів повітря, не перевищують встановлених гігієнічних нормативів (ГДК).

Таблиця 5.2 - Значення максимальних приземних концентрацій

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	Фон (долі ГДК)	Концентрації (долі ГДК) у розрахункових (контрольних) точках з фоном без фону				
			КТ-1	КТ-2	КТ-3	КТ-4	КТ-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,4	0,725534	0,675077	0,618786	0,675470	0,673103
			0,325534	0,275077	0,218786	0,275470	0,273103

Площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

Територіальний масштаб впливу на атмосферне повітря оцінювався за зоною впливу на якість атмосферного повітря за пріоритетними забруднюючими речовинами.

Зона впливу визначена за пріоритетною забруднюючою речовиною, яка дає найбільший вклад у забруднення – речовинами у вигляді суспендованих твердих частинок. Зона впливу визначається згідно п.2.19 ОНД-86.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі без урахування фонових концентрацій показав, що максимальна відстань від джерел викиду, починаючи з якого $C < 0,05$ ГДК знаходиться в межах 1700 м.

Визначення зони впливу планованої діяльності на ЕОМ наведено у Додатку 24.

Вплив на довкілля зумовлений викидами забруднюючих речовин при впровадженні планованої діяльності оцінюється як прямий, довгостроковий, постійний, місцевий, помірної значимості.

5.3.2 Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого скидами забруднюючих речовин

Вода потрібна для забезпечення господарсько-питних, виробничих (технологічних) та протипожежних потреб.

На підприємстві існує мережа господарчо-питного, виробничого водопроводу та протипожежного водопроводу.

Мережа на проммайданчику кільцева, обладнана пожежними гідрантами і запірною арматурою, які розташовані в колодязях.

Проектований господарсько-питний та протипожежний водопровід об'єктів нового будівництва буде підключений до існуючих мереж водоспоживання блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» згідно до Технічних умов на приєднання к існуючим комунікаціям водопроводу та каналізації ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» проєктованого об'єкту згідно з проєктом «Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)» від 23.05.2024 р, які наведені в Додатку 12. Також буде встановлене обладнання для обліку води.

Джерелами господарсько-питного водопостачання шахти служать КП ТЖКП згідно Додаткової угоди №1 до Договору про надання послуг з централізованого водопостачання №393-ПУ-СУ від 31.12.2022 р., який наведений в Додатку 13. Водомірний вузол, з водоміром типу СВТУ-10М, встановлений на водопроводі підведення.

Якість води відповідає ДСанПіН 2.2.4-171- 10.

Основними споживачами є працівники, душові, технологічні потреби модульної установки збагачення (приготування флокулянту та магнетитової суспензії), протипожежне водопостачання на проммайданчику шахти.

Джерело виробничого водопостачання - шахтна вода з 3-х секційного горизонтального відстійнику шахтних вод об'ємом 700 м³ із знезаражуючою станцією із забором води від контактного резервуару.

Шахтна вода після механічного очищення у відстійнику шахтних вод і знезараження на установці «ПОЛУМ'Я-2» буде використовуватися для виробничих (технологічних) потреб модульної установки збагачення.

Протокол аналітичного контролю шахтних вод приведені у Додатку 20.

При збагаченні вугілля мокрим способом планується використання системи оборотного водопостачання, а саме: очищення шламових вод секцій модульної установки збагачення в системах замкнутого циклу і повернення очищених стічних вод в виробничий процес збагачення.

Згідно з «Укрупненными нормами водопотребления водоотведения для различных отраслей промышленности. Стройиздат, М-1978 р.» для збагачення мокрим способом 1 тони вугілля потрібно 3,847 м³, з них: 3,51 м³ оборотної води та 0,337 м³ свіжої води для підпитки системи оборотного водоспоживання.

Для першого заповнення системи оборотного водопостачання потрібно буде 702 м³/добу води, яка буде використана з відстійника шахтних вод.

Відведення господарсько-побутових стоків від сантехнічних приладів об'єктів нового будівництва буде здійснюватися самотіком в проєктований колодязь каналізаційної насосної станції побутових стоків і далі по проєктованому напірному трубопроводу буде підключений до існуючого колодязя мережі каналізації блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» згідно до Технічних умов на приєднання к існуючим комунікаціям водопроводу та каналізації ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» проєктованого об'єкту згідно з проєктом «Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)» від 23.05.2024 р, які наведені в Додатку 12. Відведення господарсько-побутових стоків блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» здійснюється централізовано згідно до Договору №396-ПС-СУ про надання послуг з централізованого водовідведення від 31.12.2022 р., який наведений в Додатку 14.

Виробничі стічні води від секцій збагачення вугілля модульної установки будуть очищуватися в системах очищення шламових вод замкнутого циклу і повертаються в виробничий процес збагачення. Виробничі стоки відсутні.

Очищення шламових вод в системах замкнутого циклу здійснюється методом флокуляція. Флокуляція – це процес агрегації завислих частинок при додаванні в стічну воду високомолекулярних сполук - флокулянтів.

Механізм дії флокулянтів заснований на наступних явищах:

- адсорбції молекул флокулянта на поверхні колоїдних частинок

- злипанні колоїдних частинок за рахунок сил Ван дер Вальса.

Процес очищення стічних вод флокуляцією складається з наступних стадій: дозування і змішування реагентів зі стічною водою; пластівцеутворення й осадження.

Осадженні частинки проходять фільтр прес для відділення води, утворений осад (кек) поступає на пункт відвантаження та вивозиться автотранспортом на породний відвал.

EFFLUENT SUMP

THICKENER/CLARIFIER CONE

MIX AND DOSE UNIT

BUFFER TANK

FILTER BELT PRESS

LEGEND:

- WATER AND FINES: Вода та дрібна фракція
- CLARIFIED WATER: Очищена вода
- FILTERED WATER: Фільтрована вода
- FLOCCULANT: Флокулянт
- FILTERCAKE: Фільтр-кек

Рисунок 5.1 - Схема очищення виробничих стічних вод в системах замкнутого циклу

На майданчику будівництва передбачене відведення дощових стоків за рахунок вертикального планування по проєктованих дорогах, проїздах та майданчиках до проєктованого колодязя каналізаційної насосної станції дощових стоків і далі по проєктованому напірному трубопроводу до мережі існуючої дощової каналізації блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» згідно до Технічних умов на приєднання к існуючим комунікаціям водопроводу та каналізації ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» проєктованого об'єкту згідно з проєктом «Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК

ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)» від 23.05.2024 р, які наведені в Додатку 12.

Злилові стоки з території шахти «Західно-Донбаська» збираються в 4-х приймальних колодязях (резервуарах зливових вод, містк. 26-30 м³), розташованих в понижених місцях майданчика. Після відстоювання стоки переносним занурюючим насосом відкачуються на полив території або можуть також використовуватися для технологічних потреб підприємства.

Скиди у водні об'єкти відсутні.

Розрахункове водоспоживання становить 72,22 м³/добу, 26,262 тис. м³/рік, в т.ч.:

- господарсько-побутові потреби – 4,82 м³/добу, 1,661 тис. м³/рік;
 - виробничі (технологічні) потреби – 67,4 м³/добу, 24,601 тис. м³/рік.
- та на пожежогашіння - 486 м³.

Розрахункове водовідведення становить 46,22 м³/добу, 6,63 тис. м³/рік, в т.ч.:

- господарсько-побутові стоки – 14,82 м³/добу, 1,661 тис. м³/рік;
- дощові стоки – 41,4 м³/добу, 4,969 тис. м³/рік.

Вплив на водне середовище в робочому режимі експлуатації підприємства мінімальний і може бути помітним лише у випадках порушення нормального технологічного процесу або при недбалому проведенні ремонтних операцій.

В процесі експлуатації підприємства негативного впливу на підземні води та стан поверхневих вод не очікується. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається.

Відведення зворотних (стічних) вод у поверхневі водні об'єкти господарсько-питного, культурно-побутового, рибогосподарського призначень та в підземні водоносні горизонти не передбачається.

Об'єкт не має неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт.

Вплив на водне середовище можна оцінити як прямий, місцевий, незначний

5.3.3. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випромінювання та іншими фактори впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами

Шумове забруднення

Джерелами шуму є на підприємстві аспіраційні та вентиляційні системи підприємства, електродігуни, технологічного обладнання секцій модульної збагачувальної установки блоку.

Виконаним розрахунком встановлено, що рівень звукового тиску може

скласти в період планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони не більше ніж 18,2 дБ. Такий рівень шуму не перевищує допустимі значення для житлової зони в денний та нічний час і не перевищує шумовий поріг, встановлений санітарними нормами. Рівень очікуваного звукового тиску в розрахункових точках нижче нормованих значень за всіма середньгеометричними частотами октавної смуги.

Результати розрахунків рівнів звукового тиску на межі СЗЗ в розділі 1.5.2.5 даного Звіту.

Вплив на довкілля за фактором акустичного впливу буде носити довгостроковий, постійний, місцевий, незначний та має обмежений у просторі характер.

Вібраційний вплив

Джерелами вібрації робочих місць буде технологічне обладнання та інше допоміжне обладнання об'єкту.

Вже згадана вібрація в даному випадку класифікується як загальна, що передається через опорні поверхні на тіло сидячої людини, і підрозділяється на наступні категорії:

- категорія 1 - транспортна вібрація, яка діє на людину на робочому місці під час руху автотранспорту, бульдозерів, скреперів, катків;
- категорія 2 - транспортно-технологічна вібрація, яка діє на людину на робочих місцях екскаваторів.

За часовими характеристиками вібрація робочих місць відноситься до мінливої, переривчастої, що утворюється при роботі обладнання, а за характером частотного спектра є широкосмугового.

Загальна вібрація поширюється на все тіло від вібрації поверхні, на якій знаходиться працівник, і в першу чергу впливає на черевну порожнину і внутрішні органи. Це пояснюється низькою щільністю діафрагми, наповненням легень повітрям і рухливістю черевної стінки.

Під впливом вібрації в ряді випадків може статися явище резонансу, коли амплітуда коливань окремих частин або органів тіла збільшується в кілька разів у порівнянні з амплітудою вібрації того чи іншого зовнішнього джерела. Для персоналу, що працює сидячі, резонансна частота знаходиться в межах 4-6 Гц, а для персоналу, що працює стоячи на вібруючій майданчику є два резонансних піки на частотах 5-7 і 17-25 Гц. Явища резонансу для тканин голови наступають в області 20-30 Гц (в цьому діапазоні частот амплітуда коливань голови може перевищувати амплітуду коливань плечей в 3 рази).

З метою зниження рівня вібрації на робочих місцях передбачається своєчасне проведення планового та попереджувального ремонтів обладнання з обов'язковим контролем вібраційних характеристик після ремонту.

Для зменшення рівня вібрації на персонал, в якості засобів індивідуального захисту, використовуються: спеціальне взуття на масивній гумовій підшві, рукавиці, рукавички, вкладиші і прокладки, виготовлені з пружних матеріалів.

Виконання зазначених заходів дозволяє мінімізувати рівні впливу виробничої вібрації.

Вплив електромагнітних полів

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

На території шахти «ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА» ВСП «ШУ ТЕРНІВСЬКЕ» розташовано джерело електромагнітного випромінювання:

-передавач MOTOROLA GM 340 (MW 504 AA) потужністю 10 Вт, діапазон частот передавача 448,5000/448,5000 МГц, загальна смуга радіочастот 12,5 кГц.

Умови електромагнітного випромінювання, відповідають вимогам «Державних санітарних норм і правил захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань» № 239 від 01.08.1996 р.

Шахта «ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА» ВСП «ШУ ТЕРНІВСЬКЕ» в своїй виробничій діяльності використовує 8 приладів іонізуючого випромінювання (ДІВ) - закритого типу в радіоізотопних приладах (РІП) технологічного контролю обсягу завантаження вугільних і породних скіпів, контролю розвантаження вугільного дозатора, контролю розвантаження породного скіпа, контролю верхніх рівнів прийомних течок вугілля, верхнього рівня приймального бункера породи, нижнього рівня приймального бункера вугілля (контроль подушки). З урахуванням специфіки діяльності ш. «ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА» застосування ДІВ на сьогоднішній день є єдиним доцільним і практично доступним рішенням проблеми забезпечення якості і надійності проведених робіт з точки зору існуючого науково-технічного рівня розвитку приладових засобів контролю. Шахта «ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА» використовує закриті радіонуклідні джерела тільки на своїй території. Максимальна активність кожного джерела становить $9.07 \cdot 10^9$ Бк.

Блок джерела типу Э-1М; Э-2М; Э-3М; БГИ-75 складається з джерела радіоактивного випромінювання цезію - 137, регулювального механізму для установки джерела в робочий і неробочий стан і масивної захисної чавунної оболонки, залитої свинцем. Безпечна відстань від блоку джерела становить від 0,2 до 0,8 м в залежності від активності джерела. Конструкція блоку джерела дає можливість встановлювати джерело радіоактивного випромінювання в робоче (джерело радіоактивного випромінювання встановлюється на геометричній осі отвору) і неробоче (джерело радіоактивного випромінювання зміщується щодо

геометричній осі отвору під всередину свинцевою оболонки) положення. Відстань між блоком джерела і приймачем випромінювання має бути не більше 500 мм.

Безпечною відстанню від блоку джерела вважається така відстань, при якій працівники протягом робочого дня (за 8 год) отримують дози опромінення, які не перевищують гранично допустимих нормативів для осіб, професійно не пов'язаних в роботі з джерелами іонізуючих випромінювань. Наладку і щоквартальну дозиметрію проводить Спеццентр «Вуглеізотоп» на договірних умовах.

Виходячи з цього негативного впливу від електромагнітного та іонізуючого випромінювання не відбуватиметься.

Радіаційне забруднення

Єдиним потенційним джерелом радіоактивного забруднення території в період експлуатації може бути вугілля, що збагачується.

Згідно з протоколом №55 від 24.04.2023 виданий Державною установою «Дніпропетровський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України» в досліджуваному зразку (вугілля марки ДГ) вміст радіонуклідів не перевищує допустимих рівнів ДГН 6.6.1-6.5.001-98 НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки» п.8.6.1. Відноситься до 1-го класу застосування за радіаційним фактором. Протокол дослідження питомої активності мінеральної сировини від 24.04.2023 р. №55, виданий Державною установою «Дніпропетровський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України» наведений в Додатку 23.

Приладів і обладнання, що є джерелами іонізуючого випромінювання при провадженні планованої діяльності і експлуатації шахти «Західно-Донбаська» не передбачена, тобто можливість іонізуючого випромінювання, підвищення існуючого фону і дозового навантаження, опромінення працюючого персоналу виключені.

При провадженні планованої діяльності та під час експлуатації шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» джерела потенційного світлового та теплового забруднення відсутні.

Вплив на геологічне середовище та земельні ресурси

Планованою діяльністю передбачається нове будівництво та експлуатацію модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області на земельній ділянці з кадастровим номером 1223581300:07:001:0347 площею 25,8478 га, цільове призначення 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами.

ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» користується земельною ділянкою на підставі Договору оренди землі №09-0/185-А від 15.12.2008 р, який наведений в Додатку 2.

Зміна цільового використання земельної ділянки в процесі здійснення діяльності не потрібна. Додаткове відведення землі не передбачається.

Площа будівельного майданчику становить 15670 м².

Відповідно до ДБН В.1.1-46:2017, територія для будівництва не належить до зсувних та зсувонебезпечних територій, тому немає необхідності щодо влаштування додаткових протизсувних заходів.

Згідно з ДБН В.1.1-24-2009, зважаючи на цільове призначення та інженерно-геологічні умови, досліджувана територія відноситься до невідтопленої.

Територія всього підприємства впорядкована, знаходиться за межами зон охорони пам'яток культурної спадщини, прибережних смуг, зон охорони археологічного культурного шару, зон охорони ландшафту, меж історичних ареалів, зон регулювання забудови.

Негативний вплив на надра не передбачається, оскільки планована діяльність передбачає тільки збагачення видобутої корисної копалини. Вплив видобування вугілля шахти «Західно-Донбаська» розглядався в окремому Звіту з ОВД «Доробка запасів вугілля пластів с10в і с8н шахти «ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА» в блоці №2, розташованій в Павлоградському районі Дніпропетровської області. Реконструкція» (реєстраційний номер справи – 6002) та має Висновок з оцінки впливу на довкілля.

Забруднення ґрунту в процесі експлуатації обладнання підприємства не відбуватиметься. Конструктивне рішення споруд та конструкцій і мереж забезпечуватиме відсутність взаємодії сировини, продукції, стоків та відходів з ґрунтами. Об'єкт не матиме неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт. Газові викиди не вплинуть на геохімічний склад ґрунту.

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

Вплив на довкілля за фактором впливу на геологічне середовище та земельні ресурси буде носити довгостроковий, постійний, місцевий, незначний характер.

Вплив на фауну, флору та біорізноманіття

В межах території проведення планованої діяльності відсутні створені (оголошені) об'єкти природно-заповідного фонду та їх охоронні зони, що підтверджено листом Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської ОВА №3-3262/0/261-24 від 04.09.2024 р. (Додаток 5).

Технічна документація із землеустрою щодо резервування цінних для

заповідання територій та об'єктів в межах території проведення планованої діяльності на розгляд до департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської ОВА не надходила.

Територія планованої діяльності входить до ключової території екомережі регіонального значення Павлоградського району «Тернівський».

Клопотання про включення території проведення планованої діяльності до переліку територій та об'єктів екомережі не ідентифіковано.

Найближчий об'єкт ПЗФ - Ландшафтний заказник місцевого значення «Тернівський» знаходиться на відстані 2 км від блоку №1 шахти «Західно-Донбаська». Смарагдова мережа - Samarskyi Lis знаходиться на відстані 3,5 км від шахти «Західно-Донбаська».

Ділянка розміщення планованої діяльності знаходиться в зоні вже здійснюваного активного антропогенного впливу, додаткове скорочення чисельності або підривання популяцій тих або інших видів флори та фауни не прогнозується. Втручання в існуючі біоценози не відбуватиметься.

На території планованої діяльності відсутні рослинні угруповання, які охороняються у Червоній книзі України, Зеленій книзі України.

Прямого впливу шляхом вилучення об'єктів тваринного і рослинного світу не передбачається. Непрямий вплив носить допустимий характер в силу своєї локалізованості.

До можливого впливу на біорізноманіття слід віднести тимчасове шумове навантаження під час провадження планованої діяльності.

При експлуатації об'єкту радіоактивний фон не збільшується. Вплив на флору та фауну при експлуатації об'єкта, за умов відсутності перевищень встановлених порогових значень не передбачається.

За масштабами поширення, вплив від планованої діяльності відноситься до місцевого впливу, для якого характерний вплив лише у межах території планованої діяльності.

За умов виявлення на території об'єкту планованої діяльності місцезростань видів рідкісних рослин, які охороняються на міждержавному рівні (Світовий Червоний список, Європейський Червоний список, Бернської конвенції), державному рівні (Червона книга України) на підставі ст.27 Закону України «Про рослинний світ» повинні бути пересаджені на ділянки з однотипними умовами місцезростання. Пересаджувати такі рослини зобов'язані юридичні або фізичні особи, на території яких виявлені ці види.

Територія планованої діяльності майже вся буде мати тверде покриття, тому виявлення видів рідкісних рослин малоімовірне.

У Законі України «Про тваринний світ» ст.39 передбачена охорона середовища існування, умов розмноження, шляхів міграції тварин. Підприємства

при здійсненні будь-якої діяльності, що впливає або може вплинути на стан тваринного світу, зобов'язані забезпечувати охорону середовища існування, умов розмноження і шляхів міграції тварин.

Наявність оселищ, що охороняються згідно Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція) на території планованої діяльності відсутня.

Проведення планованої діяльності не призведе до зменшення біологічного різноманіття, зниження біологічної продуктивності та маси територій, а також погіршення життєво-важливих властивостей природних компонентів біосфери в зоні впливу діяльності.

Вплив на фауну, флору, біорізноманіття, заповідні об'єкти при впровадженні планованої діяльності оцінюється як опосередкований, місцевий, незначний та ймовірний у разі аварії.

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

Згідно листа №2130/0/161-24 від 23.09.2024 р. Управління культури, туризму, національностей і релігій Дніпропетровської ОВА (Додаток 6) в безпосередній близькості від проєктної території розташовані 5 археологічних об'єктів культурної спадщини – курганів, охоронні номери; 2722-Дп, 2722/2, 2722/3, 2727-Дп, 727/2, що перебувають на державному обліку і як режимоутворюючі об'єкти, встановлюють обмеження у використанні земель. Відповідно з відкритих даних Державного реєстру нерухомих пам'яток України (<https://mcsc.gov.ua/kulturna-spadshchyna/derzhavnyu-reiestr-nerukhomykh-pam-iatok-ukrainy/>):

- пам'ятки культурної спадщини національного значення Дніпропетровської області, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України на території Богданівської сільської ради відсутні;

- на відстані 0,3 км на південь від шахти «Західно-Донбаська» розташована пам'ятка археології місцевого значення Курган.

Планована діяльність не зачепа пам'ятки археології місцевого значення.

Операції у сфері поводження з відходами

Під час здійснення планованої діяльності передбачається утворення п'ятнадцять видів відходів.

Номенклатура та кількість відходів, які утворюються в процесі провадження діяльності наведена в таблиці 5.3.

Тимчасове зберігання відходів здійснюватиметься відповідно до ЗУ «Про управління відходами». Відходи, в міру їх накопичення, збиратимуть у тару, призначену для кожного виду з дотриманням правил безпеки і залишаються на

відведених місцях для подальшого перевезення на оброблення. Перевезення відходів здійснюватиметься відповідно до діючих норм і вимог безпеки при управлінні з відходами.

Таблиця 5.3- Перелік і кількість відходів, які утворюються в процесі провадження діяльності

№ з/п	Назва відходів за Національним переліком відходів	Код відходів за Національним переліком відходів	Річна кількість, т
1	2	3	4
1	Хвости та інші відходи від промивання та очищення корисних копалин інші, ніж зазначені за кодами 01 04 07 і 01 04 11	01 04 12	123120,0
2	Відходи видобування неметалічних корисних копалин (нерудні) – порода;	01 01 02	13680,0
3	Інші моторні, індустриальні та мастильні оливи	13 02 08*	2,0
4	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (обтиральне ганчір'я)	15 02 02*	0,88
5	Папір і картон	20 01 01	0,120
6	Пластмасова упаковка	15 01 02	0,120
7	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	15 01 10*	0,384
8	Інші відходи цієї підгрупи (конвейєрні стрічки, гумові чоботи)	16 01 99	0,267
9	Кольорові метали	16 01 18	1,0
10	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг, інші ніж зазначені в 15 02 02 (захисний одяг, фільтри від респіраторів та взуття)	15 02 02	0,518
11	Змішані побутові відходи	20 03 01	7,680
12	Батареї і акумулятори включені в 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї	20 01 33 *	0,001
13	Списане електричне і електронне обладнання інше, ніж зазначене в 20 01 21, 20 01 23 та 20 01 35	20 01 36	0,015
14	Відходи пластмас	07 02 13	0,013
15	Чорні метали Чавун та сталь	16 01 17 17 04 05	100,0
Всього, т/рік			136912,98

Хвости та інші відходи від промивання та очищення корисних копалин інші, ніж зазначені за кодами 01 04 07 і 01 04 11 вивозять на породний відвал ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» відповідно Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів №5360/24 від 01.10.2024 р.

Обтиральне ганчір'я та захисний одяг, чоботи, каски, папір і картон, упаковка, транспортерна стрічка, списане електронне обладнання за договором будуть передаватися спеціалізованому підприємству ТОВ «СП-Капіталл»

Побутові відходи будуть збираються в спеціальні контейнери, встановлені на проммайданчику в місцях, доступних для здійснення навантажувально-розвантажувальних і транспортних робіт і, у міру накопичення, будуть вивозитися спеціалізованим підприємством КП «Затишне місто».

Інші моторні, індустриальні та мастильні оливи будуть реалізовуватися за договором спеціалізованому підприємству ТОВ НВО «НІКОС».

Договори на передачу, реалізацію, розміщення відходів зі спеціалізованими підприємствами наведені в Додатку 19.

Відходи будуть обліковуватися та передаватися на оброблення, по мірі їх утворення. Накопичення твердих відходів здійснюватиметься до обсягів, що дозволяють організувати їх передачу з точки зору економічної доцільності, за умови дотримання діючих норм щодо управління промисловими відходами.

Перевезення відходів здійснюється відповідно до діючих норм і вимог безпеки при управлінні з небезпечними відходами. Комплекс заходів по управлінню з відходами, що виконуються на шахті і передбачених проектом, забезпечує дотримання санітарно-гігієнічних і природоохоронних норм.

Усі служби підприємства, задіяні в управлінні з відходами, повинні дотримуватися вимог, вказаних в Законі України «Про управління відходами», а саме:

- розробка документів дозвільного характеру;
- укладання договорів зі спеціалізованими організаціями у сфері управління відходами, у тому числі, з небезпечними;
- забезпечити утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях;
- не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;
- забезпечити передачу небезпечних відходів суб'єктам господарювання, які мають дозвіл на здійснення операцій з обробленням відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами на підставі укладених договорів.

Вплив на довкілля за фактором здійснення операцій у сфері управління відходами буде носити довгостроковий, постійний, місцевий, помірної значимості.

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

Згідно зі змінами №1 до ДБН А.2.2-1-2003 оцінка ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище проводиться для об'єктів, на яких цей ризик реально присутній.

Ризик як ймовірність небажаних наслідків є невід'ємним компонентом життя будь-якої людини і економічної формації. Людина протягом життя піддається впливу різних ризиків: ризику втрати здоров'я, пов'язаного з професійною діяльністю (професійний ризик); радіаційного ризику; ризику для здоров'я, обумовленого впливом різних факторів навколишнього середовища; ризику, пов'язаному з умовами та якістю життя і т. д.

Характеристика ризику інтегрує дані про небезпеку розглянутих хімічних речовин, величини експозиції, параметрів залежності "доза-відповідь", з метою кількісної та якісної оцінки ризику, виявлення і оцінки порівняльної значущості існуючих проблем для здоров'я населення.

Ідентифікація небезпеки передбачає виявлення на якісному рівні значущості доказів здатності того чи іншого агенту викликати певні шкідливі ефекти у людини. У науковому відношенні ідентифікація небезпеки - це процес виявлення причинного зв'язку між дією хімічної речовини і розвитком несприятливих ефектів для здоров'я людини. Основною метою етапу ідентифікації небезпеки є вибір пріоритетних, індикаторних хімічних речовин, вивчення яких дозволяє надійно охарактеризувати джерела виникнення та рівні ризику порушують стану здоров'я населення.

Ідентифікація небезпеки має скринінговий характер і передбачає: виявлення джерел забруднення навколишнього середовища і можливого впливу на людину; ідентифікацію забруднюючих речовин; характеристику потенційно шкідливих ефектів хімічних речовин і оцінку наукової доведеності можливості розвитку цих ефектів у людини; виявлення пріоритетних для подальшого вивчення хімічних сполук, маршрутів їх дії (включаючи пріоритетні забруднені середовища та шляхи надходження хімічних речовин в організм людини) встановлення тих шкідливих ефектів, які можуть бути викликані пріоритетними речовинами при оцінці тривалості експозиції (гострі, підгострі, хронічні, довічні) і шляхах їх надходження в організм людини (інгаляційне, пероральне, накожне).

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться на підставі розрахунків ризику

розвитку не канцерогенних і канцерогенних ефектів згідно з додатком до ДБН А.2.2-1-2021 та включає:

- оцінку ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення;
- оцінку соціального ризику впливу планової діяльності.

Оцінка ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення

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

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунків індексу небезпеки (HI) за формулою та становлять:

$$HI = \sum HQ_i$$

де: HQ_i – коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, які розраховуються за формулою та становлять:

$$HQ_i = \frac{C_i}{R_f C_i}$$

де: C_i – рівень впливу i -тої речовини, мг/м³;

$R_f C_i$ – референтна (безпечна) концентрація i -тої речовини, приймається приймається згідно «Методичними рекомендаціями МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Затверджено наказом МОЗ України від 13.04.07 №184. Київ, 2007»; як еквівалент можна використовувати гранично допустимі концентрації (ГДК).

Гранична величина прийнятого ризику становить 1.

Розрахунок індексів небезпеки, як правило, проводять з урахуванням критичних органів та систем, які зазнають негативного впливу досліджуваних речовин. Як свідчать результати наукових досліджень, за впливу компонентів суміші на одні і ті ж органи або системи організму найбільш імовірним типом їх комбінованого впливу є сумація (адитивність).

Критерії неканцерогенного ризику приймається згідно п.4.4.1.1 Методичних рекомендацій МР 2.2.12-142-2007 «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» Затв. Наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184. Київ, 2007.

Оцінка неканцерогенного ризику здійснюється відповідно до таблиці 5.4.

Таблиця 5.4 - Критерії неканцерогенного ризику

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

Рівень впливу і-тої забруднюючої речовини є усередненим значенням вмісту забруднюючих речовин в контрольних точках, що розраховується по формулі:

$$C_i = C_{i.p.} \times T_{дж} \times P / (100 \times T_{рік})$$

де: C_i – рівень впливу (концентрація) і-тої забруднюючої речовини, мг/м³;

$C_{i.p.}$ – усереднений розрахунковий вміст (концентрація) і-тої забруднюючої речовини, мг/м³;

$T_{дж.}$ – час роботи джерел утворення забруднюючих речовин;

P – максимальна повторюваність вітрів в напрямі;

$T_{рік}$ – число годин в році.

Розраховані коефіцієнти небезпеки для забруднюючих речовин, що утворюються при експлуатації об'єкту представлені в таблиці 5.5.

Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі планованої діяльності - ризик шкідливих ефектів вкрай малий.

Таблиця 5.5 – Розраховані коефіцієнти небезпеки для забруднюючих речовин, що утворюються при експлуатації об'єкту

Забруднююча речовина		Сі.р.	Тдж	Р	Трік	С і.	RfCi	HQ _i	Характеристика ризику
		мг/м ³	год	%	год	мг/м ³	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,290213	8760	21,8	8760	0,0633	0,1	0,6333	ризик шкідливих ефектів вкрай малий

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів (ICR_i) від речовин, яким властива канцерогенна дія, розраховується згідно формули:

$$ICR = C_i \cdot UR_i,$$

де – UR_i - одиничний канцерогенний ризик i -ої речовини, $мг/м^3$.

Одиничний ризик розраховують із використанням величини SF ($мг/кг \cdot доба$) (додаток до п.4.3.2 Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Затв. Наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184. Київ, 2007), стандартної величини маси тіла людини (70 кг) та добового споживання повітря ($20 м^3$):

$$UR = SF_i / (70 \cdot 20),$$

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох хімічних сполук розглядають як адитивний. При аналізі доцільно групувати досліджувані канцерогени з урахуванням виду та/або локалізації пухлин. У цьому випадку розрахунок сумарних канцерогенних ризиків здійснюють окремо для кожної групи.

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу (CRA), визначається згідно формули:

$$CRA = \sum ICR_i,$$

де – ICR_i - канцерогенний ризик i -ої речовини.

Класифікація рівнів канцерогенного ризику приймається згідно п.4.4.2.3 Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007 «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» Затв. Наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184. Київ, 2007 та наведена в таблиці 5.6.

Таблиця 5.6 - Класифікація рівнів канцерогенного ризику

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Високий (De Manifestis) – не прийнятний для виробничих умов і населення. Необхідне здійснення заходів з усунення або зниження ризику	Більший за 10^{-3}
Середній – припустимий для виробничих умов; за впливу на все населення необхідний динамічний контроль і поглиблене вивчення джерел і можливих наслідків шкідливих впливів для вирішення питання про заходи з управління ризиком	$10^{-3} - 10^{-4}$
Низький – припустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення)	$10^{-4} - 10^{-6}$
Мінімальний (De Minimis) – бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів	Менший за 10^{-6}

Оцінка канцерогенного ризику не проводилась, так як у викидах об'єкту відсутні канцерогенні речовини.

Оцінка соціального ризику планованої діяльності

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності з урахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Класифікація рівнів соціального ризику наведена в таблиці 5.7.

Таблиця 5. 7 - Класифікація рівнів соціального ризику

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

Оціночне значення соціального ризику (R_s) визначається за формулою:

$$R_s = CR_a * V_u * N/T * (1 - N_p)$$

Де: R_s – соціальний ризик, чол./рік;

CR_a – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу;

V_u – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, частки одиниці;

N – чисельність населення, що визначається: а) за даними мікрорайону розміщення об'єкта, якщо такий є у населеному пункті; б) за даними усього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об'єкт має містоутворююче значення; в) за даними населених пунктів, що знаходяться в зоні впливу об'єкта проектування, якщо він розташований за її межами, чол.;

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

N_p – коефіцієнти, що визначається за формулами: $N_p = \Delta N_p / N_{rm}$ ($N_p = 0$).

$$R_s = 1 \cdot 10^{-6} * 0,1 * 26961/70 * 1 = 0,00004$$

Соціальний ризик оцінюється як «умовно прийнятний».

В цілому аналіз можливих дій передбачуваної господарської діяльності на соціальні умови проживання населення району дозволяє припустити, що реалізація планованої діяльності не спричинить погіршення умов життєдіяльності місцевого населення і не погіршить екологічну обстановку району провадження планованої діяльності.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Оцінка виникнення надзвичайних, аварійних ситуацій та їх наслідків для навколишнього природного середовища включає аналіз розвитку цих ситуацій та імовірність їх виникнення, проводиться на основі ретельного аналізу діяльності об'єкта, проектується у відповідності з нормативними документами, а також з врахуванням надзвичайних, аварійних ситуацій, які мали місце на території промайданчика раніше.

Повна схема оцінки ризику передбачає проведення чотирьох взаємопов'язаних етапів, а саме:

- ідентифікацію небезпеки;
- оцінку експозиції;
- характеристику небезпеки (оцінку залежності "доза-відповідь");
- характеристику ризику.

Критеріями вибору пріоритетних речовин антропогенного походження є їх токсичні властивості, поширення у навколишньому середовищі, стійкість, здатність до біокумуляції і міграції природними ланцюгами, здатність викликати негативні ефекти (необоротні, віддалені) і чисельність населення, на яке потенційно вони можуть впливати.

Для попередження можливості виникнення надзвичайних та аварійних ситуацій та запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та здоров'я людей на підприємстві передбачений комплекс існуючих профілактичних, технологічних, технічних та організаційних заходів.

Профілактичні заходи на підприємстві направлені на виключення можливості виникнення надзвичайної (позаштатної) ситуації, а також на запобігання поширенню пожежі.

Технічні та технологічні заходи та системи запобігання та пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля передбачають:

- виключення можливості виникнення надзвичайної ситуації шляхом ізоляції джерел виникнення надзвичайної ситуації;
- застосування блокувань й автоблокувань, виробничої й аварійної сигналізації, заземлення й занулення;

Організаційні заходи передбачають:

- навчання та інструктаж персоналу;
- дотримання технологічного регламенту та надійний контроль за технічним станом обладнання комплексу;

Перелічені заходи дозволяють мінімізувати можливість виникнення надзвичайних ситуацій, та забезпечити запобігання впливу надзвичайної ситуації на довкілля чи його пом'якшення до незначного та допустимого рівня.

На випадок надзвичайних ситуацій на підприємстві буде розроблений план локалізації та ліквідації аварійних ситуацій (ПЛАС), який включає перелік необхідних заходів, які перешкоджають виникненню і розвитку аварії, а також технічних засобів локалізації аварій.

Об'єкти культурної спадщини, зони рекреації в районі розміщення планованої діяльності відсутні.

5.5 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів

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

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки. Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації. Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів стаціонарних постів спостереження за станом довкілля, так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами. Саме фонове забруднення і буде характеризувати кумулятивний вплив всіх наявних на конкретній території об'єктів.

Проведений розрахунок розсіювання забруднюючих атмосферне повітря речовин під провадження планованої діяльності показав, що концентрації

забруднюючих речовин, які будуть викидатись в атмосферне повітря з урахуванням фонових концентрацій нижче гранично-допустимих і не будуть негативно впливати на навколишнє середовище та здоров'я людей.

Дані фонового забруднення атмосферного повітря наданих взяті з Витягу з офіційних реєстрів екосистеми Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України щодо величин фонових концентрацій.

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

Розміщення модульної збагачувальної установки планується на території блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

На межі санітарно-захисної зони блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» (500 м) проводяться моніторингові випробування атмосферного повітря.

Результати випробування атмосферного повітря наведені в таблиці 5.8.

Таблиця 5.8- Результати випробування атмосферного повітря

з/п	Найменування забруднюючої речовини	Концентрації у контрольних точках , мг/м ³	
		межа СЗЗ шахти «Західно-Донбаська», 500 м	ГДК
	2	3	4
	Азоту діоксид	н.ч.м. (<0,02)	0,2
	Ангідрид сірчистий (діоксид сірки)	н.ч.м. (<0,04)	0,008
	Зважені речовини (пил)	0,32	0,5
	Вуглецю оксид	н.ч.м. (<0,1)	5,0

Протокол проведення випробування атмосферного повітря № 530-541 від 16.05.2023 р. наведений в Додатку 25.

Аналіз одержаних результатів випробування атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони показав, що концентрації забруднюючих в районі розміщення планованої діяльності не перевищують встановлених гігієнічних нормативів (ГДК або ОБРД).

На шахті «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» проводяться режимні гідротехнічні спостереження по відомчій мережі спостережних свердловин ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» з метою оцінки змін гідрогеологічних умов на площі гірничих відводів шахт і прилеглих територій.

Розташування спостережних свердловин наведено на рисунку 5. 2.

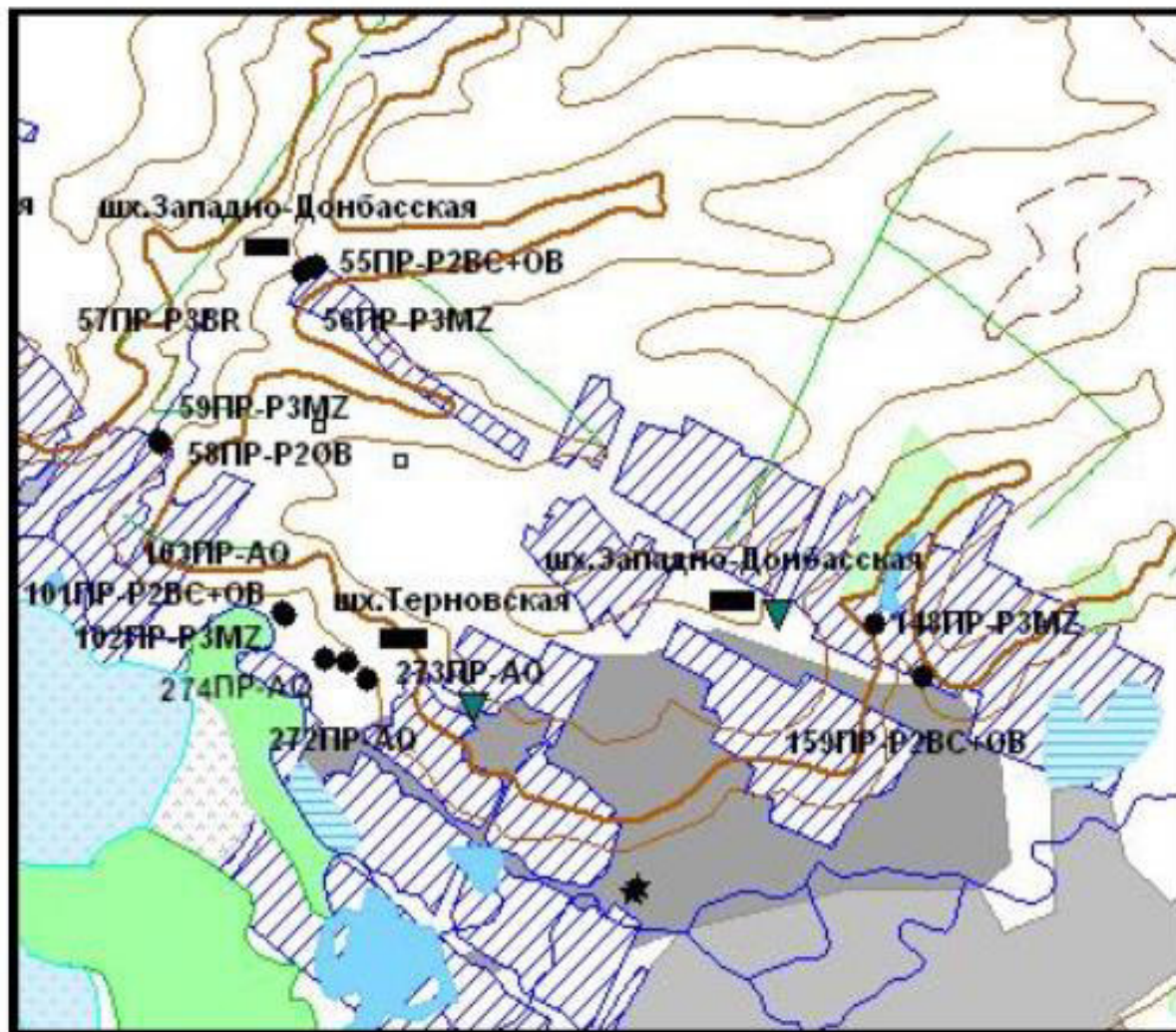


Рисунок 5.2 - Розташування спостережних свердловин

На полі шахти «Західно-Донбаська» ведуться спостереження по 8-ти свердловинах, обладнаних на бучацько-обухівський, межигірський і берекський водоносні горизонти. За звітний період (2023 р.) відбулося підвищення рівня води в водоносних горизонтах на 0,11-0,28 м, в порівнянні з природнім положенням відмічається як підвищення, так і зниження рівня води в водоносних горизонтах, відповідно, на 1,61; 0,89; 1,53 м і 1,52 м.

Якість підземних вод в усіх водоносних горизонтах, що спостерігаються, без суттєвих змін: в бучацько-обухівському – 0,3-0,53 г/дм³; в межигірському – 0,60-1,15 г/дм³; в берекському – 0,38 г/дм³.

Графіки змінювання хімічного складу, середньомісячного та середньорокового рівня підземної води по спостережним свердловинам на полі ш. Західно-Донбаська наведені в Додатку 26.

На шахті «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» проводяться моніторингові дослідження якості ґрунту породного відвалу та в районі заглибленої ємності зливових вод.

Результати дослідження ґрунту наведені в таблиці 5.9.

Таблиця 5.9- Результати випробування ґрунту

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	Концентрації у контрольних точках , мг/кг	Вимога нормативного документу, мг/кг
1	2	3	4
Породний відвал шахти «Західно-Донбаська»			
1	Кадмій	н.ч.м. (<0,05)	фактично
2	Марганець	0,66	1500,0
3	Мідь	н.ч.м. (<0,25)	3,0
4	Свинець	н.ч.м. (<0,5)	6,0
5	Цинк	н.ч.м. (<0,5)	23,0
6	Хром	н.ч.м. (<0,5)	6,0
Район заглибленої ємності зливових вод шахти «Західно-Донбаська»			
1	Кадмій	н.ч.м. (<0,05)	фактично
2	Марганець	0,71	1500,0
3	Мідь	н.ч.м. (<0,25)	3,0
4	Свинець	н.ч.м. (<0,5)	6,0
5	Цинк	н.ч.м. (<0,5)	23,0
6	Хром	н.ч.м. (<0,5)	6,0

Протоколи проведення дослідження ґрунту наведені в Додатку 27.

Аналіз одержаних результатів дослідження ґрунту показав, що проби ґрунту відповідають вимогам санітарного законодавства.

На шахті «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» проводяться моніторинговий контроль шахтної зворотної води.

Результати контролю шахтної зворотної води в таблиці 5.10.

Таблиця 5.10- Результати контролю шахтної зворотної води

№ з/п	Найменування контрольованої речовини	Норматив згідно ПБ у вугільних шахтах	Шахтна вода до скиду в поверхневі горизонтальні відстійники	Шахтна вода після скиду в поверхневі горизонтальні відстійники
1	2	3	4	5
1	БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	-	-	5,20
2	Водневий показник, од. рН	6,5-8,5	7,0	6,9
3	Жорсткість, мг-екв./дм ³	-	126,40	123,37
4	Завислі речовини, мг/дм ³	50	100,20	41,80
5	Розчинений кисень, мгО ₂ /дм ³	-	-	6,75
6	Кольоровість, град.	-	10,39	10,25
7	Сухий залишок, мг/дм ³	-	>10000	>10000
8	Температура, °С	-	24,3	24,4
9	ХПК, мгО/дм ³	-	-	-
10	Алюміній, мг/дм ³	-	-	<0,02

№ з/п	Найменування контролюваної речовини	Норматив згідно ПБ у вугільних шахтах	Шахтна вода до скиду в поверхневі горизонтальні відстійники	Шахтна вода після скиду в поверхневі горизонтальні відстійники
1	2	3	4	5
11	Азот амонійний, мг/дм ³	-	0,30	0,27
12	Аніони СПАР, мг/дм ³	-	-	<0,02
13	Залізо заг., мг/дм ³	-	0,63	0,60
14	Кальцій, мг/дм ³	-	1276,66	1246,26
15	Кобальт, мг/дм ³	-	-	<0,02
16	Магній, мг/дм ³	-	762,36	746,99
17	Марганець, мг/дм ³	-	-	0,014
18	Мідь, мг/дм ³	-	-	<0,02
19	Нафтопродукти, мг/дм ³	-	0,60	0,57
20	Нікель, мг/дм ³	-	-	<0,005
21	Нітрати, мг/дм ³	-	<0,5	<0,5
22	Нітрити, мг/дм ³	-	0,06	0,04
23	Сульфати, мг/дм ³	-	294,22	242,27
24	Фосфати (ортофосфати), мг/дм ³	-	<0,063	<0,063
25	Хлор активний, мг/дм ³	-	-	-
26	Хлориди, мг/дм ³	-	>8500	>8500
27	Хром (хром заг., хром (VI), (III)), мг/дм ³	-	-	<0,001
28	Цинк, мг/дм ³	-	-	<0,005

Протокол проведення аналітичного контролю зворотної води наведені в Додатку 20.

На шахті «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» проводяться моніторинговий контроль господарсько-побутової води.

Результати контролю господарсько-побутової води в таблиці 5.10.

Таблиця 5.10- Результати контролю господарсько-побутової води

№ з/п	Найменування контролюваної речовини	ГДК «Правила приймання стічних вод у каналізаційну мережу м. Тернівка» від 18.10.17 №217	Результат хіманалізу господарсько – побутової води
1	2	3	4
1	БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	103	30,40
2	Водневий показник, од. рН	6,5-8,5	8,05
3	Завислі речовини, мг/дм ³	151	98,60
4	Сухий залишок, мг/дм ³	828,88	474,67
5	Температура, °С	40	24,0
6	ХПК, мгО/дм ³	126,64	61,22

№ з/п	Найменування контролюваної речовини	ГДК «Правила приймання стічних вод у каналізаційну мережу м. Тернівка» від 18.10.17 №217	Результат хіманалізу господарсько – побутової води
1	2	3	4
7	Алюміній, мг/дм ³	0,5	<0,02
8	Азот амонійний, мг/дм ³	3,014	2,70
9	Аніони СПАР, мг/дм ³	5,0	0,50
10	Залізо заг., мг/дм ³	2,5	1,50
11	Марганець, мг/дм ³	0,172	<0,005
12	Мідь, мг/дм ³	0,038	-
13	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,531	0,43
14	Нікель, мг/дм ³	0,5	<0,005
15	Нітрати, мг/дм ³	45,0	1,85
16	Нітрити, мг/дм ³	3,3	0,11
17	Сульфати, мг/дм ³	169,65	72,55
18	Фосфати (ортофосфати), мг/дм ³	4,47	0,60
19	Хлориди, мг/дм ³	150,3	61,57
20	Хром (хром заг., хром (VI), (III)), мг/дм ³	0,093	<0,001
21	Цинк, мг/дм ³	1,0	<0,005

Протокол проведення аналітичного контролю господарсько-побутової води наведені в Додатку 28.

Аналіз одержаних результатів проведення аналітичного контролю господарсько-побутової води показав, що якість господарсько-побутової води відповідає відповідають ГДК «Правила приймання стічних вод у каналізаційну мережу м. Тернівка» від 18.10.17 №217.

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні виділення теплоти та інертних газів. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Аналіз моніторингових досліджень та результату розсіюванні забруднюючих речовин показав, що кумулятивний вплив об'єкту планованої діяльності та сусідніх виробничих підприємств, які є забруднювачами довкілля, є прямий, місцевий, низької значимості. Значний негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується.

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

Клімат району розміщення планової діяльності помірно-континентальний.

В результаті планованої діяльності не передбачається активні і масштабні дії на довкілля (значні виділення інертних газів, теплоти, вологи), а також виникнення мікрокліматичних умов, сприятливих для поширення шкідливих видів фауни і флори, що не зробить істотного впливу на клімат.

Крім того, відсутні будь-які особливості кліматичних умов, котрі можуть спричиняти інтенсивне зростання негативного впливу планованої діяльності на навколишнє природне середовище.

Викид парникових газів відбувається в обсязі:

- вуглецю діоксид - 46,920 т/рік;
- азоту(1) оксид (N₂O) – 0,002 т/рік;
- метану – 0,002 т/рік.

Характеристика заходів щодо регулювання викидів при НМУ

Заходи з охорони атмосферного повітря при (НМУ) розроблені відповідно з керівним документом РД 52.04.52-85 «Методичні вказівки. Регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах». Формування несприятливих метеорологічних умов, під час яких спостерігається підвищене забруднення повітря, має місце при піднятих інверсіях в поєднанні з малими швидкостями вітру. У разі оповіщення служб Держкомгідромета про настання НМУ підприємство зобов'язане вжити заходів щодо регулювання викидів шкідливих речовин.

Регулювання викидів при НМУ проводиться за трьома режимами:

Заходи *по першому режиму* організаційно-технічного характеру. Ефективність зниження приземних концентрацій забруднюючих речовин по цьому режиму повинна становити 15-20 %.

Заходи *по другому режиму* - зменшення викидів за рахунок часткової або повної зупинки виробничого обладнання. Ефективність зниження приземних концентрацій забруднюючих речовин по цьому режиму повинна становити ще 20 % з тим, щоб сумарне зниження від заходів по першим двом режимам досягло 30-40 %.

Зменшення викидів *по третьому режиму* проводиться у випадках, коли після здійснення заходів по режимам 1 і 2 зберігається високий рівень забруднення. Ефективність зниження приземних концентрацій забруднюючих речовин по цьому режиму повинна становити 40-60 %. Для даного об'єкта, враховуючи рівень впливу на атмосферне повітря, досить ефективними будуть такі організаційно-технічні заходи по першому режиму: відключити апарати і устаткування, робота яких

пов'язана зі значним забрудненням повітря; заборонити проведення навантажувально-розвантажувальних робіт, відвантаження готової продукції, сипкої початкової сировини і реагентів, що є джерелом забруднення.

5.7 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого технологією і речовинами, що використовуються

На об'єкті буде застосована сучасна технологічна схема з використанням надійного сучасного обладнання.

Обладнання, що буде використовуватися, допущено до застосування в Україні. Вплив на довкілля, зумовлений технологією та речовинами в процесі провадження планованої діяльності контрольований та мінімальний за умови дотримання технічних та технологічних нормативів і вимог нормативно-правових документів.

Проведена оцінка можливих видів і рівнів впливу на навколишнє середовище показує, що прийняті заходи і рішення по застосуванню технологічних процесів і обладнання відповідають діючому законодавству України.

При належному управлінні виробництвом та дотриманні технологічних регламентів проведення робіт негативний вплив на навколишнє природне середовище мінімальний та допустимий.

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

Всі методи прогнозування об'єднують у дві групи: логічні і формалізовані. До логічних методів відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії.

Якщо об'єкт не підлягає математичному аналізу, використовують метод експертних оцінок, суть якого полягає у визначенні майбутнього на основі думок кваліфікованих спеціалістів-експертів.

Метод аналогій полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз. Формалізовані методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання. Статистичний метод ґрунтується на кількісних показниках, які дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу в майбутньому. Сутність його полягає в отриманні і спеціалізованому обробленні прогнозних оцінок об'єкта через опитування висококваліфікованих фахівців (експертів) у певній сфері науки, техніки, виробництва.

Метод екстраполяції полягає в перенесенні встановленого характеру розвитку певної території чи процесу в майбутнє. Цей метод ефективний при короткостроковому прогнозуванні стосовно об'єкта, який тривалий час розвивається рівномірно без значних відхилень. Ґрунтується він на вивченні кількісних і якісних параметрів досліджувального об'єкта за попередні роки з подальшим логічним продовженням, окресленням тенденцій його розвитку у прогнозованому періоді.

Метод моделювання полягає у побудові моделей, які розглядають з урахуванням імовірної або бажаної зміни прогнозованого явища на певний період, користуючись прямими або опосередкованими даними про масштаби та напрями змін. При побудові прогнозних моделей необхідно виявити фактори, від яких суттєво залежить прогноз: з'ясувати їх співвідношення з прогнозованим явищем; розробити алгоритм і програми моделювання змін довкілля під дією певних факторів. При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля в даному звіті використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів.

Прогнозна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозової фонової оцінки і оцінки впливу планованої діяльності.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався за методиками, допущеними до використання в Україні, а саме:

- Сборник методик по расчету содержаний загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЕК, Донецк, 1994;
- Збірник показників емісії від (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Донецьк, 2004 р.;
- Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче и переработке угля. Пермь, 1989 г.

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями граничнодопустимих концентрацій (ГДК) в атмосферному повітрі житлової забудови, а також нормативами гранично допустимих викидів, встановлених Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №309 від 27.06.2006 р.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери виконаний за допомогою програми «Автоматизована система розрахунку розсіювання забруднення атмосфери ЕОЛ+», версія 5.3.8, який погоджений Міністерством охорони навколишнього природного середовища України (лист №3141/10/2-10 від 27.03.2007 р.).

Дана програма призначена для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин проєктованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери. При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні впливу (ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму, ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації»).

Аналіз впливу на довкілля при впровадженні планованої діяльності показав, що основний вплив планованої діяльності очікується на атмосферне повітря.

Оцінка ризиків розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів, визначалися за фактором забруднення атмосферного повітря.

Для прогнозування впровадження планованої діяльності використовувалися наступні нормативні документи та методики:

- Водний кодекс України від 06.0695.№ 213/95-ВР.
- Земельного кодексу України від 25.10.2001 №2768-ІІІ.
- Кодексу України «Про надра» від 27.07.94 №132 / 94-ВР.

- Закон України «Про оцінку впливу на навколишнє середовище» від 23.05.2017 № 2059-VIII.

- Закон України «Про охорону навколишнього середовища» від 25.06.1991. № 1264.

- Закону України «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992г. № 2707-XII.

- Закону України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-IX

- Закону України «Про систему громадського здоров'я» від 06.09.2022 № 2573-IX .

- Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» від 21.05.1997 №280/97- ВР.

- Закону України «Про природно-заповідний фонд в Україні» від 16.06.1992 №2456- XII.

- Закону України «Про охорону культурної спадщини 08.06.2000 №1805-III.

- Постанова Кабінету міністрів України від 11 вересня 1996р. №1100 «Про затвердження Порядку розроблення нормативів гранично допустимого скидання забруднюючою Речовини у водні об'єкти та перелік забруднюючою речовини, скидання яких у водні об'єкти нормується».

- Постанова Кабінету міністрів України від 25.03.99 №465 «Про затвердження Правил охорони поверхнево вод від забруднення зворотними водами».

- Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 13.12.2002 №468 «Про затвердження Державних санітарних правил та норм «Підприємства вугільної промисловості» ДСП 3.3.1.095-2002.

- ДБН А.2.2-1:2021 Склад і зміст матеріалів оцінки впливу на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будівель і споруд. Основні положення проектування.

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

- ДБН Б.2.2-12: 2018 Планування і забудова територій.

- ДБН Б.2.2-5: 2011 Благоустрій територій.

- НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕРЕЛІК ВІДХОДІВ.

- ОНД-86 Методика розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах промислових підприємств. Гидрометеоздат СРСР, 1986.

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

З метою зменшення негативного впливу на навколишнє природне середовище при функціонуванні проммайданчика заплановано дотримання та виконання певних заходів.

На період будівельних робіт

Для забезпечення нормативного стану довкілля та мінімізації тимчасового негативного впливу під час будівельних робіт передбачаються наступні природоохоронні заходи:

- дотримання вимог Земельного кодексу України щодо раціонального використання та охорони земель;
- дотримання вимог Водного кодексу України;
- дотримання вимог Закону України «Про рослинний світ», Закону України «Про тваринний світ»;
- чітке дотримання технології виконання будівельних робіт, передбаченої робочим проектом;
- розосередження в часі роботи будівельних машин і механізмів, не задіяних у єдиному безперервному технологічному процесі;
- при проведенні будівельних робіт повинна використовуватися тільки спеціалізована техніка;
- заборонена робота машин і механізмів вхолосту для попередження додаткового шумового впливу;
- електрозварювальні апарати, насоси, засоби малої механізації застосовувати переважно працюючі на електроенергії.
- відходи, що утворюються від виконання будівельних робіт, повинні зберігатися у спеціально відведених місцях;
- передача відходів, що утворюються від час виконання будівельних робіт, спеціалізованим організаціям згідно чинного природоохоронного законодавства;
- обов'язкове дотримання межі території, відведеної для господарської діяльності;
- суворо заборонено миття машин і механізмів, а також злив паливо-мастильних матеріалів (ПММ) за межами спеціально обладнаних місць;
- після закінчення будівельних робіт по всій території майданчика проводиться прибирання від залишків відходів, що утворилися під час виконання робіт.

Комплекс заходів, спрямованих на зниження шкідливого впливу на навколишнє середовище в період виконання будівельних робіт включає наступне:

а) обсяг забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферу, буде зведений до мінімуму за рахунок виконання тільки монтажних робіт нового устаткування;

б) боротьбу з шумом шляхом дотримання технологічної дисципліни;

в) охорону поверхневих і підземних вод, шляхом регулярного прибирання території підприємства, що запобігає потраплянню будівельного сміття, а також протікання ПММ (всі під'їзні дороги, стоянки автотранспорту та будівельної техніки мають тверде покриття);

д) створення сприятливих умов праці персоналу та забезпечення безпеки праці здійснюється за рахунок прийнятих технічних рішень, які відповідають чинним в даний час нормативам і правилам техніки безпеки.

Охорона навколишнього середовища забезпечується застосуванням сучасного обладнання, високою якістю будівельних робіт, комплексом заходів, спрямованих на запобігання забрудненню навколишнього природного середовища.

Відповідальність за дотримання заходів з охорони навколишнього середовища в період проведення будівельних робіт, покладається на спеціалізовані організації, що виконують ці роботи.

При провадженні планованої діяльності

Для зменшення негативного впливу на довкілля, при реалізації планованої діяльності виконуватиметься ряд заходів:

- ресурсозберігаючі заходи – збереження і раціональне використання земельних, водних, енергетичних ресурсів;
- захисні заходи – безпечне управління відходами, планувальні заходи (функціональне зонування, організація санітарно-захисних зон, озеленення тощо);
- відновлювальні заходи;
- охоронні заходи – моніторинг території зон впливу планованої діяльності;
- компенсаційні заходи – компенсаційне грошове відшкодування за викиди, тимчасове розміщення відходів.

Заходи, спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на атмосферне повітря та забезпечення стандартного рівня екологічної безпеки.

З метою зниження запиленості і забруднення атмосферного повітря шкідливими речовинами передбачається комплекс спеціальних захисних заходів і рекомендовано виконання ряду організаційно-технічних заходів. Основні з них наступні:

- контроль за точним дотриманням технології виконання робіт;
- додержання вимог технологічного регламенту, контроль за точним дотриманням технології провадження робіт;
- експлуатація техніки у справному стані;

- утримання обладнання в належному стані, своєчасне проведення технічного огляду та ремонту;
- виключення роботи машин і механізмів на холостому ходу;
- забезпечити належне утримання прилеглих до комплексу автомобільних доріг, за допомогою яких здійснюється транспортування сировини та продукції;
- викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів в атмосферне повітря не повинні перевищувати затверджених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел;
- повітроводи аспіраційних систем повинні бути виведені на висоту, при якій забезпечено розсіювання викидів забруднюючих речовин до величин, які не перевищують ПДКм.р.;
- не допускати роботу обладнання при перевищенні концентрацій забруднюючих речовин вище затверджених нормативів викидів до моменту усунення недоліків;
- при роботі пилогазоочисного обладнання дотримуватись наказу №52 від 06.02.2009 “Про затвердження Правил технічної експлуатації установок очистки газу”;
- здійснювати контроль за обсягом та складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря та вести їх постійний облік в журналі встановленого зразка;
- здійснювати інструментальний контроль ефективності роботи пилогазоочисних установок 1 раз на рік;
- дотримання вимог пожежної безпеки;
- припинення будь-яких робіт при виникненні будь-яких нештатних ситуацій (поломка, аварії, тощо) до приведення технологічного процесу до нормальних умов;
- наявність засобів пожежогасіння, системи пожежної сигналізації;
- наявність системи раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей;
- наявність телефонного зв'язку;
- забезпечення персоналу засобами індивідуального захисту (ЗІЗ), спецодягом, спецвзуттям;
- наявність чіткого регламенту та необхідної кількості засобів на випадок виникнення необхідності оперативної ліквідації, у повному обсязі, з метою мінімізації можливого негативного впливу на оточуюче природне середовище, будь-якої аварійної ситуації;
- озеленення території і підтримка зелених насаджень в належному стані, використання їх, як природний чинник для зниження впливу на довкілля (атмосферне повітря, рівень шуму, покращення мікроклімату, стану ґрунтів та інше).

Усі передбачені заходи, в цілому, дозволять знизити негативний вплив на атмосферне повітря і забезпечити нормативний стан повітряного середовища.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на ґрунти, надра, водні ресурси та забезпечення стандартного рівня екологічної безпеки

Комплекс заходів необхідно здійснювати з метою найповнішого (комплексного) використання ґрунтів, охорони земельних та водних ресурсів. Реалізація проектних рішень щодо водопостачання та водовідведення забезпечує функціонування підприємства в екологічно безпечних умовах. Для запобігання забруднення ґрунтів та водного середовища пріоритетною задачею працівників об'єкту є виконання вимог законодавства по веденню господарської діяльності. Під час провадження планованої діяльності підприємство повинно:

- забезпечення виконання технічних рішень і заходів з метою недопущення забруднення ґрунтового покриву та водного середовища;
- максимально можливе виключення просипів сировинних матеріалів за рахунок конвеєризації сировинних потоків;
- максимальна конвеєризація технологічних процесів;
- використання у виробництві сучасного, економного та екологічного обладнання та пилогазоочисного обладнання;
- забезпечити ведення первинного поточного обліку кількості, типу і складу відходів та надання щодо них статистичної звітності у встановленому законодавством порядку;
- організувати спеціально відведені та відповідно обладнані місця для тимчасового зберігання кожного окремого виду відходів згідно з їх характеристикою небезпеки та відповідно до вимог діючих санітарно - гігієнічних норм і правил;
- здійснювати управління з відходами відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами», документів дозвільного характеру та укладених договорів зі спеціалізованими організаціями у сфері управління з відходами, у тому числі, з небезпечними;
- роздільне збирання відходів;
- отримання документації згідно чинного законодавства на розміщення відходів виробництва та укладання договорів зі спеціалізованими організаціями по прийманню та обробленню відходів;
- недопущення використання автотранспортної техніки з підтіканням ПММ;
- здійснення своєчасного ремонту дорожнього покриття;
- очищення стічних вод на очисних спорудах;
- виконання гідроізоляції трубопроводів і резервуарів;

- своєчасно проводити профілактичні та ремонтні роботи щодо герметичності ємностей шахтних вод та дощових стоків;
- територія підприємства повинна мати водонепроникне тверде покриття;
- організація регулярного прибирання території,
- своєчасне вивезення відходів;
- комплексна механізація й автоматизація технологічних процесів та операцій;
- герметизація процесів та технологічного устаткування, апаратів, трубопроводів, арматури, в яких циркулюють речовини, що виділяють вибухопожежонебезпечні пари, гази та пил;
- раціональна організація праці і відпочинку з метою профілактики монотонності і гіподинамії, а також обмеження важкої праці;
- дотримання встановленого порядку та організованості на робочих місцях, високої технологічної та трудової дисципліни;
- забезпечення персоналу аптечками першої медичної допомоги.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини

Якщо під час проведення будь-яких земляних робіт буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, у відповідності до вимог статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», виконавець робіт зупинить їх подальше ведення і протягом однієї доби буде повідомлено про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти рослинного, тваринного світу та природно-заповідного фонду

При веденні планованої діяльності підприємство буде вживати заходів щодо захисту земель, зайнятих об'єктами рослинного світу, від висушування, ущільнення, засмічення, забруднення промисловими і побутовими відходами і стоками, хімічними речовинами та від іншого несприятливого впливу.

У разі виявлення на території планованої діяльності рідкісних рослин і таких, що перебувають під загрозою зникнення у відповідності до вимог статті 27 Закону України «Про рослинний світ» вони будуть пересаджені на ділянки з однотипними умовами місцезростання;

Здійснення господарської діяльності впроваджується з урахуванням вимог законодавства України «Про природно-заповідний фонд», «Про тваринний світ», «Про рослинний світ», «Про Червону Книгу України».

Вертикальне планування повинно виконуватись у відповідності з існуючим рельєфом. Організація рельєфу виконана методом проектних горизонталей, при максимальному збереженні існуючого рельєфу та мінімумі земельних робіт.

Всі транспортні перевезення та в'їзд на територію підприємства будуть здійснюватися по під'їзним дорогам з твердим покриттям.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу фізичних факторів

Для мінімізації фізичних факторів впливу на оточуюче середовище проектними рішеннями передбачається:

1. По фактору шуму та вібрації:

- раціональне архітектурно-планувальне рішення генерального плану підприємства, його окремих відділень і приміщень, яке передбачає максимально можливе віддалення об'єктів, що потребують захисту від шуму, від особливо шумних джерел; максимально можливе віддалення тихих і малошумних приміщень від приміщень з інтенсивними джерелами шуму всередині будівлі; раціональне розміщення технологічного обладнання і робочих місць, організація захищених від шуму зон для відпочинку;

- застосування організаційно-технічних заходів, які передбачають застосування малошумного технологічного обладнання і малошумних технологічних процесів, оснащення машин і механізмів засобами дистанційного управління і автоматичного контролю;

- застосування внутрішніх і зовнішніх огорожувальних конструкцій будівель (перекриттів, стін, перегородок, дверей, воріт, вікон, технологічних прорізів) з достатньою звукоізоляцією, що забезпечує необхідне зниження шуму, що проникає крізь огорожі;

- застосування звукоізолювальних кожухів на шумних агрегатах;

- застосування глушників шуму в системах вентиляції, та в інших аерогазодинамічних установках;

- віброізоляцію технологічного обладнання, застосування самостійних віброізолюваних фундаментів під устаткування із значними динамічними навантаженнями;

- закладення щілин і отворів при прокладці трубопроводів та інженерних комунікацій звукоізолюючими матеріалами.

- майданчик підприємства має огорожу, що знижує розповсюдження шуму в просторі;

- проведення регулярного контролю обладнання з метою усунення дефектів, які можуть визивати збільшення шуму.

З урахуванням передбачених заходів загальний рівень звукового тиску не перевищує нормативних величин, відповідно до вимог ДСН 3.3.6.036-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку», і з урахуванням екрануючої здатності будівель, споруд, природного загасання шуму, його вплив на селітебні райони не буде мати місце.

2. По фактору електромагнітних випромінювань:

- токопровідні частини обладнання будуть розміщені всередині металевих корпусів та ізольовані від металоконструкцій;
- металеві корпуси комплектних установок будуть заземлені та служитимуть стаціонарними екранами електромагнітних полів;
- передбачено обладнання всіх об'єктів системою блискавкозахисту для забезпечення захисту від атмосферних розрядів блискавки.

З метою виключення негативного впливу виробничого шуму та вібрації на оточуюче середовище, на підприємстві будуть виконуватись наступні профілактичні заходи:

- контроль рівнів шуму на робочих місцях;
- своєчасний ремонт механізмів вентиляційного та технологічного обладнання;
- обмеження швидкості руху автомобільного транспорту по території підприємства.

У відповідності з прийнятими проектними рішеннями, розміщення та експлуатація технологічного обладнання, яке є джерелом інфразвуку, ультразвуку та іонізуючого випромінювання на території об'єкта планованої діяльності не передбачається.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на здоров'я населення

При здійсненні планованої діяльності у відповідності до вимог статті 24 Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» з метою відвернення і зменшення шкідливого впливу на здоров'я населення шуму, неіонізуючих випромінювань та інших фізичних факторів будуть проводитися відповідні організаційні, господарські, технічні, технологічні, архітектурно-будівельні та інші заходи щодо попередження утворення та зниження шуму до рівнів, установлених санітарними нормами.

Ресурсозберігаючі заходи:

- раціональне використання земельних ресурсів;
- облік енергоносіїв та води;
- не перевищення дозволених обсягів використання води;
- сортування відходів.

Захисні заходи:

- при експлуатації об'єкта дотримуватись нормативів чинного природоохоронного законодавства України.

- викиди від стаціонарних джерел повинні здійснюватися за наявності дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря і не перевищувати граничнодопустимих нормативів.

- забезпечити обладнання території майданчика контейнерами для побутового сміття.

- відходи, що утворюватимуться, повинні по мірі накопичення передаватись іншим власникам згідно попередньо заключених договорів з метою їх подальшого управління.

- дотримуватись вимог щодо раціонального використання природних ресурсів.

- дотримуватись правил пожежної безпеки.

Відновлювальні заходи:

Організувати посадку пилозахисних лісосмуг з листяних дерев і чагарників з пилепоглиною здатністю по периметру проммайданчика. При виборі порід дерев та чагарників і технології заліснення перевага повинна віддаватися породам дерев і чагарників, які в даній кліматичній зоні забезпечують швидкий ріст.

Охоронні заходи:

- моніторинг стану навколишнього середовища.

- експлуатацію об'єкта здійснювати відповідно до чинних санітарних норм та правил.

- дотримання проєктних рішень щодо потужності, застосування сучасного технологічного обладнання та реалізації природоохоронних заходів.

Компенсаційні заходи:

Згідно п. 5.9.2 ДБН А.2.2-1:2021, компенсаційні заходи – компенсація незворотного збитку від планованої діяльності шляхом проведення заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального і техногенного середовища в іншому місці і/або в інший час, грошове відшкодування збитків, прогностичні екологоекономічні збитки (розрахунки екологічного податку за викиди в атмосферне повітря окремих забруднюючих речовин (сполук) стаціонарними джерелами забруднення, за скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти, за розміщення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи на об'єктах, за утворення радіоактивних відходів виробниками електричної енергії – експлуатуючими організаціями ядерних установок (атомних електростанцій) тощо).

Компенсація нанесених незворотних збитків від планованої діяльності здійснюється за рахунок грошового відшкодування. Компенсація збитку від планованої діяльності здійснюється в період експлуатації шляхом нарахування і сплати екологічного податку згідно розділу VIII Податкового кодексу України.

Згідно ст. 14.1.57 Податкового кодексу України, екологічний податок – загальнодержавний обов'язковий платіж, що справляється з фактичних обсягів викидів у атмосферне повітря, скидів у водні об'єкти забруднюючих речовин, розміщення відходів, фактичного обсягу радіоактивних відходів, що тимчасово зберігаються їх виробниками, фактичного обсягу утворених радіоактивних відходів.

Розрахунки розміру екологічного податку виконуються відповідно до Податкового кодексу України від 02.12.2010 р. № 2755-VI (зі змінами та доповненнями), розділ VII «Екологічний податок».

Технічні рішення проекту забезпечують безаварійну роботу обладнання та виключають можливість аварійних ситуацій з екологічними наслідками. Розроблений в проекті комплекс природоохоронних заходів забезпечує нормативний стан навколишнього середовища та екологічну безпеку.

У випадку порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища будуть негайно вжиті заходи щодо усунення відповідних порушень та компенсовано, в установленому порядку, шкоду, заподіяну довкіллю або здоров'ю і майну громадян, у повному обсязі

Замовник бере на себе зобов'язання виконувати всі передбачені заходи та умови щодо експлуатації об'єкту планової діяльності при цьому вплив на навколишнє середовище мінімальний і додаткових екологічних обмежень не потребує.

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

При умові виконання всіх передбачених заходів при планованій діяльності надзвичайні ситуації виключені.

Кодексом Цивільного захисту України визначено, що:

Надзвичайна ситуація – це обстановка на окремій території чи суб'єкті господарювання на ній або водному об'єкті, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення, спричинена катастрофою, аварією, пожежею, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, застосуванням засобів ураження або іншою небезпечною подією, що призвела (може призвести) до виникнення загрози життю або здоров'ю населення, великої кількості загиблих і постраждалих, завдання значних матеріальних збитків, а також до неможливості проживання населення на такій території чи об'єкті, провадження на ній господарської діяльності;

Аварія – небезпечна подія техногенного характеру, що спричинила ураження, травмування населення або створює на окремій території чи території суб'єкта господарювання загрозу життю або здоров'ю населення та призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи спричиняє наднормативні, аварійні викиди забруднюючих речовин та інший шкідливий вплив на навколишнє природне середовище.

Як показують результати проведеної оцінки впливу на довкілля, значного негативного впливу на навколишнє середовище під час провадження планованої діяльності (збагачення вугілля на МОУ) при дотриманні технічних і технологічних нормативів не очікується. Суттєвий вплив на довкілля можливий лише у випадку виникнення аварійних ситуацій.

Відповідно до проектних рішень з провадження планованої діяльності спеціальних вимог із спорудження та улаштування, зокрема на промайданчику провадження планованої діяльності додаткових об'єктів цивільної оборони не передбачається.

Всі заходи з оповіщення та захисту громадян у надзвичайних ситуаціях зберігається за існуючим становищем на шахті.

Для запобігання аварійних ситуацій передбачається:

- можливість виходу людей при аваріях у безпечне місце за час захисної дії саморятувальника;

- складання плану ліквідації аварій відповідно до «Інструкції щодо складання планів ліквідації аварій»;

- створення протиаварійного захисту, відповідно до нормативних вимог;

- забезпечення протипожежного захисту об'єкту.

Для своєчасної інформації по появу ознак аварії, включення всіх засобів, а також ліквідації та ліквідації можливих аварійних ситуацій передбачається:

- обладнання об'єкту системою оповіщення про аварію;

- проведення заходів з попередження і гасіння пожеж відповідно до «Інструкції з протипожежного захисту вугільних шахт»;

- прокладання в будівлі збагачення пожежно-зрошувальних трубопроводів;

- забезпечення робітників засобами індивідуального захисту, медичного та гігієнічного забезпечення.

Протиаварійний захист забезпечується випереджаючою розробкою плану ліквідації аварій.

Для своєчасного контролю та підвищення надійності робіт технологічних комплексів проектними рішеннями передбачається системи автоматичного газового захисту (АГЗ) та автоматичного вибухозахисту.

Система АГЗ передбачає автоматичне відключення електрообладнання при досягненні небезпечних концентрації пилу. Передбачення також обов'язкове використання індивідуальних засобів захисту від пилу.

Протиаварійні заходи включають комплекс технічних і організаційних способів і засобів, спрямованих на виключення небезпечних ситуацій в процесі експлуатації об'єкту. В їх число входять: відповідна технічна підготовка обслуговуючого персоналу і регулярна перепідготовка його, систематичний контроль за справністю роботи систем і виконанням вимог інструкцій по експлуатації обладнання, обов'язкове і безумовне виконання вимог директивних і нормативних документів в частині охорони праці та суворе дотримання виробничої дисципліни.

При експлуатації конвеєрів передбачається контроль справності несущого полотна (стрічок, ланцюгів, скребків), виробництво періодичного очищення його, своєчасна заміна деформованих ланок (скребків, роликів, кронштейнів). Редуктори повинні працювати без стуку і шуму, без течі мастила, рівень якої повинен систематично контролюватися і замінюватися відповідно до інструкцій по експлуатації. Всі рухомі елементи повинні захищатися відповідно до заводських інструкцій. Ремонт і обслуговування конвеєрів, лебідок повинен проводитися тільки на непрацюючих машинах.

В цілях виключення пошкодження електрообладнання всі приєднання до електромережі обладнані засобами релейного захисту, що відключає конкретну

установку у випадку її недопустимого перевантаження або коротких замикань в електричній мережі установки.

Небезпечними факторами пожежі, які впливають на людей та навколишнє середовище є:

- відкритий вогонь та іскри;
- підвищена температура повітря, предметів та ін.;
- дим;
- частини будівельних конструкцій, агрегатів, устаткування, що руйнуються.

Для попередження виникнення аварії виконуються заходи:

- блискавкозахист споруд;
- використання вибухобезпечного виконання електроустаткування;
- регулярне прибирання споруд від пилу, що накопичився;
- регулярний технічний огляд і ремонт;
- дотримання інструкції з експлуатації, правил пожежної безпеки;
- захист електроустановок від перегріву і короткого замикання;
- заходи загального протипожежного режиму;
- у складі для зберігання вугілля передбачена установка аераційних систем;
- всі електричні мережі захищені від коротких замикань і перевантажень
- обладнання споруд об'єкту системами зовнішнього пожежогасіння.

Правильно організована пожежно-профілактична робота значно знижує вірогідність виникнення пожеж та вибухів.

Причини виникнення аварійних ситуацій можуть бути умовно розділені на наступні групи:

- 1) відмова (несправності) обладнання;
- 2) помилкові дії персоналу;
- 3) зовнішні впливи природного і техногенного характеру.

Причини аварій, пов'язаних з відмовою (несправністю) обладнання:

- корозія та ерозія обладнання та трубопроводів;
- фізичне зношення, механічне пошкодження, руйнування або температурна деформація обладнання та трубопроводів;
- причини, пов'язані з типовими процесами (помилками персоналу).

Корозія і ерозія обладнання і трубопроводів може стати причиною часткової розгерметизації технологічного обладнання. Аналіз аварій на аналогічних об'єктах дозволяє зробити висновок, що корозійне руйнування при достатній міцності конструкцій обладнання або трубопроводів має локальний характер.

Фізичне зношення, механічне пошкодження, руйнування або температурна деформація обладнання та трубопроводів може призвести до часткового або повного руйнування технологічного обладнання і трубопроводів.

Помилкові дії персоналу

Рівень автоматизації технологічного процесу вимагає від персоналу високої кваліфікації та підвищеної уваги. Разі неправильних дій персоналу є небезпека виникнення позаштатних ситуацій.

До зовнішніх факторів природного і техногенного характеру можна віднести:

- сніжні заноси, сильна ожеледиця, сильна заметіль
- дуже сильний мороз (-30°C і нижче);
- спека ($+40$ і вище);
- сильний туман;
- зсуви, просідання земної поверхні;
- сильний вітер, включаючи шквали та смерчі;
- великий град, дуже сильний дощ, дуже сильний снігопад;
- сильне налипання снігу;
- грозові розряди і розряди статичної електрики
- потрапляння обладнання в зону дії уражаючих факторів аварій, що виникли на сусідніх об'єктах;
- навмисні дії (диверсії).

Можливі пошкодження, що слугують джерелами аварійної ситуації при впливі зовнішніх джерел природного та техногенного характеру:

- сніжні заноси, сильна ожеледиця, сильна заметіль тягнуть за собою обмеження видимості, збільшення аварійності на дорогах, загроза аварійного в'їзду на територію підприємства, загроза перекидання транспорту на в'їзді, обмеження рухливості та маневреності транспорту.

- дуже сильний мороз (-30°C і нижче), сильне налипання снігу можуть бути причиною промерзання металу та гуми (шлангів) з втратою відповідної пружності, можливих поривів, виходу з ладу апаратури та обладнання, не розрахованих на роботу в умовах низьких температур.

- спека ($+40$ і вище) спричиняє підвищену вибухо- та пожежонебезпеку.
- сильний туман – невидимість дорожньої розмітки, знаків, попереджувальних табличок, загроза підвищеної аварійності на дорогах (перекидання, наїзд, зіткнення)

- зсувні явища, осідання (провал) земної поверхні – прорив технологічних трубопроводів і електрокабелів, що супроводжується проливом рідин з резервуарів, похилення та перекидання машин, будівель та споруд, пошкодження запірної арматури, кранів, пошкодження або руйнування бетонних фундаментів, основ і стін будівель та споруд, виникнення електричної дуги (іскри) при пориві, пошкодженні, замиканні силових кабельних ліній і електромереж, падіння та тертя металевих частин обладнання.

- сильний вітер, включаючи шквали і смерчі - загроза механічного пошкодження обладнання і апаратури стовпами, дахами, що падають, відсутність оповіщення та зв'язку, пошкодження склом всередині приміщень, загроза пошкодження (зривання) покрівлі, обшивки, частин будівель та споруд, ураження людей деревами, будівлями, обладнанням, що падає, пошкодження скла транспортних засобів, ліхтарів.

У випадку виникнення аварійних ситуацій на будь якій ділянці перший, хто її виявив повинен повідомити керівника зміни і директора підприємства. Керівник зміни повідомляє про аварію посадовим особам і відповідним організаціям.

Персонал об'єкту в цей час вживає заходів до видалення людей та автотransпортних заходів з небезпечної зони, вимикає вхідний електрорубильник, та залучається до ліквідації наслідків аварій з застосуванням наявних засобів (вогнegasники, пісок і т.д). Одночасно виконується вимкнення всіх технологічних комунікацій.

Система попередження вибухів передбачає:

- виключення можливості виникнення джерел запалювання (джерел ініціювання вибуху) в устаткуванні й приміщеннях застосуванням магнітного захисту, реле контролю швидкості, датчиків підпору, кінцевих вимикачів, блокувань й автоблокувань, виробничої й аварійної сигналізації, заземлення й занулення, засобів захисту від статичної електрики, а також строгою регламентацією вогневих робіт, умов зберігання борошністої сировини й готової продукції, схильних до самозаймання, використанням термометрії й газового аналізу, дистанційного автоматизованого керування виробничими процесами, організацією планово попереджувального ремонту (ППР) і т.д.;

- виключенням умов утворення вибухонебезпечного середовища у виробничих приміщеннях застосуванням герметичного обладнання, робочій вентиляції й аспірації, контролем за відкладенням пилю (пиловим режимом) і т д

Система вибухозахисту передбачає:

- застосування систем локалізації вибуху в устаткуванні (з використанням швидкодіючих засувки, вогнезагороджувачів, шлюзових затворів й ін.);

- захист устаткування й виробничих приміщень від руйнування при вибуху застосуванням вибух розрядників і конструкцій, що легко даються, а також використанням устаткування, розрахованого на тиск вибуху;

- обмеження можливості поширення вибуху в сусідні приміщення й сходові клітки застосуванням тамбурів-шлюзів;

- пристрій шляхів евакуації й винос побутових приміщень із виробничих будинків.

Вплив аварійних ситуацій на стан навколишнього середовища буде незначним в силу їх відносної короткочасності. При виявленні аварії вона буде терміново ліквідована і проведено відновлювальні роботи.

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

Наявність технічної документації, законодавчої та нормативно-правової бази, своєчасне проведення певних обсягів досліджень з вивчення впливу планової діяльності на зміни в атмосферному повітрі, водному середовищі, ґрунтах, біорізноманітті, тощо, дозволило здійснити спеціальні розрахунки, обґрунтувати можливий вплив на навколишнє природне та соціальне середовище та підготувати Звіт з оцінки впливу на довкілля.

Труднощів у процесі підготовки звіту з ОВД не виявлено.

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

Інформування громадськості про намір провадити плановану діяльність щодо нового будівництва модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347) здійснювалось згідно статей 4 та 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля було оприлюднено 26.07.2024 р. на офіційному порталі Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України в мережі Інтернет (<https://eco.gov.ua/categories/e-ovd>) в Єдиному державному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та присвоєно номер реєстраційної справи – 8999.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля було розміщене в загальнодоступних місцях. Матеріали, що підтверджують факт розміщення повідомлення про плановану діяльність наведено в Додатку 29.

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому центральному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

З дня офіційного оприлюднення повідомлення про планову діяльність Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, проводило збір зауважень і пропозицій від громадськості до планованої діяльності.

Згідно листа Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 21/21-03/3630-24 від 14.08.2024 р. (Додаток 30) зауважень і пропозицій від громадськості не надходило.

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

Система моніторингу довкілля Дніпропетровської області - це система спостережень, збирання, оброблення, передавання, збереження та аналізу інформації про стан довкілля, прогнозування його змін і розроблення науково обґрунтованих рекомендацій для прийняття рішень про запобігання негативним змінам стану довкілля та дотримання вимог екологічної безпеки.

Обласна система моніторингу - це відкрита інформаційна система, пріоритетами функціонування якої є:

- захист життєве важливих екологічних інтересів населення області;
- збереження природних екосистем;
- відвернення кризових змін екологічного стану довкілля і запобігання надзвичайним екологічним ситуаціям.

Відповідно до статті 22 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» з метою забезпечення збору, обробки, збереження та аналізу інформації про стан навколишнього природного середовища, прогнозування його змін та розробки науково обґрунтованих рекомендацій для прийняття ефективних управлінських рішень в Україні створюється система державного моніторингу навколишнього природного середовища. Спостереження за станом навколишнього природного середовища, рівнем його забруднення здійснюється центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, іншими спеціально уповноваженими державними органами, а також підприємствами, установами та організаціями, діяльність яких призводить або може призвести до погіршення стану навколишнього природного середовища.

Отже, підприємства, установи і організації незалежно від їх підпорядкування і форм власності, діяльність яких призводить чи може призвести до погіршення стану довкілля, зобов'язані здійснювати екологічний контроль за виробничими процесами а станом промислових зон. Моніторинг та контроль по виконанню природоохоронних заходів у відповідності до вимог законодавчих і нормативних документів здійснюється відповідальною особою, призначеною керівником підприємства.

Екологічний та соціальний моніторинг для планованої діяльності та виробничої діяльності в цілому буде здійснюватися з метою забезпечення неухильного дотримання вимог законодавства під час його реконструкції і

експлуатації та втілення всіх заходів щодо мінімізації його впливу та наслідків на довкілля та соціальне середовище.

Загальною метою моніторингу екологічних та соціальних аспектів планованої діяльності є забезпечення/гарантування того, що всі заходи пом'якшення та мінімізації впливів та наслідків успішно втілюються та вони є ефективними та достатніми.

Екологічний та соціальний моніторинг також передбачає своєчасне виявлення нових проблем та питань, що викликають занепокоєння.

Моніторинг має відбуватись на декількох рівнях та передбачати можливі екологічні загрози та/або виявляти під час його здійснення впливи, що не були передбачені раніше.

Розміщення модульної збагачувальної установки планується на території блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

На шахті «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» забезпечується максимальне дотримання вимог законодавчих і нормативних документів, спрямованих на захист довкілля та проводиться постійний моніторинг довкілля.

Графік постійного моніторингу довкілля представлено в таблиці 11.1.

Таблиця – 11.1 - Графік моніторингу довкілля

№ з/п	Найменування заходів	Строк виконання, періодичність
1	Дослідження питомої активності мінеральної сировини (вугілля)	1 раз на рік
2	Інструментальні виміри вмісту шкідливих речовин, що викидаються в атмосферу стаціонарними джерелами викидів	1 раз на рік
3	Дослідження атмосферного повітря на межі СЗЗ	1 раз на квартал
4	Проведення вимірів шуму в межах СЗЗ проммайданчика	1 раз на квартал
5	Режимні гідрогеологічні спостереження по відомчій мережі наглядних свердловин	1 раз на квартал
6	Контрольні дослідження якості шахтної води	1 раз на квартал
7	Контрольні дослідження господарсько-побутових стоків за фізичними та хімічними показниками	1 раз на квартал
8	Проведення вимірів гама фону в межах СЗЗ проммайданчика	1 раз на квартал

9	Температурна зйомка теплового стану породного відвалу	3 рази на рік
10	Дослідження ґрунтів в межах СЗЗ	1 раз на квартал

Вимірювання показників проводити відповідно до методики виконання вимірювань (МВВ) атестованою лабораторією, що акредитована в даній галузі.

Розробляти окрему програму моніторингу довкілля для збагачувальної установки недоцільно, так як програма моніторингу шахти «Західно-Донбаська» включає моніторинг усіх факторів довкілля вплив на які можливий при провадженні планованої діяльності.

Також загальна програма моніторингу шахти «Західно-Донбаська» та об'єкту планованої діяльності буде оцінювати кумулятивний вплив на довкілля цих об'єктів.

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

Планована діяльність.

Планованою діяльністю передбачається нове будівництво та експлуатація модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347).

Нове будівництво та експлуатація модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» передбачається за адресою: Дніпропетровська область, Павлоградський район, Богданівська територіальна громада на земельній ділянці з кадастровим номером 1223581300:07:001:0347 площею 25,8478 га, цільове призначення 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами. Додаткове відведення земель не планується.

Планується встановлення модульної збагачувальної установки Modular coal washery фірми DEREK PARNABY CYCLONES INTERNATIONAL LIMITED.

Збагачувальна установка складається з таких основних секцій (блоків) та вузлів:

1. Вузол відбору, транспортування та відвантаження рядового вугілля та концентрату.
2. Секція акумуляції та дозування рядового вугілля та концентрату (запасний склад вугілля).
3. Секція важкосередовищного збагачення крупного класу вугілля СКВП, з власною водно-шламовою схемою та системою очищення шламових вод замкнутого циклу.
4. Секція збагачення Parnaby (ВСГЦ), з власною водношламовою схемою та системою очищення шламових вод замкнутого циклу.
5. Секція виділення сухого відсіву.
6. Вузол відвантаження великої та дрібної породи (кеку).

Річна загальна потужність збагачувальної установки з переробки – 1368 тис.тонн рядового вугілля.

В процесі реалізації планованої діяльності існує ймовірність впливу об'єкта на компоненти (фактори) довкілля. Можливі впливи планованої діяльності на довкілля можуть проявлятися у наступних факторах впливу.

Вплив на клімат та мікроклімат

В процесі функціонування підприємства не очікуються виділення тепла, вологи, газів, що володіють парниковим ефектом і інших речовин, викиди яких

можуть вплинути на клімат і мікроклімат в прилеглій місцевості. Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих або непритаманних даній території видів фауни і флори, в районі розміщення підприємства не передбачається. Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище.

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

Вплив хімічних факторів забруднення атмосфери є допустимим. Теплове забруднення повітряного басейну не передбачається. Зміна водного режиму не планується. Впливи на клімат і мікроклімат (включаючи опосередковані), які необхідно враховувати даного об'єкта – відсутні.

Змін клімату при здійсненні планованої діяльності не очікується.

Вплив на атмосферне повітря

Викиди забруднюючих речовин будуть здійснюватися 13 новими стаціонарними джерелами, а саме: аспіраційними та вентиляційними системами запасного складу вугілля, вузлу відділення сухого відсіву, будівлі збагачення, постами відвантаження відходів збагачення, відвантаження готової продукції, складу зберігання магнетиту, дизельгенератором.

Результати розрахунків забруднюючих речовин в атмосферне повітря показали, що очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від проєктованих джерел викидів, з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери, на межі нормативної СЗЗ об'єкта по усім інгредієнтам не перевищують встановлених порогових значень, тому вплив на стан атмосферного повітря знаходиться в межах встановлених природоохоронних та санітарних нормативів.

Планована діяльність не здійснюватиме суттєвого впливу на стан атмосферного повітря в районі його розміщення, очікуваний вплив характеризується як допустимий.

Вплив на геологічне середовище та ґрунти

Проектована діяльність не викличе змін у ландшафті, виключає впливи на основні елементи геологічної, структурно-тектонічної будови та не викликає змін існуючих ендегенних і екзогенних явищ природного і техногенного походження.

Забруднення ґрунту в процесі експлуатації обладнання підприємства при сталому режимі роботи не відбуватиметься. Конструктивне рішення споруд та конструкцій і мереж забезпечуватиме відсутність взаємодії сировини, продукції, стоків та відходів з ґрунтами. Об'єкт не матиме неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт. Газові викиди не вплинуть на геохімічний склад ґрунту.

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

Негативний вплив на надра не передбачається. Планована діяльність передбачає тільки збагачення видобутої корисної копалини (вугілля).

Планована діяльність не здійснюватиме суттєвого впливу на стан геологічного середовища та ґрунтів в районі його розміщення, очікуваний вплив характеризується як допустимий.

Вплив на водне середовище

На території планованої діяльності відсутні водні об'єкти.

Передбачається використання води на господарсько-побутові, виробничі та протипожежні потреби підприємства.

Проектований господарсько-питний та протипожежний водопровід об'єктів нового будівництва буде підключено до існуючих мереж водоспоживання блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Відведення господарсько-побутових стоків від сантехнічних приладів об'єктів нового будівництва буде здійснюватися самопливом в проектований колодязь каналізаційної насосної станції побутових стоків і далі по проектованому напірному трубопроводу буде підключено до існуючого колодязя мережі каналізації блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

На майданчику будівництва передбачене відведення дощових стоків за рахунок вертикального планування по проектованих дорогах, проїздах та майданчикам до проектованого колодязя каналізаційної насосної станції дощових стоків і далі по проектованому напірному трубопроводу до мережі існуючої дощової каналізації блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Скиди у водні об'єкти відсутні.

Вплив на водне середовище в сталому режимі експлуатації підприємства допустимий.

Вплив на фауну, флору та біорізноманіття

При експлуатації об'єкту не відбудеться змін тваринного світу, радіоактивний фон не збільшується. Вплив на флору та фауну при експлуатації об'єкта, за умов відсутності перевищень встановлених порогових значень не передбачається.

Проведення робіт не призведе до зменшення біологічного різноманіття, зниження біологічної продуктивності та маси територій, а також погіршення життєво-важливих властивостей природних компонентів біосфери в зоні впливу

діяльності.

В межах земельної ділянки під провадження планованої діяльності об'єкти природно-заповідного фонду відсутні.

Таким чином, вплив на біорізноманіття при експлуатації об'єкта при додержанні технології – допустимий. Дія викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності не буде суттєво впливати на флору і фауну даного району через малі значення максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин, що викидаються.

Вплив на здоров'я населення

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

Вплив на здоров'я населення – допустимий. Виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показали, що очікувані максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі найближчої житлової забудови не перевищують гранично допустимих значень.

Розрахункові ризики розвитку не канцерогенних ефектів для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються джерелами викидів є прийнятним, ймовірність виникнення шкідливих ефектів у населення надзвичайно мала. Соціальний рівень ризику оцінюється як «умовно прийнятий».

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

В безпосередній близькості від проектної території розташовані 5 археологічних об'єктів культурної спадщини – курганів, що перебувають на державному обліку і як режимоутворюючі об'єкти, встановлюють обмеження у використанні земель.

Планована діяльність не зачепа пам'ятки археології місцевого значення.

При нормальній експлуатації інтегральний вплив на більшість компонентів природного середовища, з урахуванням вжиття усіх передбачених проектом захисних рішень, оцінюється як допустимий. Соціальні наслідки даного проекту мають виражений позитивний характер.

Підприємства, установи і організації незалежно від їх підпорядкування і форм власності, діяльність яких призводить чи може призвести до погіршення стану довкілля, зобов'язані здійснювати екологічний контроль за виробничими процесами за станом промислових зон.

Моніторинг та контроль по виконанню природоохоронних заходів у відповідності до вимог законодавчих і нормативних документів здійснюється керівником підприємства або його заступником.

Розміщення модульної збагачувальної установки планується на території блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

На шахті «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» забезпечується максимальне дотримання вимог законодавчих і нормативних документів, спрямованих на захист довкілля та проводиться постійний моніторинг довкілля.

Вимірювання показників проводити відповідно до методики виконання вимірювань (МВВ) атестованою лабораторією, що акредитована в даній галузі.

Розробляти окрему програму моніторингу довкілля для збагачувальної установки недоцільно, так як програма моніторингу шахти «Західно-Донбаська» включає моніторинг усіх факторів довкілля вплив на які можливий при провадженні планованої діяльності.

Також загальна програма моніторингу шахти «Західно-Донбаська» та об'єкту планованої діяльності буде оцінювати кумулятивний вплив на довкілля цих об'єктів.

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

- 1) Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 №2059-VIII.
- 2) Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991 №1264-XII (із змінами).
- 3) Закон України «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992 №2707-XII (зі змінами).
- 4) Закон України «Про управління відходами» від 20.06.2022 № 2320-IX;
- 5) Закон України «Про рослинний світ» від 09.04.1999 № 591-XIV (із змінами).
- 6) Закон України «Про тваринний світ» від 13.12.2001 № 2894-III (із змінами).
- 7) Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 № 962-IV (із змінами).
- 8) Закон України «Про природно-заповідний фонд України» від 16.06.1992 №2456-XII (із змінами).
- 9) Закон України «Про охорону культурної спадщини» від 08.06.2000 № 1805-III;
- 10) Закон України «Про систему громадського здоров'я» від 06.09.2022 № 2573-IX;
- 11) Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» від 18.01.2001 № 2245-III;
- 12) Кодекс України про надра від 27.07.1994 №132/94-ВР (із змінами);
- 13) Водний кодекс України від 06.06.1995 №213/95-ВР (із змінами);
- 14) Земельний кодекс України від 25.10.2001 №2768-III (із змінами);
- 15) Кодекс Цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403-VI;
- 16) Податковий кодекс України від 02.12.2010 № 2755-VI;
- 17) Постанова Кабінету Міністрів України «Положення про державну систему моніторингу довкілля» від 30.03.1998 №391 (із змінами 2017р.);
- 18) Постанова Кабінету Міністрів України «Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля» від 13.12.2017 №989;
- 19) Постанова Кабінету Міністрів України «Критерії визначення планової діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критерії визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля» від 13.12.2017 №1010;
- 20) Постанова Кабінету Міністрів України «Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля» від 13.12.2017 №1026;
- 21) Постанова КМУ від 30.03.1998 р. № 391 «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля»;

- 22) Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» від 19.06.1996 №173 (із змінами) ;
- 23) ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях»;
- 24) НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕРЕЛІК ВІДХОДІВ
- 25) ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія;
- 26) ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»;
- 27) ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» ;
- 28) ОНД-86. «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», затверджені Державним комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 04 серпня 1986 р. ;
- 29) МР 2.2.12-142-2007 «Оцінка ризиків для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184;
- 30) РД 52.04.52-85 «Методичні вказівки. Регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах»;
- 31) Державні медико-санітарні нормативи. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813;
- 32) Державні медико-санітарні нормативи. Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813;
- 33) Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Український науковий центр технічної екології, I-III том, Донецьк, 2004 рік;
- 34) Збірник методик для розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери, Донецьк, 1994 рік;
- 35) Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче и переработке угля. Пермь, 1989 г.;
- 36) Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 13.12.2002 №468 «Про затвердження Державних санітарних правил та норм «Підприємства

- вугільної промисловості» ДСП 3.3.1.095-2002;
- 37) ДБН В 2.5-64:012. «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво»;
- 38) Порядок здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затверджений Постановою кабінету Міністрів України від 14.08.2019 р. №827;
- 39) Положення про моніторинг земель, затверджене Постановою Кабінету Міністрів України від 20.08.1993 р. №661;
- 40) Порядок здійснення державного моніторингу вод, затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 19.09.2018 р. №758;
- 41) Правила охорони праці під час дроблення і сортування, збагачення корисних копалин і огрудкування руд та концентратів». Наказ №704 Міністерства соціальної політики України (Мінсоцполітики України) від 15.05.2018;
- 42) Рішення № 127/0/5-22 виконавчого комітету Тернівської міської ради «Про коригування тарифів на послуги з поводження з побутовими відходами»;
- 43) Тимчасові методичні рекомендації з розрахунку нормативів утворення відходів виробництва та споживання, Тимчасові норми технологічного проектування підприємств машинобудування та ВПК України» ТНТП 09-92, Київ;
- 44) Укрупненными нормами водопотребления водоотведения для различных отраслей промышленности. Стройиздат, М-1978 р.;
- 45) Постанова КМУ №1221 від 17.12.12 р. «Знешкодження та утилізація відпрацьованих мастил (олив)»;
- 46) Об'єкти Смарагдової мережі. Електронний ресурс [<http://emerald.net.ua/>];
- 47) ДСТУ 3013-95. Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з територій міст і промислових підприємств. Видання офіційне. Київ ДЕРЖСТАНДАРТ УКРАЇНИ 1995;
- 48) НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки України» (Міністерство охорони здоров'я, Київ, 1998 р.;
- 49) Єдиний державний реєстр з оцінки впливу на довкілля. Електронний ресурс [<https://eco.gov.ua/categories/e-ovd>)];
- 50) Портал відкритих даних Державного агентства водних ресурсів України (<https://www.davr.gov.ua>);
- 51) Загальні методичні рекомендації щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля (затверджено Наказом Міндовкілля від 15.03.2021 №193).
- 52) Відкриті інтернет дані Природа України - <https://geomap.land.kiev.ua/>;
- 53) Закон України «Про правовий режим воєнного стану»;
- 54) Екологічний паспорт Дніпропетровської області за 2022 рік;

- 55) Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища у Дніпропетровській області за 2022 рік;
- 56) Регіональний план управління відходами у Дніпропетровській області до 2030 року;
- 57) Постанова Кабінету Міністрів України від 12 березня 2022 № 263 «Деякі питання забезпечення функціонування інформаційно-комунікаційних систем, електронних комунікаційних систем, публічних електронних реєстрів в умовах воєнного стану».

Виконавці Звіту з ОВД

Велитченко Катерина Володимирівна, інженер-проектувальник	
(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)	
Бакалова Анастасія Сергіївна, магістр експерт в апараті державної влади	
(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)	
Кушнір Оксана Вікторівна, магістр інженер з техногенно-екологічної безпеки	
(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)	

Додатки

 ДІПІ		
з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно при реєстрації іншого речового права		
Ідентифікаційний номер запису:	14054283	
Дата, час формування:	18.12.2013 16:12:03	
Витре надано:	Регістраційна служба Павлоградського міськрайонного управління юстиції Дніпропетровської області	
Підстави надання запису:	заява з реєстраційним номером: 4631748, дата (час реєстрації) запису: 18.12.2013 16:50:40; заявник: Константин Богданюк-Семенишин (утверджена особа)	
Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права		
Номер запису про інше речове право: 3543521		
Дата, час державної реєстрації:	18.12.2013 16:50:40	
Державний реєстратор:	Служба Вікторія Бистрякова, Регістраційна служба Павлоградського міськрайонного управління юстиції Дніпропетровської області	
Підстави внесення іншого речового права:	договір оренди землі, номер та номер: 00-0780-А, виданий 18.12.2008, виданий: Павлоградська районна державна адміністрація, ПАТ "ДТЕК Павлоградвугілля" Додаткова угода до договору оренди земельної ділянки, номер та номер: держреєстраційна № 122353304000130, виданий 12.04.2012, виданий: Павлоградська районна державна адміністрація, ПАТ "ДТЕК Павлоградвугілля"	
Підстави внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, номер та номер: 3257041 від 18.12.2013 16:11:43	
Вид іншого речового права:	право оренди земельної ділянки	
Зміст, характеристика іншого речового права:	Строк дії: 48 років	
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Орендар: ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ", код ЄДРПОУ: 60178353, країна реєстрації: Україна Орендодавця (заявник): ПАВЛОГРАДСЬКА РАЙОННА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ, код ЄДРПОУ: 04052330, країна реєстрації: Україна	
		

Відомості про об'єкт іншого речового права

Опис об'єкта іншого
речового права

земельна ділянка загальною площею 29,7946 га

Відомості про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 248067812235

Об'єкт нерухомого
майна:

земельна ділянка

Адреса:

Дніпропетровська обл., Павлоградський р., с/рада Богданівська

Кадастровий номер:

1223581300:07:002:0233

Цільове призначення:

для розміщення та експлуатації основних, підсобних і
допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з
користуванням надрами

Витяг сформував:

Суворова В.В.

**Державний
реєстратор:**

Суворова В.В.

Підпис:



м. Павлоград
(місце укладення)

БАТ "ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ"
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
З ОГРАНИЧЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

оренди землі

" 15 " грудня 2008 р.

Орендодавець Павлоградська районна державна адміністрація, в особі
(найменування юридичної особи)
в.о.голови райдержадміністрації Дудо Лева Миколайовича,
який діє на підставі Закону України "Про місцеві державні адміністрації", з одного
боку, та орендар Відкрите акціонерне товариство "Павлоградвугілля"
(найменування юридичної особи)
в особі генерального директора Тищенко Миколи Васильовича
з другого, уклали цей договір про нижченаведене:

Предмет договору

1. Орендодавець надає на підставі
розпорядження голови райдержадміністрації від 16 жовтня 2008 р. № 745-р-08, а
орендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку для розміщення
промислового об'єкта - промайданчик шахти "Західно-Донбаська",
(цільове призначення)
яка знаходиться на території Богданівської сільської ради
(місцезнаходження)

Об'єкт оренди

2. В оренду передається земельна ділянка загальною площею 25,8478 га,
у тому числі 25,8478 га (забудовані землі (землі промисловості)),
(площа та якісні характеристики земель, зокрема меліорованих, за їх складом
з земель, які були надані в постійне користування ДВАТ шахта "Західно-Донбаська"
та видами угідь - рілля, сіножаті, пасовища, багаторічні насадження тощо)
на території Богданівської сільської ради

3. На земельній ділянці розміщені об'єкти нерухомого майна _____
(перелік, характеристика і стан будинків, будівель, споруд та інших об'єктів)
_____, а також інші об'єкти інфраструктури
(перелік, характеристика і стан лінійних споруд, інших об'єктів інфраструктури, у тому числі доріг
майданчиків з твердим покриттям, меліоративних систем тощо)

4. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки становить _____ - гривень.

5. Земельна ділянка, яка передається в оренду має такі недоліки, що можуть
перешкоджати її ефективному використанню відсутні

6. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини
відсутні

Строк дії договору

7. Договір укладено на 49 років (у разі укладення договору оренди землі для ведення
товарного сільськогосподарського виробництва - з урахуванням ротації культур згідно
з проектом землеустрою). Після закінчення строку дії договору орендар має переважне
право поновлення його на новий строк. У цьому разі орендар повинен не пізніше ніж
за 30 днів до закінчення строку дії договору повідомити письмово орендодавця про
намір продовжити його дію.

Орендна плата

8. Орендна плата вноситься орендарем у формі та розмірі
грошовій формі у розмірі 30 % від грошової оцінки одиниці площі ріллі по області
(розмір орендної плати: грошової - у гривнях із зазначенням способів внесення; за земельну ділянку
державної власності із зазначенням відсотків нормативної грошової оцінки земельної ділянки або розміру
земельного податку)

Орендна плата в рік складає 78551,76 грн
Орендна плата за 1 га за рік складає 3039,01 грн
Орендна плата в місяць складає 6545,98 грн
Та перераховується на р/р Богданівської с/р № р/р 33212812700212

9. Обчислення розміру орендної плати за земельну ділянку здійснюється з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженими Кабінетом Міністрів України формами, що заповнюються під час укладання або зміни умов договору оренди чи продовження його дії.

10. Орендна плата вноситься щомісячно, не пізніше 15 числа
- орендна плата вноситься з моменту державної реєстрації договору оренди.

11. Розмір орендної плати переглядається щорічно
(періодичність)

у разі:

- зміни розмірів земельного податку, підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини орендаря, що підтверджено документами;
- виготовлення довідки з нормативної грошової оцінки земельної ділянки;
- в інших випадках, передбачених законом.

12. У разі невнесення орендної плати у строки, визначені цим договором, з вини орендаря, нараховується пеня на суму податкового боргу (включаючи суму штрафних санкцій за їх наявності) із розрахунку 120 % річних облікової ставки НБУ, діючої на день виникнення такого податкового боргу, або на день його (його частини) погашення.

Умови використання земельної ділянки

13. Земельна ділянка передається в оренду для для розміщення промислового об'єкта - промайданчик шахти "Західно-Донбаська"
(мета використання)

14. Цільове призначення земельної ділянки землі промисловості

15. Умови збереження стану об'єкта оренди: забороняється самовільна забудова земельної ділянки, землекористувач зобов'язаний не погіршувати стан об'єкта оренди

Умови і строки передачі земельної ділянки в оренду

16. Передача земельної ділянки в оренду здійснюється з розробленням технічної документації із землеустрою щодо складання документів, що посвідчують право на земельні ділянки.

Підставою для розроблення технічної документації із землеустрою є:
розпорядження голови райдержадміністрації від 10 грудня 2004 р. № 607-р-04

Організація розробленням технічної документації із землеустрою щодо складання документів, що посвідчують право на земельні ділянки і витрати, пов'язані з цим, покладаються на орендаря.

17. Передача земельної ділянки орендарю здійснюється у триденний термін після державної реєстрації цього договору за актом її приймання-передачі.

Умови повернення земельної ділянки

18. Після припинення дії договору орендар повертає орендодавцеві земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

Орендодавець у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується у судовому порядку.

19. Здійснені орендарем без згоди орендодавця витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.

20. Поліпшення стану земельної ділянки, проведені орендарем за письмовою згодою з орендодавцем землі, не підлягають відшкодуванню. Умови, обсяги і строки відшкодування орендарю витрат за проведені ним поліпшення стану земельної ділянки визначаються окремою угодою сторін.

21. Орендар має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконання орендодавцем зобов'язань, передбачених цим договором.

Збитками вважаються:

- фактичні втрати, яких орендар зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов договору орендодавцем, а також витрати, які орендар здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;

- доходи, які орендар міг би реально отримати в разі належного виконання орендодавцем умов договору.

22. Розмір фактичних витрат орендаря визначається на підставі документально підтверджених даних.

Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

23. На орендовану земельну ділянку **не встановлено** обмеження (обтяження) та інші права третіх осіб

(підстави встановлення обмежень (обтяжень))

24. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на цю ділянку.

Інші права та обов'язки сторін

25. Орендодавець має право вимагати від орендаря:

- використання земельної ділянки за цільовим призначенням згідно з договором оренди;

- дотримання екологічної безпеки землекористування, додержання державних стандартів, норм і правил, у тому числі місцевих правил забудови населених пунктів;

- дотримання режиму зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон, зон особливого режиму використання земель та територій, які особливо охороняються;

- своєчасного внесення орендної плати;

- проведення рекультивації порушених, відпрацьованих земель та передачу їх до земель запасу за актом прийому - передачі;

- переукладення договору оренди землі у разі зміни площі земельної ділянки;

- не допущення заростання земельної ділянки та прилеглої до неї території, якщо вона є, бур'янами;

- виготовлення довідки з нормативної грошової оцінки земельної ділянки для перегляду розміру орендної плати в термін 9 місяців після державної реєстрації договору оренди землі.

26. Орендодавець зобов'язаний:

- передати в користування земельну ділянку у стані, що відповідає умовам договору оренди;

- при передачі земельної ділянки в оренду забезпечувати відповідно до закону реалізацію прав третіх осіб щодо орендованої земельної ділянки;

- не вчиняти дій, які б перешкождали орендареві користуватися орендованою земельною ділянкою;

- попередити орендаря про особливі властивості та недоліки земельної ділянки, які в процесі її використання можуть спричинити екологічно небезпечні наслідки для довкілля або призвести до погіршення стану самого об'єкта оренди.

27. Права орендаря:

- самостійно господарювати на землі з дотриманням умов договору оренди землі;

- за письмовою згодою орендодавця зводити в установленому законодавством порядку жилі, виробничі, культурно-побутові та інші будівлі і споруди та закладати багаторічні насадження;

- отримувати продукцію і доходи;

- здійснювати в установленому законодавством порядку за письмовою згодою орендодавця будівництво водогосподарських споруд та меліоративних систем.

28. Обов'язки орендаря:

- використовувати земельну ділянку за цільовим призначенням згідно з договором оренди;

- приступати до використання земельної ділянки в строки, встановлені договором оренди землі, зареєстрованим в установленому законом порядку;

- виконувати встановлені щодо об'єкта оренди обмеження (обтяження) в обсязі, передбаченому законом або договором оренди землі;

- дотримуватися режиму використання земель природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення;

- у п'ятиденний строк після державної реєстрації договору оренди земельної ділянки державної або комунальної власності надати копію договору відповідному органу державної податкової служби;

- провести рекультивацію порушених, відпрацьованих земель та передати їх до земель запасу за актом прийому - передачі;
- переукласти договір оренди землі у разі зміни площі земельної ділянки;
- не допускати заростання земельної ділянки та прилеглої до неї території, якщо вона є, бур'янами;
- дотримуватись правил пожежної безпеки та санітарного стану зелених насаджень (лісосмуг), прилеглих до земельної ділянки;
- виготовити довідку з нормативної грошової оцінки земельної ділянки для перегляду розміру орендної плати в термін 9 місяців після державної реєстрації договору оренди землі.

Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини

29. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе орендар.

Зміна умов договору і припинення його дії

30. Зміна умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін.

У разі недотримання згоди щодо зміни умов договору спір розв'язується у судовому порядку.

31. Дія договору припиняється у разі:

- закінчення строку, на який його було укладено;
- придбання орендарем земельної ділянки у власність;
- викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;
- ліквідації юридичної особи-орендаря.

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

32. Дія договору припиняється шляхом його розірвання за:

- взаємною згодою сторін;
- рішенням суду на вимогу однієї із сторін у наслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених договором, та внаслідок випадкового знищення, пошкодження орендованої земельної ділянки, яке істотно перешкоджає її використанню, а також з інших підстав, визначених законом.

33. Розірвання договору оренди землі в односторонньому порядку допускається.

Умовами розірвання договору в односторонньому порядку є:

- систематична несплата орендної плати на протязі 2-х місяців;
- нецільове використання земельної ділянки;
- невиконання умов договору та вимог чинного законодавства.

34. Перехід права власності на орендовану земельну ділянку до другої особи, а також реорганізація юридичної особи-орендаря є підставою для зміни умов або розірвання договору.

Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання договору

35. За невиконання або неналежне виконання договору сторони несуть відповідальність відповідно до закону та цього договору.

36. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

37. Орендар несе відповідальність за заростання земельної ділянки та прилеглої до неї території, якщо вона є, бур'янами відповідно до Кодексу України про адміністративні правопорушення.

Прикінцеві положення

38. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами та його державної реєстрації.

Цей договір укладено у чотирьох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться в орендодавця, другий - в орендаря, третій - у відділі Держкомзему у Павлоградському районі, четвертий - в органі, який провів його державну реєстрацію ПВ ДРФ ДП "Центр ДЗК при Держкомземі України по земельних

(назва органу державної реєстрації)

ресурсах"

Невід'ємними частинами договору є:

- план або схема земельної ділянки;
- кадастровий план земельної ділянки з відображенням обмежень (обтяжень) у її використанні та встановлених земельних сервітутів;
- акт визначення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості);
- акт приймання-передачі об'єкта оренди.

39. У разі, якщо сторони не виявили бажання розірвати договір, термін дії даного договору продовжується (продовжується) відповідно до укладеної додаткової угоди.

Реквізити сторін

Орендодавець

Павлоградська райдержадміністрація,
найменування юридичної
що діє на підставі Закону України
особи, що діє на підставі
про місцеві державні адміністрації
установчого документа (назва
№586-XIV від 09.04.99р.
ким і коли затверджений),
довідка №683 від 07.08.2006 року
відомості про державну
р/р 35217002001951 в УДКУ
реєстрацію та банківські
МФО 0805012
реквізити)

місцезнаходження юридичної особи
51400, м.Павлоград,
(індекс, область, район, місто, село

вул. К.Маркса, 98
вулиця, номер будинку та квартири)

Ідентифікаційний код 04052330
(юридичної особи)

Орендар

ВАТ "Павлоградвугілля"
найменування юридичної
що діє на підставі Статуту, який
особи, що діє на підставі
зареєстровано 18.04.2006 р, номер
установчого документа (назва,
запису 12321050025000145
ким і коли затверджений),
відомості про державну
МФО 351005, р/р 26006039733200
реєстрацію та банківські
АІКБ "УкрСиббанк", м.Харків
реквізити)

місцезнаходження юридичної особи
51400, м. Павлоград
(індекс, область, район, місто, село, вулиця

вул.Леніна, 76
номер будинку та квартири)

Ідентифікаційний код 00178353
(юридичної особи)

Підписи сторін

Орендодавець

Павлоградська райдержадміністрація
Дудо Лев Миколайович

М.П. (за наявності печатки)

Підпис

Договір засвідчено " 11 " 08

Голова Богданівської сільської ради

Орендар

ВАТ "Павлоградвугілля"
Тищенко Микола Васильович

М.П. (за наявності печатки)

Підпис

Садовий І.І.
ПІВ

Договір, зареєстрований у ПВ ДРФ ДП "Центр ДК при Держкомземі України по
земельних ресурсах
(назва органу державної реєстрації)

про зареєстрованому реєстрі земель зроблено запис від
11 " 08 " 2009 р. за N 040912700291

код 26372035
№22
(підпис)
Аршавська Н.Ю.
(ініціали та прізвище посадової особи, яка

провела державну реєстрацію)

РОЗРАХУНОК

розміру орендної плати за земельні ділянки державної або комунальної власності,
грошова оцінка яких не проведена, на 15.12.2008 року
ВАТ "Павлоградвугілля" (проммайданчик шахти "Західно-Донбаська")

30%

Категорія земель	Площа, кв. метрів (в населених пунктах, гектарів (за межами населених пунктів)	Ставка земельного податку, встановлена Законом України "Про плату за землю" (в населених пунктах), копійок за 1 кв. метр	Нормативна грошова оцінка 1 гектара ріллі по області, Автономній Республіці Крим на 1 липня 1995 р., гривень	Ставка земельного податку, встановлена Законом України "Про плату за землю", відсотків нормативної грошової оцінки 1 гектара ріллі по області, Автономній Республіці Крим (за межами населених пунктів)	Коефіцієнт ставки земельного податку або добуток коефіцієнтів індексації грошової оцінки земельної ділянки за попередні роки	Розмір земельного податку, гривень	Розмір орендної плати, гривень
Землі промисловості	25,8478	-	3862	5%	2,623	13091,94	78551,76

У межах

(назва населеного пункту)

Разом

За межами с. Богданівка

(назва населеного пункту)

78551,76 гривень

Разом

Усього 78551,76 гривень

Орендодавець
Павлоградська
райдержадміністраціяОрендар
ВАТ "Павлоградвугілля"

Л.М.Дудо

(ініціали та прізвище)

М.В.Тищенко

(ініціали та прізвище)

ДОДАТКОВА УГОДА

до договору оренди землі № 09-0/185-А від 15 грудня 2008 року, зареєстрованого у ПВ ДРФ ДП «Центр ДЗК при Держкомземі України по земельних ресурсах» про що у Державному реєстрі земель зроблено запис від 11 лютого 2009 року за № 040912700291

“12” квітня 2012 року

м. Павлоград

Ми, що підписалися нижче: **ПАВЛОГРАДСЬКА РАЙОННА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ**, юридична адреса якої: вул. К. Маркса, 98, м. Павлоград, Дніпропетровська область, в особі голови Павлоградської райдержадміністрації **ДУДНІКА ВІКТОРА МИКОЛАЙОВИЧА**, який діє на підставі Закону України “Про місцеві державні адміністрації”, надалі **“ОРЕНДОДАВЕЦЬ”** — з однієї сторони

та **ПАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»**, юридична адреса якого: вул. Леніна, 76, м. Павлоград, Дніпропетровська область, в особі директора дирекції з екології, водних та земельних ресурсів **ПАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» ВЕРНИГОРИ ВЛАДИСЛАВА МИКОЛАЙОВИЧА**, який діє на підставі довіреності від 26 квітня 2011 року **“ОРЕНДАР”** — з другої сторони, **УКЛАЛИ УГОДУ ПРО НАСТУПНЕ:**

1. Земельна ділянка площею 25,8478 га знаходиться на території Богданівської сільської ради.
2. Цільове призначення земельних ділянок — для розміщення промислового об'єкту — проммайданчик шахти «Західно-Донбаська».
3. Кадастровий номер земельної ділянки № 1223581300:07:001:0347.
4. На підставі розпорядження голови Павлоградської райдержадміністрації від 25 травня 2011 року № 316-р-11, внести зміни до договору оренди № 09-0/185-А від 15 грудня 2008 року, укладеного між ВАТ «Павлоградвугілля» та Павлоградською районною державною адміністрацією, який зареєстрований у ПВ ДРФ ДП «Центр ДЗК при Держкомземі України по земельних ресурсах» про що у Державному реєстрі земель зроблено запис 11 лютого 2009 року за № 040912700291 в частині зміни Орендаря на **Публічне акціонерне товариство «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»** (код ЄДРПОУ 00178353).
5. По тексту договору, а також в додатках до договору, найменування Орендаря ВАТ «ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» вважати ПАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».
6. Розділ договору «Реквізити сторін» в частині «Орендар» викласти у наступній редакції:

ПАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

51400 Дніпропетровська обл.,
м. Павлоград, вул. Леніна, 76
п/р № 26006330279300 в АТ «УкрСіббанку»,
м. Харків МФО 351005
п/р № 26003962482940 в ПАТ «ПУМБ»,
м. Донецьк, МФО 334851
код ЄДРПОУ 00178353,
свідоцтво ПДВ № 100342214,
ІПН 001783504102

Підпис Орендаря

Підпис Орендодавця

7. Пункт 7 Договору оренди викласти в наступній редакції:

Орендна плата вноситься орендарем у формі та розмірі

грошовій формі у розмірі 30 % від грошової оцінки одиниці площі ріллі по області з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів визначених законодавством

(розмір орендної плати: грошової - у гривнях із зазначенням способів внесення; за земельну ділянку

державної власності із зазначенням відсотків нормативної грошової оцінки земельної ділянки або розміру земельного податку

Орендна плата станом на 01.01.2012 в рік складає **168279,65 грн**

Орендна плата станом на 01.01.2012 за 1 га за рік складає **6510,4 грн**

Орендна плата станом на 01.01.2012 в місяць складає **14023,30 грн**

Та перераховується на р/р **Богданівської с/р № р/р 33212812700212**

8. Решта умов договору оренди землі № 09-0/185-А від 15 грудня 2008 року, зареєстрованого у ПВ ДРФ ДП «Центр ДЗК при Держкомземі України по земельних ресурсах» про що у Державному реєстрі земель зроблено запис від 11 лютого 2009 року за № 040912700291 залишаються без змін та сторони підтверджують по ним свої зобов'язання.

9. Ця додаткова угода є невід'ємною частиною договору оренди землі № 09-0/185-А від 15 грудня 2008 року, зареєстрованого у ПВ ДРФ ДП «Центр ДЗК при Держкомземі України по земельних ресурсах» про що у Державному реєстрі земель зроблено запис від 11 лютого 2009 року за № 040912700291.

АДРЕСИ І РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ОРЕНДОДАВЕЦЬ

Павлоградська районна
державна адміністрація
Дніпропетровської області

ДУДНІК ВІКТОР
МИКОЛАЙОВИЧ

вул. К.Маркса, 98, м. Павлоград,
Дніпропетровська область

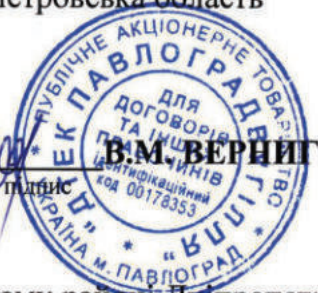
ОРЕНДАР

ПАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

ВЕРНИГОРА ВЛАДИСЛАВ
МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Леніна, 76, м. Павлоград,
Дніпропетровська область

МП  
В.М. ДУДНІК

МП  
В.М. ВЕРНИГОРА

Угода зареєстрована у Відділі Держкомзему у Павлоградському районі Дніпропетровської області про що у Державному реєстрі земель зроблено запис

“ 10 ” _____ 2012 р. за № 12235774/002114

МП  _____
ініціали та прізвище посадової особи, яка провела державну реєстрацію

Підпис Орендаря

Підпис Орендодавця

КАДАСТРОВИЙ ПЛАН

меж землекористування

ВАТ "Павлоградвугілля"

на землях Богданівської сільської ради

Загальна площа ділянки 25.8478 га, в т.ч.:

Під будівлями - 25.7168 га;

проїзд заг. корист. - 0.131 га;

ОПИС МЕЖ (землекористувачі)

М 1:5000

УМОВНІ ПОЗН.

Від А до Б : землі ВАТ "Павлоградвугілля"

Від Б до В : землі Богданівської с.р.

Від В до Г : землі ВАТ "Павлоградвугілля"

Від Г до Д : землі Богданівської с.р.

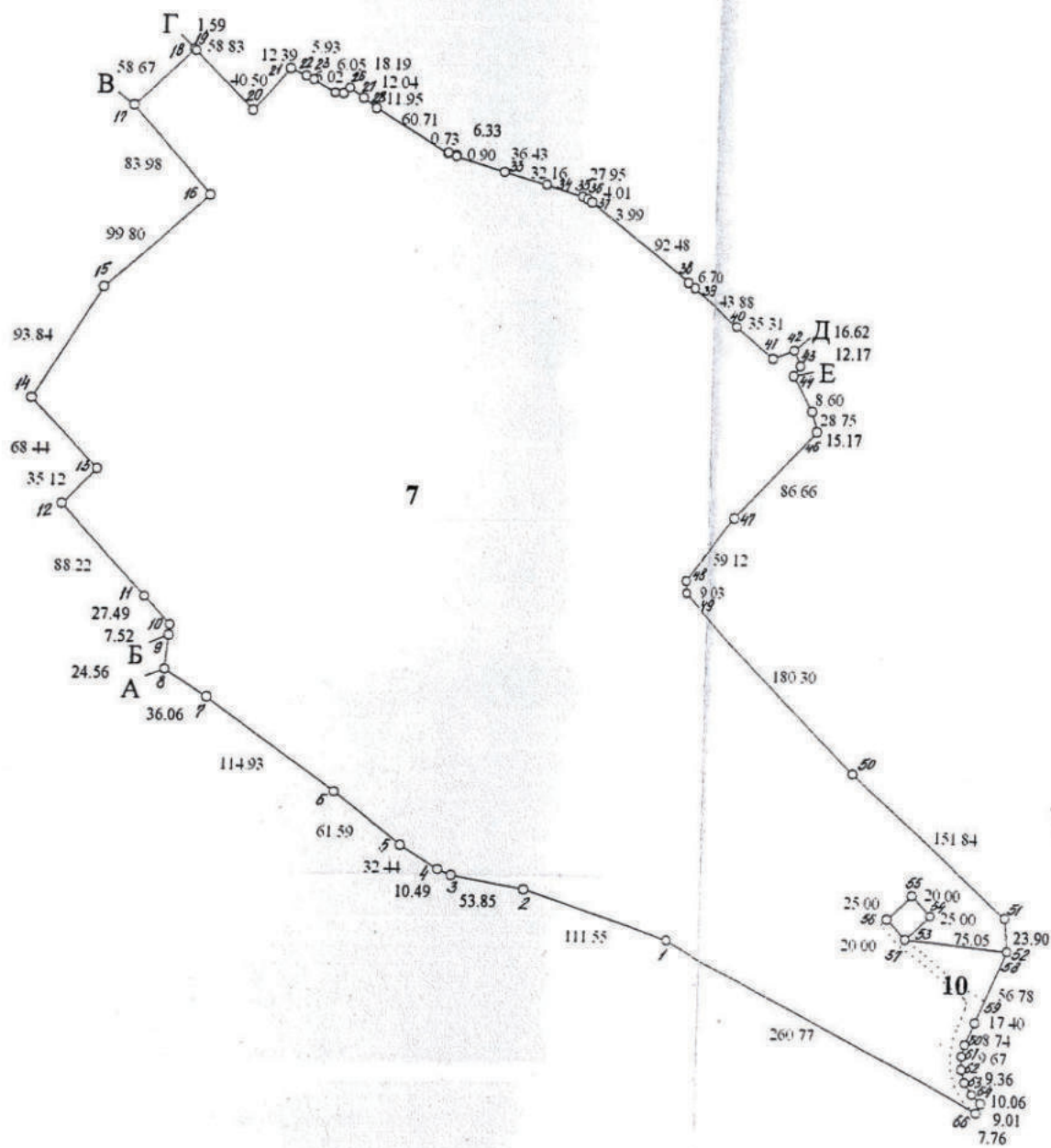
Від Д до Е : землі ВАТ "Павлоградвугілля"

Від Е до А : землі Богданівської с.р.

7 - будівлі

10 - Проїзд заг.





АКТ
прийому-передачі земельної ділянки в натурі
для розміщення промислових об'єктів
(проммайданчик шахти "Західно-Донбаська")
БАТ "Павлоградвугілля"

в особі генерального директора Тищенка Миколи Васильовича

" 11 " 02 2009р.

с. Богданівка

Виконуючи розпорядження голови Павлоградської районної державної адміністрації № 745-р-08 від 16.10.2008 р., цього числа в присутності представників: в.о. голови Павлоградської райдержадміністрації Дудо Л.М., начальника відділу Держкомзему у Павлоградському районі Дніпропетровської області Чорного І.М., голови Богданівської сільської ради Садового І.І., які пред'явили свої повноваження, була передана земельна ділянка **БАТ "Павлоградвугілля" (шахта "Західно-Донбаська")** в особі генерального директора Тищенка М.В. з земель, які були надані в постійне користування ДВАТ шахта "Західно-Донбаська" на території Богданівської сільської ради Павлоградського району Дніпропетровської області загальною площею 25,8478 га.

Відведена земельна ділянка може використовуватись тільки по прямому призначенню після одержання документів на право користування землею.

Заперечень з боку представників при передачі земель не надійшло.

Розміри та місцезоположення земельної ділянки показані на схемі, яка додається до акту.

Акт складений у 4-х екземплярах, які вручені представникам всіх залучених організацій.

Земельну ділянку передав:
м.п. В.о. голови Павлоградської
райдержадміністрації
Дудо Л.М.

Начальник відділу Держкомзему
у Павлоградському районі
Дніпропетровської області

Голова Богданівської сільської ради

Земельну ділянку прийняв :
м.п. Генеральний директор
БАТ "Павлоградвугілля"
Тищенко М.В.

І.М.Чорний

І.І.Садовий

8.

АКТ
відновлення меж земельних ділянок в натурі
ВАТ «Павлоградвугілля»
шахта "Західно - Донбаська" (проммайданчик)
на території Богданівської сільської ради
Дніпропетровської області

На підставі _____ мною, головним інженером-геодезистом ТВФ "АСТРА" ТОВ Диковенко А.В., в присутності представників:

1. Голови Павлоградської райдержадміністрації Корнієвського С.В.;
2. Начальника відділу земельних ресурсів Павлоградського району Приходько С.П.;
3. Головного архітектора Павлоградського району Коценко В.В.;
4. Голови Богданівської с.р. Садового І.І.;
5. Генерального Директора ВАТ «Павлоградвугілля» Корж П.П.,
6. Уповноваженої особи від пайщиків майна КСП "Правда" _____;
7. Інженера-землевпорядника ТВФ "АСТРА" ТОВ Бухарова В.П.,

пред'явивши свої повноваження, відновлена межа земельної ділянки на місцевості загальною площею 25,8478 га. (в т.ч. 0,1310 га – проїзд загального користування), яка надається для обслуговування існуючих об'єктів ВАТ «Павлоградвугілля» проммайданчика ш. "Західно – Донбаська" на території Богданівської сільської ради Павлоградського району Дніпропетровської області.

На території проммайданчика шахти знаходиться земельна ділянка площею 0,05 га, (площа 25,8478 га з урахуванням вилучення 0,05 га) на якій розташовані будівлі КСП "Правда". Для проїзду до вищевказаних будівель встановлено проїзд загального користування площею 0,1310 га.

Передана земельна ділянка може бути використана тільки по цільовому призначенню після одержання документів на право користування землею.

Дані про межі в натурі приведені в таблиці 1 (опис меж таблиця 1).

Межа, літера	Землекористувач
А – Б	Землі ВАТ "Павлоградвугілля" автодорога
Б – В	Землі Богданівської с.р
В – Г	Землі ВАТ "Павлоградвугілля" залізниця
Г – Д	Землі Богданівської с.р
Д – Е	Землі ВАТ "Павлоградвугілля" породний відвал
Е – А	Землі Богданівської с.р
Ж – Ж	землі колишнього КСП "Правда"

Спірних питань не виявлено, заперечень не поступило.

Межові знаки, якими закріплено земельні ділянки, показані представникам в натурі. Розміри та розташування земельної ділянки нанесені на план, який додається до акту.

Екземпляр акту вручений представникам всіх зацікавлених сторін:

Голова Павлоградської
райдержадміністрації

Начальник відділу земельних ресурсів
Павлоградського району

Головний архітектор
Павлоградського району

Голова Богданівської с.р.

Генеральний Директор
ВАТ «Павлоградвугілля»

Уповноважена особа
від пайщиків майна КСП "Правда"

Інженер-землевпорядник
ТВФ "АСТРА" ТОВ
Встановлення меж в натурі виконав
Головний інженер-геодезист
ТВФ "АСТРА" ТОВ

ПОГОДЖЕНО:

Корнієвський С.В.

Приходько С.П.

Коценко В.В.

Садовий І.І.

Корж П.П.

Головчанський І.С. по дов. № 1-ор/2546 від 11.05.05.

Бухаров В.П.

Диковенко А.В.

КОПІЯ



УКРАЇНА

ПАВЛОГРАДСЬКА РАЙОННА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

РОЗПОРЯДЖЕННЯ

голови районної державної адміністрації

16.10.2008

м. Павлоград

№ 745-р-08

Про передачу в оренду
БАТ "Павлоградвугілля"
земельних ділянок на території
Богданівської сільської ради

Розглянувши технічну документацію із землеустрою щодо складання документів, що посвідчують право на земельні ділянки БАТ "Павлоградвугілля" ш. "Західно-Донбаська" для розміщення промислових об'єктів, а також зайнятих поточним будівництвом на території Богданівської сільської ради, керуючись статтями 17, 93, 124, 125, 126 Земельного кодексу України, пунктом 12 Перехідних положень Земельного кодексу України, Законом України "Про місцеві державні адміністрації", враховуючи пропозиції районної комісії з організації вирішення земельних питань (протокол № 5 від 12 вересня 2008 року):

1. Затвердити технічну документацію із землеустрою щодо складання документів, що посвідчують право на земельні ділянки БАТ "Павлоградвугілля" ш. "Західно-Донбаська" для розміщення промислових об'єктів, а також зайнятих поточним будівництвом на території Богданівської сільської ради.

Технічна документація зберігається у відділі Держкомзему у Павлоградському районі.

2. Надати БАТ "Павлоградвугілля" в оренду строком на 49 років земельну ділянку загальною площею 122,8876 га (забудовані землі), в тому числі 52,6847 га - землі промисловості, 40,8746 га - інші (під відправочні розробки та кар'єри, закриті шахти, відвали, терикони, що не експлуатуються), 5,5123 га - землі, які використовуються для транспорту та зв'язку (під дорогами), 9,5656 га - землі, які використовуються для транспорту та зв'язку (під залізницями), 14,2504 га - зайнятих поточним будівництвом для розміщення

00820

промислових об'єктів шахти "Західно-Донбаська", а також зайнятих поточним будівництвом за рахунок земель, які були надані в постійне користування ДВАТ шахта "Західно-Донбаська", на території Богданівської сільської ради. Земельні ділянки загальною площею 18,0924 га передати до земель запасу (3,1641 га - відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом (інші) та 14,9283 га - пасовища) на території Богданівської сільської ради.

3. Рекомендувати БАТ "Павлоградвугілля":

- у 10 - денний термін укласти з райдержадміністрацією договір оренди землі;
- у 3 - денний термін після реєстрації договору оренди оформити акт прийому-передачі земельних ділянок.

4. До виготовлення довідки з нормативної грошової оцінки земельної ділянки розмір орендної плати, відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2006 року № 1724, рішення сесії Дніпропетровської обласної ради від 21 червня 1995 року, встановити на рівні 30 % від грошової оцінки одиниці площі ріллі по області за 1 га в рік.

5. БАТ "Павлоградвугілля" використовувати земельну ділянку за цільовим призначенням.

6. БАТ "Павлоградвугілля" виконувати вимоги (умови відведення) викладені у висновках відповідних служб.

7. Відділу Держкомзему у Павлоградському районі та Богданівській сільській раді внести відповідні зміни в земельно-кадастрові документи згідно з цим розпорядженням.

8. Координацію роботи щодо виконання цього розпорядження покласти на завідувача юридичного сектору райдержадміністрації Денисову С.В. та начальника відділу Держкомзему у Павлоградському районі - Чорного І.М. (за згодою), контроль здійснювати за собою.

В.о. голови райдержадміністрації

А.М. ДУДО

ПОГОДЖЕНО:

Начальник відділу Держкомзему у Павлоградському районі

Дніпропетровської області

І.М. Чорний

Відділ державного контролю

10



У К Р А Ї Н А

**ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ ПО ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСАХ
ДНІПРОПЕТРОВСЬКЕ ОБЛАСНЕ ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ**

ПАВЛОГРАДСЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ

51400 м.Павлоград, вул. К. Маркса, 98, тел. 6 - 27 - 24, 6-33-66, тел.-факс. 6-04-77
E-mail : pvotdel@privat-onlain.net

09.10.07 № 5/03-7643

На № _____

ВАТ "Павлоградвугілля"
м.Павлоград,
вул.Леніна,76

ВИСНОВОК

Розглянувши технічну документацію із землеустрою щодо складання документів, що посвідчують право на земельні ділянки ВАТ "Павлоградвугілля" ш. "Західно-Донбаська" для розміщення промислових об'єктів, а також зайнятих поточним будівництвом на території Богданівської сільської ради, розроблений ТОВ торгово - виробничою фірмою "Астра", відділ земельних ресурсів погоджує технічну документацію та передачу в оренду ВАТ "Павлоградвугілля" (правонаступник ВАТ ДХК "Павлоградвугілля") шахта "Західно-Донбаська" земельних ділянок загальною площею 137,8159 га, тому числі: 52,6847 - землі промисловості, 40,8746 га - інші (під відпрацьовані розробки та кар'єри; закриті шахти; відвали; терикони, які не експлуатують), 5,5123 га - землі, які використовуються для транспорту та зв'язку (під дорогами), 9,5656 га - землі, які використовуються для транспорту та зв'язку (під залізницями), 29,1787 га - зайнятих поточним будівництвом для розміщення промислових об'єктів, а також зайнятих поточним будівництвом (код УКЦВЗ 3.1.1) з земель, які були надані в користування ДВАТ шахта "Західно-Донбаська" на території Богданівської сільської ради.

Земельні ділянки знаходяться за межами населеного пункту.

Згідно державної статистичної звітності по формі 6- зем станом на 01 липня 2007 року за ВАТ "Павлоградвугілля" шахта "Західно-Донбаська" на території Богданівської сільської ради числяться земельні ділянки загальною площею 140,98 га, які знаходяться в рядку 4.1 (шифр 60), колонка 37 - 58,92 га (землі промисловості), колонка 40 - 40,98 га (відкриті розробки та кар'єри, шахти, які експлуатують), колонка 41 - 11,08 га (інші (під відпрацьовані розробки та кар'єри; закриті шахти; відвали; терикони, які не експлуатують)), колонка 58- 30,0 га (зайнятих поточним будівництвом).

За результатами інвентаризації, за рахунок уточнення меж земельних ділянок, які перебувають у користуванні ВАТ "Павлоградвугілля" шахта "Західно-Донбаська" на території Богданівської сільської ради, площа земель зменшилась на 3,1641 га і складає 137,8159 га. Земельна ділянка площею 3,1641 га передається до земель запасу (рядок 12.1 (шифр 94) колонка 71- 3,1641 га (відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом (інші)) .

4 0 7 0

Згідно державної статистичної звітності по формі 6- зем земельні ділянки на території Богданівської сільської ради загальною площею 137,8159 га передаються в рядок 4.1 (шифр 60), колонка 37 – 52,6847 га (землі промисловості), колонка 41 – 40,8746 га (інші (під відпрацьовані розробки та кар'єри; закриті шахти; відвали; терикони, які не експлуатують)), колонка 46 - 5,5123 га (землі, які використовуються для транспорту та зв'язку (під дорогами)), колонка 47 - 9,5656 га (землі, які використовуються для транспорту та зв'язку (під залізницями)), колонка 58 - 29,1787 га –(зайнятих поточним будівництвом).

Обтяження (обмеження) у використанні земельних ділянок відсутні.

Висновок дійсний на протязі одного року.

Начальник Павлоградського
районного відділу земельних ресурсів

Пендо,6-04-77



І.М.Чорний



У К Р А Ї Н А
Д Е Р Ж К О М З Е М У К Р А Ї Н И
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖКОМЗЕМУ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
ВІДДІЛ ДЕРЖКОМЗЕМУ У ПАВЛОГРАДСЬКОМУ РАЙОНІ
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

51400 м. Павлоград, вул. К. Маркса, 98, тел. 6 - 27 - 24, 6-33-66, тел.-факс. 6-04-77
E-mail: oZR_pvlg@ukr.net

04.02.09 № 5/03 - 1285

На № _____

БАТ "Павлоградвугілля"
м.Павлоград
вул. Леніна, 76

ВИСНОВОК

про передачу земельної ділянки в оренду та
про державну реєстрацію договору оренди земельної ділянки

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 25 грудня 1998 р. № 2073 "Про затвердження порядку державної реєстрації договорів оренди землі" для отримання висновку з метою подальшої державної реєстрації договору оренди земельної ділянки площею **25,8478 га**, яка надається для розміщення промислового об'єкта – промайданчик шахти "Західно-Донбаська", на території Богданівської сільської ради, **БАТ "Павлоградвугілля"** подані такі документи:

- заява;
- договір оренди, який укладено з **Павлоградською райдержадміністрацією** 15 грудня 2008 року (у 4 (чотирьох) примірниках);
- акт встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості);
- кадастровий план (схема) земельної ділянки з відображенням (у випадку наявності) обмежень (обтяжень) у її використанні та встановлених земельних сервітутів;
- акт прийому - передачі земельної ділянки;
- свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи.

Перевіркою встановлено, що подані документи в цілому відповідають вимогам чинного законодавства України.

Договір оренди земельної ділянки, який уклали **БАТ "Павлоградвугілля"** та **Павлоградська райдержадміністрація**, підлягає державній реєстрації.

Після засвідчення факту державної реєстрації у виконавчому комітеті Богданівської сільської ради реєстраційна справа повертається до відділу Держкомзему у Павлоградському районі Дніпропетровської області для подальшої передачі у ПВ ДРФ ДП "Центр ДЗК при Держкомземі України по земельних ресурсах" для реєстрації договору оренди у Книзі записів державної реєстрації договорів оренди землі.

Один зареєстрований примірник договору зберігається у реєстраційній справі, яка передається до архіву відділу Держкомзему у Павлоградському районі Дніпропетровської області.

Висновок дійсний на протязі шести місяців.

Начальник відділу Держкомзему
у Павлоградському районі
Дніпропетровської області

0629



І.М.Чорний

ПАВЛОГРАДСЬКА РАЙОННА ДЕРЖАВНА
АДМІНІСТРАЦІЯ Відділ містобудування та
архітектури, інфраструктури, житлово-
комунального господарства, екології
Павлоградської районної державної адміністрації
(04052330)

(найменування уповноваженого органу містобудування та архітектури)

Дніпропетровська обл., Павлоградський район,
Богданівська територіальна громада
(UA12120010000087180) , за межами населених
пунктів

(адреса або місцезнаходження земельної ділянки)



07.12.2023

(дата рішення)

MU01:7470-7316-5040-2287

(реєстраційний номер документу в ЄДЕССБ)

A3247470731642013677

(номер рішення)

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК
ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ" (00178353)

(інформація про замовника)

Відмовлено

(статус документа)

Рішення про відмову у видачі містобудівних умов та обмежень

На Ваше звернення № AM01:7342-2137-6343-4324 від 30.11.2023 р., щодо видачі містобудівних умов та обмежень забудови земельної ділянки 1223581300:07:001:0347 на об'єкт будівництва Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347). ПАВЛОГРАДСЬКА РАЙОННА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ Відділ містобудування та архітектури, інфраструктури, житлово-комунального господарства, екології Павлоградської районної державної адміністрації (04052330) відмовляє у видачі містобудівних умов та обмежень забудови земельної ділянки відповідно до частини 3 статті 29 закону України "Про регулювання містобудівної діяльності": об'єкт будівництва належить до Переліку об'єктів будівництва, для проектування яких містобудівні умови та обмеження не надаються.

Примітка - Замовнику наданий лист про те, що містобудівні умови та обмеження не надаються, від 06.12.2023 № LC01:0369-0731-2447-6417 на підставі п. 2 Переліку об'єктів будівництва, для проектування яких містобудівні умови та обмеження не надаються, затвердженого Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 06.11.2017 № 289.

Начальник відділу
містобудування та
архітектури, інфраструктури,
житлово-комунального
господарства, екології
Павлоградської районної
державної адміністрації

(уповноважена особа відповідного
уповноваженого органу
містобудування та архітектури)

(підпис)

САСИК ОЛЕКСАНДР
ВІКТОРОВИЧ

(прізвище, ім'я, по батькові)

Документ створено в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва та
підписано електронним підписом.

Дата створення: 07.12.2023



Єдина державна
електронна система
у сфері будівництва

Відомості про реєстрацію документу

Містобудівні умови та обмеження

Реєстраційний номер

MU01:7470-7316-5040-2287

Редакція документу

№ 1 від 30.11.2023

Статус документа

Відмовлено

Дата формування до підпису

07.12.2023

Перелік підписантів

1. САСИК ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ ,Начальник відділу містобудування та архітектури, інфраструктури, житлово-комунального господарства, екології Павлоградської районної державної адміністрації

Єдина державна електронна система у сфері будівництва Сформовано 07.12.2023



Назва будівництва модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти "Західно-Дніпаська" ВСП "ШАХТОСПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ" ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВИЛІВ" на території Богданівської сільської ради/Павлоградського р-ну Дніпропетровської області				Карта-схема		
Зм./Лист	№ документа	Підпис	Дата	Літера	Маса	Масштаб
Креслив						1:5000
Перевірив				Аркуш	Аркушів	1
Н.контр.						
Затвердив						

**ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ****ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

вул. Лабораторна, 69, м. Дніпро, 49000, тел./факс. (0562) 46-41-61,
e-mail: ecology@adm.dp.gov.ua, код ЄДРПОУ 38752461

ТОВ “Науковий Центр “ЕКОЛОГІЯ”

вул. Канатна, буд. 90,
м. Одеса, 65039

e-mail: annastasiia20@gmail.com

Про надання інформації

У відповідь на лист від 23.08.2024 № 23-8/24/1, зареєстрований в департаменті 23.08.2024 за № 2222/0/260-24, щодо надання інформації для розробки звіту з оцінки впливу на довкілля проведення планової діяльності “Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку № 1 шахти “Західно-Донбаська” ВСП “ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ” ПрАТ “ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ” на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)”, у межах компетенції повідомляємо.

За результатами опрацювання наданих на розгляд картографічних матеріалів встановлено, що в межах території проведення планованої діяльності відсутні створені (оголошені) об’єкти природно-заповідного фонду та їх охоронні зони.

Згідно зі статтею 186 Земельного кодексу України технічна документація із землеустрою щодо резервування цінних для заповідання територій та об’єктів погоджується користувачами земельних ділянок державної, комунальної власності, структурним підрозділом відповідної обласної державної адміністрації у сфері охорони навколишнього природного середовища та затверджується органом виконавчої влади, органом місцевого самоврядування, що здійснює розпорядження земельними ділянками відповідно до повноважень, визначених статтею 122 цього Кодексу.

Так, за даними системи електронного документообігу “ДОК ПРОФ” (далі – система “ДОК ПРОФ”), що застосовується в департаменті для реєстрації документів, технічна документація із землеустрою щодо резервування цінних для заповідання територій та об’єктів в межах території проведення планованої



діяльності відповідно до наданої картографічної схеми, до департаменту на розгляд та погодження не надходила.

Крім того, територія планованої діяльності входить до ключової території екомережі регіонального значення Павлоградського району “Тернівський”, відповідно до рішення Дніпропетровської обласної ради від 24.03.2017 № 176-8/VII “Про затвердження проекту схеми формування екологічної мережі Дніпропетровської області” (далі – Схема) (копія рішення з карто-схемою додається).

Ознайомитись зі змістом відповідного рішення та з картографічними матеріалами Схеми можливо на офіційному вебсайті Дніпропетровської обласної ради за посиланням: <https://oblrada.dp.gov.ua/rishennia/sklikannia-7/viii-session/176-8vii/>.

Окремо, за даними системи “ДОК ПРОФ”, що застосовується в департаменті для реєстрації документів, клопотання про включення території проведення планованої діяльності до переліку територій та об’єктів екомережі відповідно до Порядку включення територій та об’єктів до переліків територій та об’єктів екологічної мережі, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 № 1196, не ідентифіковано.

Відповідно до Закону України “Про природно-заповідний фонд України” (далі – Закон) списки представників флори та фауни визначаються у науковому обґрунтуванні, яке є основною складовою до проекту створення об’єкту природно-заповідного фонду.

Оскільки територія планованої діяльності не входить до створених (оголошених) територій та об’єктів природно-заповідного фонду, відповідна інформація щодо видів рослин, занесених до Червоної книги України, а також таких, що перебувають під загрозою зникнення, в департаменті відсутня.

Додаток: на 2 арк. в електронному вигляді.

Директор департаменту



Яна НАУМЕНКО



ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

УПРАВЛІННЯ КУЛЬТУРИ, ТУРИЗМУ, НАЦІОНАЛЬНОСТЕЙ І РЕЛІГІЙ

вул. Ливарна, 10, м. Дніпро, 49044, тел. (056) 732 48 99, факс (056) 732 48 99,
e-mail: culturedoda@adm.dp.gov.ua, Код ЄДРПОУ 38530952

ТОВ “НЦ “Екологія”

Про надання інформації

У відповідь на лист від 23.08.2024 № 23-8/24/2 щодо надання інформації про наявність об'єктів культурної спадщини на території Богданівської сільської ради Павлоградського району Дніпропетровської області для розробки звіту з оцінки впливу на довкілля проекту “Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку № 1 шахти “Західно-Донбаська” ВСП “ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ” ПрАТ “ДТЕК ПАВЛОГРАД-ВУГІЛЛЯ”, на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)”, повідомляємо.

Частиною 2 статті 19 Конституції України визначено, що органи державної влади та органи місцевого самоврядування, їх посадові особи зобов'язані діяти лише на підставі, в межах повноважень та у спосіб, що передбачені Конституцією та законами України.

Відповідно до статті 1 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля” вплив на довкілля – будь-які наслідки планованої діяльності для довкілля, в тому числі наслідки для історичних пам'яток, а також наслідки для об'єктів культурної спадщини.

Згідно із пунктом 1 статті 6 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля” суб'єкт господарювання забезпечує підготовку звіту з оцінки впливу на довкілля і несе відповідальність за достовірність наведеної у звіті інформації згідно з законодавством.

Відповідно до пункту 1 статті 15 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля” визначено, що надання неповних відомостей про вплив на довкілля є правопорушенням у сфері оцінки впливу на довкілля.

У безпосередній близькості від проєктної території розташовані 5 археологічних об'єктів культурної спадщини – курганів, охоронні номери: 2722-Дп, 2722/2, 2722/3, 2727-Дп, 727/2, що перебувають на державному обліку



і як режимоутворюючі об'єкти, згідно із статтями 1, 14¹, 32 Закону України "Про охорону культурної спадщини" та статтею 1 Закону України "Про Державний земельний кадастр", встановлюють обмеження у використанні земель.

Враховуючи вимоги законодавства, підготовка достовірної та актуальної інформації щодо наявності об'єктів культурної спадщини та обмежень, з ними пов'язаних, потребує проведення фахового обстеження території, що потрапляє до зони впливу планованої діяльності.

Проведення відповідного обстеження забезпечують кваліфіковані фахівці—практики відповідної спеціалізації (археологи, архітектори, історики), Українське товариство охорони пам'яток історії та культури, інші громадські організації, до статутних завдань яких належать питання охорони культурної спадщини, наукові установи та заклади культури у сфері охорони культурної спадщини, відповідно до Порядку обліку об'єктів культурної спадщини, затвердженого наказом Міністерства культури України від 11.03.2013 №158 (зі змінами).

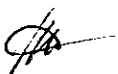
Тільки за результатами обстеження запитуваної території, щодо встановлення наявності або відсутності об'єктів культурної спадщини, можливо робити висновки щодо впливу планованої діяльності на об'єкти культурної спадщини та обмежень, з ними пов'язаних.

Начальник управління

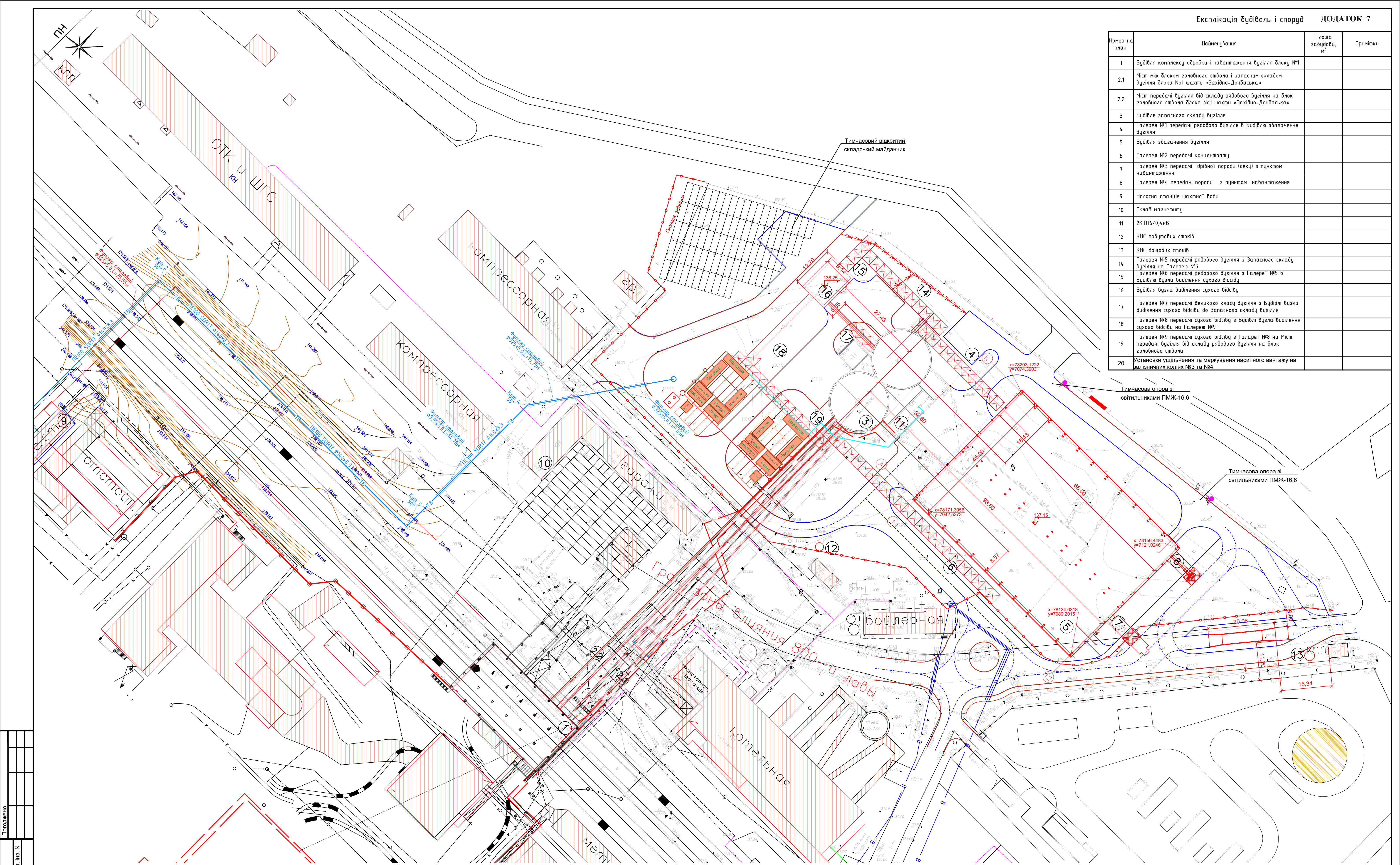


Наталія ПЕРШИНА

Губіна
732-49-01



Номер на плані	Найменування	Площа забудови, м²	Примітки
1	Будівля комплексу обробки і навантаження вугілля блоку №1		
2.1	Міст між блоком головного ствόла і запасним складом вугілля блоку №1 шахти «Західно-Донбаська»		
2.2	Міст передачі вугілля від складу рядового вугілля на блок головного ствόла блоку №1 шахти «Західно-Донбаська»		
3	Будівля запасного складу вугілля		
4	Галерея №1 передачі рядового вугілля в Будівлю збагачення вугілля		
5	Будівля збагачення вугілля		
6	Галерея №2 передачі концентрату		
7	Галерея №3 передачі дрібної породи (кеку) з пунктом навантаження		
8	Галерея №4 передачі породи з пунктом навантаження		
9	Насосна станція шахтної води		
10	Склад магнетиту		
11	ЗКТП6/0,4кВ		
12	КНС побутових стоків		
13	КНС дощових стоків		
14	Галерея №5 передачі рядового вугілля з Запасного складу вугілля на Галерею №6		
15	Галерея №6 передачі рядового вугілля з Галереї №5 в Будівлю вузла виділення сухого відсіву		
16	Будівля вузла виділення сухого відсіву		
17	Галерея №7 передачі великого класу вугілля з Будівлі вузла виділення сухого відсіву до Запасного складу вугілля		
18	Галерея №8 передачі сухого відсіву з Будівлі вузла виділення сухого відсіву на Галерею №9		
19	Галерея №9 передачі сухого відсіву з Галереї №8 на Міст передачі вугілля від складу рядового вугілля на блок головного ствόла		
20	Установки ущільнення та маркування насипного вантажу на залізничних копіях №3 та №4		



Умовні позначення

- Існуючі об'єкти і споруди
- Об'єкти і споруди які проєктуються
- Автомобільні дороги
- Тимчасове огороження

- З метою не потрапляння обслуговуючого персоналу підприємства в небезпечну зону виконання робіт передбачається по межі небезпечної зони встановлюється тимчасове огороження заввишки не менше 1,6 м.
- Для проїзду будівельних машин і механізмів використовуються існуючі автомобільні дороги та тимчасові автомобільні дороги за постійною схемою.
- При переміщенні конструкцій або обладнання відстань між ними і виступаючими частинами змонтованого обладнання або інших конструкцій повинна бути по горизонталі не менше 1 м, по вертикалі - 0,5 м.
- Будівельно-монтажні роботи виконувати відповідно до вимог техніки безпеки в будівництві згідно ДБН А.3.2-2:2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві" та проєкту виконання робіт (ПВР).

П-4444-ПУ-УР-2024-00/98-0933-000-ПрГРП					
Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ІДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» на території Богданівської сільської ради (Павлоградського району, Дніпропетровської області) (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)					
Зм.	Кільк.	Арк.	Місок.	Підпис	Дата
ГП	Мірошніченко				08.24
Техн. дир.	Пірогов				08.24
Розроб.	Євтушенко				08.24
Перевір.	Торубалко				08.24
Н. контр.	Лавренко				08.24
Модульна збагачувальна установка блоку №1 шахти "Західно-Донбаська"				Стадія	Аркуш
Будівельний генеральний план М 1:500				П	1
				Аркушів	3

ФІЛІА «УПРАВЛІННЯ ПО ІНСТРУКТУВАЦІЇ» ПрАТ «ІДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» м. Павлоград ТОВ «АНОД ІНЖІНІРІНГ» м. Дніпро

Відокремлений підрозділ «Український науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут по збагаченню та брикетуванню вугілля» державного підприємства «Науково-технічний центр «Вуглеінновація» (ВП «УКРНДІВУГЛЕЗБАГАЧЕННЯ» ДП «НТЦ «ВУГЛЕІННОВАЦІЯ»)
03142, м. Київ, пр. Палладіна Академіка, буд. 46/2, офіс 114, код ЄДРПОУ 38948621

СЕРТИФІКАТ ГЕНЕТИЧНИХ, ТЕХНОЛОГІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК

№ 70

Надання чинності серпень 2024 р.Чинний до серпень 2028 р.

на вугільну продукцію
вугілля кам'яне, ДГ (0-200)

ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ШАХТА «ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА»
ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

Класифікаційні Параметри	Позна- чення	Значення показника	Одиниця вимірювання	Classification parameters
Середній довільний показник відбиття вітриніту	$\bar{R}_{v,r}$	0,58	%	Mean Random Reflectance Vitrinite
Показник анізотропії відбиття вітриніту	A_R	-	%	Mean Reflectance Anisotropy of Vitrinite
Сума фюзенизованих компонентів	ΣOK	28	%	Total Amount of Inert Components
Вихід летких речовин на сухий беззолюний стан палива за фактичної зольності / ($A^d < 10\%$)	$V_{ф.з.}^{daf} / V^{daf}$	44,9 43,6	%	Volatile matter (dry ash-free basis with ash content)
Товщина пластичного шару	y	8	мм	Thickness of plastic layer
Пластометрична усадка	x	53	мм	Plastometric shrinkage
Індекс Рога	RI	35	од.	Index Roga
Характеристика рефлектограми:		Reflectogram characteristics:		
кількість розривів		-		Number of fractures
стандартне відхилення		0,084		Standard deviation
Мацеральний склад:		Maceral composition:		
вітриніт	Vt	67	%	Vitrinite
семівітриніт	Sv	1	%	Semivitrinite
інертиніт	I	27	%	Inertinite
ліптиніт	L	5	%	Liptinite
Індекс вільного спучування	FSI	3	од.	Free swelling index
Зольність на сухий стан палива	A^d	34,3	%	Ash (dry basis)
Загальна сірка на сухий стан палива	S_t^d	1,3	%	Total sulfur (dry basis)
Загальна волога на робочий стан палива	w_t^r	7,6	%	Total moisture
Вища теплота згоряння на сухий беззолюний стан палива	Q_{daf}^{net}	34 830 8319	МДж/кг ккал/кг	Total calorific value (dry ash-free basis)
Нижча теплота згоряння на робочий стан палива	Q_t^r	20 251 4837	МДж/кг ккал/кг	Lowest calorific value
Марка згідно з ДСТУ 3472:2015	ДГ			Grade, the DSTU 3472:2015
Номер коду за Міжнародною системою кодифікації вугілля середнього та високого рангів	05022342341334			Code number acc. to International system of codification (EEC Committee in UNO)

В.о. директора

Сергій САСНЦОВ

ДОДАТКОВІ ПАРАМЕТРИ ДО СЕРТИФІКАТУ № 70

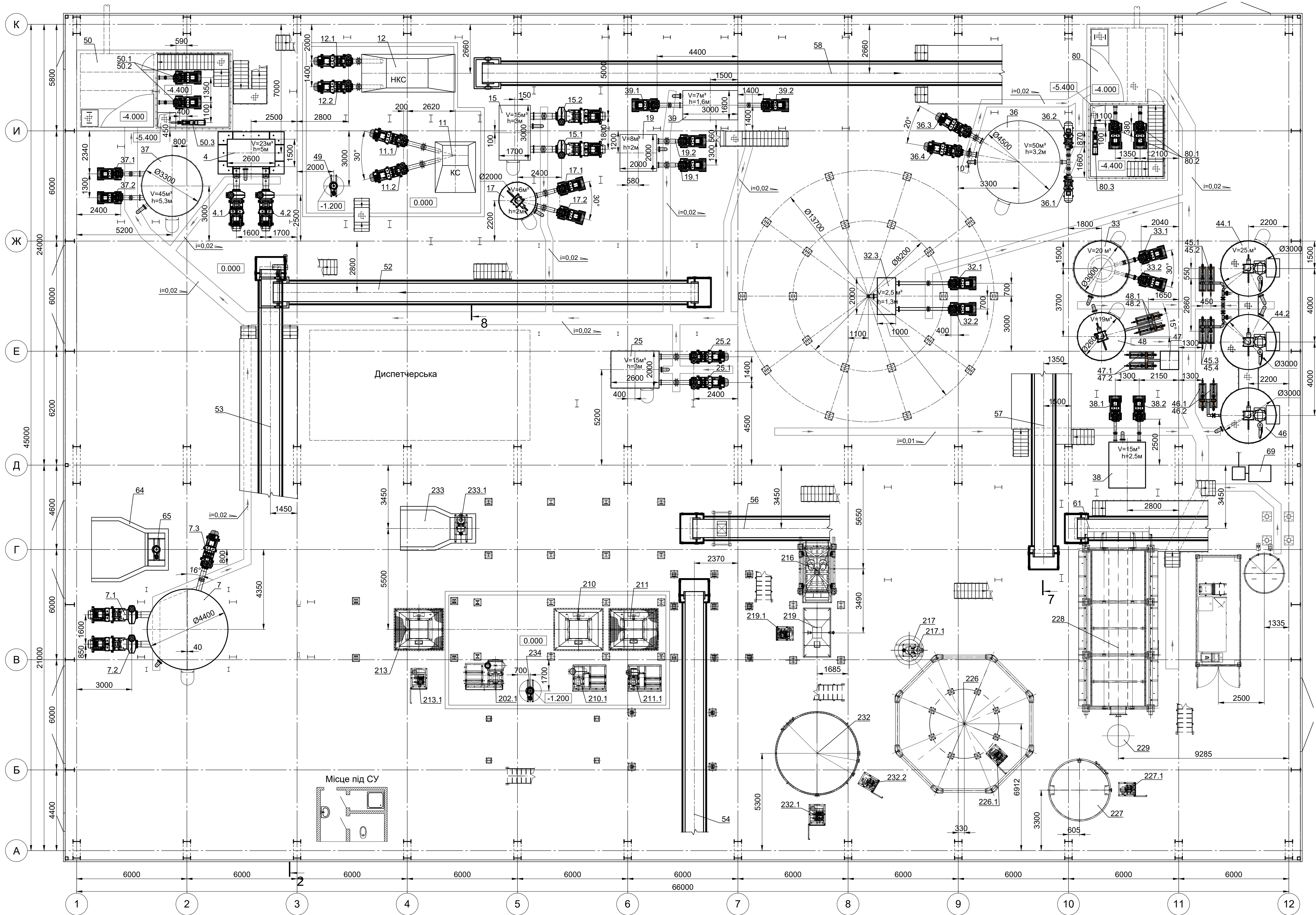
Класифікаційні параметри	Позначення	Значення показника	Одиниця вимірювання	Classification parameters
Волога гігроскопічна	W^*	4,71	%	Hygroscopic moisture
Максимальна вологомісткість	W_{max}	7,70	%	Maximal moisture capacity
Хлор на сухий стан палива	Cl^d	0,19	%	Chlorine content (dry basis)
Миш'як на сухий стан палива	As^d	0,00239	%	Arsenic content (dry basis)
Фосфор на сухий стан палива	P^d	0,120	%	Phosphorus content (dry basis)
Піритна сірка на сухий стан палива	S_p^d	0,53	%	Pyrite sulphur content (dry basis)
Сульфатна сірка на сухий стан палива	$S_{so_4}^d$	0,02	%	Sulfate sulphur content (dry basis)
Елементний склад:			Elementary composition:	
органічний вуглець на сухий беззоольний стан	C_o^{daf}	83,02	%	Carbon (dry ash-free basis)
органічний водень на сухий беззоольний стан	H_o^{daf}	5,46	%	Hydrogen (dry ash-free basis)
азот та кисень на сухий беззоольний стан	$(N + O)_o^{daf}$	10,40	%	Nitrogen and Oxygen (dry ash-free basis)
органічна сірка на сухий беззоольний стан	S_o^{daf}	1,12	%	Sulphur (dry ash-free basis)
Хімічний склад золи:			The chemical composition of ash:	
двоокис кремнію	SiO_2	60,22	%	Silicon dioxide
оксид алюмінію	Al_2O_3	17,86	%	Aluminum oxide
оксид заліза	Fe_2O_3	7,98	%	Iron (III) oxide
оксид магнію	MgO	4,54	%	Magnesium oxide
оксид кальцію	CaO	3,50	%	Calcium oxide
оксид марганцю	Mn_2O_4	0,40	%	Manganese oxide
оксид титану	TiO_2	0,70	%	Titanium oxide
триоксид сірки	SO_3	1,68	%	Sulfur trioxide
оксид фосфору	P_2O_5	0,83	%	Phosphorus oxide
оксид калію	K_2O	1,42	%	Potassium oxide
оксид натрію	Na_2O	0,68	%	Sodium oxide
Плавкість золи (робоче середовище - напіввідновлювальне):			Fusibility of ash (workspace oxidative):	
температура деформації	t_A	1320	°C	Softening Temperature
температура напівсфери	t_B	1350	°C	Hemispherical Temperature
температура рідкоплавного стану	t_C	1380	°C	Fluid Temperature
Коефіцієнт розмолотості за Хардром	HGI	57	од.	H.G.I.

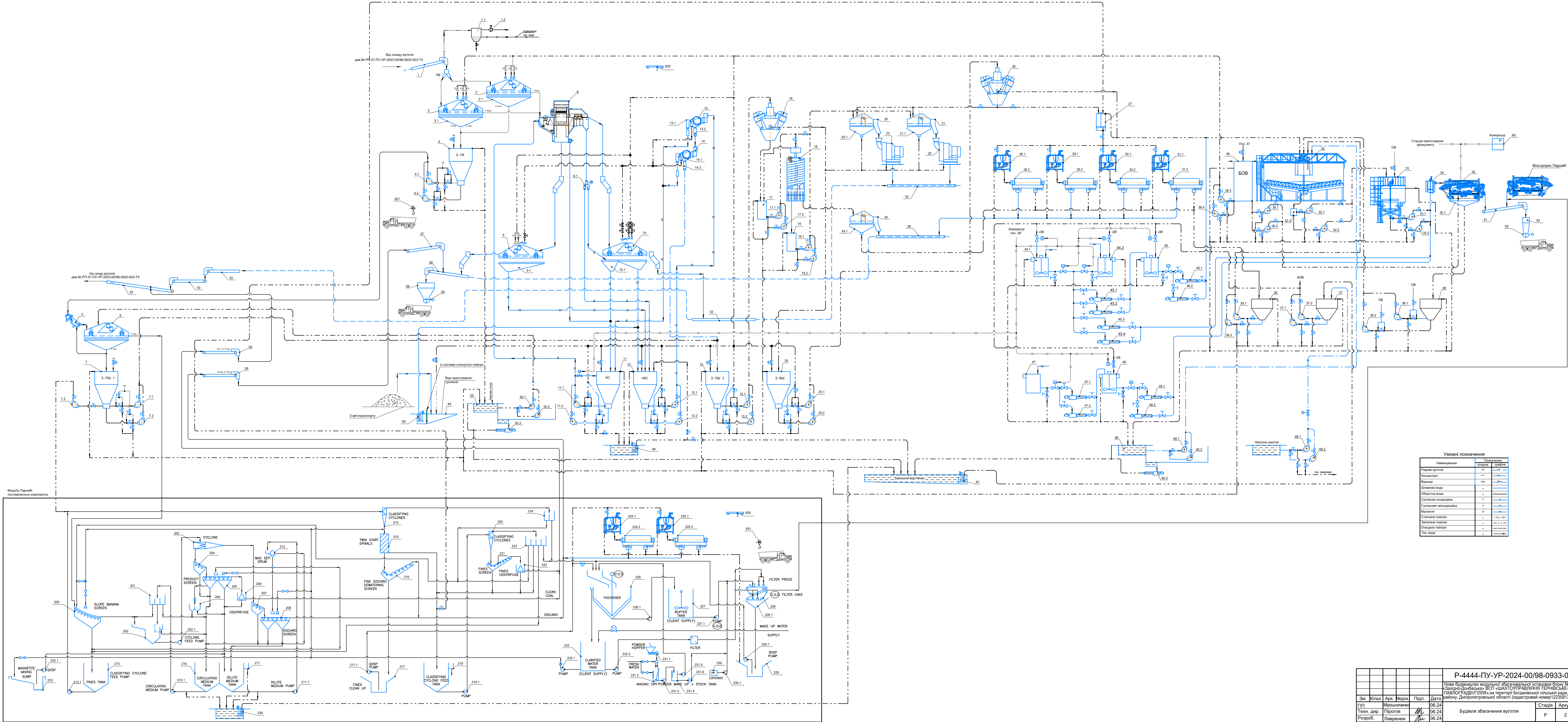
Дослідження проби, яку надано ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ШАХТА «ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА» ПоАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЯ» (акт №1 від 02.06.2024 р.), виконано у 2024 році науково-дослідною вуглехімічною лабораторією ВП «УКРНАДВУГЛЕЗБАГАЧЕННЯ» ДП «НТЦ «ВУГЛЕІННОВАЦІЯ».

Начальник науково-дослідної
вуглехімічної лабораторії

Андрій ПАНИН

План на відм. 0.000





Умовні позначення		
Назва	Позначення	Тлумачення
Розвідка вугілля	РВ	Розвідка вугілля
Концентрат	К	Концентрат
Відходи	В	Відходи
Штучна вода	ШВ	Штучна вода
Оборотна вода	О	Оборотна вода
Супернат	С	Супернат
Супернат неконцентрат	СН	Супернат неконцентрат
Магнетит	М	Магнетит
Силикатна пил	СП	Силикатна пил
Залишок пил	ЗП	Залишок пил
Очищена пил	ОП	Очищена пил
Тех. вода	Т	Тех. вода

Р-4444-ПУ-УР-2024-00/98-0933-005-TX					
Ново-Будівництво модульної обробочної установки блоку №1 шахти "Західно-Дніпровська ВС" ПАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ" на території Богданівської сільської ради Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300/07.001.0347/1)					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГП	Морозенко				06.24
Техн. дир.	Пирогов				06.24
Розроб.	Лавренко				06.24
Перевір.	Шаломов				06.24
Н. контр.	Пирогов Д				06.24
Будівля збагачення вугілля				Стадія	Архив
Технологічна схема				Р	2
Формат А2x3					



№ _____
На № _____ від _____

«Затверджую»

Головний інженер

ВСП « Шахтоуправління Тернівське

ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

В.С.Кузнецов

« 11 » 06 2024р.

ТЕХНІЧНІ УМОВИ ПРИЄДНАННЯ

до електричних мереж ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ»

ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

проектованих об'єктів згідно з проектом

«Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)»

Дата видачі: 11 червня 2024р.

Функціональне призначення об'єкта: переробка вторинної сировини

Прогнозований рік введення об'єкта в експлуатацію: 2025р.

1. Існуюча дозволена (приєднана) потужність згідно з договором про розподіл електричної енергії (користування) електричною енергією: 49825 кВт:

I категорія 0- кВт,

II категорія 0 – 5000 кВт,

III категорія 0- кВт.

2. Величина максимального розрахункового (прогнозованого) навантаження з урахуванням існуючої дозволеної (приєднаної) потужності: 5000 кВт:

I категорія - кВт,

II категорія - 5000 кВт,

III категорія - кВт

Графік введення потужностей за роками:

Рік введення потужності	Величина максимального розрахункового (прогнозованого) навантаження з урахуванням існуючої дозволеної (приєднаної) потужності, кВт	Категорія надійності електропостачання		
		I	II	III
2025р.		-	5000	-

3. Джерело електропостачання: ЗРП-6кВ комірка № 18 (перша секція шин) та комірка №43 (друга секція шин) ПС 150/35/6кВ шахта Західно-Донбаська ШУ Тернівське ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

4. Точка забезпечення потужності: ЗРП-6кВ ПС 150/35/6кВ «шахта Західно-Донбаська», комірка №18; №43.

5. Точка приєднання: на болтових з'єднаннях наконечників КЛ-6кВ в точці приєднання до

6. Напруга в точці приєднання: 6 кВ.

7. Розрахункове значення струму короткого замикання в точці приєднання електроустаткування замовника або вихідні дані для його розрахунку: у разі необхідності отримати додатково у підприємства яке обслуговує ЗРП-6кВт ПС 150/35/6кВ «шахта Західно-Донбаська».

8. Прогнозовані межі балансової належності та експлуатаційної відповідальності встановлюються в точці приєднання електроустаткування.

9. Початкові данні до проектування, тип та характеристики обладнання комірок № 18 та №43 ЗРП-6кВт ПС 150/35/6кВ «шахта Західно-Донбаська» запросити у підприємства яке обслуговує ЗРП-6кВ, ТОВ «ДТЕК Високовольтні мережі», Павлоградської ділянки підстанцій.

I. Вимоги до електроустаткування Замовника

1. Для одержання потужності на об'єкті Замовника від точки приєднання до об'єкта Замовника необхідно виконати:

1.1. Вимоги до проектування та будівництва, реконструкції та/або технічного переоснащення електричних мереж внутрішнього електрозабезпечення електроустаткування замовника (у межах земельної ділянки замовника):

1.1.1. На відведеній території встановити обладнання, схему та потужність якого визначити проектом.

1.1.2. Побудувати трасу КЛ-6 кВ від комірок №18 та №43 ЗРП 6кВт ПС150/35/6кВ «шахта Західно-Донбаська» до КТП-6/0,4кВ. Параметри, довжину та трасу КЛ-6 кВ визначити проектом.

1.1.3. Для об'єкта передбачити встановлення ввідно-розподільного пристрою (6кВ та 0,4кВ) об'єкта з комутаційною апаратурою та ошиновкою, обраними у відповідності з величиною максимального розрахункового навантаження 5000 кВт, 0,4кВ, II категорії, що приєднується.

1.1.4. Побудувати необхідну кількість КЛ-0,4кВ від РП-0,4кВ КТП-6/0,4кВ до ЗРП-0,4кВ навантаження об'єкта. Спосіб будівництва, параметри КЛ-0,4кВ визначити проектом.

1.1.5. Коміркам №18; №43 на ПС 150/35/6кВ «шахта Західно-Донбаська», передбачити проектом проведення технічного переоснащення (ретрофіту) до заданих параметрів навантаження.

1.1.6. Підключення РП-0,4кВ насосів технічної води, що проектується у Будівлі насосної станції шахтних вод виконати від діючих шаф РП-0,4кВ насосної станції шахтних вод. В шафі РП-0,4кВ насосної станції шахтних вод передбачити доповнення вимикачем для підключення насосів технічної води. Вимикач відповідного номіналу визначити проектом.

1.1.7. Підключення додаткових конвеєрів, що проектується в Будівлі обробки та навантаження вугілля виконати від РП-0,4кВ +18,0м. Вимикачі і пускачі відповідного номіналу визначити проектом.

1.2. Вимоги до електричних мереж резервного живлення, у тому числі виділення відповідного електрообладнання на окремі резервні лінії живлення для збереження електропостачання цього електрообладнання у разі виникнення дефіциту потужності в об'єднаній енергосистемі: відсутні.

1.3. Вимоги до безпеки електропостачання виконати контур заземлення КТП-6/0,4кВ проект., ВРП-0,4кВ об'єкта з опором не більше 4-х Ом.

1.4. Вимоги до компенсації реактивної потужності: необхідність компенсації реактивної потужності визначити проектом.

1.5. Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги: визначити проектом.

1.6. Вимоги до електропостачання приладів та пристроїв, які використовуються для будівництва та реконструкції об'єктів електромереж визначити проектом.

1.7. Рекомендації щодо використання типових проектів електрозабезпечення електроустаткування: відсутні.

1.8. Рекомендації щодо регулювання добового графіка навантаження: при укладанні Договору на розподіл електроенергії передбачити участь навантаження, в разі необхідності (при аварійних режимах роботи енергосистеми), в регулюванні добового графіка навантаження (ГОП, ГОЕ, ГАВ).

2. Додаткові вимоги та умови:

2.1. Установлення засобів вимірювальної техніки для контролю якості електричної енергії (заповнюється за згодою Замовника): відсутні.

2.2. Вимоги до автоматичного частотного розвантаження (АЧР), системної протиаварійної автоматики (СПА): відсутні.

- 2.3. Вимоги до релейного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізольованою нейтралі тощо: відсутні.
- 2.4. Вимоги до телемеханіки та зв'язку: відсутні.
- 2.5. Специфічні вимоги щодо живлення електроустановок Замовника, які стосуються резервного живлення, допустимості паралельної роботи елементів електричної мережі: відсутні.
- 2.6. Вимоги щодо влаштування вузла комерційного обліку.
- 2.6.1. Комерційний облік електроенергії організувати на точці розподілу балансової та експлуатаційної відповідальності. Прилади обліку передбачити проектом на комірках №18 та №43. До встановлення прийняти прилади обліку, тип яких внесений до Держреєстру засобів вимірювальної техніки України, термін перевірки яких не перевищує половину міжповірочного інтервалу та класом точності не гірше 0,5S. Тип приладів обліку визначити проектом та узгодити на стадії проектування з відділом регулювання Павлоградського Енергопідприємства (Слаква О.Г.) ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».
- 2.6.3. Прилад обліку повинен мати можливість для пломбування клемної кришки та розподільчої колодки, яку теж необхідно передбачити проектом.
- 2.6.4. Необхідно встановити лічильник MCS301-CE51C-30MIS-004000 (A1805-RAL-P4GB-DW-4) с класом точності 0,5 S, для обліку активної та реактивної енергії. Підключення лічильника здійснити спецорганізацією та забезпечити дистанційну передачу даних на сервер ПрАТ «ДТЕК «Павлоградвугілля».
- 2.6.5 Підключення можливе виключно при укладанні договорів про розподіл та про постачання у відповідності до Правил роздрібного ринку електричної енергії (постанова НКРЕКП №312 від 14.03.2018 р. зі змінами), Кодексу систем розподілу (постанова НКРЕКП №311 від 14.03.2018 р. зі змінами) . Завірени копії надати на адресу м.Павлоград, Соборна 76, к.30.
- 2.6.6. Забезпечити наявність клемних колодок для забезпечення перевірки лічильника без відключення навантаження.
- 2.6.7. Природозахисні заходи виконати відповідно до вимог діючого законодавства.
- 2.6.8. Монтаж обладнання та мереж виконати згідно з «Правилами улаштування електроустановок».
- 2.6.9. Провести метрологічну атестацію трансформаторів струму, напруги , інших вимірювальних пристроїв, надати документальне підтвердження на адресу м.Павлоград, Соборна 76, к.30.
- 2.6.10. Надати на адресу м.Павлоград, Соборна 76, к.30 копію наказу про призначення особи відповідальної за електрогосподарство та особи, що буде її замінювати.
- 2.6.11. Перерахований вище обсяг робіт виконується силами та за рахунок Замовника.
- 2.7. Вимоги до оформлення проектної документації: проектну документацію виконати згідно чинним нормам та правилам. Проект до початку будівництва надати на узгодження ШУ Тернівське ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», до відділу регулювання Павлоградського Енергопідприємства (Слаква О.Г.).
- Технічні умови видані в двох примірниках. Дійсні 1 роки з дати видачі.

«Погоджено»:

Головний енергетик
ШУ Тернівське ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»
О.В.Смолка

11.06.2019



№ _____
На № _____ від _____

Затверджую:

Головний інженер

ВСП «Шахтоуправління Тернівське»

ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

В.С.Кузнецов

« 23 » травня 2024р.

ТЕХНІЧНІ УМОВИ

на преднання к існуючим комунікаціям водопроводу та каналізації
ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»
проектowanego об'єкту згідно з проектом

«Нове будівництво модульної збагачувальної установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області
(кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)»

Дата видачі: « 23 » травня 2024р.

Точки приєднання проєктованих трубопроводів та їх параметри до існуючих мереж водопроводу та каналізації:

1. Протипожежно-питний водопровід:

В якості джерела водопостачання для зовнішнього, внутрішнього протипожежного водопостачання, а також для господарсько-побутових потреб об'єкту, що проєктуються використовувати питну воду з двох існуючих внутрішньомайданчикових протипожежно-питних трубопроводів Ду150мм, що проходять по території проммайданчика шахти «Західно-Донбаська» уздовж залізничних шляхів з точками підключення біля будівлі котельної (в районі існуючого колодязя ПГ-11).

Параметри в існуючій мережі протипожежно-питного водопостачання:

- Тиск – 0,6МПа;
- Температура – 5..15°C;

Існуюча мережа зовнішнього протипожежного водопроводу підприємства шахти забезпечує необхідний мінімальний тиск води – 0,1 МПа (на рівні позначки землі).

Зовнішнє пожежогасіння проєктованого об'єкта передбачити проєктованої кільцевої мережі зовнішнього протипожежного водопроводу та проєктованих гідрантів.

Розрахункова кількість води на протипожежні потреби становить:

- на внутрішнє пожежогасіння Будівлі збагачення вугілля – 10 л/с;
- на зовнішнє пожежогасіння Будівлі збагачення вугілля – 35 л/с.

Витрати води на пожежогасіння уточнити у проектній документації.

Водопостачання на госпобутові потреби проектного об'єкта передбачити від проектного протипожежно-питного водопроводу.

Розрахункова кількість питної води на господарсько-побутові потреби проектного об'єкта становить 0,36 м³/год (5,09 м³/добу), та на технологічні потреби 24 м³/ч

Витрати питної води уточнити у проектній документації.

Передбачити технологічний облік питної води.

Якість питної води відповідає вимогам ДСТУ 7525:2014 «Вода питна. Вимоги та методи контролювання якості», ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

У місцях врізання проектного мережі кільцевого трубопроводу в існуючі мережі передбачити влаштування нових колодязів із ручною запірною арматурою.

2. Господарсько-побутова каналізація:

Відведення госпобутових стоків від сантехнічних приладів приміщень проектного будівлі збагачення вугілля виконати самотіком в проектований колодязь каналізаційної насосної станції побутових стоків і далі по проектованому напірному трубопроводу до існуючого колодязя в районі естакади перевантаження вугілля на котельню.

Розрахункова кількість госпобутових стоків становить 0,36 м³/год (5,09 м³/добу). Кількість стоків уточнити у проектній документації.

3. Виробничо-дощова каналізація:

На майданчику будівництва передбачити відведення дощових стоків за рахунок вертикального планування по проектованих дорогах, проїздах та майданчикам до проектного колодязя каналізаційної насосної станції дощових стоків і далі по проектованому напірному трубопроводу до мережі дощової каналізації підприємства шахти в районі існуючої будівлі бойлерної.

Відведення дощових стоків з покрівлі будівлі збагачення вугілля виконати через проектовану мережу дощової каналізації до технологічного ланцюжка очищення шламових вод процесу збагачення вугілля.

Розрахункова кількість дощових стоків з покрівлі будівлі збагачення вугілля складає 40,3 л/с.

Розрахункова кількість дощових стоків з покрівлі інших будівель, споруд та прилеглої території складає 84,73 л/с.

Кількість дощових стоків із покрівлі будівель та прилеглої території уточнити у проектній документації.

Очисні споруди на системі виробничо-дощової каналізації проектного об'єкта перед скиданням у існуючу мережу підприємства не передбачати.

4. Технічне водопостачання

В якості джерела технічного водопостачання комплексу збагачення вугілля використовувати шахтну воду з відстійника шахтних вод із хлоратотною станцією на проммайданчику блоку № 1 від проектованих насосних агрегатів, що розміщуються в насосній станції шахтної води із забором води від контактного резервуару.

Орієнтовна потреба у водопостачанні: 55 м³ технічної води на годину.

Витрати технічної води уточнити у проектній документації.

5. Теплопостачання

В якості джерела теплопостачання проектного об'єкту передбачити існуючий котельний цех блок №1 Шахти «Західно-Донбаська», філії «Павлоградське енергопідприємство» з підключенням до існуючих зовнішніх теплових мереж Шахти «Західно-Донбаська» в районі Будівлі комплексу обробки та навантаження вугілля блоку №1.

Діапазон температур теплоносія в місці підключення згідно існуючого температурного графіка: при мінімальній розрахунковій температурі зовнішнього повітря -24°C, температура теплоносія у напірному трубопроводі становить 130 °C, а у оборотному 70 °C.

Діаметр труб подачі та повернення теплоносія у місці підключення становить 300мм. Точка підключення – засувки Ду120мм на відводах Ду120мм з постійним відбором та поверненням теплоносія.

Робочий тиск у напірному трубопроводі становить 4кгс/см², а у зворотньому 2кгс/см².

Передбачити проектування вузлу комерційного обліку теплової енергії.

Витрати теплоносія – 20,4м³/год.

Витрати теплоносія уточнити у проектній документації.

Нижче в табличній формі представлені параметри точок підключення трубопроводів. У додатку 1 до ТУ подано графічну інформацію (план із зазначенням місця розташування точок підключення).

Таблиця 1. Підключення до мереж: протипожежно-питний водопровід, господарсько-побутова каналізація, виробничо-дощова каналізація, технічне водопостачання, тепlopостачання

№ п/п	Найменування	Характеристика трубопроводу	Джерело постачання	Точка підключення на плані	Номінальні витрати
1	Протипожежно-питний водопровід	Ду100 Сталь 3 Р= 60 м.в.ст. t= +5 ÷ +15°C Отметка заложения 1,4 м	Існуючі внутрішньо-майданчикові протипожежно-питні трубопроводи Ду150мм	Точка А	Зовнішнє пожежогасіння – 35. Внутрішнє пожежогасіння - 10 л/с. Госп. побутові потреби проектного об'єкта – 0,36 м ³ /год (5,09 м ³ /сут),), та на технологічні потреби 24м ³ /ч.
2	Господарсько-побутова каналізація	Потрібне встановлення колодязю каналізаційної насосної станції побутових стоків		Точка Б	
3	Виробничо-дощова каналізація	Прямок у лотку Позначка низу прямка мінус 1,0 м		Точка В	Кількість дощових стоків з покрівлі будівлі збагачення 40,3 л/с. Кількість дощових стоків з покрівлі інших будівель, споруд та прилеглої території 84,73 л/с.
4	Технічне водопостачання		Контактний резервуар	Точка Г	55м ³ /год.

			відстійника шахтних вод із хлоратотною станцією на проммайданчику блоку № 1		
5	Теплопостачання	Засувки Ду120мм на відводах Ду120мм трубопроводів Ду300мм. Режим теплопостачання 130 °С/70 °С. Робочий тиск 4кгс/см2, у зворотньому трубопроводі - 2кгс/см2.	Котельний цех блок №1 Шахти «Західно-Донбаська», філії «Павлоградське енергопідприємство»	Точка Д	20,4м3/год

Додаток 1. План із зазначенням місць розташування точок підключення.

Погоджено:

Керівник ДТВВ
ВСП «Шахтоуправління Тернівське»
ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЯ»
 Д.В. Долганов
« 23 » травня 2024р.

Головний механік
ВСП «Шахтоуправління Тернівське»
ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЯ»
 А.В. Шпилька
« » 2024р.

**Додаткова угода № 1
до Договору № 393-ПУ-СУ від 31.12.2022 р.
про надання послуг з централізованого водопостачання**

м. Тернівка

_____ 2023 р.

Комунальне підприємство «Тернівське житлово-комунальне підприємство», в особі **директора Кривозуб Олександра Васильовича**, що діє на підставі Статуту (далі - Виконавець), з однієї сторони, та

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ" в особі **генерального директора Вороніна Сергія Анатолійовича**, що діє на підставі Статуту підприємства (далі "Споживач"), з іншої сторони (разом Сторони), уклали дійсну Додаткову угоду до Договору № 393-ПУ-СУ від 31.12.2022 року (далі — Договір) про наступне:

Сторони прийшли до спільної згоди внести наступні зміни до Договору:

1. Пункт 10.1 частини 10 змінити та викласти в наступній редакції:
«Продовжити строк дії договору з 01.01.2024 до 31.12.2024 року».
2. Пункт 2.1. частини 2 Змінити та викласти в наступній редакції:
«2.1. Тарифи на послуги встановлюються уповноваженими законом державними органами або органами місцевого самоврядування відповідно до закону та становлять:
на послугу з централізованого водопостачання – 41,46 грн. за 1 м³ з ПДВ згідно з рішенням виконавчого комітету Тернівської міської ради від 20.12.2023 року №289/0/5-23 «Про встановлення тарифів на надання послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення КП «ТЖКП»;

Орієнтована загальна сума за договором на момент укладання становить 5 231 837,4 (п'ять мільйонів двісті тридцять одна тисяча вісімсот тридцять сім грн. 40 копійок) в тому числі ПДВ 20% - 871 972,90 грн. Сума договору може змінюватись залежно від коливання тарифу та обсягів спожитої питної води за показниками вузлів обліку.
3. Всі інші умови Договору залишаються незмінними та Сторони підтверджують по ним свої обов'язки.
4. Додаткова угода укладена в двох аутентичних примірниках, по одному для кожної із Сторін та є невід'ємною частиною договору.
5. Додаткова угода набирає чинності з моменту підписання і діє до закінчення строку дії Договору.

Виконавець

**КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ТЕРНІВСЬКЕ ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНЕ
ПІДПРИЄМСТВО»**

51502, Дніпропетровська область
м. Тернівка, вул. Маяковського, 29
Код ЄДРПОУ 31657751
ПІН 316577504130
IBAN UA333052990000026002060244302
в АТ КБ «ПриватБанк» м. Дніпро

Споживач

ПРАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

вул. Соборна, буд. 76, м. Павлоград,
Дніпропетровська обл., 51400
код ЄДРПОУ 00178353
ПІН 001783504102
IBAN UA763348510000026003962486548
в АТ «ПУМБ» м. Київ

Директор КП «ТЖКП»



Олександр КРИВОЗУБ

**Генеральний директор
ПРАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»**

Сергій ВОРОНІН



ТЕРНІВСЬКА МІСЬКА РАДА
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ

Р І Ш Е Н Н Я

20.12.2023

№ 289/0/5-д3

Про встановлення тарифів на надання послуг з
централізованого водопостачання та
централізованого водовідведення КП «ТЖКП»

Згідно підпункту 2 пункту «а» статті 28 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», статей 23, 24 Закону України «Про житлово-комунальні послуги», керуючись Постановою КМУ від 01.06.2011 року № 869 «Про забезпечення єдиного підходу до формування тарифів на житлово-комунальні послуги», Постановою КМУ від 29.04.2022 року № 502 «Деякі питання регулювання діяльності у сфері комунальних послуг у зв'язку із введенням в Україні воєнного стану», Назвом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 12.09.2018 року № 239 «Про затвердження Порядку розгляду органами місцевого самоврядування розрахунків тарифів на теплову енергію, її виробництво, транспортування та постачання, а також розрахунків тарифів на комунальні послуги, поданих для їх встановлення», та враховуючи надані комунальним підприємством «Тернівське житлово-комунальне підприємство» розрахунки тарифів на надання послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, виконавчий комітет Тернівської міської ради

вирішив:

1. Встановити КП «ТЖКП» тарифи на надання послуг з централізованого водопостачання для категорії споживачів «бюджетні установи та організації» та «інші споживачі» в наступному розмірі з урахуванням ПДВ (додаток 1): 41,46 грн. за 1м³.
2. Встановити КП «ТЖКП» тарифи на надання послуг з централізованого водовідведення для категорії споживачів «бюджетні установи та організації» та «інші споживачі» в наступному розмірі з урахуванням ПДВ (додаток 2): 45,90 грн. за 1м³.
3. Внести зміни до рішення виконавчого комітету Тернівської міської ради від 21.01.2022 № 12/0/5-22 «Про встановлення тарифів на надання послуг з централізованого водопостачання, централізованого водовідведення КП «ТЖКП»:
- 3.1. Пункт 1 викласти в наступній редакції:
«1. Встановити КП «ТЖКП» тарифи на надання послуг з централізованого водопостачання для категорії споживачів «населення» в наступному розмірі з урахуванням податку на додану вартість (додаток 1): 37,00 грн. за 1м³.»
- 3.2. Пункт 2 викласти в наступній редакції:

«2. Встановити КП «ТЖКП» тарифи на надання послуг з централізованого водовідведення для категорії споживачів «населення» в наступному розмірі з урахуванням податку на додану вартість (додаток 2): 37,84 грн. за 1м³.»

4. Рішення набиратимуть чинності та тарифи на централізоване водопостачання та централізоване водовідведення встановлюються з 01.01.2024 року.

5. Підприємства, установи та організації міста, які мають відомі житлові будинки та гуртожитки, розраховуються за послуги централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, які отримують мешканці, за тарифами для категорії «населення».

6. За ненадання, надані не в повному обсязі або неякісно надані послуги з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення злішнювати перерахунок відповідно діючих нормативних актів.

7. Загальному відділу виконкому оприлюднити це рішення на офіційному сайті Тернівської міської ради, КП «ТЖКП» оприлюднити це рішення на сайті <https://tdkr.com.ua/> у строк, що не перевищує 15 днів з дати введення тарифів в дію.

8. Відповідальність за виконання даного рішення покласти на директора КП «ТЖКП» Олександра КРИВОЗУБА, координатую виконання даного рішення покласти на заступника міського голови Вадима ДОБРОВОЛЬСЬКОГО, контроль виконання даного рішення покласти на постійну комісію з питань житлово-комунального господарства, комунальної власності та благоустрою міста, транспорту, енергозбереження.

Міський голова

Віталій ТАРЕЛКІН



Додаток 1
до рішення виконкому
№ 89/015 від 20.12.2015 року

Структура тарифу
на централізоване водопостачання
КП "Тернівське житлово-комунальне підприємство"

Покупна вода	1 480,0	тис.м ³
Нормативні витрати	407,1	тис.м ³
Технологічні потреби	27,509	%
	34,4	тис.м ³
	3,208	%
Обсяги випуску води споживачам	1 038,5	тис.м ³
в тому числі для		
- населення	710,0	тис.м ³
- бюджетних установ та організацій	20,0	тис.м ³
- інших споживачів	120,0	тис.м ³
- інші потреби підприємства	188,5	тис.м ³

№ з/п	Найменування статей калькуляції	Одиниця виміру	На рік	На 1 м ³ (грн.)
1	Покупна вода	тис.грн.	22 866,00	22,02
2	Електроенергія	тис.грн.	2 508,10	2,42
3	Сировина та матеріали	тис.грн.	1 401,75	1,35
4	Витрати на оплату праці	тис.грн.	3 265,96	3,14
5	Відрахування на соціальні заходи	тис.грн.	718,51	0,69
6	Амортизація ОЗ виробничого призначення	тис.грн.	574,36	0,55
7	Інші прямі витрати	тис.грн.	20,85	0,02
8	Затягновиробничі витрати	тис.грн.	1 813,34	1,75
9	Адміністративні витрати	тис.грн.	1 328,99	1,28
10	Усього витрат повної собівартості	тис.грн.	34 497,86	33,22
11	Обігові кошти (4%)	тис.грн.	1 379,91	1,33
12	Тариф (без ПДВ)	грн.	-	34,55
13	Тариф (з ПДВ)	грн.	-	41,46

Керуючий справами виконкому

Любов ЦИМБАЛ



Додаток 2
до рішення виконкому
№ 10/015 від 20.12.2015 року

Структура тарифу
на централізоване водовідведення
КП "Тернівське житлово-комунальне підприємство"

Обсяги водовідведення	1 150,0	тис.м ³
Обсяги реалізації	1 150,0	тис.м ³
в тому числі для		
- населення	560,0	тис.м ³
- бюджетних установ та організацій	20,0	тис.м ³
- інших споживачів	490,0	тис.м ³
- інших потреб підприємства	80,0	тис.м ³

№ з/п	Найменування статей калькуляції	Одиниця виміру	На рік	На 1 м ³ (грн.)
1	Покупна вода	тис.грн.	103,64	0,09
2	Електроенергія	тис.грн.	13 657,69	11,88
3	Сировина та матеріали	тис.грн.	2 117,34	1,84
4	Витрати на оплату праці	тис.грн.	10 672,54	9,28
5	Відрахування на соціальні заходи	тис.грн.	2 347,96	2,04
6	Амортизація ОЗ виробничого призначення	тис.грн.	305,37	0,27
7	Інші прямі витрати	тис.грн.	306,62	0,26
8	Затягновиробничі витрати	тис.грн.	6 342,14	5,50
9	Адміністративні витрати	тис.грн.	6 447,35	5,61
10	Усього витрат повної собівартості	тис.грн.	42 300,65	36,78
11	Обігові кошти (4%)	тис.грн.	1 692,03	1,47
12	Тариф (без ПДВ)	грн.	-	38,25
13	Тариф (з ПДВ)	грн.	-	45,90

Керуючий справами виконкому

Любов ЦИМБАЛ



Комунальне підприємство «Тернівське житлово-комунальне підприємство» в особі директора Кривозуб О.В., що діє на підставі Статуту, (далі - виконавець), з однієї сторони та **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ"** в особі генерального директора Вороніна Сергія Анатолійовича, що діє на підставі Статуту, має статус платника податків на додану вартість на загальних умовах (далі - споживач), з іншої сторони (разом - сторони), уклали договір про таке:

1. Предмет договору

1.1. Виконавець зобов'язується своєчасно надавати споживачеві послуги з централізованого водовідведення (ДК 021:2015 90430000-0 «Послуги з відведення стічних вод») (далі - послуги), а споживач зобов'язується оплачувати надані послуги за тарифами, встановленими відповідно до законодавства, у порядку, строки та на умовах, що передбачені договором.

1.2. Послуги надаються споживачеві безперервно, крім перерв, визначених частиною першою статті 16 Закону України «Про житлово-комунальні послуги».

1.3. Послуга з централізованого водовідведення надається шляхом приймання стічних вод з мереж споживача до систем централізованого водовідведення виконавця за умови справності мереж споживача.

До систем централізованого водовідведення приймаються стічні води споживача, які не призводять до порушення роботи мереж водовідведення та очисних споруд, безпеки їх експлуатації та можуть бути очищені на очисних спорудах системи централізованого водовідведення виконавця відповідно до вимог Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами

1.4. Інформація про споживача:

1) ФІЛІЯ «СОЦВУГІЛЛЯ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

ш. Західно-Донбаська;

ш. Самарська;

ш. Дніпровська;

ш. Тернівська;

Профілакторій «Самара»;

ПУМТС;

Соцвугілля;

Управління по реструктуризації;

Павлоградвантажтранс;

Енергопідприємство.

2) номер контактного телефону споживача 0660698621

3) Орієнтовані обсяги водовідведення:

Найменування	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень
ш. Західно-Донбаська	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900
ш. Самарська	8450	8200	8150	8150	8150	8150	8150
ш. Дніпровська	13000	12000	11000	11000	10000	10000	10000
ш. Тернівська	8660	8660	8660	8660	8660	8660	8660
Профілакторій «Самара»	1800	2200	2200	2500	2900	2700	2700
ПУМТС	40	40	40	40	40	55	55
Соцвугілля	375	375	375	375	385	395	395
Управління по реструктуризації	500	500	500	500	500	500	500
Павлоградвантажтранс	170	165	172	201	193	196	214
Енергопідприємство	2150	2360	1620	815	310	300	260
	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	Всього, м3	
ш. Західно-Донбаська	9900	9900	9900	9900	9900	118800	
ш. Самарська	8150	8150	8150	8150	8150	98150	
ш. Дніпровська	10000	11000	11000	11000	11300	131300	
ш. Тернівська	8660	8660	8660	8660	8660	103920	
Профілакторій «Самара»	1900	2600	2600	2600	2600	29300	
ПУМТС	55	40	40	40	40	525	
Соцвугілля	395	385	375	375	375	4580	
Управління по	500	500	500	500	500	6000	

реструктуризації						
Павлоградвантажтранс	198	206	174	173	178	2240
Енергопідприємство	275	460	1610	1660	2060	13880

Всього: 508 695 м3.

1.5. Обслуговування, поточний та капітальний ремонт локальних мереж водовідведення, що забезпечують надання послуг, здійснюються споживачами або уповноваженими на виконання таких робіт особами за рахунок споживачів.

1.6. При виконанні умов цього Договору Сторони зобов'язані керуватися та виконувати Правила користування системами централізованого, комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України, затверджених Наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 27.06.2008 року №190 (зі змінами) (надалі – Правила користування), Правила приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення, затверджених Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.12.2017 року №316 (надалі – Правила), Законом України «Про житлово-комунальні послуги» від 09.11.2017 року №2189, Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами від 25.03.1999 року №465 (зі змінами), Рішення виконавчого комітету Тернівської міської ради «Про затвердження Правил приймання стічних вод у каналізаційну мережу міста Тернівка» від 20.06.2018 року №122 (надалі Місцеві Правила), Порядок визначення розміру плати, що справляється за понаднормативні скиди стічних вод до систем централізованого водовідведення, затверджений Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.12.2017 № 316

2. Умови надання послуг

2.1. Строки надання послуг централізованого водовідведення здійснюється виконавцем постійно протягом строку дії цього Договору.

2.2. Місце надання послуг: системи та очисні споруди системи централізованого водовідведення

2.3. Кількість прийнятих на водовідведення стічних вод визначається:

- на основі показників засобів обліку стічних вод;

- у разі відсутності засобів обліку на каналізаційних випусках кількість стічних вод визначається за кількістю питної води, що надходить з мереж централізованого водопостачання та з інших джерел на основі показів засобів обліку питної води.

2.4. З метою контролю виконання прийнятих сторонами зобов'язань, щомісячно проводяться звіряння за надані послуги, проведену оплату, тощо.

2.5. У разі виявлення перевищення фактичної концентрації будь-якого показника над зазначеної в Додатку 1 додаткова оплата послуг з централізованого водовідведення здійснюється споживачем з коефіцієнтом кратності який визначається відповідно до Порядку.

2.6. Плата за скид споживачем стічних вод з перевищенням ДК забруднюючих речовин, що встановлено аналізом контрольної проби та підтверджено Актом, стягується за період від попереднього відбору контрольної проби, проведеної КП «ТЖКП» до дати зафіксованого порушення, але не більше 90 днів. Підвищена плата стягується за весь обсяг стічних вод, скинутих споживачем за цей період з певного об'єкта.

2.7. Плата за скид стічних вод до систем централізованого водовідведення, у разі порушення вимог щодо якості і режиму їх скидання, вноситься споживачем на рахунок КП «ТЖКП» у порядку та строки, що передбачені Договором.

3. Розмір плати за послуги

3.1. Тарифи на послуги встановлюються уповноваженими законом державними органами або органами місцевого самоврядування відповідно до закону та становлять:

на послугу з централізованого водовідведення – 37,84 гривень за 1 куб. метр з ПДВ затверджених рішенням виконавчого комітету Тернівської міської ради від 12.01.2022 року №12/05-22 «Про встановлення тарифів на надання послуг з централізованого водопостачання, централізованого водовідведення та розмір плати за абонентське обслуговування послуг централізованого водопостачання та централізованого водовідведення КП «ТЖКП».

3.2. У разі прийняття уповноваженим органом рішення про зміну тарифів на послуги виконавець у строк, що не перевищує 15 днів з дати введення їх у дію, повідомляє про це споживачам із зазначенням рішення відповідних органів шляхом укладання Додаткової угоди..

Орієнтована загальна сума за договором на момент укладання становить 19 249 018 грн. 80 коп. (дев'ятнадцять мільйонів двісті сорок дев'ять тисяч вісімнадцять гривень 80 копійок) в тому числі ПДВ 20% - 3 208 169,80 грн. Сума Договору може змінюватися залежно від коливання тарифу та об'ємів стічних вод.

3.3. Плата за послуги складається з: плати за послугу, що розраховується виходячи з розміру затверджених тарифів на послугу та обсягу спожитих послуг, визначеного відповідно до законодавства.

4. Облік та порядок оплати послуг

4.1. Показання вузлів обліку надаються споживачем виконавцеві, одним з таких способів, як телефоном, факсом, або в інший спосіб, доведений до відома споживача, та зазначаються у рахунку на оплату послуг

4.2. Кількість прийнятих від споживача стічних вод визначається щомісячно до 25 числа облікового місяці уповноваженими представниками сторін, про що складається акт приймання-передачі наданих послуг за їх підписами згідно Додатку 2, який є невід'ємною частиною дійсного Договору.

4.3. Місячним періодом сторони визначають період часу з 25 числа поточного місяця по 25 число наступного місяця. У разі якщо 25 число припадає на вихідний або святковий день, показання знімаються не пізніше наступного робочого дня.

4.4. Виконавець зобов'язується надавати споживачеві акт приймання-передачі наданих послуг не пізніше останнього дня звітного місяця. Не пізніше 5 числа, наступного за місяцем надання послуг, виконавець зобов'язується надавати споживачеві рахунок на оплату послуг.

4.5. Розрахунки проводяться споживачем шляхом оплати послуг до 10 числа місяця, наступного за розрахунковим.

Рахунки надаються у паперовому вигляді. За згодою споживача рахунки можуть надаватися йому в електронному вигляді, зокрема шляхом доступу до електронних систем обліку розрахунків. Рахунки надаються споживачеві на безоплатній основі.

4.6. У разі виходу з ладу, перевірки або втрати вузла комерційного обліку до відновлення його роботи, або заміни розрахунки здійснюються з урахуванням середнього показника стічних вод протягом попередніх 12 місяців (якщо попередніх місяців нараховується менш як 12, за фактичний час споживання послуги, але не менш як 15 діб).

4.7. Оплата послуг здійснюється в безготівковій формі.

4.8. У разі несвоечасного здійснення платежів за послуги споживач сплачує пеню в розмірі 0,1 відсотків, але не більш як 0,1 відсотка суми боргу за кожен день прострочення. Загальний розмір сплаченої пені не може перевищувати 100 відсотків загальної суми боргу.

Нарахування пені починається з першого робочого дня, що настає за останнім днем граничного строку внесення плати за послуги.

4.9. Споживач в разі допущення порушень п. 9.2 та 9.3 договору сплачує рахунок виконавця за понаднормативний скид забруднень протягом 15 днів з дати отримання.

4.10. У разі виявлення перевищення фактичної концентрації будь-якого показника над зазначеною в договорі про приймання понаднормативно забруднених стічних вод додаткова оплата послуг водовідведення здійснюється споживачем з коефіцієнтом кратності, який визначається відповідно до Порядку.

4.11. У разі виявлення перевищення ДК забруднюючих речовин, встановлених цими Правилами та місцевими правилами приймання, виконавець у строк не більше п'яти робочих днів з дати відбору контрольної проби направляє споживачу лист-повідомлення про виявлене перевищення ДК забруднюючих речовин у стічних водах споживача та результати хімічного аналізу.

У строк, що не перевищує шести місяців після визначення перевищення допустимих концентрацій, виконавець направляє споживачу рахунок за скид стічних вод з перевищенням ДК забруднюючих речовин та копії підтвердних документів. Плата за скид споживачем стічних вод з перевищенням ДК забруднюючих речовин, що встановлено аналізом контрольної проби та підтверджено Актом, стягується за період від попереднього відбору контрольної проби, проведеної КП «ТЖКП» до дати зафіксованого порушення, але не більше 90 днів. Підвищена плата стягується за весь обсяг стічних вод, скинутих споживачем за цей період з певного об'єкта.

4.12. Плата за скид стічних вод до систем централізованого водовідведення, у разі порушення вимог щодо якості і режиму їх скидання, вноситься споживачем на рахунок КП «ТЖКП» у порядку та строки, що передбачені Договором.

5. Права та обов'язки сторін

5.1. Споживач має право на:

1) користуватися послугами централізованого водовідведення стічних вод після виконання вимог Правил приймання до цього Договору;

2) одержувати без додаткової оплати від виконавця інформацію про тарифи, розмір місячного платежу, структури тарифу, норми споживання та порядок надання послуг, а також про їх споживчі властивості;

3) перевіряти розрахунки допустимих концентрацій забруднюючих речовин в стічних водах свого підприємства, виконані виконавцем та оскаржувати їх;

4) повертати рахунок виконавцю без здійснення оплати в разі неналежного оформлення документів (відсутність печатки, підписів).

5) розірвати договір про надання послуг за умови попередження про це виконавця не менш як за два місяці до дати розірвання договору та допуску виконавця для здійснення технічного припинення надання послуг.

5.2. Споживач зобов'язаний:

1) оплачувати надані послуги за тарифами, встановленими відповідно до законодавства, у строки, встановлені договором;

2) приймати надані послуги згідно з актом приймання-передачі наданих послуг, забезпечити представництво уповноважених осіб при складанні акту приймання-передачі наданих послуг;

3) виконувати в повному обсязі вимоги Правил приймання до Договору на послуги з централізованого водовідведення;

4) дотримуватись установлених кількісних та якісних показників стічних вод на своїх каналізаційних випусках згідно Додатку 1 (невід'ємна частина Договору);

5) попереджувати виконавця, не пізніше наступного дня, за днем коли стало відомо, про вихід з ладу приладів обліку стічних вод;

6) надавати працівникам виконавця необхідну інформацію щодо стану випуску водовідведення споживача або локальної мережі водовідведення замість своєї системи каналізації, допомогу при відборі проб стічних вод та обстеженні системи каналізації або контрольного колодязю;

7) здійснювати регулярний лабораторний контроль за якістю, кількістю, режимом скиду стічних вод та на вимогу виконавця надавати відповідні звітні дані;

8) своєчасно вживати заходів до усунення виявлених неполадок, пов'язаних з отриманням послуг, що виникли з його вини;

9) забезпечити можливість проведення виконавцем у будь-який час доби контролю за скидом стічних вод;

10) у разі несвоєчасного здійснення платежів за послуги сплачувати пеню в розмірах, установлених законом або договором;

11) письмово інформувати виконавця про зміну власника об'єкта, або будь яких інших змін, які визначені дійсним Договором, протягом 10 календарних днів з дня настання таких змін;

12) виплатити компенсацію грошових сум, які були сплачені виконавцем в зв'язку з порушенням природоохоронного законодавства, якщо він порушив Правила

5.3. Виконавець має право:

1) своєчасно та в повному обсязі отримувати плату за надані послуги;

2) контролювати якість, кількість та режим скиду стічних вод споживача, шляхом відбору проб в спеціальних місцях облаштованих контрольними колодязями;

3) здійснювати раптовий (у будь-яку годину доби), заздалегідь непогоджений з споживачем відбір проб для контролю за якістю стічних вод, що скидаються, шляхом відбору проб у спеціальних місцях, облаштованих контрольними колодязями;

4) вимагати від споживача установлення на випуску стічних вод пристрою для визначення кількості стічних вод;

5) пред'являти споживачеві в установленому порядку рахунки за скид понаднормативних забруднень із застосуванням коефіцієнта кратності, які враховує рівень небезпеки скинутих забруднень відповідно до Правил приймання;

6) вимагати від споживача виплати компенсацій грошових сум, які були сплачені виконавцем в зв'язку з порушенням природоохоронного законодавства, за рахунок споживача, якщо він порушив Правила приймання;

7) відключити споживача від мереж централізованого водовідведення, після письмового попередження, у разі:

- відсутності Договору або ухилення від укладання договору;

- несплати або несвоєчасної оплати наданих послуг;

- невиконання споживачем умов цього Договору, Правил приймання та заходів з нормалізації якості та режиму стічних вод;

8) вимагати від споживача проведення робіт з усунення виявлених неполадок, пов'язаних з отриманням послуг, що виникли з вини споживача, або відшкодування вартості таких робіт;

9) звертатися до суду в разі порушення споживачем умов договору;

5.4. Виконавець зобов'язаний:

1) забезпечити надання послуг у строки, встановлені цим Договором;

2) забезпечити приймання і очистку стічних вод у межах розрахункових проектних показників очисних споруд згідно з вимогами Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами у разі відповідності якості і режиму скиду стічних вод споживача умовам цього Договору, Правилам приймання та за умови відсутності заборгованості за послугу;

3) установити споживачеві якісні показники приймання стічних вод згідно з Правилами приймання визначені у Додатку 1 (невід'ємна частина дійсного Договору);

4) здійснювати нагляд за технічним станом систем каналізації споживача та за виконанням споживачем згідно Правил приймання;

5) надавати без додаткової оплати в установленому законодавством порядку необхідну інформацію про тарифи, розмір місячного платежу, структуру тарифу, норми споживання та порядок надання послуг, а також про їх споживчі властивості та іншу інформацію, передбачену законодавством;

6) розглядати у визначений законодавством строк претензії та скарги споживача;

7) інформувати споживачів про зміну тарифів на послуги відповідно до законодавства⁶.

6. Міжнародні санкції та антикорупційне застереження

6.1. Сторони цим запевняють та гарантують одна одній, що (як на момент підписання Сторонами цього Договору, так і на майбутнє):

(а) на Сторону не поширюється дія санкцій Ради безпеки ООН, Відділу контролю за іноземними активами Державного казначейства США, Департаменту торгівлі Бюро промисловості та безпеки США, Державного департаменту США, Європейського Союзу, України, Великобританії або будь-якої іншої держави чи організації, рішення та акти якої є юридично обов'язковими (надалі – «Санкції»); та

(б) Сторона не співпрацює та не пов'язана відносинами контролю з особами, на яких поширюється дія Санкцій;

(в) Сторона здійснює свою господарську діяльність із дотриманням вимог Антикорупційного законодавства.

Під Антикорупційним законодавством слід розуміти:

- будь-який закон або інший нормативно-правовий акт, який вводить в дію або відповідно до якого застосовуються положення Конвенції по боротьбі з підкупом посадових осіб іноземних держав при здійсненні міжнародних ділових операцій Організації Економічного Співробітництва та Розвитку (OECD Convention on Combating Bribery of Foreign Public Officials in International Business Transactions); або

- будь-які застосовані до Сторін положення Закону США про боротьбу з практикою корупції закордоном 1977р. зі змінами і доповненнями (the U.S. Foreign Corrupt Practices Act of 1977), Закону Великобританії про боротьбу з корупцією (U.K. Bribery Act 2010); або

- будь-який аналогічний закон або інший нормативно-правовий акт юрисдикцій (країн), в яких Сторони зареєстровані або здійснюють свою господарську діяльність або дія якого (або окремих його положень) розповсюджується на Сторони в інших випадках;

(г) Сторона дотримується вимог Антикорупційного законодавства, що на неї поширюються, та впровадила відповідні заходи і процедури з метою дотримання Антикорупційного законодавства;

(д) Сторона та всі її афілійовані особи, директори, посадові особи, співробітники або будь-які інші особи, що діють від імені цієї Сторони, не здійснювали будь-яких пропозицій, не надавали повноважень та клопотань щодо надання або отримання неналежної/ неправомірної матеріальної вигоди або переваги у зв'язку з цим Договором, а так само не отримували їх, та не мають намір щодо здійснення будь-якої з вищевказаних дій у майбутньому, а також Сторона застосовувала усіх можливих розумних заходів щодо запобігання вчинення таких дій субпідрядниками, агентами, будь-якою іншою третьою особою, щодо якої вона має певної міри контролю;

(е) Сторона не використовуватиме кошти та/або майно, отримані за цим Договором, з метою фінансування або підтримання будь-якої діяльності, що може порушити Антикорупційне законодавство (зокрема, але не обмежуючись, шляхом надання позики, здійснення внеску/вкладу або передачі коштів/майна у інший спосіб на користь своєї дочірньої компанії, афілійованої особи, спільного підприємства або іншої особи).

6.2. У випадку порушення Стороною запевнень та гарантій, зазначених в цьому розділі Договору, така Сторона зобов'язується відшкодувати іншій Стороні усі збитки, спричинені таким порушенням.

6.3. У випадку накладення Санкцій на одну зі Сторін або співпраці Сторони з особою, на яку накладено Санкції, така Сторона зобов'язується негайно повідомити про це іншу Сторону, а також відшкодувати останній усі збитки, спричинені їй через або у зв'язку з накладенням Санкцій або співпрацею з особою, на яку накладено Санкції.

6.4. Кожна зі Сторін має право в односторонньому порядку призупинити виконання обов'язків за цим Договором або припинити дію цього Договору шляхом письмового повідомлення про це іншій Стороні у випадку наявності обґрунтованих підстав вважати, що відбулося або відбудеться порушення будь-яких з вищезазначених в цьому розділі Договору запевнень та гарантій. При цьому Сторона, що обґрунтовано скористалася цим правом, звільняється від будь-якої відповідальності або обов'язку щодо відшкодування штрафних санкцій за Договором у зв'язку з невиконанням нею договірних зобов'язань та будь-якого роду витрат, збитків, понесених іншою Стороною (прямо або опосередковано), в результаті такого призупинення/ припинення дії Договору.

7. Відповідальність сторін

7.1. Споживач несе відповідальність за:

- 1) невиконання умов договору;
 - 2) несвоєчасне внесення платежів за послуги шляхом сплати пені.
- 7.2. Виконавець несе відповідальність за:

- 1) невиконання умов договору;
- 2) ненадання, надання не в повному обсязі або неналежної якості послуг.

7.3. Виконавець зобов'язаний надати оформлену згідно з вимогами чинного законодавства, податкову накладну в електронній формі не пізніше 15 (п'ятнадцяти) календарних днів з дати події, що настала раніше: з дати надання послуг або з дати здійснення оплати. Відповідно вимог Податкового Кодексу України, Виконавець зобов'язується зареєструвати в установленому порядку податкову накладну в Єдиному реєстрі податкових накладних. Сторони цього Договору підтверджують наявність Комплектів електронного цифрового підпису для реєстрації податкових накладних та розрахунків коригування

7.4. Сплата штрафних санкцій не звільняє Сторони від взятих на себе зобов'язань.

7.5. Споживач несе відповідальність за несвоєчасну оплату рахунку за понаднормові розміри забруднюючих речовин в стічних водах, а виконавець має право застосувати штрафні санкції у розмірі 7% від нарахованої суми визначеної у рахунку.

7.6. Сторони несуть відповідальність за технічний стан каналізаційних мереж, за збереження і цілісність приладів стічних вод, їх пломб і з'єднань, запірної арматури, манометрів та іншого обладнання, яке перебувають на їх балансі та ними експлуатуються.

8. Порядок оформлення претензій та вирішення спорів

8.1. У разі ненадання, надання не в повному обсязі або неналежної якості послуг споживач має право викликати виконавця (його представника) для проведення перевірки кількості та/або якості наданих послуг.

Оформлення претензій споживачів здійснюється в порядку, передбаченому статтями 27, 28 Закону України "Про житлово-комунальні послуги".

8.2. За результатами перевірки якості надання послуг складається акт-претензія відповідно до порядку проведення перевірки відповідності якості надання послуг, затвердженого Кабінетом Міністрів України.

8.3. Виконавець протягом п'яти робочих днів вирішує питання щодо задоволення вимог, зазначених в акті-претензії, або видає (надсилає) споживачеві обґрунтовану письмову відмову в задоволенні його претензії. У разі ненадання виконавцем відповіді в установленний строк претензії споживача вважаються визнаними таким виконавцем.

8.4. У випадку виникнення спорів або розбіжностей сторони зобов'язуються вирішувати їх шляхом взаємних переговорів та консультацій.

8.5. У разі недосягнення сторонами згоди спори (розбіжності) вирішуються у судовому порядку згідно діючого законодавства України.

9. Порядок контролю за скидом стічних вод до систем централізованого водовідведення

9.1. З метою контролю якості стічних вод споживачів виконавець здійснює відбір контрольних проб. Виявлені в цих пробах перевищення ДК забруднюючих речовин у стічних водах є достатньою підставою для нарахування плати за скид понаднормових забруднень.

9.2. Відбір контрольних проб стічних вод споживачів виконує уповноважений представник виконавця, що фіксується у спеціальному журналі або акті, який підписують як представник виконавця, так і представник споживача.

У разі відмови представника споживача поставити свій підпис у журналі або акті (Додаток 3 до Місцевих Правил) представник виконавця зазначає про це в журналі або акті. Відмова споживача виділити уповноваженого представника для відбору проб фіксується в Акті за підписом представника виконавця, виконавець виставляє споживачу рахунок за понаднормативний скид забруднень з коефіцієнтом кратності $K=2$ за розрахунковий місяць в якому було вчинено це порушення.

Акт підписаний тільки представником виконавця має таку ж юридичну силу як і при двосторонньому підписанні.

9.3. Зволікання з допуском уповноваженого представника виконавця на територію споживача (більше ніж на 30 хвилин після його прибуття) або створення перешкод у відборі проб з боку представників споживача фіксується в Акті за підписом представника виконавця. Виконавець виставляє споживачу рахунок за понаднормативний скид забруднень з коефіцієнтом кратності $K=5$ за розрахунковий місяць в якому було вчинено це порушення.

9.4. Відключати споживача від системи водовідведення негайно, після усного попередження, у разі загрози з виходу з ладу систем централізованого водовідведення, порушення технологічного режиму роботи очисних споруд системи централізованого водовідведення та у разі самовільного приєднання

споживачем до систем централізованого водовідведення та/або скидання стічних вод до систем централізованого водовідведення виконавця за відсутності чинного Договору на централізоване водовідведення. При цьому за збитки споживача виконавець відповідальності не несе. Підключення до систем водовідведення здійснюється за рахунок споживача після усунення обставин, що спричинили відключення та відшкодування збитків виконавцю (у разі їх наявності).

9.5. У разі виявлення порушень споживачем умов скидання стічних вод, вимог Правил затверджених наказом №316 від 01.12.2017 року, місцевих Правил приймання та умов укладеного з виконавцем Договору, вимагати їх усунення в установлені виконавцем строки та вживати заходи впливу передбачених цим Договором, Виконавець повинен вимагати їх усунення в установлені виконавцем строки та вживати заходи впливу- об'єкт споживача може бути відключений від системи централізованого водовідведення після письмового попередження виконавцем не менше ніж за п'ять діб.

9.6. Забороняється скидати забруднюючі речовини до системи централізованого водовідведення згідно з Додатком 2 до Правил.

9.7. Споживач повідомляє виконавця не пізніше ніж за 5-ть днів про проведення робіт з очищення каналізаційних мереж та колодязів, які перебувають на балансі споживача. Про всі випадки погіршення якості стічних вод, аварійних та залпових скидів забруднюючих речовин, проведення аварійно-відновних робіт споживачі повинні негайно інформувати виконавця. У разі, якщо протягом 14 днів після проведення вище перелічених робіт, буде засмічення мереж водовідведення виконавця (пропускної спроможності трубопроводів і колекторів) споживач відшкодовує витрати, які повинні бути документально підтверджені виконавцем, на проведення робіт з відновлення мережі водовідведення

9.8. У разі невиконання споживачем Правил та Місцевих Правил щодо дотримання якості та режиму скиду стічних вод об'єкт споживача може бути відключений від системи централізованого водовідведення після письмового попередження виконавцем не менш за п'ять діб.

9.9. Споживач, який скидає стічні води до системи централізованого водовідведення або безпосередньо на очисні споруди системи централізованого водовідведення виконавця повинні забезпечити можливість проведення виконавцем у будь-який час доби контролю за скидом стічних вод.

10. Обставини непереборної сили

10.1. Сторони звільняються від відповідальності згідно з договором у разі настання дії непереборної сили (надзвичайних ситуацій техногенного, природного або екологічного характеру), яка унеможливіє надання відповідної послуги згідно з договором.

10.2. Сторона, яка не може виконати прийнятих на себе зобов'язань, внаслідок дії форс-мажорних обставин, зобов'язана в письмовій формі повідомити іншій стороні про час настання, можливу тривалість та вірогідну дату припинення дії даних обставин, підтвердивши наявність дії форс-мажорних обставин відповідними документами.

10.3. Сторона що не може виконувати зобов'язання за цим Договором у наслідок дії обставин непереборної сили повинна не пізніше ніж протягом 5-ти календарних днів з моменту їх виникнення, повідомити про це іншу сторону у письмовій формі.

10.4. У разі коли строк дії обставин непереборної сили продовжується більше ніж 60 календарних днів кожна із сторін в установленому порядку має право розірвати цей Договір. У разі попередньої оплати виконавець повертає споживачу кошти протягом 3-х днів з дня розірвання цього Договору.

10.5. Доказом виникнення обставин непереборної сили та строку їх дії є відповідні документи, які видаються Торгово-промисловою палатою України або іншим компетентним органом.

11. Особливі умови та строк дії договору

11.1. Сторони керуючись ч. 7 ст. 180 ГКУ прийшли до згоди, що після підписання сторонами двох примірників дійсного Договору, він вважається укладеним з 01.01.2023 року по 31.12.2023 року .

Якщо за один місяць до закінчення зазначеного строку жодна із сторін не повідомить письмово іншій стороні про відмову від договору, договір вважається продовженим на один рік.

11.2. Внесення змін до договору здійснюється шляхом укладення додаткової угоди, якщо інше не передбачено договором.

11.3. Договір може бути розірваний споживачем за умови попередження про це виконавця не менш як за два місяці до дати розірвання договору та допуску виконавця для здійснення технічного припинення надання послуг.

11.4. Сторони надають одна одній згоду на використання та обробку своїх персональних даних, у тому числі надання їх третій особі, виключно для здійснення повноважень та дій, необхідних для реалізації прав та виконання обов'язків, передбачених договором, відповідно до вимог Закону України "Про захист персональних даних" та інших законодавчих актів.

11.5. Після підписання цього Договору всі попередні переговори, листування, договірні угоди і інші документи, які так і інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу.

11.6. Договір укладено у двох примірниках по одному для кожної із сторін, що мають однакову юридичну силу.

12. Додатки до Договору

12.1. Невід'ємною частиною цього Договору є:

Додаток №1 – Допустимі величини показників якості стічних вод і води водойм до складу і якості стічних вод.

Додаток №2 – Акт приймання-передачі наданих послуг

Додатки № 3, 4, 5, 6, 7 – Схеми розподілу балансової належності каналізаційних мереж.

Адреси та реквізити сторін

Виконавець:

Комунальне підприємство «Тернівське
житлово-комунальне підприємство»
код згідно з ЄДРПОУ 31657751
51502, м. Тернівка, вул. Маяковського, 29
р/р **UA333052990000026002060244302**,
в АТ КБ ПриватБанк м. Дніпро

Директор КП «ТЖКП»



Кривозуб О.В

Споживач:

ПРАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

вул. Соборна, буд. 76, м. Павлоград,

Дніпропетровська обл., 51400

код ЄДРПОУ 00178353,

ІПН 001783504102,

IBAN UA763348510000026003962486548

в АТ «ПУМБ» м. Київ, МФО 334851

Генеральний директор



ВОРОНІН С.А.

Затверджені Рішенням виконкому
Тернівської міської ради
від 20.06.2018 року № 122

Вимоги

до складу та властивостей стічних вод, що скидаються до системи централізованого водовідведення, для безпечного їх відведення та очищення на Тернівських очисних спорудах

№ п/п	Показники якості стічних вод	Допустима величина показників забруднюючих речовин в стічних водах, мг/л (мг/дм ³)
1	Азот амонійний	3,014
2	БСК ₅	103
3	Завислі речовини	151
4	Нафтопродукти	0,531
5	Нітрати	45
6	Нітрити	3,3
7	Сульфати	169,65
8	Фосфати	4,47
9	Хлориди	150,3
10	СПАР	5
11	Залізо загальне	2,5
12	Цинк	1,0
13	Марганець	0,172
14	Мідь	0,038
15	Нікель	0,5
16	Алюміній	0,5
17	Хром 6+	0,093
18	ХСК	126,64
19	Мінералізація (сухий залишок)	828,88
20	Температура	Не більше 40°C
21	pH	6,5 – 8,5

ПІДПИСИ СТОРІН

Директор КП «ТЖКП»

О.В. КРИВОЗУБ

Директор
ПрАТ «ТДЕК ПАВЛОГРАД ВУГІЛЛЯ»

С.А. ВОРОБІН

**Додаткова угода № 1
до Договору № 396-ПУ-СУ від 31.12.2022 р.
про надання послуг з централізованого водовідведення**

м. Тернівка

_____ 2023 р.

Комунальне підприємство «Тернівське житлово-комунальне підприємство», в особі **директора Кривозуб Олександра Васильовича**, що діє на підставі Статуту (далі - Виконавець), з однієї сторони, та

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ" в особі **генерального директора Вороніна Сергія Анатолійовича**, що діє на підставі Статуту підприємства (далі "Споживач"), з іншої сторони (разом Сторони), уклали дійсну Додаткову угоду до Договору № 396-ПУ-СУ від 31.12.2022 року (далі — Договір) про наступне:

Сторони прийшли до спільної згоди внести наступні зміни до Договору:

1. Пункт 11.1 частини 11 змінити та викласти у наступній редакції:
«11.1 Сторони керуючись ч.7 ст.180 ГКУ прийшли до згоди, що після підписання сторонами двох примірників дійсного договору, він вважається укладеним з 01.01.2024 по 31.12.2024 року»
2. Пункт 3.1. частини 3 Змінити та викласти в наступній редакції:
«3.1. Тарифи на послуги встановлюються уповноваженими законом державними органами або органами місцевого самоврядування відповідно до закону та становлять:
на послугу з централізованого водовідведення – 45,90 грн. за 1 м³ з ПДВ затверджених рішенням виконавчого комітету Тернівської міської ради від 20.12.2023 року №289/0/5-23 «Про встановлення тарифів на надання послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення КП «ТЖКП»;
«3.2. Орієнтована загальна сума за договором на момент укладання становить 23 349 100,50 (двадцять три мільйони триста сорок дев'ять тисяч 100 грн. 50 копійок) в тому числі ПДВ 20% - 3 891 516,75 грн. Сума договору може змінюватись залежно від коливання тарифу та об'ємів стічних вод».
3. Всі інші умови Договору залишаються незмінними та Сторони підтверджують по ним свої обов'язки.
4. Додаткова угода укладена в двох аутентичних примірниках, по одному для кожної із Сторін та є невід'ємною частиною договору.
5. Додаткова угода набирає чинності з моменту підписання і діє до закінчення строку дії Договору.

Виконавець

**КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ТЕРНІВСЬКЕ ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНЕ
ПІДПРИЄМСТВО»**

51502, Дніпропетровська область
м. Тернівка, вул. Маяковського, 29
Код ЄДРПОУ 31657751
ПІН 316577504130
IBAN UA333052990000026002060244302
в АТ КБ «ПриватБанк» м. Дніпро

Споживач

ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

вул. Соборна, буд. 76, м. Павлоград,
Дніпропетровська обл., 51400
код ЄДРПОУ 00178353
ПІН 001783504102
IBAN UA763348510000026003962486548
в АТ «ПУМБ» м. Київ

Директор КП «ТЖКП»



Олександр КРИВОЗУБ

Генеральний директор

ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

Сергій ВОРОНІН



ТЕРНІВСЬКА МІСЬКА РАДА
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ

Р І Ш Е Н Н Я

20.10.2023

№ 289/0/5-23

Про встановлення тарифів на надання послуг з
централізованого водопостачання та
централізованого водовідведення КП «ГЖКП»

Згідно підпункту 2 пункту «а» статті 28 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», статей 23, 24 Закону України «Про житлово-комунальні послуги», керуючись Постановою КМУ від 01.06.2011 року № 869 «Про забезпечення єдиного підходу до формування тарифів на житлово-комунальні послуги», Постановою КМУ від 29.04.2022 року № 502 «Деякі питання регулювання діяльності у сфері комунальних послуг у зв'язку із введенням в Україні воєнного стану», Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 12.09.2018 року № 239 «Про затвердження Порядку розгляду органами місцевого самоврядування розрахунків тарифів на теплову енергію, її виробництво, транспортування та постачання, а також розрахунків тарифів на комунальні послуги, поданих для їх встановлення», та враховуючи надані комунальним підприємством «Тернівське житлово-комунальне підприємство» розрахунки тарифів на надання послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, виконавчий комітет Тернівської міської ради,

вирішив:

1. Встановити КП «ГЖКП» тарифи на надання послуг з централізованого водопостачання для категорії споживачів «бюджетні установи та організації» та «інші споживачі» в наступному розмірі з урахуванням ПДВ (додаток 1): 41,46 грн. за 1м³.
2. Встановити КП «ГЖКП» тарифи на надання послуг з централізованого водовідведення для категорії споживачів «бюджетні установи та організації» та «інші споживачі» в наступному розмірі з урахуванням ПДВ (додаток 2): 45,90 грн. за 1м³.
3. Внести зміни до рішення виконавчого комітету Тернівської міської ради від 21.01.2022 № 12/0/5-22 «Про встановлення тарифів на надання послуг з централізованого водопостачання, централізованого водовідведення КП «ГЖКП»:
 - 3.1. Пункт 1 викласти в наступній редакції:
«1. Встановити КП «ГЖКП» тарифи на надання послуг з централізованого водопостачання для категорії споживачів «населення» в наступному розмірі з урахуванням податку на додану вартість (додаток 1): 37,00 грн. за 1м³.»
 - 3.2. Пункт 2 викласти в наступній редакції:

«2. Встановити КП «ГЖКП» тарифи на надання послуг з централізованого водовідведення для категорії споживачів «населення» в наступному розмірі з урахуванням податку на додану вартість (додаток 2): 37,84 грн. за 1м³.»

4. Рішення набирає чинності та тарифи на централізоване водопостачання та централізоване водовідведення встановлюються з 01.01.2024 року.

5. Підприємства, установи та організації міста, які мають відомчі житлові будинки та гуртожитки, розраховуються за послуги централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, які отримують мешканці, за тарифами для категорії «населення».

6. За ненадання, надані не в повному обсязі або неякісно надані послуги з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення здійснювати перерахунок відповідно діючих нормативних актів.

7. Загальному відділу виконавчого оприлюднити це рішення на офіційному сайті Тернівської міської ради, КП «ГЖКП» оприлюднити це рішення на сайті <https://kgkr.com.ua/> у строк, що не перевищує 15 днів з дати введення тарифів в дію.

8. Відповідальність за виконання даного рішення покласти на директора КП «ГЖКП» Олександра КРИВОЗУБА, координатору виконання даного рішення покласти на заступника міського голови Валима ДОБРОВОЛЬСЬКОГО, контроль виконання даного рішення покласти на постійну комісію з питань житлово-комунального господарства, комунальної власності та благоустрою міста, транспорту, енергозбереження.

Міський голова



Віталій ТАРЕЛКІН

Додаток 1
до рішення виконкому
№ 289/0/15 від 14.06.2015 року

Структура тарифу
на централізоване водопостачання
КП "Тернівське житлово-комунальне підприємство"

Покупна вода	1 480,0	тис.м3
Нормативні втрати	407,1	тис.м3
Технологічні потреби	27,509	%
	34,4	тис.м3
	3,208	%
Обсяги відпуску води споживачам	1 038,5	тис.м3
в тому числі для	710,0	тис.м3
- населення	20,0	тис.м3
- бюджетних установ та організацій	120,0	тис.м3
- інших споживачів	188,5	тис.м3
- інші потреби підприємства		

№ з/п	Найменування статей калькуляції	Одиниця виміру	На рік	На 1 м3 (грн.)
1	Покупна вода	тис.грн.	22 866,00	22,02
2	Електроенергія	тис.грн.	2 508,10	2,42
3	Сировина та матеріали	тис.грн.	1 401,75	1,35
4	Витрати на оплату праці	тис.грн.	3 265,96	3,14
5	Відрахування на соціальні заходи	тис.грн.	718,51	0,69
6	Амортизація ОЗ виробничого призначення	тис.грн.	574,36	0,55
7	Інші прямі витрати	тис.грн.	20,85	0,02
8	Загальновиборничі витрати	тис.грн.	1 813,34	1,75
9	Адміністративні витрати	тис.грн.	1 328,99	1,28
10	Усього витрат повної собівартості	тис.грн.	34 497,86	33,22
11	Обігові кошти (4%)	тис.грн.	1 379,91	1,33
12	Тариф (без ПДВ)	грн.	-	34,55
13	Тариф (з ПДВ)	грн.	-	41,46

Керуючий справами виконкому

Льбов ЦИМБАЛ

Додаток 2
до рішення виконкому
№ 290/0/15 від 14.06.2015 року

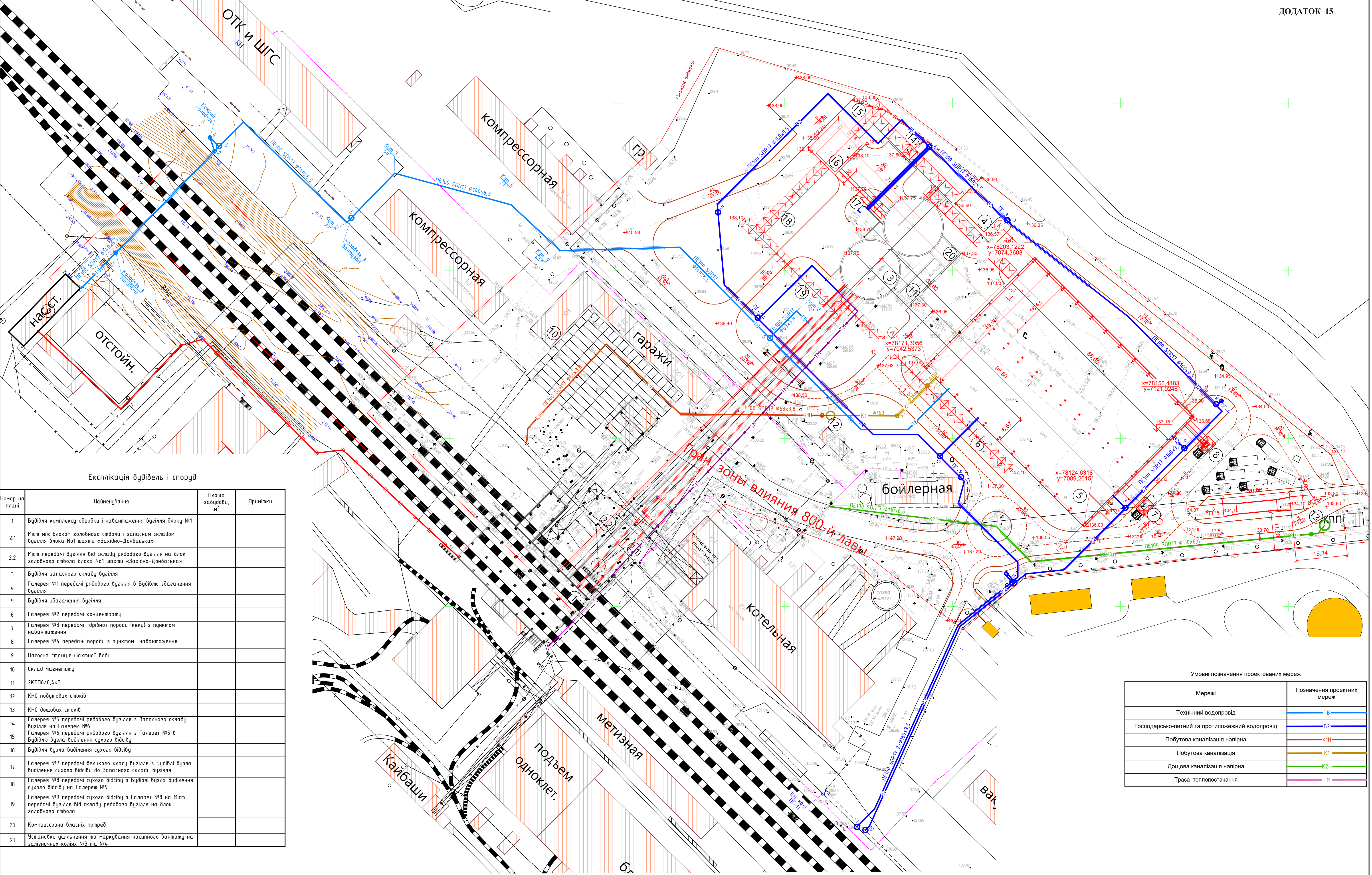
Структура тарифу
на централізоване водовідведення
КП "Тернівське житлово-комунальне підприємство"

Обсяги водовідведення	1 150,0	тис.м3
Обсяги реалізації	1 150,0	тис.м3
в тому числі для		
- населення	560,0	тис.м3
- бюджетних установ та організацій	20,0	тис.м3
- інших споживачів	490,0	тис.м3
- інших потреб підприємства	80,0	тис.м3

№ з/п	Найменування статей калькуляції	Одиниця виміру	На рік	На 1 м3 (грн.)
1	Покупна вода	тис.грн.	103,64	0,09
2	Електроенергія	тис.грн.	13 657,69	11,88
3	Сировина та матеріали	тис.грн.	2 117,34	1,84
4	Витрати на оплату праці	тис.грн.	10 672,54	9,28
5	Відрахування на соціальні заходи	тис.грн.	2 347,96	2,04
6	Амортизація ОЗ виробничого призначення	тис.грн.	305,37	0,27
7	Інші прямі витрати	тис.грн.	306,62	0,26
8	Загальновиборничі витрати	тис.грн.	6 342,14	5,50
9	Адміністративні витрати	тис.грн.	6 447,35	5,61
10	Усього витрат повної собівартості	тис.грн.	42 300,65	36,78
11	Обігові кошти (4%)	тис.грн.	1 692,03	1,47
12	Тариф (без ПДВ)	грн.	-	38,25
13	Тариф (з ПДВ)	грн.	-	45,90

Керуючий справами виконкому

Льбов ЦИМБАЛ



Експлікація будівель і споруд

Номер на плані	Найменування	Площа забудови, м²	Примітки
1	Будівля комплексу обробки і навантаження вугілля блоку №1		
2.1	Міст між блоком головного стбола і запасним складом вугілля блоку №1 шахти «Західно-Донбаська»		
2.2	Міст передачі вугілля від складу рядового вугілля на блок головного стбола блоку №1 шахти «Західно-Донбаська»		
3	Будівля запасного складу вугілля		
4	Галерея №1 передачі рядового вугілля в будівлю збагачення вугілля		
5	Будівля збагачення вугілля		
6	Галерея №2 передачі концентрату		
7	Галерея №3 передачі дрібної породи (кеку) з пунктом навантаження		
8	Галерея №4 передачі породи з пунктом навантаження		
9	Насосна станція шахтної води		
10	Склад магнетиту		
11	ЗСТП6/0,4кВ		
12	КНС побутових стоків		
13	КНС дощових стоків		
14	Галерея №5 передачі рядового вугілля з Запасного складу вугілля на Галерею №6		
15	Галерея №6 передачі рядового вугілля з Галереї №5 в Будівлю вузла виділення сухого відсіву		
16	Будівля вузла виділення сухого відсіву		
17	Галерея №7 передачі великого класу вугілля з Будівлі вузла виділення сухого відсіву до Запасного складу вугілля		
18	Галерея №8 передачі сухого відсіву з Будівлі вузла виділення сухого відсіву на Галерею №9		
19	Галерея №9 передачі сухого відсіву з Галереї №8 на Міст передачі вугілля від складу рядового вугілля на блок головного стбола		
20	Компресорна власних потреб		
21	Установки ущільнення та маркування напісного вантажу на залізничних коліях №3 та №4		

Умовні позначення проектованих мереж

Мережі	Позначення проектних мереж
Технічний водопровід	ТВ
Господарсько-питний та протипожежний водопровід	ВЗ
Побутова каналізація напірна	КН
Побутова каналізація	К1
Дощова каналізація напірна	К2Н
Траса теплопостачання	ТМ

Р-4444-ПУ-УР-2024-00/98-0933-000-ГТ					
Нове будівництво модульної збагачувальної установи блоку №1 шахти «Західно-Донбаська» БПТ «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПАТ «ДТЕК ЛАВІОНАГОДБІТТІА» на території Богданівської сільської ради, Гавригородського району, Дніпропетровської області (кадастровий номер 1223581300:07:001:0347)					
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата
ГІП	Мирошніченко				
Техн. дир.	Пірогов				05.24
Розробив	Богущ				05.24
Перевірив	Торубалко				05.24
Н. контр.	Лавренко				05.24
Генеральний план і транспорт					
Сторінка		Аркш.		Аркшів	
Р		6			
ФІЛІА «УПРАВЛІННЯ ПО РЕСТРУКТУРИЗАЦІЇ ПАТ «ДТЕК ЛАВІОНАГОДБІТТІА» У ПІДПІСІ «ПАНЧЕНКО»» ТОВ «ДТЕК ЛАВІОНАГОДБІТТІА» м. Дніпро					
Зведений план мереж					



**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 22.10.2024



Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ"

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Дніпропетровська обл.

Населений пункт

м. Тернівка

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)
Вуглецю оксид	2.0000000
Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000
Азоту діоксид	0.0800000
Сажа	0.0600000
Ангідрид сірчистий	0.2000000
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)*	0.1600000
Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0.0040000
Кислота оцтова	0.0800000
Ацетон	0.1400000
Бутилацетат	0.0400000
Ксилол	0.0800000
Толуол	0.2400000
Недиференційований за складом пил	0.2000000



ДСНС України

**ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Дніпропетровський РЦГМ)**

 вул. Гоголя, 19, м. Дніпро, 49044, тел./факс (0562) 39-85-25; (056) 744-02-34
 E-mail: pgddnepr@meteo.gov.ua; Код ЄДРПОУ 19430915

26.08.2024 № 994-01-671/994-04

на № 23-08/24/3 від 23 серпня 2024 р.

 Директору ТОВ «НЦ «ЕКОЛОГІЯ»
 ВЕЛИТЧЕНКО Катерині

Кліматичні характеристики за даними метеостанції Павлоград Павлоградського району, найближчої до ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ». Юридична адреса: 51500, Дніпропетровська обл., м. Тернівка, вул. Маяковського, 33. Фактична адреса: Дніпропетровська обл., Павлоградський р-н, с. Богданівка, проммайданчик шахти «Західно-Донбаська».

1. Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця (липень) 29,2°C тепла.
2. Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця (січень) 6,2°C морозу.
3. Середня температура повітря найхолоднішого місяця (січень) 3,3°C морозу.
4. Число днів з туманами за рік:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За рік
2,6	2,8	1,5	0,8	0,7	0,3	0,2	0,2	0,9	3,3	3,4	2,7	19,4

5. Середня кількість опадів (мм) за рік та їх розподіл по місяцях:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За рік
39	32	45	46	55	69	52	42	42	39	41	39	541

6. Середня відносна вологість повітря (%):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За рік
84	81	74	65	64	65	64	62	67	76	83	85	73

7. Повторюваність напрямку вітру (%) та штилів за рік (роза вітрів):

Пн	ПнС	Сх	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
9,1	10,1	17,8	15,6	9,4	8,7	17,8	11,5	21,8

8. Середня швидкість (м/с) вітру по місяцях та за рік:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За рік
2,5	2,7	2,8	2,5	1,9	1,8	1,7	1,6	1,8	1,8	2,4	2,5	2,2

9. Швидкість вітру повторюваністю 5% - 7-8 м/с.

Примітка: Норми узгоджені на підставі рішення Технічної ради УкрГМЦ від 25.03.2021р №1 за період 1991-2020 р. (впроваджено з 01.05.2021 р.)

Начальник

Ольга СЕМЕНОВА (056)744-86-42

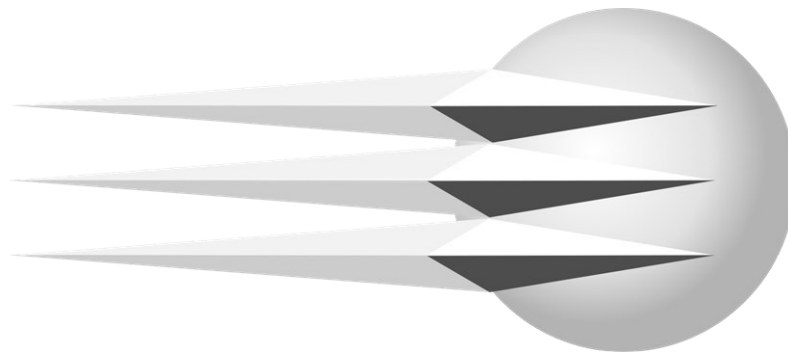


Василь ГРИНЧАК

Конструкторське бюро системного програмування



topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



EOL+

Версія 5.3.8

Погоджено:

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України,
лист 3141/10/2-10 від 27.03.2007

**РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ
ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ**

*Нове будівництво та експлуатація модульної збагачувальної
установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська»*

ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ»

*ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території
Богданівської сільської ради, Павлоградського району,
Дніпропетровської області (кадастровий номер*

1223581300:07:001:0347)

Проведення будівельно-монтажних робіт

тел. +380503422166

Директор ВСП «ШУ Тернівське» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» - Д. С. Забелін

Розрахунок проведено **30.10.2024**

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Тернівка	29,2	-6,2	8	200		18	1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик			90

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямокутним гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Площадка		1	200	100	2	2	2			29,2	5
		2	Площадка		1	200	50	2	2	2			29,2	5
		3	Площадка		1	250	50	2	2	2			29,2	5
		4	Площадка		1	300	50	2	2	2			29,2	5
		5	Площадка		1	300		2	2				29,2	5
		6	Площадка		1	250		2	2	2			29,2	5

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру										
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек	
1	1	1	03000	0,086	1	0,012										
			----- 2902													
		2	01003	0,016	1	0,0015										
			----- 123													
		3	01104	0,002	1	0,0006										
			----- 143													
		3	11007	2,004	1	0,0035										
			----- 1401													
			11009	1,44	1	0,0013										
			----- 1210													

			11030 ----- 616	0,305	1	0,0035									
			11041 ----- 621	7,456	1	0,0088									
			4	03000 ----- 2902	1,71	1	0,19								
		5	04001 ----- 301	0,009	1	0,0145									
			05001 ----- 330	0,0003	1	0,0005									
			06000 ----- 337	0,0005	1	0,0006									
			11028 ----- 1555	0,0001	1	6E-5									
		6	03000 ----- 2902	0,347	1	0,0081									
			04001 ----- 301	1,496	1	0,0578									
			05001 ----- 330	0,25	1	0,0065									
			06000 ----- 337	2,7	1	0,4527									
			11000 ----- 2754	0,434	1	0,0878									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	1
01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	1
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1
05001 ----- 330	Сірки діоксид	0,5	1
06000 ----- 337	Оксид вуглецю	5	1
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11007 ----- 1401	Ацетон	0,35	1
11009 ----- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,1	1
11028 ----- 1555	Кислота оцтова	0,2	1
11030 ----- 616	Ксилол	0,2	1
11041 ----- 621	Толуол	0,6	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумачій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумачій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	04001 ----- 301	05001 ----- 330									1

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при $U \leq 2$	Концентрація (у долях ГДК) при $2 < U < U^*$ по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	01003 ----- 123	a			0,4								
	01104 ----- 143	a			0,4								
	03000 ----- 2902	a			0,4								
	04001 ----- 301	a			0,4								
	05001 ----- 330	a			0,4								
	06000 ----- 337	a			0,4								
	11000 ----- 2754	a			0,4								
	11007 ----- 1401	a			0,4								
	11009 ----- 1210	a			,4								
	11028 ----- 1555	a			0,4								
	11030 ----- 616	a			0,4								
	11041 ----- 621	a			0,4								

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)
01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])
05001 ----- 330	Сірки діоксид
06000 ----- 337	Оксид вуглецю
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11007 ----- 1401	Ацетон
11009 ----- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)
11028 ----- 1555	Кислота оцтова
11030 ----- 616	Ксилол
11041 ----- 621	Толуол

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	04001	05001									1
	----- 301	----- 330									

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1			2000	2000	250	250	90	1

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (U _{мс})					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Тернівка						0,5	1	1,5			10		5	5	1

Результати розрахунку

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
600	-300	0,016435	0,513608	220,00	0,75	2	100,00		,00		,00		,00		,00
-100	-200	0,016654	0,520434	320,00	0,75	2	100,00		,00		,00		,00		,00
-100	300	0,016654	0,520434	40,00	0,75	2	100,00		,00		,00		,00		,00
500	300	0,016654	0,520434	140,00	0,75	2	100,00		,00		,00		,00		,00

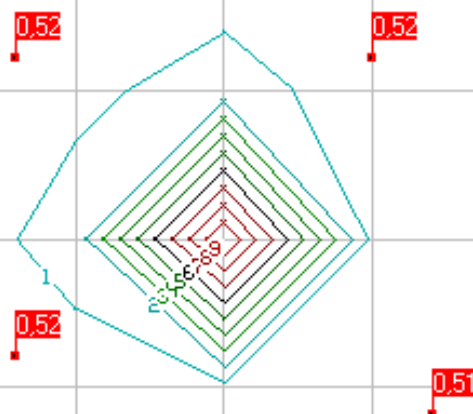
Речовина 01003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

1000

-1000

-1000

9	-	0.813	ГДК
8	-	0.778	ГДК
7	-	0.744	ГДК
6	-	0.710	ГДК
5	-	0.675	ГДК
4	-	0.641	ГДК
3	-	0.607	ГДК
2	-	0.572	ГДК
1	-	0.538	ГДК
0	-	1.000	ГДК



Результати розрахунку

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
600	-300	0,004174	0,521773	220,00	0,75	2	100,00		,00		,00		,00		,00
-100	-200	0,004262	0,532694	320,00	0,75	2	100,00		,00		,00		,00		,00
-100	300	0,004262	0,532694	40,00	0,75	2	100,00		,00		,00		,00		,00
500	300	0,004262	0,532694	140,00	0,75	2	100,00		,00		,00		,00		,00

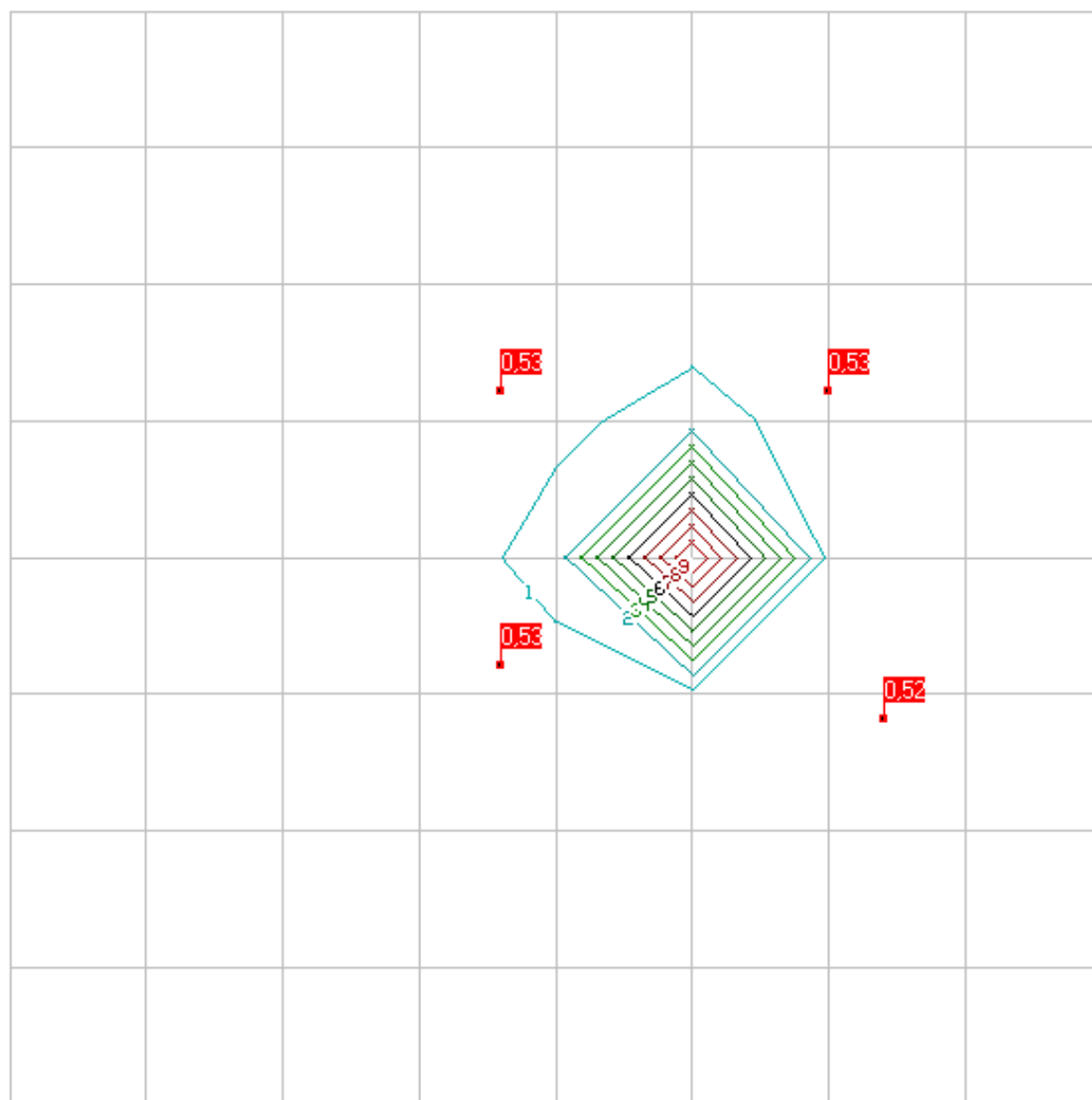
Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

1000

-1000

-1000

1000



9	-	1.000	ГДК
8	-	0.945	ГДК
7	-	0.890	ГДК
6	-	0.835	ГДК
5	-	0.781	ГДК
4	-	0.726	ГДК
3	-	0.671	ГДК
2	-	0.616	ГДК
1	-	0.561	ГДК
0	-	1.000	ГДК

Результати розрахунку

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
600	-300	0,271763	0,679407	230,00	0,75	4	92,46	1	4,27	6	3,27		,00		,00
-100	-200	0,270146	0,675366	330,00	0,75	4	91,10	6	4,82	1	4,08		,00		,00
-100	300	0,271809	0,679522	30,00	0,75	4	88,99	1	7,91	6	3,10		,00		,00
500	300	0,315858	0,789646	130,00	0,75	4	94,14	6	3,05	1	2,81		,00		,00

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

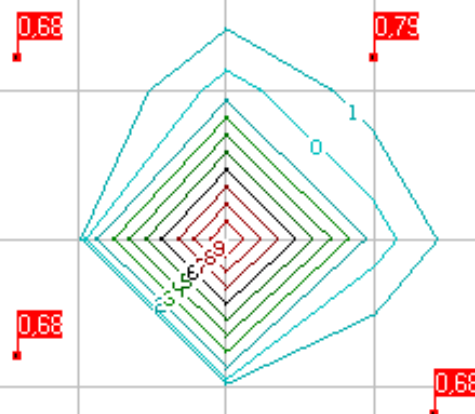
1000

-1000

-1000

1000

9	-	3.738	ГДК
8	-	3.382	ГДК
7	-	3.027	ГДК
6	-	2.672	ГДК
5	-	2.317	ГДК
4	-	1.962	ГДК
3	-	1.606	ГДК
2	-	1.251	ГДК
1	-	0.896	ГДК
0	-	1.000	ГДК



Результати розрахунку

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
600	-300	0,105550	0,659686	220,00	0,75	6	79,00	5	21,00		,00		,00		,00
-100	-200	0,109277	0,682978	330,00	0,75	6	82,43	5	17,57		,00		,00		,00
-100	300	0,104655	0,654092	40,00	0,75	6	81,87	5	18,13		,00		,00		,00
500	300	0,111689	0,698059	130,00	0,75	6	79,51	5	20,49		,00		,00		,00

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

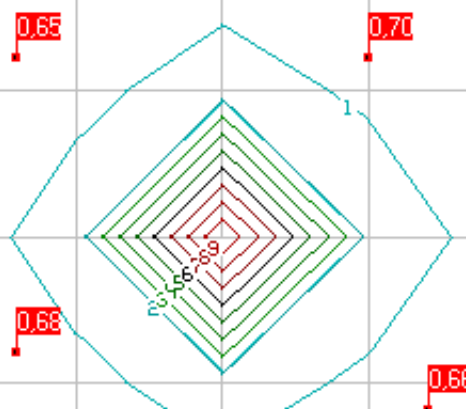
1000

-1000

-1000

1000

9	-	2.571	ГДК
8	-	2.345	ГДК
7	-	2.119	ГДК
6	-	1.893	ГДК
5	-	1.667	ГДК
4	-	1.441	ГДК
3	-	1.214	ГДК
2	-	0.988	ГДК
1	-	0.762	ГДК
0	-	1.000	ГДК



Результати розрахунку

5001 / 330 Сірки діоксид

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
600	-300	0,202455	0,506137	220,00	0,75	6	92,46	5	7,54		,00		,00		,00
-100	-200	0,202891	0,507228	330,00	0,75	6	93,86	5	6,14		,00		,00		,00
-100	300	0,202424	0,506060	40,00	0,75	6	93,64	5	6,36		,00		,00		,00
500	300	0,203057	0,507644	130,00	0,75	6	92,68	5	7,32		,00		,00		,00

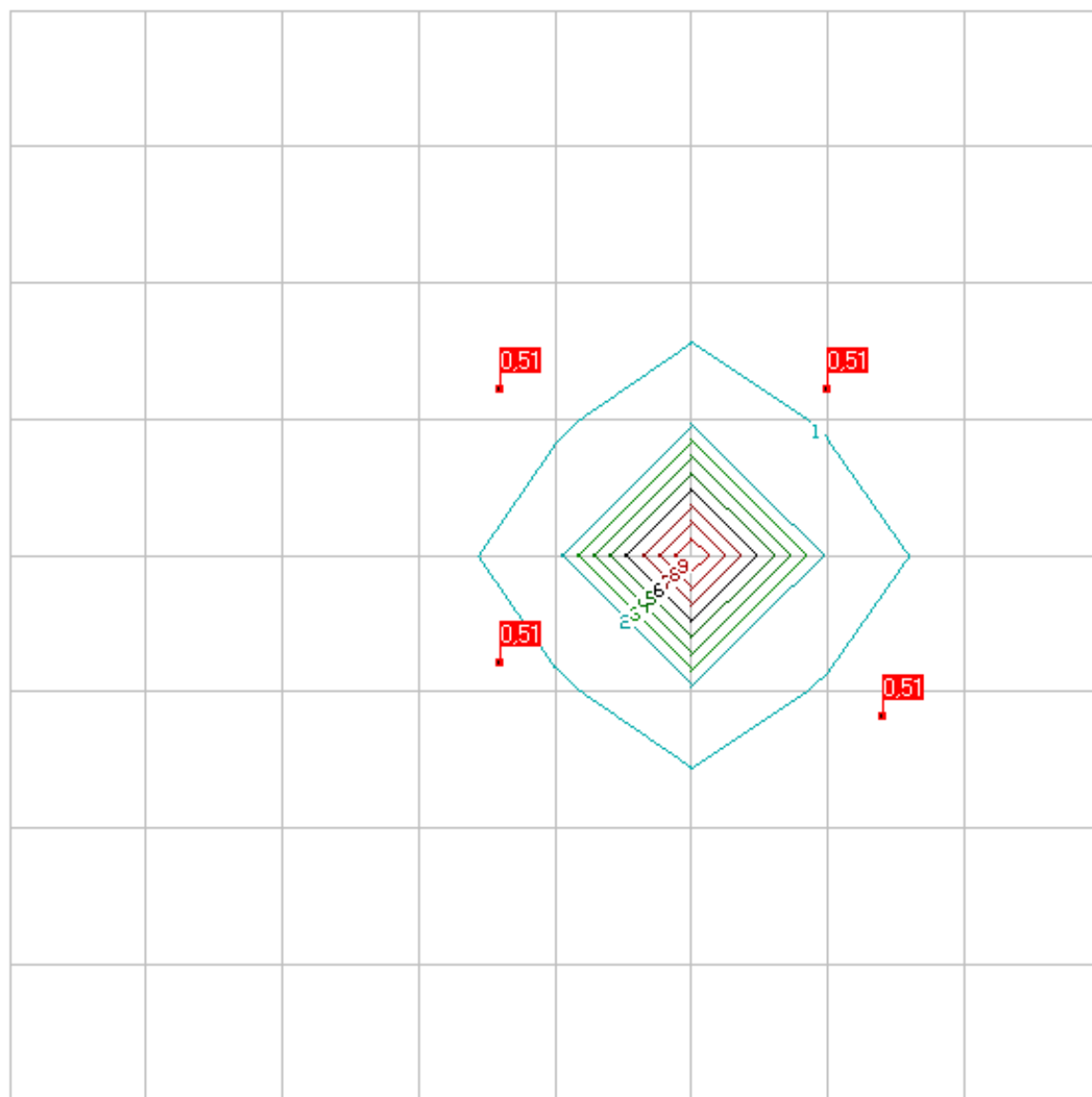
Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид

1000

-1000

-1000

1000



9	-	0.573	ГДК
8	-	0.565	ГДК
7	-	0.557	ГДК
6	-	0.549	ГДК
5	-	0.541	ГДК
4	-	0.533	ГДК
3	-	0.525	ГДК
2	-	0.517	ГДК
1	-	0.509	ГДК
0	-	1.000	ГДК

Результати розрахунку

6000 / 337 Оксид вуглецю

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
600	-300	2,158313	0,539578	220,00	0,75	6	99,86	5	0,14		,00		,00		,00
-100	-200	2,189222	0,547305	330,00	0,75	6	99,89	5	0,11		,00		,00		,00
-100	300	2,158276	0,539569	40,00	0,75	6	99,88	5	0,12		,00		,00		,00
500	300	2,197612	0,549403	130,00	0,75	6	99,86	5	0,14		,00		,00		,00

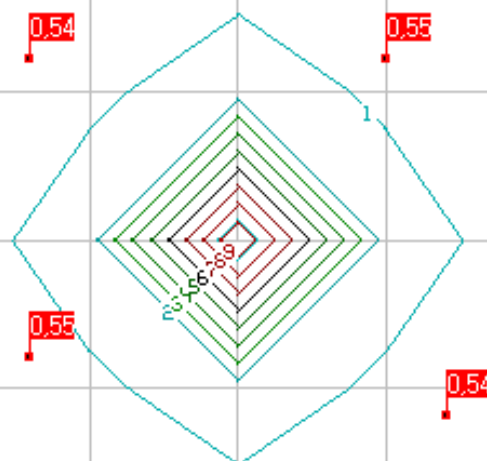
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

1000

-1000

-1000

1000



9	-	1.006	ГДК
8	-	0.950	ГДК
7	-	0.895	ГДК
6	-	0.840	ГДК
5	-	0.785	ГДК
4	-	0.730	ГДК
3	-	0.675	ГДК
2	-	0.620	ГДК
1	-	0.564	ГДК
0	-	1.000	ГДК

Результати розрахунку

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

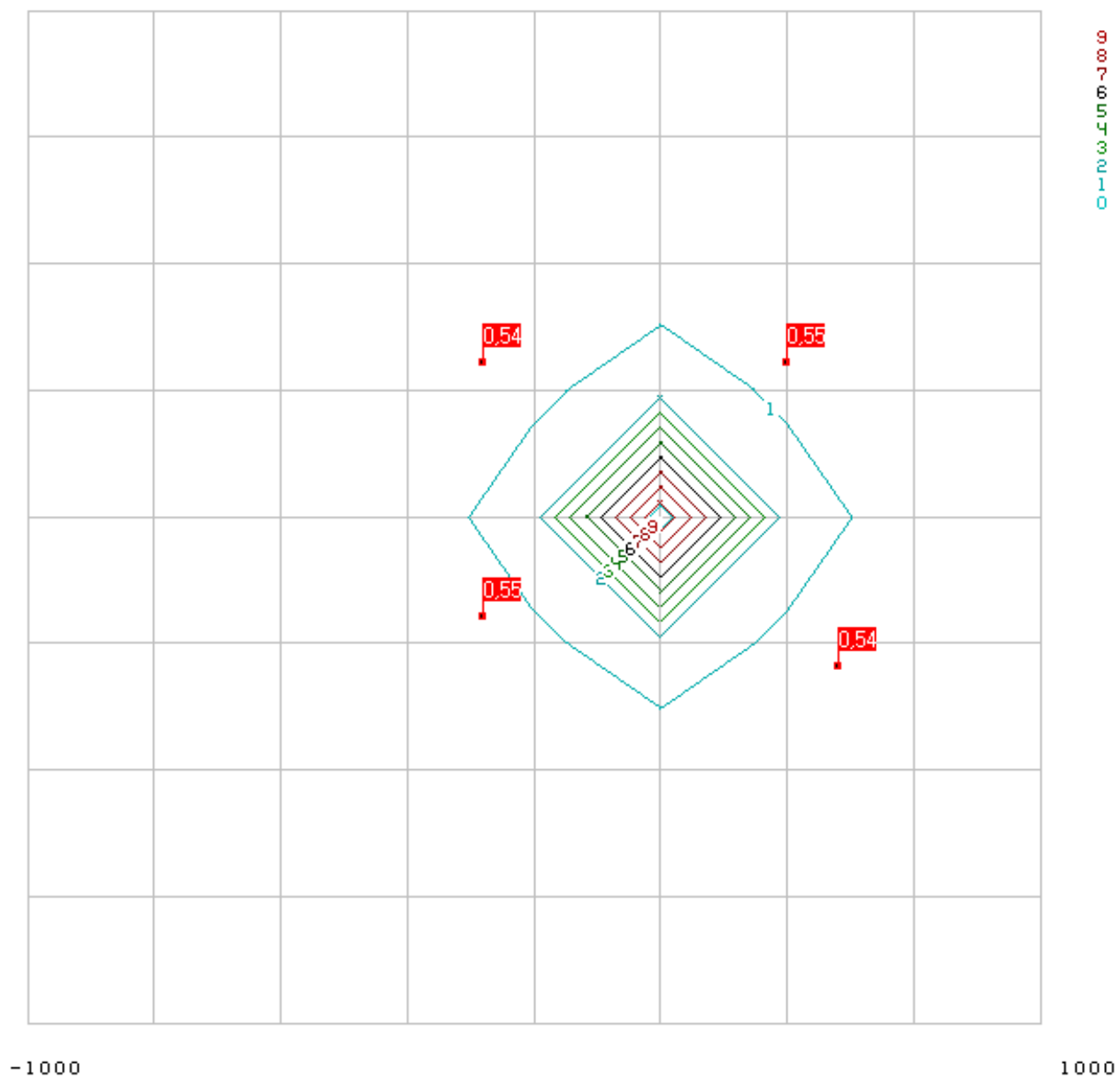
Концентрації у заданих точках

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
600	-300	0,430661	0,538327	220,00	0,75	6	100,00		,00		,00		,00		,00
-100	-200	0,436658	0,545822	330,00	0,75	6	100,00		,00		,00		,00		,00
-100	300	0,430661	0,538327	40,00	0,75	6	100,00		,00		,00		,00		,00
500	300	0,438274	0,547843	130,00	0,75	6	100,00		,00		,00		,00		,00

Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

1000

-1000



Результати розрахунку

11007 / 1401 Ацетон

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
600	-300	0,141059	0,503781	220,00	0,75	3	100,00		,00		,00		,00		,00
-100	-200	0,141285	0,504590	320,00	0,75	3	100,00		,00		,00		,00		,00
-100	300	0,141285	0,504590	40,00	0,75	3	100,00		,00		,00		,00		,00
500	300	0,141662	0,505935	130,00	0,75	3	100,00		,00		,00		,00		,00

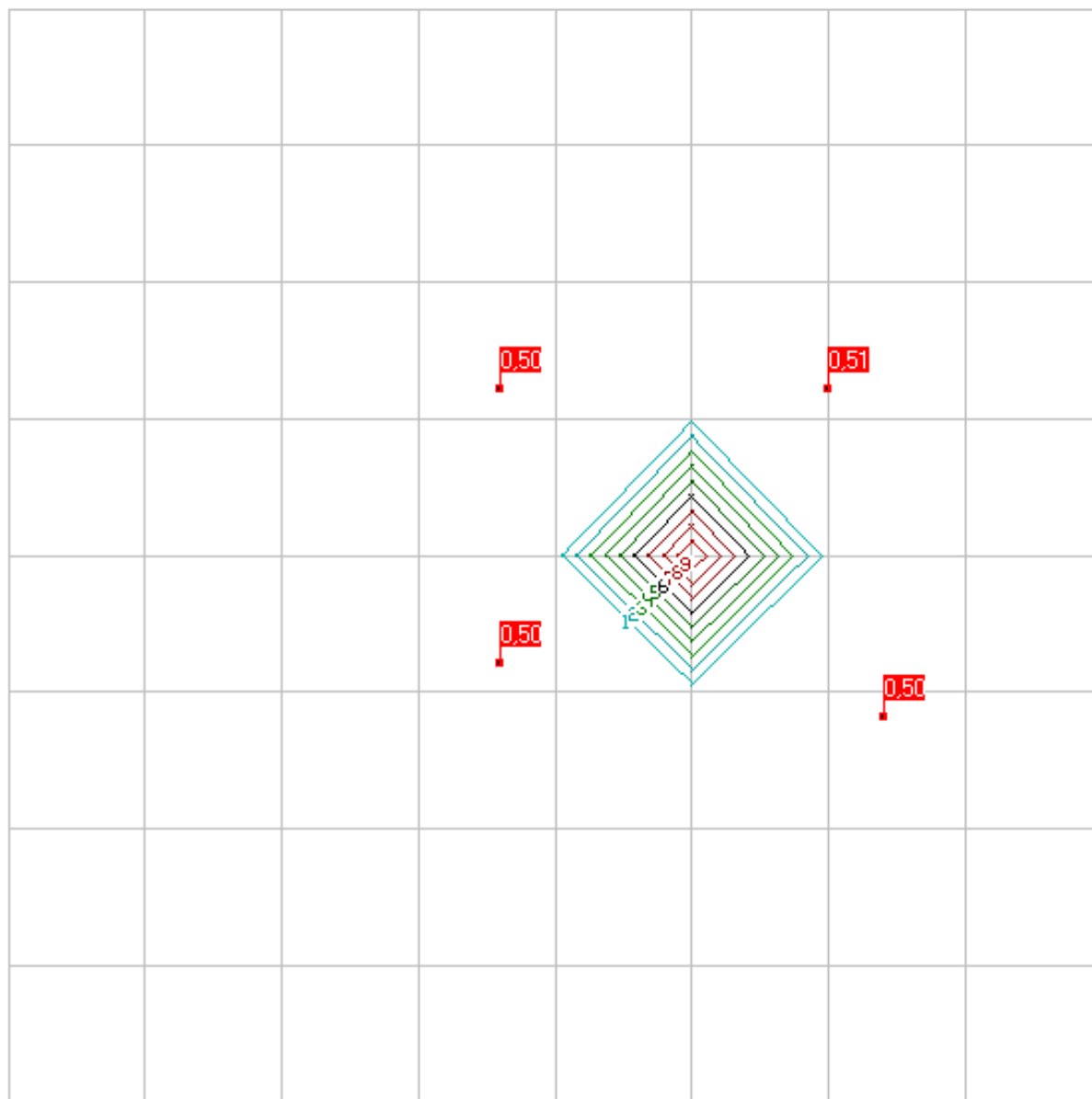
Речовина 11007 / 1401 Ацетон

1000

-1000

-1000

1000



9	-	0.645	ГДК
8	-	0.629	ГДК
7	-	0.613	ГДК
6	-	0.597	ГДК
5	-	0.581	ГДК
4	-	0.565	ГДК
3	-	0.549	ГДК
2	-	0.533	ГДК
1	-	0.517	ГДК
0	-	1.000	ГДК

Результати розрахунку

11009 / 1210 Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)

Концентрації у заданих точках

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
600	-300	0,040393	0,504915	220,00	0,75	3	100,00		,00		,00		,00		,00
-100	-200	0,040477	0,505967	320,00	0,75	3	100,00		,00		,00		,00		,00
-100	300	0,040477	0,505967	40,00	0,75	3	100,00		,00		,00		,00		,00
500	300	0,040617	0,507716	130,00	0,75	3	100,00		,00		,00		,00		,00

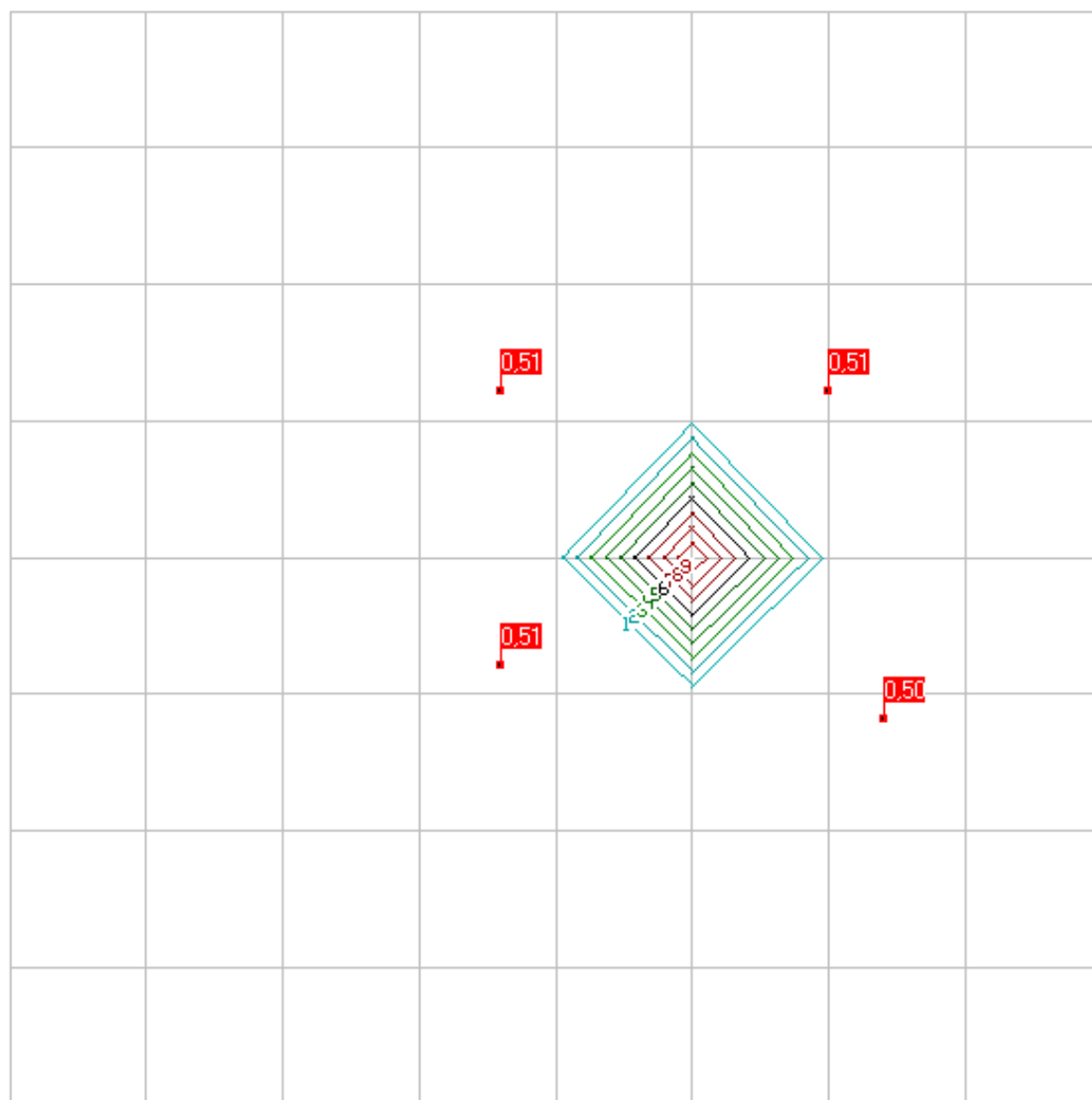
Речовина 11009 / 1210 Бутіловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)

1000

-1000

-1000

1000



9	-	0.688	ГДК
8	-	0.667	ГДК
7	-	0.647	ГДК
6	-	0.626	ГДК
5	-	0.605	ГДК
4	-	0.584	ГДК
3	-	0.564	ГДК
2	-	0.543	ГДК
1	-	0.522	ГДК
0	-	1.000	ГДК

Результати розрахунку

11028 / 1555 Кислота оцтова

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
600	-300	0,080022	0,500139	220,00	0,75	5	100,00		,00		,00		,00		,00
-100	-200	0,080021	0,500133	330,00	0,75	5	100,00		,00		,00		,00		,00
-100	300	0,080018	0,500116	40,00	0,75	5	100,00		,00		,00		,00		,00
500	300	0,080028	0,500177	120,00	0,75	5	100,00		,00		,00		,00		,00

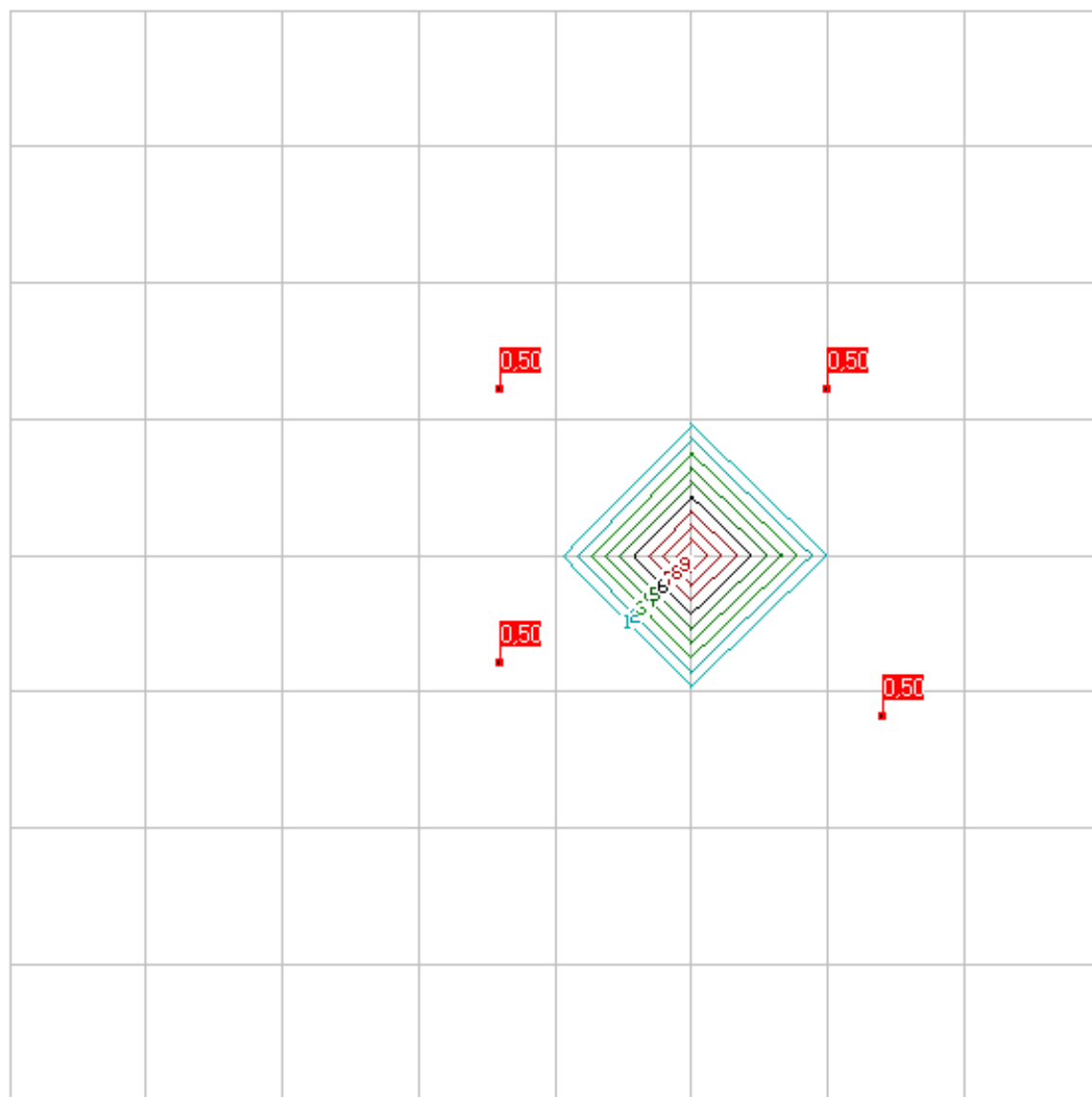
Речовина 11028 / 1555 Кислота оцтова

1000

-1000

-1000

1000



9	-	0.504	ГДК
8	-	0.504	ГДК
7	-	0.503	ГДК
6	-	0.503	ГДК
5	-	0.502	ГДК
4	-	0.502	ГДК
3	-	0.501	ГДК
2	-	0.501	ГДК
1	-	0.501	ГДК
0	-	1.000	ГДК

Результати розрахунку

11030 / 616 Ксилол

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
600	-300	0,081059	0,506616	220,00	0,75	3	100,00		,00		,00		,00		,00
-100	-200	0,081285	0,508033	320,00	0,75	3	100,00		,00		,00		,00		,00
-100	300	0,081285	0,508033	40,00	0,75	3	100,00		,00		,00		,00		,00
500	300	0,081662	0,510387	130,00	0,75	3	100,00		,00		,00		,00		,00

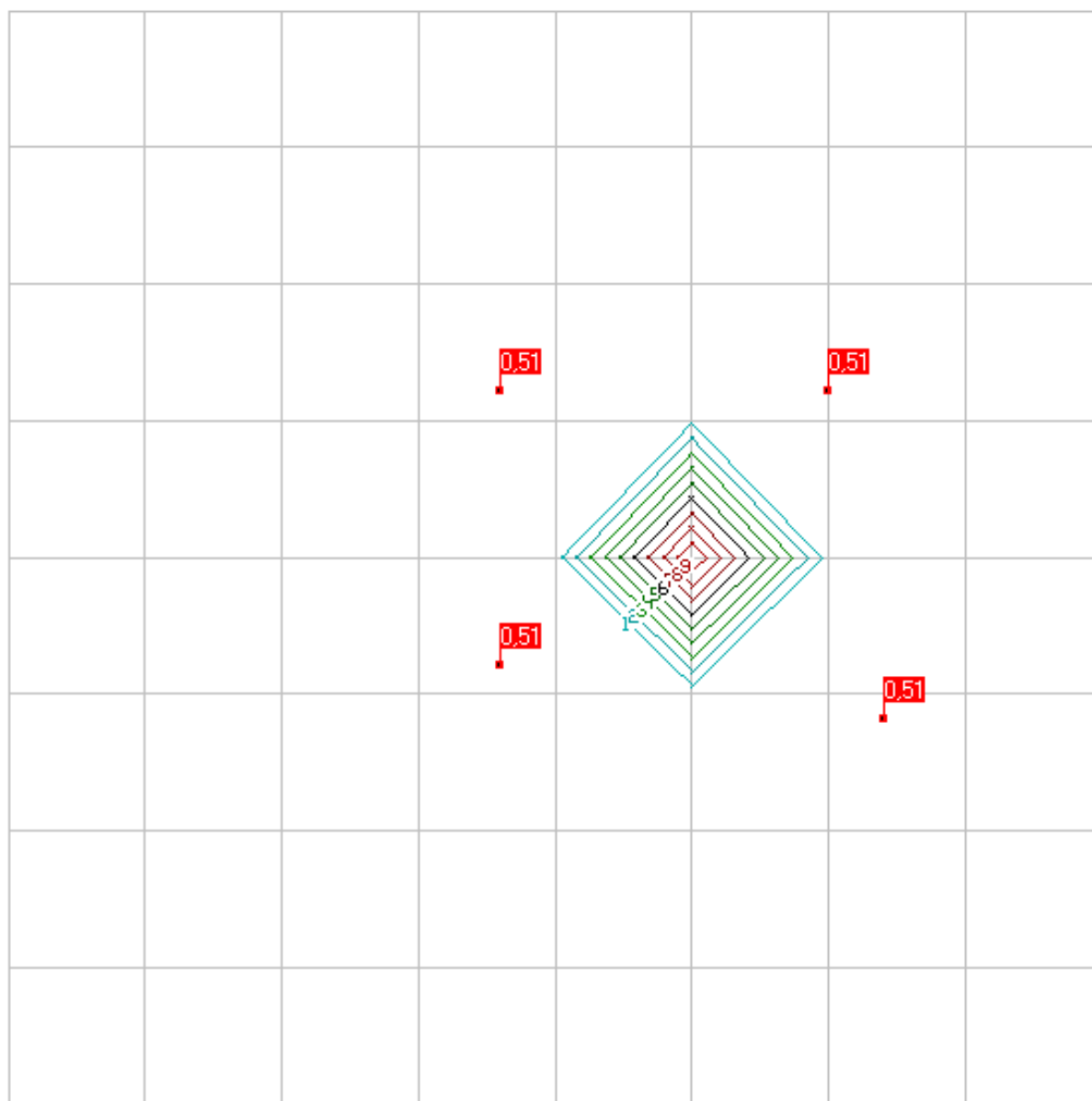
Речовина 11030 / 616 Ксилол

1000

-1000

-1000

1000



9	-	0.753	ГДК
8	-	0.725	ГДК
7	-	0.697	ГДК
6	-	0.669	ГДК
5	-	0.641	ГДК
4	-	0.614	ГДК
3	-	0.586	ГДК
2	-	0.558	ГДК
1	-	0.530	ГДК
0	-	1.000	ГДК

Результати розрахунку

11041 / 621 Тoluол

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
600	-300	0,242662	0,505545	220,00	0,75	3	100,00		,00		,00		,00		,00
-100	-200	0,243232	0,506732	320,00	0,75	3	100,00		,00		,00		,00		,00
-100	300	0,243232	0,506732	40,00	0,75	3	100,00		,00		,00		,00		,00
500	300	0,244179	0,508705	130,00	0,75	3	100,00		,00		,00		,00		,00

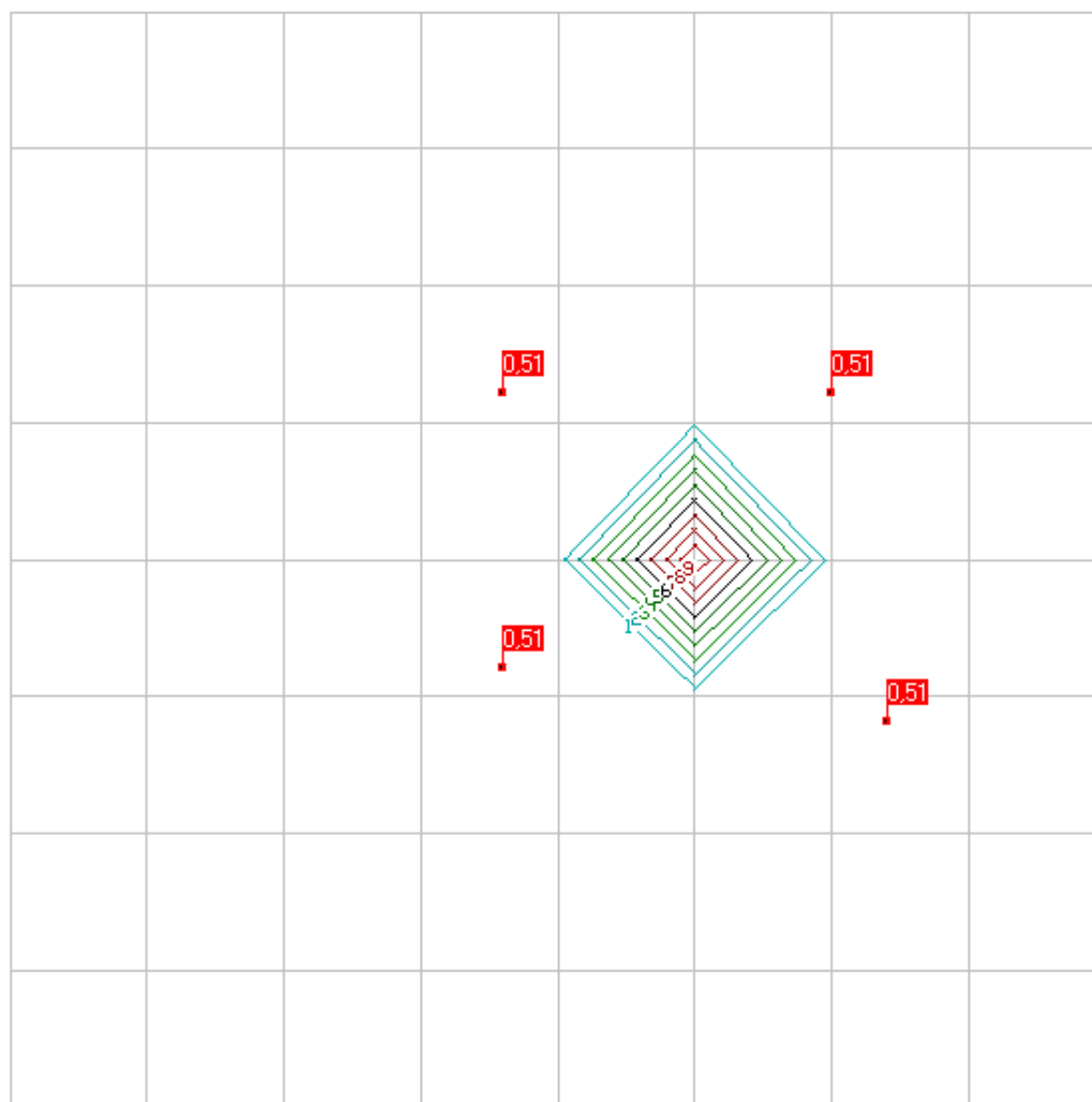
Речовина 11041 / 621 Толуол

1000

-1000

-1000

1000



9	-	0.712	ГДК
8	-	0.689	ГДК
7	-	0.665	ГДК
6	-	0.642	ГДК
5	-	0.619	ГДК
4	-	0.595	ГДК
3	-	0.572	ГДК
2	-	0.548	ГДК
1	-	0.525	ГДК
0	-	1.000	ГДК

Результати розрахунку

Група сумації 31

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
600	-300	0,00E+000	0,665824	220,00	0,75	6	15,97	5	4,12		,00		,00		,00
-100	-200	0,00E+000	0,690207	330,00	0,75	6	18,05	5	3,73		,00		,00		,00
-100	300	0,00E+000	0,660152	40,00	0,75	6	16,19	5	3,48		,00		,00		,00
500	300	0,00E+000	0,705703	130,00	0,75	6	18,21	5	4,55		,00		,00		,00

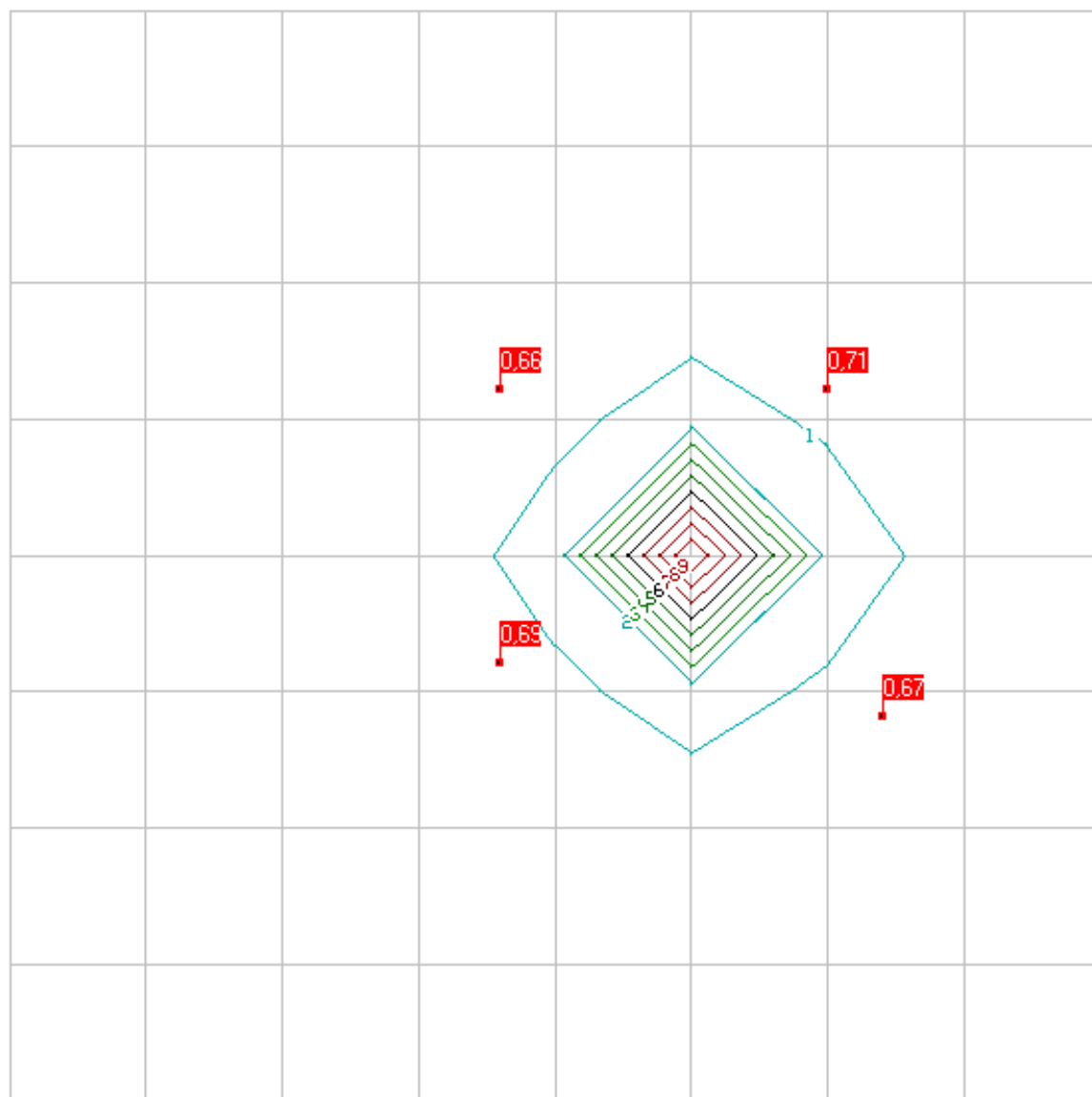
Група сумачі 31

1000

-1000

-1000

1000



9	-	2.634	ГДК
8	-	2.401	ГДК
7	-	2.168	ГДК
6	-	1.935	ГДК
5	-	1.702	ГДК
4	-	1.470	ГДК
3	-	1.237	ГДК
2	-	1.004	ГДК
1	-	0.771	ГДК
0	-	1.000	ГДК

ДОГОВІР № 917/600-ПУ-СУ
про надання послуг з розміщення та захоронення ТПВ

м. Павлоград

01 січня 2024 р.

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЗАТИШНЕ МІСТО» ПАВЛОГРАДСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ, іменоване надалі «**Виконавець**», в особі директора Коріневського В.В., який діє на підставі Статуту, з одного боку, та

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», що надалі іменується «**Замовник**», в особі директора ФІЛІЇ «СОЦВУГІЛЛЯ» Чернецького А.В., що діє на підставі довіреності І/ПУ/СВ/2023 від 30.01.2023 року разом іменуються «**Сторони**», а кожна окремо «**Сторона**», уклали цей Договір про наступне:

1. Предмет договору

1.1. «**Виконавець**» зобов'язується прийняти та розмістити тверді побутові відходи (ТПВ).

1.2. «**Замовник**» зобов'язується завезти і оплатити їх розміщення з наступних об'єктів ІІРАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»:

- ШАХТА «ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ»;
- ШАХТА «ТЕРНІВСЬКА» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ»;
- ШАХТА «СТЕПОВА» ВП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ПЕРШОТРАВЕНСЬКЕ»;
- ШАХТА «ЮВІЛЕЙНА» ВП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ПЕРШОТРАВЕНСЬКЕ»;
- ШАХТА «ДНІПРОВСЬКА» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ДНІПРОВСЬКЕ»;
- ШАХТА «САМАРСЬКА» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ДНІПРОВСЬКЕ»;
- ШАХТА «ГЕРОЇВ КОСМОСУ» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ГЕРОЇВ КОСМОСУ»;
- ШАХТА «ПАВЛОГРАДСЬКА» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ГЕРОЇВ КОСМОСУ»;
- ФІЛІЯ «ВТП «ПАВЛОГРАДВАНТАЖТРАНС»;
- ФІЛІЯ «ПАВЛОГРАДСЬКЕ ЕНЕРГОПІДПРИЄМСТВО»;
- ФІЛІЯ «ПАВЛОГРАДСЬКА АВТОБАЗА»;
- ФІЛІЯ «ПАВЛОГРАДСЬКЕ УПРАВЛІННЯ ПО МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОМУ ПОСТАЧАННЮ»;
- ФІЛІЯ «ЦЗФ ПАВЛОГРАДСЬКА»;
- ФІЛІЯ «СОЦВУГІЛЛЯ».

2. Обсяги, терміни та вартість надання послуг

2.1. Вага ТПВ в місяць тонах - у міру необхідності.

2.2. Сума оплати здійснюється на підставі виставлених рахунків «**Виконавцем**» «**Замовнику**».

2.3. Ціна на захоронення 1 тони відходів згідно рішення виконкому Павлоградської міської ради від 28.06.2022р № 623 становить 228,21 грн. з ПДВ.

2.4. Сума договору не повинна перевищувати 816 000,00 грн. (вісімсот шістнадцять тисяч гривень, 00 копійок) з урахуванням ПДВ, в т. ч. ПДВ – 136 000,00 грн (сто тридцять шість тисяч гривень, 00 копійок).

3. Порядок розрахунків

3.1. Розрахунковим періодом для оплати послуг є календарний місяць.

3.2. Форма розрахунку: оплата з розрахункового рахунку «**Замовника**», згідно актам виконаних робіт, шляхом перерахування грошових коштів на рахунок «**Виконавця**» до 15 числа наступного місяця.

3.3. «**Виконавець**» надає «**Замовнику**» рахунки та акти наданих послуг по кожному підприємству, зазначеному у п.1.2, в останній робочий день поточного місяця, окрім випадків, коли цей день випадає на суботу чи неділю, але не пізніше.

3.4. **«Виконавець»** зобов'язується надати оформлену згідно з вимогами чинного законодавства, податкову накладну в електронній формі не пізніше 15 (п'ятнадцяти) календарних днів з дати події, що настала раніше: з дати підписання Акту приймання-передачі послуг або з дати здійснення оплати. Якщо 15 (п'ятнадцятий) календарний день випадає на вихідний і/або святковий день, податкова накладна надається **«Замовнику»** в перший робочий день після такого вихідного та/або святкового дня. У випадках, передбачених чинним законодавством, **«Виконавець»** зобов'язується зареєструвати в установленому порядку податкову накладну в Єдиному реєстрі податкових накладних. Електронна адреса для надання податкової накладної: **medoc_cau@dtek.com**

3.5. **«Сторони»** договору підтверджують наявність Комплектів електронного цифрового підпису.

3.6. Не реєстрація та/або відмова від реєстрації такої податкової накладної у Єдиному реєстрі податкових накладних та/або її ненадання в вищезазначений строк, розцінюється як відмова від надання **«Виконавцем»** податкової накладної.

3.7. У разі порушення **«Виконавцем»** строків надання та/або порядку реєстрації податкової накладної, **«Виконавець»** на письмову вимогу **«Замовника»**, сплачує останньому штраф у розмірі, еквівалентному сумі податкового кредиту за такою податковою накладною.

3.8. **«Сторони»** погодились, що **«Виконавець»** зобов'язується оформляти (виписувати, реєструвати) податкові накладні та інші первинні документи у виконання умов Договору на українській мові. Усі первинні документи до діючого Договору повинні складатися з вказанням коду УКТ ЗЕД /ДКПП.

4. Зобов'язання сторін

4.1. **«Виконавець»** зобов'язаний:

4.1.1. Своєчасно прийняти і розмістити ТПВ.

4.1.2. Робити відмітку в шляховому листі водія про вагу прийнятого сміття.

4.2. **«Замовник»** зобов'язаний:

4.2.1. Здійснити вивіз ТПВ власним транспортом.

4.2.2. Не користуватися послугами **«Виконавця»** з моменту надання Акта наданих послуг до кінця поточного місяця, згідно п.3.3.

4.2.3. Оплатити послуги в розмірах і строках, зазначених договором.

4.2.4. Своєчасно вносити зміни в договір шляхом укладення додаткових угод.

5. Відповідальність сторін

5.1. В разі порушення розділу 3 цього договору, **«Виконавець»** і **«Замовник»** призупиняють виконання даного Договору до врегулювання даного питання.

5.2. За невиконання або неналежне виконання умов договору до сторін будуть застосовуватися санкції згідно чинного законодавства України.

6. Дії непереборної сили

6.1. Ні одна зі сторін не несе відповідальності перед іншою стороною за невиконання зобов'язань обумовлених обставинами, що виникли мимоволі і бажанням сторін і які не можливо передбачити або уникнути, включаючи оголошену фактичну війну, громадянські заворушення, епідемії, блокади, ембарго, землетруси, повені та інші стихійні лиха.

6.2. **«Сторона»**, яка не виконає свого зобов'язання, повинна повідомити іншу **«Сторону»** про перешкоду і її вплив на виконання зобов'язань за договором.

7. Порядок вирішення спорів

7.1. Всі спори або розбіжності, що виникають між сторонами за цим Договором, вирішуються шляхом переговорів між сторонами.

7.2. В разі неможливості вирішення розбіжностей шляхом переговорів вони підлягають розгляду в господарському суді у встановленому законодавством порядку.

8. Термін дії договору

8.1. Термін дії договору: початок з 1 січня 2024 року, закінчення 31 грудня 2024 року, але в частині зобов'язань, до повного виконання їх виконання.

8.2. Цей Договір складено українською мовою у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу.

8.3. Всі зміни та доповнення до цього Договору є його невід'ємною частиною у випадку, якщо вони укладені в письмовій формі та підписані уповноваженими представниками обох **«Сторін»**.

8.5. У випадках, не передбачених цим Договором, **«Сторони»** керуються чинним законодавством України.

8.6. Жодна із **«Сторін»** не вправі передавати свої права та обов'язки по даному Договору третій стороні без письмової згоди іншої **«Сторони»**.

8.7. **«Замовник»** і **«Виконавець»** мають право відмовитися від виконання даного договору або розірвати договір попередивши про це сторони письмово не пізніше ніж за 10 днів.

9. Міжнародні санкції та Антикорупційне застереження

9.1. **«Сторони»** цим запевняють та гарантують одна одній, що (як на момент підписання **«Сторонами»** цього Договору, так і на майбутнє):

а) на **«Сторону»** не поширюється дія санкцій Ради безпеки ООН, Відділу контролю за іноземними активами Державного казначейства США, Департаменту торгівлі Бюро промисловості та безпеки США, Державного департаменту США, Європейського Союзу, України, Великобританії або будь-якої іншої держави чи організації, рішення та акти якої є юридично обов'язковими (надалі – **«Санкції»**); та

б) **«Сторона»** не співпрацює та не пов'язана відносинами контролю з особами, на яких поширюється дія Санкцій;

в) **«Сторона»** здійснює свою господарську діяльність із дотриманням вимог Антикорупційного законодавства.

9.2. Під Антикорупційним законодавством слід розуміти:

– будь-який закон або інший нормативно-правовий акт, який вводить в дію або відповідно до якого застосовуються положення Конвенції по боротьбі з підкупом посадових осіб іноземних держав при здійсненні міжнародних ділових операцій Організації Економічного Співробітництва та Розвитку (OECD Convention on Combating Bribery of Foreign Public Officials in International Business Transactions); або

– будь-які застосовані до **«Сторін»** положення Закону США про боротьбу з практикою корупції за кордоном 1977 р. зі змінами і доповненнями (the U.S. Foreign Corrupt Practices Act of 1977), Закону Великобританії про боротьбу з корупцією (U.K. Bribery Act 2010); або

– будь-який аналогічний закон або інший нормативно-правовий акт юрисдикцій (країн), в яких **«Сторони»** зареєстровані або здійснюють свою господарську діяльність або дія якого (або окремих його положень) розповсюджується на **«Сторона»** в інших випадках;

9.3. **«Сторона»** дотримується вимог Антикорупційного законодавства, що на неї поширюються, та впровадила відповідні заходи і процедури з метою дотримання Антикорупційного законодавства;

9.3.1. **«Сторона»** та всі її афілійовані особи, директори, посадові особи, співробітники або будь-які інші особи, що діють від імені цієї **«Сторони»**, не здійснювали будь-яких пропозицій, не надавали повноважень та клопотань щодо надання або отримання неналежної/неправомірної матеріальної вигоди або переваги у зв'язку з цим Договором, а так само не отримували їх, та не мають намір щодо здійснення будь-якої з вищевказаних дій у майбутньому, а також **«Сторона»** застосовувала усіх можливих розумних заходів щодо запобігання вчинення таких дій субпідрядниками, агентами, будь-якою іншою третьою особою, щодо якої вона має певної міри контроль;

9.3.2. «Сторона» не використовуватиме кошти та/або майно, отримані за цим Договором, з метою фінансування або підтримання будь-якої діяльності, що може порушити Антикорупційне законодавство (зокрема, але не обмежуючись, шляхом надання позики, здійснення внеску/вкладу або передачі коштів/майна у інший спосіб на користь своєї дочірньої компанії, афілійованої особи, спільного підприємства або іншої особи).

9.4. У випадку порушення «Стороною» запевнень та гарантій, зазначених в цьому розділі Договору, така «Сторона» зобов'язується відшкодувати іншій «Стороні» усі збитки, спричинені таким порушенням.

9.5. У випадку накладення Санкцій на одну зі «Сторін» або співпраці «Сторони» з особою, на яку накладено Санкції, така «Сторона» зобов'язується негайно повідомити про це іншу «Сторону», а також відшкодувати останній усі збитки, спричинені їй через або у зв'язку з накладенням Санкцій або співпрацею з особою, на яку накладено Санкції.

9.6. Кожна зі «Сторін» має право в односторонньому порядку призупинити виконання обов'язків за цим Договором або припинити дію цього Договору шляхом письмового повідомлення про це іншій «Стороні» у випадку наявності обґрунтованих підстав вважати, що відбулося або відбудеться порушення будь-яких з вищезазначених в цьому розділі Договору запевнень та гарантій. При цьому «Сторона», що обґрунтовано скористалася цим правом, звільняється від будь-якої відповідальності або обов'язку щодо відшкодування штрафних санкцій за Договором у зв'язку з невиконанням нею договірних зобов'язань та будь-якого роду витрат, збитків, понесених іншою «Стороною» (прямо або опосередковано), в результаті такого призупинення/припинення дії Договору.

10. Юридичні адреси, реквізити сторін

«ЗАМОВНИК»

ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»
51400, Дніпропетровська область
м. Павлоград, вул. Соборна, 76
р/р UA763348510000026003962486548
в ПАТ «ПУМБ» м. Київ ЄДРПОУ 00178353
ПІН 001783504102

Код ЄДРПОУ банку 14282829

«ВИКОНАВЕЦЬ»

КП «ЗАТИШНЕ МІСТО» ПМР
51400, м. Павлоград, вул. Шевченка, 63
МФО 334851
Банк UA543348510000000026009145078
в АТ «ПУМБ»
ЄДРПОУ 37085410
ПІН 370854104108

 А.В. Чернецький
ПРАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»
Ідентифікаційний код 00178353
УКРАЇНА м. ПАВЛОГРАД

 Василь КОРІНЕВСЬКИЙ
УКРАЇНА
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЗАТИШНЕ МІСТО»
ПАВЛОГРАДСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
37085410

ДОГОВІР № 2850-ПУ-ШУТр
реалізації відходів

м. Павлоград

19.06.2024 року

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО “ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ”, код ЄДРПОУ 00178353, далі іменоване “Постачальник”, від імені якого діє Директор ВСП “ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ” ПрАТ “ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ” Забелін Дмитро Станіславович на підставі довіреності № 01-ПУ/ШУТр/2024 від 03.01.2024 року, з однієї сторони, і

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ “НІКОС”, код ЄДРПОУ 30740752, далі іменоване “Покупець”, від імені якого діє Директор Лук'янов Олександр Володимирович на підставі статуту, з іншої сторони,

“Постачальник” та “Покупець” окремо мають назву “Сторона”, а разом – “Сторони”, уклали цей Договір (далі – “Договір”) про нижченаведене:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

- 1.1. В порядку та на умовах, передбачених цим Договором, Постачальник зобов'язується поставити у власність Покупця, а Покупець зобов'язується належним чином прийняти та своєчасно оплатити відпрацьовані паливо-мастильні матеріали (13 02 08* Інші моторні, індустриальні та мастильні оливи, (далі – “Товар”) (код за ДКІП 016 – 2010: 27.10) в асортименті, кількості, у строки та за ціною, узгодженими Сторонами у Додатку № 1, що є невід'ємною частиною цього Договору.
- 1.2. Постачальник письмово повідомляє Покупця про готовність Товару до відвантаження. Письмова заявка може бути надіслана поштою, кур'єром або електронною поштою на електронна адреса Покупця nikosdp@ukr.net.

2. СТРОКИ ТА УМОВИ ПОСТАВКИ

- 2.1. Постачальник повідомляє Покупця про готовність Товару до відвантаження. Покупець зобов'язується протягом строку у 5 (п'ять) календарних днів з моменту надання Покупцем заявки здійснити вивезення Товару зі складу Постачальника.
- 2.2. Умови поставки Товару – EXW, згідно з “Інкотермс-2010”, погоджене місце призначення поставки Товару – м. Новомосковськ. Поставка Товару проводиться транспортом Покупця зі складів Постачальника, розташованих за адресою Шахта «Західно - Донбаська» м. Тернівка, вул. Маяковського, 33; Блок № 3 Шахта «Західно - Донбаська» Павлоградський р-н, с. Богданівка, вул. Щорса, 75; Шахта «Тернівська» м. Тернівка, вул. Харківська, 1.
- 2.3. На доказ поставки Постачальник зобов'язаний надати Покупцю наступні товаросупровідні документи: рахунок-фактуру, відповідні товаросупровідні документи. Податкову накладну Постачальник реєструє у порядку та у строки, передбачені чинним законодавством України.
- 2.4. Вага Товару визначається шляхом фактичного заміру в з урахуванням питомої ваги.

Вага однієї заповненої відпрацьованим мастилом 200-літрової бочки складає 0,180 т). На кожну партію Товару Покупець в пункті поставки, після визначення ваги оформляє Постачальника акт приймання-передачі Товару, що містить відомості про кількість та суму прийнятої партії Товару.

- 2.5. Датою поставки вважається дата підписання Сторонами акту приймання-передачі Товару. Акт прийому-передачі Товару підписується уповноваженими представниками Сторін в момент передачі Постачальником Товару Покупцеві у погодженому місці призначення поставки.
- 2.6. Зобов'язання Постачальника вважаються виконаними з моменту передачі Товару в розпорядження Покупця у погодженому місці призначення поставки Товару. Зобов'язання Покупця вважаються виконаними з моменту прийняття Товару, що підтверджується підписаним Сторонами Актом прийому-передачі Товару та оплати поставленого Товару.
- 2.7. Покупець несе всі ризики втрати або пошкодження Товару, з моменту отримання Товару у погодженому місці призначення Товару, що підтверджується підписаним Сторонами Актом прийому-передачі Товару.

3. ЦІНА І ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

- 3.1. Ціна на Товар, що поставляється за цим Договором, погоджується Сторонами у Додатку №1, що є невід'ємною частиною цього Договору. Загальна орієнтовна сума Договору становить 296883,13 грн (двісті дев'яносто шість тисяч вісімсот вісімдесят три гривні 13 копійок), крім того ПДВ – 59376,63 грн (п'ятдесят дев'ять тисяч триста сімдесят шість гривень 63 копійки), яка може бути збільшена шляхом підписання Сторонами відповідного Додаткової угоди.
- 3.2. Постачальник зобов'язаний заздалегідь інформувати Покупця, шляхом направлення письмової заявки про кількість Товару, що підлягає відвантаженню.
- 3.3. Розрахунок за поставлений Товар за цим Договором здійснюється Покупцем шляхом безготівкового перерахування грошових коштів на поточний рахунок Постачальника згідно виставленого рахунку впродовж 5 (п'яти) календарних днів з моменту підписання Сторонами відповідного Акту прийому-передачі Товару.
- 3.4. На дату виникнення податкових зобов'язань (або підстав для їх коригування відповідно до Податкового кодексу України) Постачальник складає податкову накладну (розрахунок коригування до податкової накладної) в електронній формі. Реєстрація податкових накладних та розрахунків коригування до них, у випадках, передбачених законодавством, здійснюється Постачальником у терміни, встановлені Податковим кодексом України.

У випадку порушення Постачальником порядку заповнення та/або не реєстрації податкової накладної (розрахунку коригування до податкової накладної) в межах граничних строків реєстрації в Єдиному реєстрі податкових накладних, в тому числі в результаті зупинення її реєстрації контролюючим органом, Покупець має право застосувати оперативно-господарські санкції.

Під оперативно-господарською санкцією Сторони розуміють право Покупця затримати оплату Товару на суму ПДВ, який Покупець повинен отримати за податковою накладною (з розрахунком коригування до податкової накладної), яка не зареєстрована Постачальником в Єдиному реєстрі податкових накладних або

неналежним чином заповненої податкової накладної (розрахунку коригування до податкової накладної) до моменту надання Постачальником належним чином оформленої і зареєстрованої податкової накладної (розрахунку коригування до податкової накладної).

Покупець повідомляє Постачальнику про застосування оперативно-господарських санкцій. Сторони погодили, що в разі застосування Покупцем оперативно-господарських санкцій, штрафні санкції (неустойки, пені, штрафи, відсотки річних за користування чужими грошовими коштами, індекс інфляції, збитки та т.п.) за несвочасну оплату Товару до Покупця не застосовуються.

У разі відмови Постачальника зареєструвати належним чином оформлену податкову накладну або розрахунок коригування до такої податкової накладної, в тому числі в разі дії/бездіяльності Постачальника, які призвели до відмови контролюючого органу в реєстрації податкової накладної (розрахунку коригування до податкової накладної) в Єдиному реєстрі податкових накладних, Постачальник сплачує Покупцю штраф в розмірі суми ПДВ, який Покупець повинен був отримати, за такою податковою накладною (розрахунком коригування до податкової накладної), впродовж 10 (десяти) календарних днів з дати направлення відповідної претензії Покупця.

Враховуючи вимоги чинного законодавства України, код УКТ ЗЕД є обов'язковим реквізитом податкової накладної на всіх етапах поставки товарів. Якщо Товар, що поставляється за цим Договором, є імпортом за походженням, Постачальник зобов'язується разом з Товаром і пакетом товаросупровідних документів до такого Товару надати Покупцеві копію ВМД (без комерційної частини), а також по запиті Покупця сертифікати, та інші документи, які визначають країну походження товару. У разі постачання Робіт/Послуг Постачальник зазначає у податковій накладній (розрахунком коригування до неї) код послуги згідно з Державним класифікатором продукції та послуг.

Сторони погодили, що Постачальник зобов'язується оформляти податкові накладні та інші первинні документи на виконання умов Договору українською мовою.

Відповідальні представники Постачальника за передачу (реєстрацію в Єдиному реєстрі) податкових накладних (розрахунків коригування до податкових накладних) є ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», Кацюба Людмила Михайлівна, KatsyubaLM@dtck.com.

У випадку зміни відповідального представника Постачальник за передачу (реєстрацію в Єдиному реєстрі) податкових накладних (розрахунків коригувань до податкових накладних) та/або зміни їх контактних даних, Постачальник зобов'язаний впродовж 2 (двох) календарних днів повідомити Покупця про зміну відповідальних осіб та (або) їх оновлені контактні дані.

4. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

- 4.1. У разі невиконання або неналежного виконання будь-якої зі Сторін прийнятих на себе за цим договором зобов'язань, вона несе відповідальність перед іншою Стороною відповідно до вимог чинного законодавства України.
- 4.2. Спірні питання, не врегульовані шляхом переговорів, вирішуються Сторонами в порядку, передбаченому чинним законодавством України.

- 4.3. У разі порушення термінів оплати, Покупець сплачує Постачальнику пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діяла в період її нарахування, від несплаченої суми за кожен день недотримання строків.
- 4.4. За порушення строків вивезення Товару з погодженого місця призначення Покупець сплачує Постачальнику штраф у розмірі 1% від вартості своєчасно не вивезеного Товару, кількість якого зазначено у заявці, що направляється Постачальником Покупцеві.

5. ОБСТАВИНИ НЕПЕРЕБОРНОЇ СИЛИ

- 5.1. Сторони звільняються від відповідальності за невиконання або неналежне виконання своїх зобов'язань за цим Договором, якщо це стало наслідком форс-мажорних обставин/обставин непереборної сили та їх наслідків, які безпосередньо впливають на виконання Договору.
- 5.2. Форс-мажорними обставинами/обставинами непереборної сили) є надзвичайні та невідворотні обставини, що об'єктивно унеможливають виконання Сторонами зобов'язань, передбачених умовами договору, обов'язків згідно із законодавчими та іншими нормативними актами, а саме: війна, у тому числі неоголошена, загроза війни, збройний конфлікт або серйозна погроза такого конфлікту, включаючи але не обмежуючись ворожими атаками, блокадами, військовим ембарго, міжнародними санкціями, дії іноземного та внутрішнього ворога, загальна військова мобілізація, військові дії, проведення антитерористичних операцій, дії суспільного ворога, збурення, акти тероризму, диверсії, піратства, безлади, вторгнення, блокада, революція, заколот, повстання, масові заворушення, введення комендантської години, експропріація, примусове вилучення, захоплення підприємств, реквізиція, громадська демонстрація, блокада, страйк, аварія, протиправні дії третіх осіб, пожежа, вибух, тривалі перерви в роботі транспорту, регламентовані умовами відповідних рішень та актами державних органів влади, ембарго, заборона (обмеження) експорту/імпорту тощо, будь-які інші дії третіх осіб, що прямо або побічно роблять неможливим або що обмежують повністю, або частково господарську діяльність Сторони, а також викликані випадковими погодними умовами і стихійним лихом, а саме: епідемія, епізоотія, сильний шторм, циклон, ураган, буревій, повінь, нагромадження снігу, ожеледь, град, заморозки, землетрус, блискавка, пожежа, посуха, просідання і зсув ґрунту, інші стихійні лиха тощо.
- 5.3. Сторона, для якої склалась неможливість виконання зобов'язань по цьому Договору в умовах, що передбачені в п. 5.2. цього Договору, зобов'язана в розумний строк письмово сповістити іншу Сторону (лист, факс, телекс, телеграф), с наступним наданням документа, відповідно п. 5.4. цього Договору.
- 5.4. Сторона, що заявила про настання форс-мажорних обставин, повинна представити відповідний документ компетентного органу України протягом 15 календарних днів від дня повідомлення.
- 5.5. У випадку якщо такі обставини та/або їх наслідки тривають більш ніж 2 (два) місяці, кожна з Сторін має право в односторонньому порядку відмовитися від Договору. В цьому випадку Сторона, яка повністю або частково виконала свої зобов'язання за Договором, має право вимагати від іншої Сторони виконання зустрічного зобов'язання, а в разі неможливості виконання, відшкодування прямих витрат,

пов'язаних з виконанням зобов'язання за Договором.

6. ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

- 6.1. Усі спори, що виникають з даного Договору або пов'язані з ним, вирішуються шляхом переговорів між Сторонами.
- 6.2. Направлення претензій для вирішення спорів є обов'язковим. Сторона, яка отримала претензію щодо порушення умов даного Договору, зобов'язана протягом календарного місяця надати вмотивовану відповідь.
- 6.3. У разі не вирішення спорів самостійно, вони передаються на вирішення до судових органів України в порядку, визначеному чинним законодавством.

7. СТРОК ДІЇ ТА ІНШІ УМОВИ ДОГОВОРУ

- 7.1. Цей Договір набуває чинності з 19.06.2024 року та діє до 31.12.2024 року.
- 7.2. Зміни та доповнення можуть бути внесені у даний Договір тільки за письмовою домовленістю Сторін, при цьому додаткова угода набирає чинності з моменту належного її оформлення уповноваженими представниками Сторін.
- 7.3. Жодна зі Сторін не може передати свої права та/або обов'язки за цим Договором третій особі без попередньої згоди іншої Сторони.
- 7.4. Цей Договір складений в двох примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із сторін.
- 7.5. Продавець має право в односторонньому порядку розірвати цей договір, письмово повідомивши Покупця за 10 днів до дати розірвання.
- 7.6. Сторони при укладенні цього Договору обумовили в ньому всі істотні умови, необхідні за законом для договорів даного виду і запропоновані як істотні кожної із Сторін.
- 7.7. Відповідно до Податкового Кодексу України Сторони зазначають, що Постачальник має статус платника податку на прибуток за основною ставкою та Покупець має статус платника податку на прибуток за основною ставкою.

8. МІЖНАРОДНІ САНКЦІЇ ТА АНТИКОРУПЦІЙНЕ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- 8.1. Сторони цим запевняють та гарантують одна одній, що (як на момент підписання Сторонами цього Договору, так і на майбутнє):
 - (а) на Сторону не поширюється дія санкцій Ради безпеки ООН, Відділу контролю за іноземними активами Державного казначейства США, Департаменту торгівлі Бюро промисловості та безпеки США, Державного департаменту США, Європейського Союзу, України, Великобританії або будь-якої іншої держави чи організації, рішення та акти якої є юридично обов'язковими (надалі – "Санкції"); та
 - (б) Сторона не співпрацює та не пов'язана відносинами контролю з особами, на яких поширюється дія Санкцій;
 - (в) Сторона здійснює свою господарську діяльність із дотриманням вимог Антикорупційного законодавства.

Під Антикорупційним законодавством слід розуміти:

- будь-який закон або інший нормативно-правовий акт, який вводить в дію або відповідно до якого застосовуються положення Конвенції по боротьбі з підкупом посадових осіб іноземних держав при здійсненні міжнародних ділових операцій Організації Економічного Співробітництва та Розвитку (OECD Convention on Combating Bribery of Foreign Public Officials in International Business Transactions); або
 - будь-які застосовані до Сторін положення Закону США про боротьбу з практикою корупції закордоном 1977р. зі змінами і доповненнями (the U.S. Foreign Corrupt Practices Act of 1977), Закону Великобританії про боротьбу з корупцією (U.K. Bribery Act 2010); або
 - будь-який аналогічний закон або інший нормативно-правовий акт юрисдикцій (країн), в яких Сторони зареєстровані або здійснюють свою господарську діяльність або дія якого (або окремих його положень) розповсюджується на Сторони в інших випадках;
- (г) Сторона дотримується вимог Антикорупційного законодавства, що на неї поширюються, та впровадила відповідні заходи і процедури з метою дотримання Антикорупційного законодавства;
- (д) Сторона та всі її афілійовані особи, директори, посадові особи, співробітники або будь-які інші особи, що діють від імені цієї Сторони, не здійснювали будь-яких пропозицій, не надавали повноважень та клопотань щодо надання або отримання неналежної/ неправомірної матеріальної вигоди або переваги у зв'язку з цим Договором, а так само не отримували їх, та не мають намір щодо здійснення будь-якої з вищевказаних дій у майбутньому, а також Сторона застосовувала усіх можливих розумних заходів щодо запобігання вчинення таких дій субпідрядниками, агентами, будь-якою іншою третьою особою, щодо якої вона має певної міри контроль;
- (е) Сторона не використовуватиме кошти та/або майно, отримані за цим Договором, з метою фінансування або підтримання будь-якої діяльності, що може порушити Антикорупційне законодавство (зокрема, але не обмежуючись, шляхом надання позики, здійснення внеску/вкладу або передачі коштів/майна у інший спосіб на користь своєї дочірньої компанії, афілійованої особи, спільного підприємства або іншої особи).
- 8.2. У випадку порушення Стороною заповідей та гарантій, зазначених в цьому розділі Договору, така Сторона зобов'язується відшкодувати іншій Стороні усі збитки, спричинені таким порушенням.
- 8.3. У випадку накладення Санкцій на одну зі Сторін або співпраці Сторони з особою, на яку накладено Санкції, така Сторона зобов'язується негайно повідомити про це іншу Сторону, а також відшкодувати останній усі збитки, спричинені їй через або у зв'язку з накладенням Санкцій або співпрацею з особою, на яку накладено Санкції.
- 8.4. Кожна зі Сторін має право в односторонньому порядку призупинити виконання обов'язків за цим Договором або припинити дію цього Договору шляхом письмового повідомлення про це іншій Стороні у випадку наявності обґрунтованих підстав вважати, що відбулося або відбудеться порушення будь-яких з вищезазначених в цьому розділі Договору заповідей та гарантій. При цьому

Сторона, що обґрунтовано скористалася цим правом, звільняється від будь-якої відповідальності або обов'язку щодо відшкодування штрафних санкцій за Договором у зв'язку з невиконанням нею договірних зобов'язань та будь-якого роду витрат, збитків, понесених іншою Стороною (прямо або опосередковано), в результаті такого призупинення/ припинення дії Договору.

8.5. Сторони цим заповнюють та гарантують одна одній, що (як на момент підписання Сторонами цього Договору так і на майбутнє) не є особами, що пов'язані з Російською Федерацією (далі – “РФ”), Республікою Білорусь (далі – “РБ”), а саме:

- (а) Сторона не є громадянином РФ/РБ;
- (б) Сторона не є створеною та/або зареєстрованою відповідно до законодавства РФ/РБ;
- (в) засновником (учасником, акціонером), кінцевим бенефіціарним власником (контролером) Сторони (її відокремлених підрозділів), прямо або опосередковано не є резидент РФ/РБ (фізична або юридична особа), та/або РФ/РБ прямо або опосередковано чи юридичні особи, засновником (учасником, акціонером), кінцевим бенефіціарним власником (контролером) яких є РФ/РБ та/або громадяни РФ/РБ, та/або у яких РФ/РБ та/або громадяни РФ/РБ прямо або опосередковано мають частку у статутному (складеному) капіталі, акції, паї, інше членство (участь у будь-якій формі) не є учасниками (участь у будь-якій формі) Сторони; в тому числі
- (г) країною походження Продукції/Товару, що поставляється за цим Договором не є РФ/РБ та/або виробником Продукції/Товару, що поставляється за цим Договором не є резидент РФ/РБ (фізична або юридична особа);
- (д) країною призначення Продукції/Товару що поставляється за цим Договором не є РФ/РБ та/або кінцевим одержувачем Продукції/Товару що поставляється за цим Договором не є резидент РФ/РБ (фізична або юридична особа).

У випадку набуття громадянства РФ/РБ; зміни засновника (учасника, акціонера), кінцевого бенефіціарного власника (контролера) на резидента РФ/РБ (фізичну або юридичну особу) або учасників (участь у будь-якій формі) на РФ/РБ чи юридичні особи, засновником (учасником, акціонером), кінцевим бенефіціарним власником (контролером) яких є РФ/РБ та/або громадяни РФ/РБ та/або у яких РФ/РБ та/або громадяни РФ/РБ прямо або опосередковано мають частку у статутному (складеному) капіталі, акції, паї, інше членство (участь у будь-якій формі), Сторона зобов'язується негайно, не пізніше дня здійснення таких змін, повідомити про це іншу Сторону. У випадку неповідомлення про зміни, або повідомлення з порушенням строків, зазначених у цьому пункті Договору, а також у випадку надання недостовірних, а саме таких що не відповідають дійсності, заповнень та гарантій щодо відсутності зв'язків з РФ/РБ та/або приховування відомостей про наявність зв'язків з РФ/РБ як на дату укладання цього Договору так і під час його виконання, Сторона зобов'язується сплатити на користь іншої Сторони штраф у розмірі 50% від загальної суми Договору.

У випадку порушення Стороною заповнень та гарантій щодо відсутності зв'язків з РФ/РБ та/або приховування відомостей про наявність зв'язків з РФ/РБ, така Сторона

зобов'язується відшкодувати іншій Стороні усі збитки, спричинені таким порушенням або приховуванням. Сторони зазначають, що період відшкодування збитків не обмежується строком дії цього Договору.

Кожна зі Сторін має право в односторонньому порядку припинити дію цього Договору шляхом письмового повідомлення про це іншої Сторони у випадку наявності порушення будь-яких запевнень та гарантій щодо відсутності зв'язків з РФ/РБ, а також у випадку надання будь-яких недостовірних, а саме таких що не відповідають дійсності, запевнень та гарантій щодо відсутності зв'язків з РФ/РБ та/або приховування відомостей про наявність зв'язків з РФ/РБ. При цьому Сторона, що обґрунтовано скористалася цим правом, звільняється від будь-якої відповідальності або обов'язку щодо відшкодування штрафних санкцій за Договором у зв'язку з невиконанням нею договірних зобов'язань та будь-якого роду витрат, збитків, понесених іншою Стороною (прямо або опосередковано), в результаті такого припинення дії Договору.

У випадку одержання Стороною передоплати за Договором та припинення дії Договору з підстав, зазначених у цьому пункті Договору, така Сторона зобов'язується повернути передоплату іншій Стороні протягом 10 (десяти) робочих днів з дня отримання письмового повідомлення про припинення дії Договору.

9. ДОДАТКИ ДО ДОГОВОРУ

9.1. До цього Договору додається та є його невід'ємною частиною:

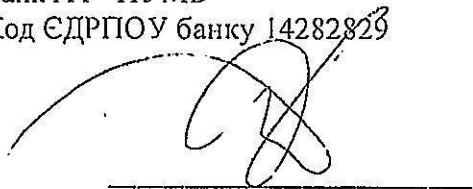
9.1.1. Додаток № 1.

10. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН:

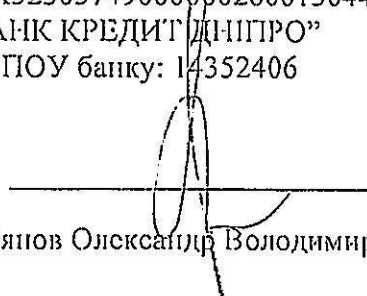
ПОСТАЧАЛЬНИК	ПОКУПЕЦЬ
--------------	----------

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ"	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО- ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "НІКОС"
---	--

51400, Дніпропетровська обл., місто Павлоград, вулиця Соборна, будинок 76 Код ЄДРПОУ 00178353 ІПН 001783504102 IBAN UA763348510000026003962486548 Банк АТ "ПУМБ" Код ЄДРПОУ банку 14282829	Україна, 51200, Дніпропетровська обл., Новомосковський р-н, місто Новомосковськ, вул.Джонсона Бориса, будинок 1 Код ЄДРПОУ 307407521 ІПН 307407504084 IBAN UA523057490000002600130441201 в АТ "БАНК КРЕДИТ ДНІПРО" Код ЄДРПОУ банку: 14352406
--	--



Забелін Дмитро Станіславович



Лук'янов Олександр Володимирович

Додаток № 1
до Договору реалізації відходів № 2850-ПУ-ШУТр
від 19.06.2024 року

м. Павлоград

Протокол домовленості про ціну

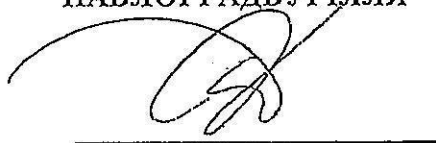
Ми, від «Постачальника», директор ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ «ТЕРНІВСЬКЕ
ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» Забелін Дмитро Станіславович на підставі
довіреності № 01-ПУ/ШУТр/2024 від 03.01.2024 року, з одного боку та від «Покупця»,
директор Лук'янов Олександр Володимирович, що діє на підставі Статуту, з іншого боку,
підтверджуємо, що Сторонами досягнуто згоди про ціну товару – відпрацьованих мастил:

1 тонна коштує 14 844,16 грн. (чотирнадцять тисяч п'ятсот дев'яносто дві грн. 00
коп.)
у т. ч. ПДВ 2474,03 грн.

Даний Протокол є підставою для проведення розрахунків між «Замовником» та
«Виконавцем».

ПОСТАЧАЛЬНИК

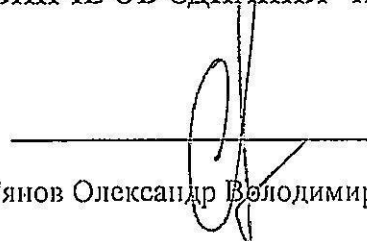
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО «ДТЕК
ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»



Забелін Дмитро Станіславович

ПОКУПЕЦЬ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-
ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ «НІКОС»



Лук'янов Олександр Володимирович

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ", код ЄДРПОУ 00178353, далі іменоване "**Замовник**", від імені якого діє директор ВСП "ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ" Забелін Дмитро Станіславович на підставі довіреності № 166/ТУ/2022 від 14.01.2022 року, з однієї сторони, і

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СП-КАПІТАЛ", код ЄДРПОУ 39038186, далі іменоване "**Виконавець**", від імені якого діє директор Оєгстрів Роман Миколайович на підставі статуту, з іншої сторони,

разом надалі іменовані Сторони, уклали цей Договір про нагаченаведене:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

- 1.1. Замовник доручає, а Виконавець приймає на себе зобов'язання із збирання, зберігання та перевезення для подальшої передачі на зберігання, оброблення, утилізацію, видалення, знешкодження чи захоронення промислових відходів (далі – Послуги) відповідно до вимог чинного законодавства(38,12).
- 1.2. Замовник зобов'язується оплатити Виконавцеві Послуги, зазначені у п. 1.1. даного Договору в порядку та на умовах, погоджених Сторонами у цьому Договорі.
- 1.3. Вивезення відходів проводитися транспортом Виконавця та за його рахунок зі складів Замовника, розташованих за адресою: Шахта «Західно - Донбаська» м. Тернівка, вул. Маяковського, 33; Блок № 3 Шахта «Західно - Донбаська» Павлоградський р-н, с. Богданівка, вул. Щорса, 75; Шахта «Тернівська», м. Тернівка, вул. Харківська,1.

2. ПОРЯДОК НАДАННЯ ПОСЛУГ, ЗАЧІ ТА ПРИЙМАННЯ ПОСЛУГ

- 2.1. Замовник письмово, за допомогою технічних засобів зв'язку, що знаходяться за адресою Шахта «Західно - Донбаська» м. Тернівка, вул. Маяковського, 33; Блок № 3 Шахта «Західно - Донбаська» Павлоградський р-н, с. Богданівка, вул. Щорса, 75; Шахта «Тернівська», м. Тернівка, вул. Харківська,1, повідомляє Виконавця про готовність відходів до відвантаження. Виконавець зобов'язується впродовж 10 (десяти) календарних днів, з моменту направлення повідомлення Замовником, забезпечити вивіз відходів.
- 2.2. Замовник зобов'язаний за 5 (п'ять) календарних днів сповістити Виконавця шляхом направлення письмової заявки за допомогою технічних засобів зв'язку про кількість та клас відходів, що підлягають передачі. Сторони зазначають, що письмова заявка може бути у тому числі надіслана поштою або кур'єром. Електронна адреса Виконавця: sp0617070183@gmail.com.
- 2.3. Замовник зобов'язаний передати Виконавцю відходи в тарі, що забезпечує локалізоване зберігання, дозволяє проводити вантажно-розвантажувальні роботи та виключає розтворювання забруднюючих шкідливих речовин у навколишнє природне середовище.
- 2.4. Виконавець зобов'язаний виконати Послуги зазначені у п. 1.1. Договору у порядку та у

строки, погоджені Сторонами у Договорі.

- 2.5. Навантаження відходів здійснюється на транспорт Виконавця силами та за рахунок Замовника.
- 2.6. При передачі відходів Замовник надає Виконавцю товарно-транспортні накладні.
- 2.7. Прийом-передача відходів від Замовника до Виконавця, які підлягають вивезенню, проводиться на основі Акту прийому-передачі відходів, підписаного уповноваженими представниками Сторін.
- 2.8. Подача транспорту Виконавця до місця завантаження повинна здійснюватися в робочі дні з 8:00 до 12:00.
- 2.9. Оформлення наданих за Договором Послуг здійснюється шляхом складання та підписання уповноваженими представниками Сторін Актів наданих послуг.
- 2.10. Акт наданих послуг надається Виконавцем на адресу Замовника протягом 3-х календарних днів з дати вивезення відходів з території Замовника, але не пізніше першого числа місяця, наступного за звітним. Якщо дата Акту припадає на вихідний або святковий день, Акт наданих послуг надається не пізніше останнього робочого дня звітного місяця.
- 2.11. Замовник зобов'язаний підписати та скріпити печаткою Акти наданих послуг та повернути один примірник Виконавцю в строк не пізніше 5 (п'яти) календарних днів з дня отримання Актів наданих послуг Замовником.
- 2.12. У разі негоди з Актом наданих послуг, Замовник зобов'язаний направити мотивовану відмову від підписання Акту наданих послуг рекомендованим листом або вручити його під розпис представнику Виконавця протягом 5 (п'яти) календарних днів з моменту отримання відповідного Акту наданих послуг від Виконавця.
- 2.13. Виконавець зобов'язаний усунути виявлені Замовником при прийманні послуг недоліки впродовж строку, зазначеного у вмотивованій відмові. Після усунення недоліків Сторони підписують Акт наданих послуг.

3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

- 3.1. Ціни за послуги, що надаються Виконавцем за цим Договором, погоджується Сторонами у "Протоколі узгодження договірної ціни" (надалі – Додаток № 1), що є невід'ємною частиною цього Договору. Оригіновна сума Договору складає 375 456,00 грн. (триста сімдесят п'ять тисяч чотириста п'ятдесят шість гривень 00 копійок) з ПДВ, в тому числі ПДВ складає 62 576,00 грн. (шістдесят дві тисячі п'ятсот сімдесят шість гривень 00 копійок).
- 3.2. Оплата Послуг, що надається Виконавцем за цим Договором, здійснюється Замовником шляхом безготівкового перерахування грошових коштів на поточний рахунок Виконавця впродовж 5-ти календарних днів з 30-го календарного дня від дати підписання Сторонами Акту наданих послуг.
- 3.3. Вартість транспортування не входить у вартість надання Послуг та буде формуватися у день передачі відходів.

- 3.4. Виконавець зобов'язується надати оформлену, відповідно до вимог чинного законодавства, податкову накладну в електронній формі не пізніше 3 календарних днів з дати події, яка настала раніше, з дати надання послуг або з дати здійснення оплати.

У випадках, передбачених чинним законодавством, Виконавець зобов'язується зареєструвати в установленому порядку податкову накладну в Єдиному реєстрі податкових накладних. Електронна адреса для надання податкової накладної: medoc_cau@dtik.com.

Сторони договору підтверджують наявність Комплектів електронного шифрового підпису.

У разі не відправки Виконавцем Замовнику податкової накладної (розрахунку коригування до податкової накладної) або в разі порушення ним порядку її заповнення та / або не реєстрації в межах граничних строків реєстрації в Єдиному реєстрі податкових накладних, в тому числі в результаті призупинення її реєстрації, Виконавець сплачує замовнику штраф в розмірі суми податкового кредиту з ПДВ, який Замовник повинен отримати, за такою податковою накладною (розрахунком коригування до податкової накладної), протягом 10 (десяти) календарних днів з дати направлення відповідної претензії Замовника.

Замовник має право застосувати оперативно-господарські санкції в разі не направлення розрахунку коригування до податкової накладної або не реєстрації в межах граничних строків реєстрації в Єдиному реєстрі податкових накладних податкової накладної (розрахунку коригування до податкової накладної), в тому числі в результаті призупинення її реєстрації, або при порушенні Виконавцем порядку її заповнення.

Під оперативно-господарською санкцією Сторони розуміють право Замовника затримати оплату Послуг на суму податкового кредиту по ПДВ, який Замовник повинен отримати за податковою накладною (з розрахунком коригування до податкової накладної), яка не зареєстрована Виконавцем в Єдиному реєстрі податкових накладних або належним чином заповненої податкової накладної (розрахунку коригування до податкової накладної) до моменту надання Виконавцем належним чином оформленої і зареєстрованої податкової накладної (розрахунку коригування до податкової накладної).

Замовник повідомляє Виконавця про застосування оперативно-господарських санкцій. Сторони погодили, що в разі застосування Замовником оперативно-господарських санкцій, штрафні санкції (неустойки, пені, штрафи, відсотки річних за користування чужими грошовими коштами, індекси інфляції, збитки і т.д.) за несвочасну оплату Послуг до Замовника не застосовуються.

Всі первинні документи за цим Договором повинні бути складені із зазначенням відповідного коду ДКПП (державний класифікатор продукції та послуг) Послуг.

4. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

- 4.1. Право власності на відходи та продукти, отримані в результаті утилізації відходів, відповідальність та ризики, пов'язані з відходами, переходять від Замовника до Виконавця з моменту оформлення Акту прийому-передачі відходів.

- 4.2. За невиконання або неналежащее виконання зобов'язань за цим Договором Сторони несуть відповідальність згідно з чинним законодавством України.
- 4.3. При недотриманні Замовником строків оплати, зазначених у даному Договорі, останній сплачує пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діяла в період її нарахування, від своєчасно несплаченої суми, за кожен день порушення строків оплати.
- 4.4. У випадку невиконання (повністю або частково) та/або неякісного виконання зобов'язань, Виконавець сплачує Замовнику неустойку у вигляді штрафу у розмірі 2% від орієнтовної суми Договору, зазначеною Сторонами у п. 3.1. цього Договору.
- 4.5. У випадку порушення строків надання Послуг, погоджених Сторонами у п.2.1 цього Договору, Виконавець сплачує Замовнику штраф в розмірі 2% від орієнтовної суми Договору, зазначеною Сторонами у п. 3.1. цього Договору.
- 4.6. У випадку залучення Виконавцем третіх осіб для надання Послуг за даним Договором, Виконавець несе відповідальність за дії та результат надання Послуг третіми особами.
- 4.7. Сплата штрафних санкцій (пені) не звільняє Сторони від виконання своїх зобов'язань.
- 4.8. Виконавець зобов'язаний забезпечити дотримання вимог нормативних правових актів України з охорони навколишнього середовища та вимог внутрішньокорпоративних документів по системі екологічного менеджменту, наданих Замовником, при виконанні послуг на території Замовника.
- Виконавець несе відповідальність за дотримання своїми працівниками вимог нормативно-правових актів з охорони праці, пожежної безпеки, гігієни праці та загальної безпеки, за дотримання вимог документів системи управління охороною праці (СУОП) Замовника. У разі виявлення порушень, працівники Замовника складають "Акт про порушення вимог безпеки виконання робіт підрядною організацією", а Виконавець зобов'язується сплатити Замовнику штраф у розмірі 5000,00 (п'ять тисяч) грн. за кожен випадок порушення вищевказаних вимог, а також відшкодувати всі збитки Замовника.
- 4.9. У випадку несвоєчасного перерахування штрафних санкцій відповідно умовами цього Договору, Замовник має право при перерахуванні Виконавцю грошових коштів за надану Послугу, в односторонньому порядку зменшити суму, що підлягає перерахуванню, на суму штрафних санкцій та / або збитків.

5. ОБСТАВИНИ НЕПЕРЕБОРНОЇ СИЛИ

- 5.1. Сторони звільняються від відповідальності за невиконання або неналежащее виконання своїх зобов'язань за цим Договором, якщо це стало наслідком форс-мажорних обставин / обставин непереборної сили та їх наслідків, які безпосередньо впливають на виконання Договору.
- 5.2. Форс-мажорними обставинами/обставинами непереборної сили є надзвичайні та невідворотні обставини, що об'єктивно унеможливають виконання Сторонами зобов'язань, передбачених умовами договору, обов'язків згідно із законодавчими та іншими нормативними актами, а саме: війни, у тому числі неоголошена, загроза війни, збройний конфлікт або серйозна погроза такого конфлікту, включаючи але не

обмежуючись ворожими атаками, блокадами, військовим ембарго, міжнародними санкціями, дії іноземного та внутрішнього ворога, загальна військова мобілізація, військові дії, проведення антитерористичних операцій, дії суспільного ворога, збурення, акти тероризму, диверсії, піратства, беззаконня, вторгнення, блокада, революція, заколот, повстання, масові заворушення, введення комендантської години, експропріація, примусове вилучення, захоплення підприємства, реквізиція, громадська демонстрація, блокада, страйк, аварія, протиправні дії третіх осіб, пожежа, вибух, тривалі перерви в роботі транспорту, регламентовані умовами відповідних рішень та актами державних органів влади, ембарго, заборона (обмеження) експорту/імпорту тощо, будь-які інші дії третіх осіб, що прямо або побічно роблять неможливим або що обмежують повністю, або частково господарську діяльність Сторони, а також викликані винятковими погодними умовами і стихійним лихом, а саме: епідемія, епізоотія, сильний шторм, циклон, ураган, буревій, повінь, нагромадження снігу, ожеледь, град, заморозки, землетрус, блискавка, пожежа, посуха, просідання і зсув ґрунту, інші стихійні лиха тощо.

- 5.3. Сторона, для якої склалась неможливість виконання зобов'язань по цьому Договору в умовах, що передбачені в п. 5.2 цього Договору, зобов'язана в розумний строк письмово сповістити іншу Сторону (лист, факс, телекс, телеграф), є наступним наданням документа, відповідно п. 5.4 цього Договору.
- 5.4. Сторона, що заявила про настання форс-мажорних обставин, повинна представити відповідний документ компетентного органу України протягом 15 календарних днів від дня повідомлення.
- 5.5. У випадку якщо такі обставини та/або їх наслідки тривають більш ніж 2 (два) місяці, кожна з Сторін має право в односторонньому порядку відмовитися від Договору. В цьому випадку Сторона, яка повністю або частково виконала свої зобов'язання за Договором, має право вимагати від іншої Сторони виконання зустрічного зобов'язання, а в разі неможливості виконання, відшкодування прямих витрат, пов'язаних з виконанням зобов'язання за Договором.

6. ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

- 6.1. Усі спори, що виникають з даного Договору або пов'язані з ним, вирішуються шляхом переговорів між Сторонами.
- 6.2. Направлення претензій для вирішення спорів є обов'язковим. Сторона, яка отримала претензію щодо порушення умов даного Договору, зобов'язана протягом календарного місяця надати вмотивовану відповідь.
- 6.3. У разі не вирішення спорів самостійно, вони передаються на вирішення до судових органів України в порядку, визначеному чинним законодавством.

7. СТРОК ДІЇ ТА ІНШІ УМОВИ ДОГОВОРУ

- 7.1. Дія даного Договору триває до 31.12.2022 року, а у випадку неналежного виконання Сторонами всіх своїх прийнятих на себе зобов'язань – до повного їх виконання.
- 7.2. Зміни та доповнення можуть бути внесені у даний Договір тільки за письмовою домовленістю Сторін, при цьому Додаткова угода набирає чинності з моменту

належного її оформлення уповноваженими представниками Сторін.

- 7.3. Цей Договір може бути розірвано за домовленістю Сторін та вважається розірваним з моменту належного оформлення розривання даного Договору.
- 7.4. Відносини, що виникають під час укладання або в процесі виконання умов цього Договору та не врегульовані цим Договором, регулюються законодавством України.
- 7.5. Жодна із Сторін не може передати свої права та/або обов'язки за цим Договором третій особі без попередньої письмової згоди іншої Сторони.
- 7.6. Кожна із Сторін зобов'язується забезпечити строгу конфіденційність інформації, яка стала їй відома при виконанні цього Договору і прийняти необхідні заходи щодо її нерозголошення третім особам. Передача конфіденційної інформації третім особам, її опублікування чи розголошення іншими способами чи методами може мати місце тільки при письмовій згоді Сторін, крім випадків, передбачених чинним законодавством України. Відповідальність Сторін за порушення положень даного пункту визначається і вирішується відповідно до чинного законодавства України. Крім усього іншого, за невиконання умов даного пункту Договору, винна Сторона несе відповідальність у вигляді відшкодування всіх заподіяних іншій Стороні збитків.
- 7.7. Сторони надають згоду використовувати (обробляти) персональні дані, надані в рамках Договору з метою забезпечення реалізації податкових господарських відносин, відносин у сфері бухгалтерського обліку та у відповідності з Законом України "Про захист персональних даних" № 2297-VI від 01.06.2010 року кожна із Сторін, а також працівники Сторін повідомлені про права та обов'язки відповідно до Закону України "Про захист персональних даних" № 2297-VI від 01.06.2010 року.
- 7.8. У відповідності з Податковим Кодексом України Сторони відзначають, що Замовник має статус податку на прибуток за основною ставкою, а Виконавець має статус платника податку на прибуток за основною ставкою.
- 7.9. У разі анулювання ліцензії на операції у сфері поводження з небезпечними відходами Виконавець зобов'язується повідомити про це Замовника шляхом направлення відповідного повідомлення по електронній пошті з одночасним направленням листа на адресу Замовника.
- 7.10. Цей Договір укладається у двох примірниках – по одному для кожної із Сторін.

8. МІЖНАРОДНІ САПКЦІЇ ТА АНТИКОРУПЦІЙНЕ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- 8.1. Сторони цим запевняють та гарантують одна одній, що (як на момент підписання Сторонами цього Договору, так і на майбутнє):
- (а) на Сторону не поширюється дія санкцій Ради безпеки ООН, Відділу контролю за іноземними активами Державного казначейства США, Департаменту торгівлі Бюро промисловості та безпеки США, Державного департаменту США, Європейського Союзу, України, Великобританії або будь-якої іншої держави чи організації, рішення та акти якої є юридично обов'язковими (надалі – "Санкції"); та
- (б) Сторона не співпрацює та не пов'язана відносинами контролю з особами, на

яких поширюється дія Санкцій;

- (в) Сторона здійснює свою господарську діяльність із дотриманням вимог Антикорупційного законодавства.

Під Антикорупційним законодавством слід розуміти:

будь-який закон або інший нормативно-правовий акт, який вводить в дію або відповідно до якого застосовуються положення Конвенції по боротьбі з підкупом посадових осіб іноземних держав при здійсненні міжнародних ділових операцій Організації Економічного Співробітництва та Розвитку (OECD Convention on Combating Bribery of Foreign Public Officials in International Business Transactions); або

будь-які застосовані до Сторін положення Закону США про боротьбу з практикою корупції закордоном 1977р. зі змінами і доповненнями (the U.S. Foreign Corrupt Practices Act of 1977), Закону Великобританії про боротьбу з корупцією (U.K. Bribery Act 2010), або

будь-який аналогічний закон або інший нормативно-правовий акт юрисдикцій (країн), в яких Сторони зареєстровані або здійснюють свою господарську діяльність або дія якого (або окремих його положень) розповсюджується на Сторони в інших випадках;

- (г) Сторона дотримується вимог Антикорупційного законодавства, що на неї поширюються, та впровадила відповідні заходи і процедури з метою дотримання Антикорупційного законодавства;

- (д) Сторона та всі її афілійовані особи, директори, посадові особи, співробітники або будь-які інші особи, що діють від імені цієї Сторони, не здійснювали будь-яких пропозицій, не надавали повноважень та клопотань щодо надання або отримання не належної/ неправомірної матеріальної вигоди або переваги у зв'язку з цим Договором, а так само не отримували їх; та не мають намір щодо здійснення будь-якої з вищевказаних дій у майбутньому, а також Сторона застосовувала усі можливі розумних заходів щодо запобігання вчинення таких дій субпідрядниками, агентами, будь-якою іншою третьою особою, щодо якої вона має певної міри контроль.

- (е) Сторона не використовуватиме кошти та/або майно, отримані за цим Договором, з метою фінансування або підтримання будь-якої діяльності, що може порушити Антикорупційне законодавство (зокрема, але не обмежуючись, шляхом надання позики, здійснення інвестування/вкладу або передачі коштів/майна у інший спосіб на користь своєї дочірньої компанії, афілійованої особи, спільного підприємства або іншої особи).

8.2 У випадку порушення Стороною зобов'язань та гарантій, зазначених в цьому розділі Договору, така Сторона зобов'язується відшкодувати іншій Стороні усі збитки, спричинені таким порушенням.

8.3 У випадку накладення Санкцій на одну зі Сторін або співпраці Сторони з особою, на яку накладено Санкції, така Сторона зобов'язується негайно повідомити про це іншу

Сторону, а також відшкодувати останній усі збитки, спричинені їй через або у зв'язку з накладенням Санкцій або співпрацею з особою, на яку накладено Санкції.

- 8.4. Кожна зі Сторін має право в односторонньому порядку призупинити виконання обов'язків за цим Договором або припинити дію цього Договору шляхом письмового повідомлення про це іншій Стороні у випадку наявності обґрунтованих підстав вважати, що відбулося або відбудеться порушення будь-яких з вищезазначених в цьому розділі Договору запевнень та гарантій. При цьому Сторона, що обґрунтовано скористалася цим правом, звільняється від будь-якої відповідальності або обов'язку щодо відшкодування штрафних санкцій за Договором у зв'язку з невиконанням цією договірних зобов'язань та будь-якого роду витрат, збитків, понесених іншою Стороною (прямо або опосередковано), в результаті такого призупинення/припинення дії Договору.

9. ДОДАТКИ ДО ДОГОВОРУ

- 9.1. До цього Договору додається та є його невід'ємною частиною:
9.2. Протокол узгодження договірної ціни – Додаток № 1.

10. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН:

ЗАМОВНИК

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ"

51400, Дніпропетровська обл., місто
Павлоград, вулиця Соборна, будинок 76
Код ЄДРПОУ 00178353
ПІН 001783504102
IBAN UA763348510000026003962486548
Банк АТ "ПУМБ"
Код ЄДРПОУ банку 14282829



ВИКОНАВЕЦЬ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СП- КАПІТАЛ"

Україна, 69089, Запорізька обл., місто
Запоріжжя, ВУЛИЦЯ ЗАЧИНЯЄВА,
будинок 162
Код ЄДРПОУ 39738186
ПІН 397381808284
IBAN UA953348510000000026005141344
у відділенні №10 ПУМБ м. Запоріжжя
Код ЄДРПОУ банку 14282829



Протокол узгодження договірної ціни

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» надалі іменується "Замовник" в особі директора ВИРОБНИЧОГО СТРУКТУРНОГО ПІДРОЗДІЛУ «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» Забелін Д.С., який діє на підставі довіреності № 166/ПУ/2022 від 14.01.2022 року, з однієї сторони, і

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СП-КАПІТАЛ», далі – **Виконавець**, в особі директора **Осстрова Романа Миколайовича**, що діє на підставі Статуту, з іншої сторони, разом надалі іменовані **Сторони**, уклали цей Протокол узгодження договірної ціни про нижченаведене:

1. Вартість наданих Послуг без урахування транспортних витрат по наступним видам відходів становить:

№ п/п	Найменування відходів	Одиниця виміру	Ціна за одиницю виміру, грн. без ПДВ
1	Відпрацьовані ртутьмісні лампи	од.	10,00
2	Ганчір'я промаслене	т	4200,00
3	Спецодяг писаний	т	4200,00
4	Відходи гумовотехнічних виробів (відпрацьована конвеєрна стрічка, зношені гумові чоботи, рукава високого тиску, відпрацьований вентиляційний рукав, відходи ізоляційних матеріалів)	т	4200,00
5	Фільтри респіраторів б/в	т	4200,00
6	Саморятівники	од.	9,00
7	Патрони від саморятівників	од.	8,00
8	Взуття зношене або зіпсоване	т	4200,00
9	ЗІЗ (окуляри, каски) б/в	т	4200,00
10	Батареї або акумулятори зіпсовані чи відпрацьовані (відпрацьовані нікель-металгідридні та відпрацьовані літійполімерні акумулятори)	т	4200,00
11	Тара металева використана (від лакофарбових матеріалів, ГСМ)		4200,00
12	Тара скляна використана та склобій	т	4200,00
13	Відпрацьовані елементи живлення (батареї)	т	6000,00
14	Вентиляційний рукав відпрацьований	т	4200,00
15	Тара пластикова	т	4200,00
16	Відпрацьована оргтехніка (монітори, ноутбуки, системні блоки, принтери, сканери, ксерокси, БФП, мобільні телефони, джерела безперебійного живлення, модеми та ін.)	т	4200,00
17	Макулатура паперова та картон	т	4200,00

Забєдін Дмитро Станіславович



Осипов Роман Александрович



ДОДАТКОВА УГОДА № 1
до Договору № 1701-ПУ-ШУТр від 02.06.2022 року

м. Павлоград

20.12.2022 року

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО “ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ”, код ЄДРПОУ 00178353, далі іменоване “**Замовник**”, від імені якого діє Директор ВСП “ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ” ПрАТ “ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ” Забелін Дмитро Станіславович на підставі довіреності № 166/ПУ/2022 від 14.01.2022 року, з однієї сторони,

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ “СП-КАПІТАЛЛ”, код ЄДРПОУ 39738186, далі іменоване **Виконавець**, від імені якого діє Директор Осетров Роман Миколайович на підставі статуту, з іншої сторони, далі разом іменовані “**Сторони**”, а кожна окремо – “**Сторона**”, уклали цю додаткову угоду (далі – “**Додаткова угода**”) до Договору № 1701-ПУ-ШУТр від 02.06.2022 року (далі – “**Договір**”) про нижчевикладене:

1. Відповідно до ст.ст. 651, 653, 654 Цивільного кодексу України, Сторони дійшли до взаємної згоди продовжити строк дії Договору до до 31.12.2023 року.
2. По інших зобов'язанням, які не змінені даною Додатковою угодою Сторони керуватимуться умовами Договору та чинним законодавством України.
3. Дана Додаткова угода складена в 2 (двох) ідентичних екземплярах, що мають рівну юридичну силу, по одному для кожної зі Сторін.
4. Дана Додаткова угода набуває чинності з моменту її підписання обома Сторонами та скріплення печатками Сторін, та є невід'ємною частиною Договору.

ПІДПИСИ ТА ПЕЧАТКИ СТОРІН

ЗАМОВНИК
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО “ДТЕК
ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ”

51400, Дніпропетровська обл., місто
Павлоград, вулиця Соборна, будинок 76
Код ЄДРПОУ 00178353
ІПН 001783504102
IBAN UA763348510000026003962486548
Банк АТ “ПУМБ”
Код ЄДРПОУ банку 14282829

Забелін Дмитро Станіславович

ВИКОНАВЕЦЬ
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ “СП-
КАПІТАЛЛ”

Україна, 69089, Запорізька обл., місто
Запоріжжя, ВУЛИЦЯ ЗАЧИНЯЄВА,
будинок 162
Код ЄДРПОУ 39738186
ІПН 397381808284
IBAN UA203133990000026000055720758
Банк АТ КБ “ПриватБанк”
Код ЄДРПОУ банку 39738186



ФІЛІЯ "СОЦВУТІЛЛЯ"
 ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУТІЛЛЯ"
 Санітарно-профілактична лабораторія
Результати аналітичного контролю зворотної води № 347, 348
ВСП "ШАХТОУПРАВЛІННЯ "ТЕРНІВСЬКЕ" ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУТІЛЛЯ"
"ш.Західно-Донбаська"
 Назва підприємства

Дата відбору води: 01.08.2024 р.

Проби відібрав: лікар-лаборант Стадник А., лаборант Шутова Т.
 в присутності: головного еколога Циганенко М.

Характер проби (разовий або ін.) разовий

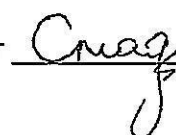
№ з/п	Найменування контролюваної речовини	Норматив згідно ПБ у вугільних шахтах	Шахтна вода до скиду в поверхневі горизонтальні відстійники	Шахтна вода після скиду в поверхневі горизонтальні відстійники	ГДС б. Свідівок
1	БСК ₅ , мгО ₂ /дм ³		-	5,20	5,20
2	Водневий показник, од.рН	6,5-8,5	7,00	6,90	6,5-8,5
3	Жорсткість, мг-екв/дм ³		126,40	123,37	
4	Завислі речовини, мг/дм ³	50	100,20	41,80	21,50
5	Кисень розчинений, мгО ₂ /дм ³		-	6,75	>4,0
6	Кольоровість, град		10,39	10,25	
7	Сухий залишок, мг/дм ³		>10000	>10000	7915,00
8	Температура, С		24,3	24,4	
9	ХСК, мгО/дм ³		-	-	50,0
10	Алюміній, мг/дм ³		-	< 0,02	0,02
11	Азот амонійний, мг/дм ³		0,30	0,27	0,40
12	АПАР, мг/дм ³		-	< 0,02	0,02
13	Залізо загальне, мг/дм ³		0,63	0,60	0,16
14	Кальцій, мг/дм ³		1276,66	1246,26	
15	Кобальт, мг/дм ³		-	< 0,02	
16	Магній, мг/дм ³		762,36	746,99	
17	Марганець, мг/дм ³		-	0,014	0,01
18	Мідь, мг/дм ³		-	<0,002	0,002
19	Нафтопродукти, мг/дм ³		0,60	0,57	0,35
20	Нікель, мг/дм ³		-	< 0,005	
21	Нітрати, мг/дм ³		< 0,5	< 0,5	1,49
22	Нітроти, мг/дм ³		0,06	0,04	0,08
23	Сульфати, мг/дм ³		294,22	242,27	547,00
24	Фосфати (ортофосфати), мг/дм ³		< 0,063	< 0,063	0,18
25	Хлор активний, мг/дм ³		-	-	
26	Хлориди, мг/дм ³		>8500	>8500	1612,20
27	Хром(хром загальний, хром(III), хром (VI)), мг/дм ³		-	<0,001	
28	Цинк, мг/дм ³		-	<0,005	0,005

Інженер-хімік групи контролю води  В. ОНОПРІЄНКО

Лаборант  Т. ШУТОВА

Ефективність очищення відстійників:

- завислі речовин – 58,28%,
- нафтопродукти – 5,00%.

Лікар – лаборант  А. СТАДНИК



МІНІСТЕРСТВО ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(Мінприроди)

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035, тел.: (044) 206-31-00; (044) 206-31-64;
факс: (044) 206-31-07; E-mail: secretar@menr.gov.ua, Код ЄДРПОУ 37552996

№ _____
на № _____ від _____

ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

вул. Соборна, 76, м. Павлоград,
Дніпропетровська область, 51400

Про видачу дозволу на викиди

Міністерство екології та природних ресурсів України розглянуло документи, що обґрунтовують обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами проммайданчика № 1 шахти «Західно – Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАД-ВУГІЛЛЯ», та видало дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря № 1213500000-2 з терміном дії 7 років, з 03.04.2018 по 03.04.2025 з урахуванням повідомлення Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 28.02.2018 № 3-1548/0/261-18 про участь громадськості в процесі прийняття рішення про видачу дозволу на викиди.

Додаток: дозвіл і додаток до нього, всього на 12 арк. в 1 прим.

Заступник Міністра

В.М. Вакарчук

Вик.: Римарєва Ю.О.
тел.: (044) 206 31 30

МД Мінприроди
№5/4-7/3396-18 від 04.04.2018





МІНІСТЕРСТВО ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

ДОЗВІЛ № 1213500000-2

на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Видано: **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО**
«ДТЕК «ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»
(ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ»
шахта «Західно – Донбаська» проммайданчик № 1)

Місцезнаходження: 51400, Дніпропетровська область, м. Павлоград,
вул. Соборна, 76

Ідентифікаційний код юридичної особи або ідентифікаційний номер фізичної
особи: 00178353

Орган, який видав дозвіл: Міністерство екології та природних ресурсів України,
03035, м.Київ, вул.Митрополита Василя Липківського, 35, тел. (044) 206-31-30

Термін дії дозволу: 7 років, з 03.04.2018 по 03.04.2025

Погодження установи державної санітарно-епідеміологічної служби
Державна служба України з питань безпечності харчових продуктів та
захисту споживачів

від 06.02.2018 р. № 602-123-10/748

Дата видачі дозволу: 03.04.2018

Заступник Міністра



В.М. Вакараш

Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами та умови, які встановлюються в дозволі додаються.

Додаток
до дозволу на викиди забруднюючих
речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами
№ 1213500000-2 від 03.04.2018

*Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами та умови щодо охорони атмосферного повітря*

1. Контактні дані суб'єкта господарювання.

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»
(повне найменування юридичної особи або ім'я, по батькові та прізвище фізичної особи-підприємця)

00178353

(Ідентифікаційний код з ЄДРПОУ або ідентифікаційний номер фізичної особи за ДРІА/О)

Генеральний директор ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

**Воронін Сергій Анатолійович, тел.: +38(05632)6-87-03,
e-mail: info@dtek.com.ua**

(ім'я, по батькові та прізвище керівника юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

51400, Дніпропетровська область, м. Павлоград, вул. Соборна, буд. 76

(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

**51400, Дніпропетровська область, м. Павлоград, вул. Соборна, буд. 76
тел.: +38(05632)6-87-03, e-mail: info@dtek.com.ua**

(фактичне місцезнаходження юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

Промисловий майданчик

**ВИРОБНИЧО СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ»
ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ДТЕК
ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», шахта «ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА»
пром.майданчик №1**

**51500, Дніпропетровська область, Павлоградський район,
м. Тернівка, вул. Маяковського, 33**

(місцезнаходження об'єкта)

**Керівник ВСП «ШУ ТЕРНІВСЬКЕ» – Снігур Василь Григорович,
тел.: +38 (05632) 6-85-56, e-mail: SnigurVG @ dtek.com**

(ім'я, по батькові та прізвище керівника юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

2. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

2.1. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів

Номер джерела викиду на карті - схемі	0001
Місце розташування джерела викиду	вентскажина (вентилятор ВРЦД - 4,5У) (X=0; Y=0)
Максимальна витрата викиду, м ³ /с	127,8
Висота викиду, м	15,0

Таблиця 1

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений граничнодопустимий викид		Термін досягнення затвердженого значення
		мг/м ³	г/с	
1	2	3	4	5
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом	50	1,96	0,250	03.04.2018
Метан	-	-	81,153	03.04.2018

Номер джерела викиду на карті - схемі	0002
Місце розташування джерела викиду	дегазаційна установка (X=250; Y=110)
Максимальна витрата викиду, м ³ /с	0,58
Висота викиду, м	15,0

Таблиця 2

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений граничнодопустимий викид		Термін досягнення затвердженого значення
		мг/м ³	г/с	
1	2	3	4	5
Метан	-	-	1,935	03.04.2018

2.2. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів.

Номери джерел викидів на карті-схемі: № 0003 зварювальний пост

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):

-Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,0092 г/сек	з 03.04.2018
-Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,0017 г/сек	з 03.04.2018

Номери джерел викидів на карті-схемі: № 0004 ковальське горнило

Таблиця 3

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства мг/м ³	Затверджений граничнодопустимий викид мг/м ³	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	5
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150,0	150,0	03.04.2018

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):

-Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,067 г/сек	з 03.04.2018
-Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,099 г/сек	з 03.04.2018
-Оксид вуглецю	0,098 г/сек	з 03.04.2018

Номери джерел викидів на карті-схемі: № 0006 деревообробні верстати

Таблиця 4

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства мг/м ³	Затверджений граничнодопустимий викид мг/м ³	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	5
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150,0	150,0	03.04.2018

Номери джерел викидів на карті-схемі: № 0008 ковальське горнило;

Таблиця 5

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства мг/м ³	Затверджений граничнодопустимий викид мг/м ³	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	5
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150,0	150,0	03.04.2018

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):

-Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,041 г/сек	з 03.04.2018
-Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,065 г/сек	з 03.04.2018
-Оксид вуглецю	0,063 г/сек	з 03.04.2018

Номери джерел викидів на карті-схемі: № 0009 металообробні верстати;

Таблиця 6

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства мг/м ³	Затверджений граничнодопустимий викид мг/м ³	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	5
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150,0	150,0	03.04.2018

Номери джерел викидів на карті-схемі: № 0010 зварювальний пост;

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):

- Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) 0,0127 г/сек з 03.04.2018
- Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану 0,0017 г/сек з 03.04.2018

Номери джерел викидів на карті-схемі: № 0014 металообробні верстати;

Таблиця 7

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства мг/м ³	Затверджений граничнодопустимий викид мг/м ³	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	5
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150,0	150,0	03.04.2018

Номери джерел викидів на карті-схемі: № 0015 зварювальний пост;

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):

- Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) 0,0133 г/сек з 03.04.2018
- Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану 0,0017 г/сек з 03.04.2018

3. Умови, які встановлюються в Дозволі на викиди

Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі, до технологічного процесу, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку).

Ні для одного з вказаних дозволених обсягів викидів в атмосферне повітря не повинні перевищуватися затверджені граничнодопустимі викиди, наведені в додатку до Дозволу. Викиди забруднюючих речовин із стаціонарних джерел підприємства, які не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі СЗЗ.

Статистичні звіти про викиди в атмосферне повітря повинні надаватися відповідно до законодавства. Наведена в таких звітах інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями з даного питання.

Суб'єкт господарювання повинен забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті проводились таким чином, щоб викиди в атмосферне повітря та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє природне середовище.

Суб'єкт господарювання (оператор) повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ к точкам відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу.

Залпові викиди від вентилятора головного провітрювання (джерело №1) з періодичністю 2 рази на місяць та тривалістю 1 секунда не повинні перевищувати:

речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом – 1,153 г/сек та 0,0449 т/рік;

оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту – 0,682 г/сек та 0,0038 т/рік;

оксиди вуглецю – 0,806 г/сек та 0,006 т/рік;

метан – 80,947 г/сек та 11,656 т/рік.

До технологічного процесу

Суб'єкт господарювання повинен забезпечити:

–суворе дотримання вимог ДСТУ ISO - 14001: 2004 «Системи екологічного менеджмента»;

–неперевищення проектної потужності підприємства;

–видобуток вугілля марки ДГ – 2500 тис т/рік (для двох проммайданчиків);

–усі роботи на підприємстві повинні здійснюватись відповідно до затверджених технологічних регламентів та інструкцій з додержанням вимог природоохоронного та санітарного законодавства України, що забезпечить збереження сировини та скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу;

–ведення технологічних процесів підземних робіт тільки при ввімкненому вентиляторі головного провітрювання;

–постійну роботу вакуум – насосної станції по забору метану з гірничих виробіток;

–постійний контроль за роботою технологічного обладнання, що забезпечує пилоподавлення;

– сировина та матеріали, що використовуються у виробничих процесах повинні відповідати технічним умовам (погодженим у встановленому законодавством порядку), державним стандартам, санітарним нормам та регламентам технологічних процесів. Використовувати тільки ту сировину, що закладена технічним регламентом, сировинною базою та має висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи;

–здійснювати контроль за рівнями концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони підприємства та найближчої житлової забудови;

–на межі санітарно-захисної зони підприємства концентрації та рівні шкідливих факторів не повинні перевищувати їх гігієнічні нормативи.

Вимоги до неорганізованих джерел викидів

ДВ № 6005, 6030 – пост зарядки акумуляторів

- Зарядку акумуляторів проводити тільки в спеціально відведеному місці згідно з затвердженою інструкцією .

- Для зарядки акумуляторів використовувати тільки спеціальні сертифіковані зарядні пристрої.

ДВ № № 6011, 6018, 6020, 6032, 6031, 6033 – зварювальні пости, пост пайки

– Не використовувати інші види зварювання, окрім уже наявних (дугове зварювання електродом марки АНО-4, УОНИ-13/55, Т-590, МР-3, ЦЛ-11). Місце проведення зварювальних робіт повинно бути вільним від легко займистих матеріалів в радіусі 5 м;

– Зварювальні роботи проводити тільки в межах спеціально обладнаного зварювального поста.

– Матеріали, що використовуються на об'єкті для зварювальних робіт, повинні відповідати технічним умовам, державним стандартам, санітарним нормам.

ДВ № 6012 – ділянка зберігання газорізів

- Зберігання газорізів здійснювати тільки в межах спеціально відведеного майданчика.

ДВ №№ 6013, 6016, 6019, 6022, – металообробні верстати

- Не використовувати інше металообробне устаткування та не допускати зміни його кількості.

- Для запобігання викидів забруднюючих речовин в атмосферу суб'єкт господарювання повинен забезпечити використання рідинних речовин.

- Суб'єкт господарювання повинен забезпечити використання води для охолодження інструменту та заготівель при роботі металообробних верстатів.

ДВ № 6017 – фарбувальна ділянка

- Фарбувальні матеріали, що використовуються в роботі, повинні зберігатися в герметично закритій тарі в приміщенні, яке передбачене для цього.

ДВ № 6023 ділянка вулканізації

– Роботи по вулканізації проводити тільки в межах спеціально обладнаного майданчика.

– Матеріали, що використовуються на технологічному майданчику, повинні відповідати технічним умовам, державним стандартам та санітарним нормам.

ДВ № 6024 - пост газозварювання

- Всі газозварювальні роботи проводити тільки обладнанням та за допомогою сировини, що відповідає встановленим ГОСТам, вимогам стандартів і технічним умовам та підтверджується сертифікатом підприємства – виготовлювача. Газозварювальні роботи повинні виконуватися згідно з ГОСТ 12.3.003-86 та СНтаП ПП-4-80.
- Проведення газозварювальних робіт забезпечити тільки в межах спеціально обладнаного поста.

ДВ № 6026 – породний відвал

- Експлуатацію, формування та профілактику самозаймання породного відвалу здійснювати згідно з СОУ 10.1.00174125,010:2007.
- Породний відвал не повинен палати, в атмосферне повітря не повинні виділятися газоподібні речовини: NO_x, CO, SO₂, H₂S.
- Для контролю теплового стану породного відвала оператор повинен проводити 2 рази на рік атестованим підрозділом температуру зйомку породного відвала на глибині 0,5 м від поверхні, згідно СОУ 10.1.00174125,010:2007

ДВ № 6025, 6027, 6028, 6029, 6034, 6035, 6036 – склад сировини, вантажно – розвантажувальні пости

- Складування вугілля та піску здійснювати тільки в межах спеціально відведеного майданчика.
- При вантажно – розвантажувальних роботах слідкувати за швидкістю зенпу сировини, що максимально зменшує пиління, за можливістю проводити роботи механізованим способом з обов'язковим використанням брезентових рукавів для зменшення пилу.
- Забезпечити впровадження технічних рішень щодо зменшення надходження пилу в атмосферне повітря, що утворюється при пересипках і здуванні з відкритих поверхонь. При зберіганні сировини забезпечити орошення спеціальними плівкоутворюючими рідинами.

Умова 2. До обладнання та споруд

Суб'єкт господарювання повинен забезпечити:

- проведення технологічних процесів на справному та налагодженому устаткуванні;
- ремонти технологічного обладнання згідно з планом планово попереджувальних ремонтів;
- заборону продувки та чистки устаткування, газоходів та інших робіт, пов'язаних з підвищенням виділенням забруднюючих речовин в атмосферу.

Умова 3. До пилоочисного обладнання

Газопилоочисне обладнання повинно працювати згідно з Правилами технічної експлуатації установок очистки газу, затвердженими наказом Мінприроди 06.02.20009 № 52

Газопилоочисне обладнання повинно працювати з показниками, що відповідають проектним.

**4. Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням
встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та
умов дозволу на викиди**

Таблиця 8

№ джерел викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений граничнодопустимий викид мг/м ³	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
1	2	3	4	5	6
0001	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	з 03.04.2018 1,96	1 раз в квартал	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба
0004	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	з 03.04.2018 150,0	1 раз на рік		труба
0006	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	з 03.04.2018 150,0	1 раз на рік		труба
0008	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	з 03.04.2018 150,0	1 раз на рік		труба
0009	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	з 03.04.2018 150,0	1 раз на рік		труба
0014	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	з 03.04.2018 150,0	1 раз на рік		труба

Директор Департаменту екологічної безпеки та дозвільно-ліцензійної діяльності

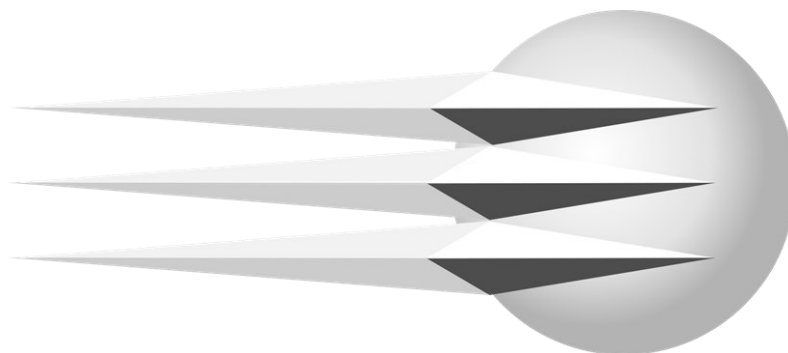


С.І. Лук'янчук

Конструкторське бюро системного програмування



topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



EOL+

Версія 5.3.8

Погоджено:

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України,
лист 3141/10/2-10 від 27.03.2007

**РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ
ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ**

**Нове будівництво та експлуатація модульної збагачувальної
установки блоку №1 шахти «Західно-Донбаська»**

ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ»

**ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території
Богданівської сільської ради, Павлоградського району,
Дніпропетровської області (кадастровий номер**

1223581300:07:001:0347)

Проведення планованої діяльності

тел. +380503422166

Директор ВСП «ШУ Тернівське» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» - Д. С. Забелін

Розрахунок проведено **30.10.2024**

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Тернівка	29,2	-6,2	8	200	90	18	1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик			90

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Патрубок вентилятору	444	1	196	96			13	0,5	2,8	29,2	
		2	Патрубок вентилятору	444	1	204	70			13	0,5	2,8	29,2	
		3	Патрубок вентилятору	444	1	206	68			13	0,5	2,8	29,2	
		4	Площадка		1	206	66	2	2	2			29,2	
		5	Патрубок вентилятору	444	1	260	66			13	0,5	1,8	29,2	
		6	Труба	444	1	250	40			13	0,45	1,1	29,2	
		7	Труба	444	1	280	50			13	0,45	1,1	29,2	
		8	Труба	444	1	296	36			13	0,45	1,1	29,2	
		9	Труба	444	1	280				13	0,45	1,1	29,2	
		10	Площадка		1	290	-10	2	2	2			29,2	
		11	Площадка		1	300		2	2	2			29,2	
		12	Площадка		1	102	44	2	2	2			29,2	
		13	Труба	444	1	196	40			3	0,1	0,5	45	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000 ----- 2902	6,895	1	0,28									
		2	03000 ----- 2902	3,447	1	0,14									
		3	03000 ----- 2902	3,447	1	0,14									
		4	03000 ----- 2902	0,017	1	0,0096									
		5	03000 ----- 2902	2,216	1	0,09									
		6	03000 ----- 2902	2,709	1	0,011									
		7	03000 ----- 2902	2,709	1	0,011									
		8	03000 ----- 2902	2,709	1	0,011									
		9	03000 ----- 2902	2,709	1	0,011									
		10	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0002									
		11	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0002									
		12	03000 ----- 2902	0,058	1	0,16									
		13	03000 ----- 2902	0,001	1	0,0012									
			04001 ----- 301	0,639	1	0,5114									
			05001 ----- 330	0,001	1	0,0012									
			06000 ----- 337	0,102	1	0,0818									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1
05001 ----- 330	Сірки діоксид	0,5	1
06000 ----- 337	Оксид вуглецю	5	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумаций шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумаций (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31 ----- 301	04001 ----- 301	05001 ----- 330									1

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	03000 ----- 2902	а			0,4								

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумаций.

Код групи	Речовини що складають групи сумаций (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1			2000	2000	250	250	90	1

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Uмс)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Тернівка						0,5	1	1,5			10		10	5	1

Результати розрахунку

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

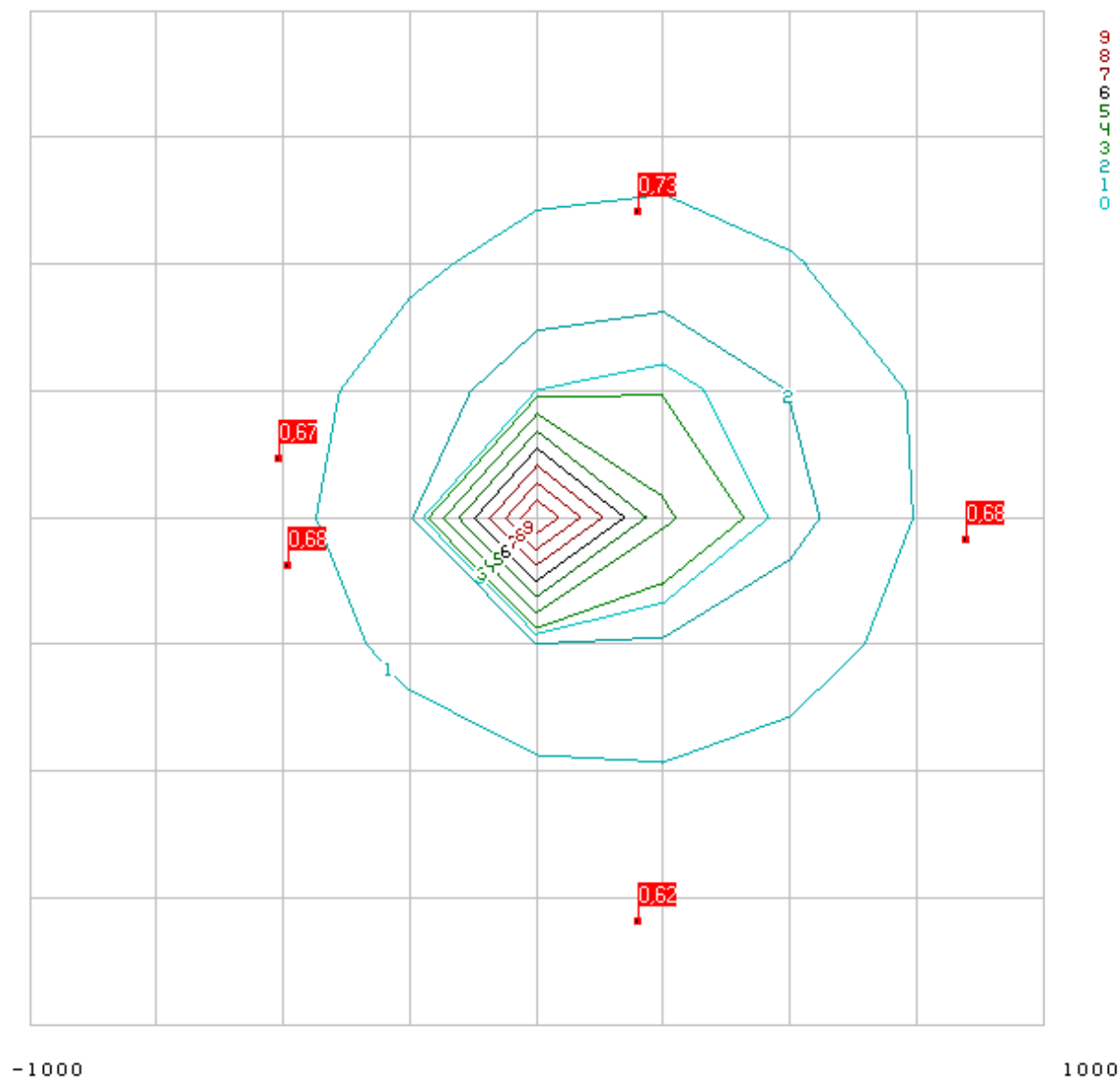
Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
200	-800	0,247514	0,618786	270,00	0,76	12	50,62	1	17,98	3	9,48	2	9,44	5	5,91
-490	-100	0,270188	0,675470	350,00	0,76	12	54,42	1	17,17	2	8,95	3	8,95	5	5,12
850	-50	0,270031	0,675077	190,00	0,76	12	42,69	1	20,30	3	10,69	2	10,63	5	8,14
-506	110	0,269241	0,673103	90,00	0,76	12	52,04	1	19,20	2	9,22	3	9,15	5	5,16
200	600	0,290213	0,725534	90,00	0,76	12	38,54	1	25,04	2	11,61	3	11,54	5	7,04

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

1000

-1000



9	-	2.078	ГДК
8	-	1.908	ГДК
7	-	1.739	ГДК
6	-	1.570	ГДК
5	-	1.400	ГДК
4	-	1.231	ГДК
3	-	1.062	ГДК
2	-	0.892	ГДК
1	-	0.723	ГДК
0	-	1.000	ГДК



www.dclc.dp.ua

20514
ЛСТУ ISO/IEC 17025

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ
ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ»
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія
49064 м. Дніпро, вул. Щербаня, 6,
тел. (056) 731-95-83, info@phc.dp.ua
ЄДРПОУ 38431598

ПРОТОКОЛ

дослідження питомої активності мінеральної сировини « 24 » квітня 2023р № 55

1. Найменування підприємства : ВСП «Шахтоуправління «ТЕРНІВСЬКЕ»
ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»
2. Місце знаходження : Дніпропетровська обл. м. Тернівка, вул.
Маяковського, 33
3. Мета дослідження : визначення ефективної питомої активності природних
радіонуклідів
4. Дата відбору зразків : 19.04.23
5. Дата проведення досліджень : 24.04.2023
6. Лабораторний номер зразка : № 131
7. Методи вимірювання : гамма-спектрометричний згідно
Методическое пособие. Утвержденное МОЗ Украины, февраль 1993г.»
8. Засоби вимірювання : Спектрометр енергій гамма-випромінювання СЕГ -
001 «АКП-С», свідоцтво про калібрування UA01 №5884 від 24.09.2021
(тип аналізатора, свідоцтво про калібрування)
9. Додаткові відомості : шахта «Західно-Донбаська»
Згідно договору № 90/1937-ПУ-ШУТр від 27.01.2023

10. Результати вимірювань:

ФЛ7.8-2-10 ЛЕМП та ФФ

№ проби	Найменування проби	Питома активність Бк х кг ⁻¹			A _Е Бк х кг ⁻¹
		²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K	
131	Вугілля кам'яне марки «ДГ»	Менш 12,3	Менш 4,53	Менш 37,3	Менш 21,4

Результати випробувань стосуються лише зразка, який досліджувався.

$A_E = A_{Ra} + 1,31 A_{Th} + 0,085 A_K$ (Бк · кг⁻¹),
де 1,31 і 0,085 зважуючі коефіцієнти для ²³²Th та ⁴⁰K відповідно по відношенню до ²²⁶Ra

Вимірювання провів :

Провідний інженер



Наталія ПРОКОПЧУК

ВИСНОВОК

В представленому на дослідження зразку (Вугілля кам'яне марки «ДГ») вміст радіонуклідів не перевищує допустимих рівнів ДГН 6.6.1—6.5.001-98 НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки» п.8.6.1.



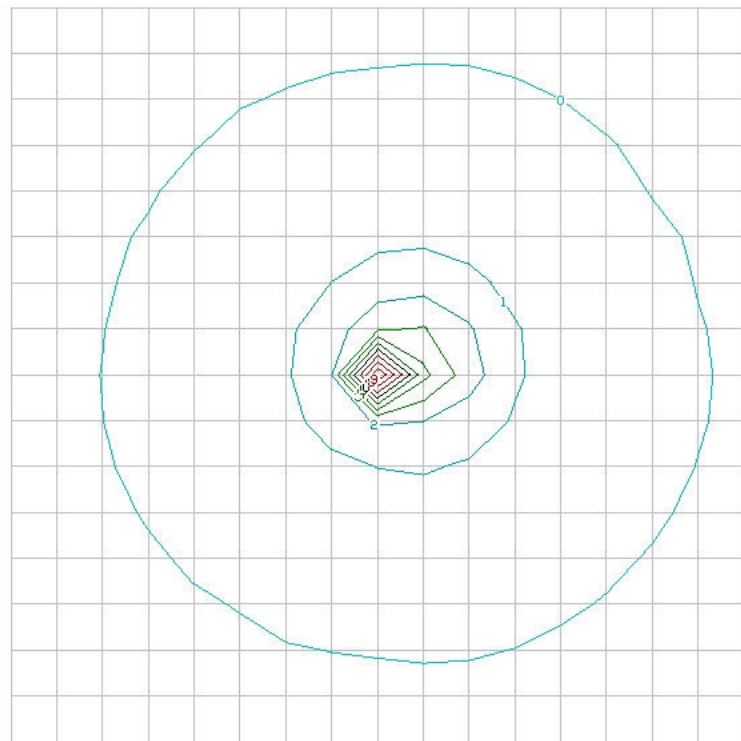
Засвідчує лабораторія
електромагнітних полів
та інших фізичних факторів



Віталій БОГДАН

2000

9	-	1.575	ГДК
8	-	1.402	ГДК
7	-	1.230	ГДК
6	-	1.058	ГДК
5	-	0.886	ГДК
4	-	0.713	ГДК
3	-	0.541	ГДК
2	-	0.369	ГДК
1	-	0.197	ГДК
0	-	0.050	ГДК



-2000

-2000

356

2000

ФВЛ 7.8-7

Редакція 04 від 28.10.2022 р.



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ПАВЛОГРАДСЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФИЛАКТИКИ ХВОРОБ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
вул. Дніпровська, 129а, м. Павлоград, Дніпропетровська обл., 51400,
dolc.vsp.13@pbe.dp.ua
ЕДРПОУ 38529334



201853
ДСТУ ISO/IEC 17025

Свідчення

№ 08-0028/2021 від 12.07.2021 р. чинне до 12.07.2024 р.

видане ДП «Криворізький науково-виробничий центр
стандартизації метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ

проведення випробування атмосферного повітря.

№ 530-541 від 16.05.2023 р.

1. Дата проведення випробування: 15 травня 2023 р.
2. Місце проведення відбору зразків повітря: Виробничий структурний підрозділ «Шахтоуправління Тернівське» Приватного акціонерного товариства «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», шахта «Західно-Донбаська», м.Тернівка, Дніпропетровська обл., санітарно-захисна зона
3. Засоби виміральної техніки, відомості про калібрування:
ваги лабораторні AS-220/C № 439439, свідоцтво № 281 П-2022 від 27.12.2022; електроаспіратор ASA-2М зав. № 1191, свідоцтво № 12/5494/22 від 22.12.2022 р; фотоколориметр КФК-3 № 9107496 свідоцтво № 14/5490/22 від 22.12.2022 р., сигналізатор газів Дозор-С-М-3 зав. №1727, свідоцтво № UA/12-01/230505/0964 від 05.05.2023 р.
4. Нормативні документи відповідно до яких проводилось випробування:
РД52.04.186-89 п.5.2.1.4(азоту діоксид), МВ № 7.7-26:2021(вуглецю оксид), РД 51.04.186-89 п.5.2.7.1(ангідрид сірчистий), РД52.04.186-89 п.5.2.6(пил)
5. Нормативні документи відповідно до яких проводилось оцінювання:
Гігієнічний регламент «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених міст» затверджені наказом МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р.
6. Інформація про умови випробувань:
- характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони;
- характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт
- характеристика джерела забруднення(висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна): не визначені;
- потужність викидів інгредієнтів за якими ведеться контроль (г/сек.) за даними статистичної звітності підприємства: не визначені
- відстань від джерел забруднення: 500 м; форма факелу: не визначена
- час відбору 16.05.2023 8-30 доставки 16.05.2023 15-30
- умови транспортування – автотранспорт та зберігання – згідно НД; методи консервації – не застосовувались
- ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (номер точок відбору):
ш. Тернівська т.1
7. Присутні від замовника: головний еколог М.Циганенко
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)
8. Особи, що виконували випробування: лаборант Кудряшова Т.А. *РСУ*
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Сторінка 1 з 2

9. Результати досліджень:

Рестраційний номер	Місце проведення випробувань	Метеофактори						Час підбору години, хвилини		Швидкість аспирації, л/хв.	Найменування досліджуваних речовин, інгредієнтів	Визначена концентрація, мг/м³	ГДК (ОВУВ) речовин, мг/м³	Невизначеність, відсоток***
		Атмосферний тиск, мм рт.ст.	Температура повітря, °C	Вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
530	Межа СЗЗ шахти	759	20,0	73	північно-східний	2,0	ясно	8-30	8-50	100	-	менше 0,27	0,5	-
531	«Західно-Донбаська», 500 м	759	20,0	73	східний	2,0	ясно	8-50	9-10	100	пил	менше 0,27	0,5	-
532	Донецька, 500 м	759	20,0	73	східний	2,0	ясно	9-10	9-30	100	пил	менше 0,32	0,5	-
533	Межа СЗЗ шахти	759	20,0	73	північно-східний	2,0	ясно	8-30	8-35	-	вуглецю оксид	менше 0,1*	5,0	-
534	«Західно-Донбаська», 500 м	759	20,0	73	східний	2,0	ясно	8-35	8-40	-	вуглецю оксид	менше 0,1*	5,0	-
535	Донецька, 500 м	759	20,0	73	східний	2,0	ясно	8-40	8-45	-	вуглецю оксид	менше 0,1*	5,0	-
536	Межа СЗЗ шахти	759	20,0	73	північно-східний	2,0	ясно	8-30	8-50	0,25	Азоту діоксид	менше 0,02*	0,2	-
537	«Західно-Донбаська», 500 м	759	20,0	73	східний	2,0	ясно	8-50	9-10	0,25	Азоту діоксид	менше 0,02*	0,2	-
538	Донецька, 500 м	759	20,0	73	східний	2,0	ясно	9-10	9-30	0,25	Азоту діоксид	менше 0,02*	0,2	-
539	Межа СЗЗ шахти	759	20,0	73	північно-східний	2,0	ясно	8-30	8-50	2,5	ангідрид сірчистий	менше 0,04*	0,5	-
540	«Західно-Донбаська», 500 м	759	20,0	73	східний	2,0	ясно	8-50	9-10	2,5	ангідрид сірчистий	менше 0,04*	0,5	-
541	Донецька, 500 м	759	20,0	73	східний	2,0	ясно	9-10	9-30	2,5	ангідрид сірчистий	менше 0,04*	0,5	-

* менше чутливості методу

*** невизначеність визначення вноситься в протокол, якщо вона стосується вірогідності або застосування результатів випробувань, якщо цього вимагає інструкція замовника або якщо невизначеність впливає на відповідність даних, зазначеному в технічних умовах.

Відповідальні за випробування:

лікар-лаборант-гігієніст

завідуювач санітарно-гігієнічної лабораторії

Кінець звіту

Р.Добропас
І.Абраменко

ВИСНОВОК :

Концентрації заявлених до визначення речовин не перевищує гранично-допустимі концентрації (ГДК) згідно Гігієнічний регламент «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених міст» затверджені наказом МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р

Відповідальний за прийняття рішення:

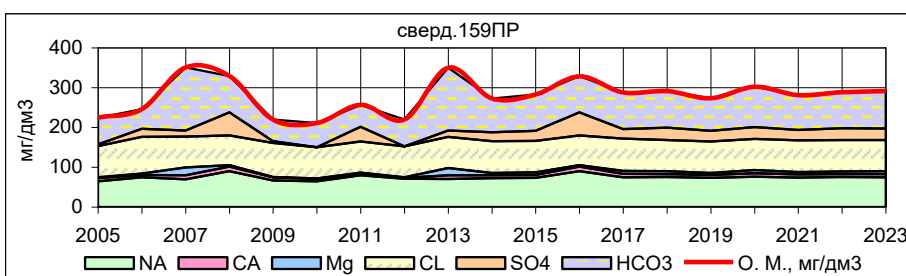
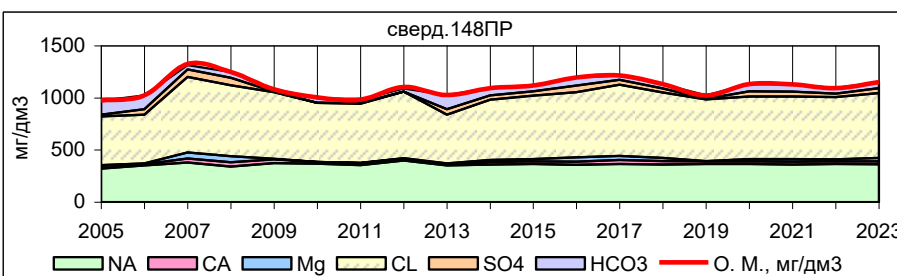
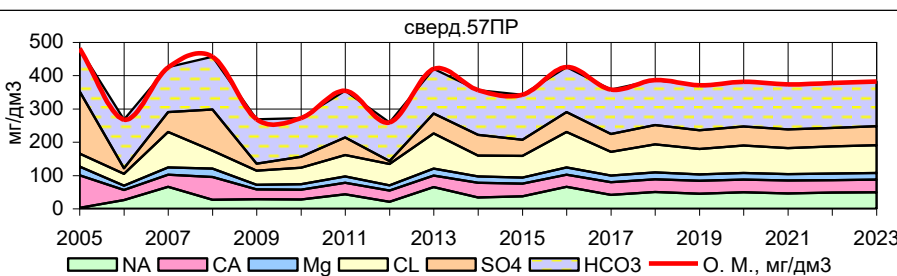
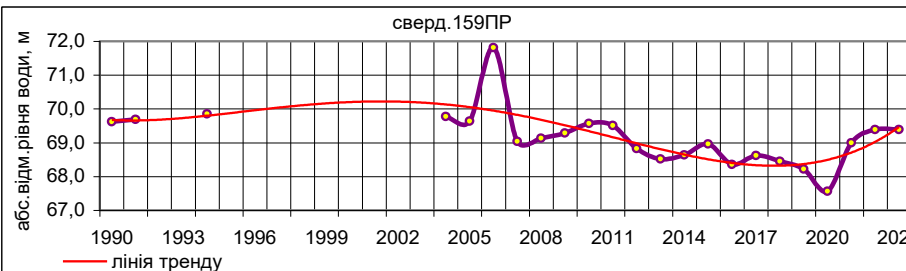
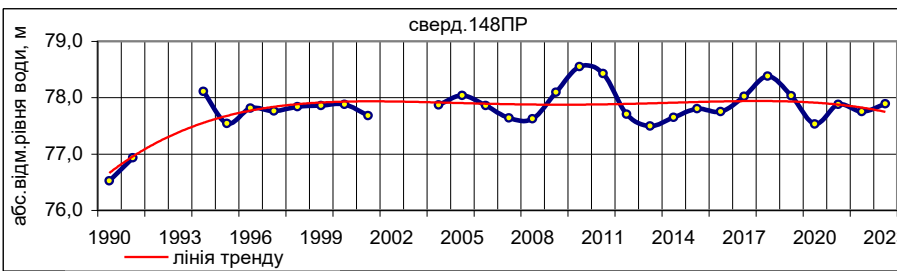
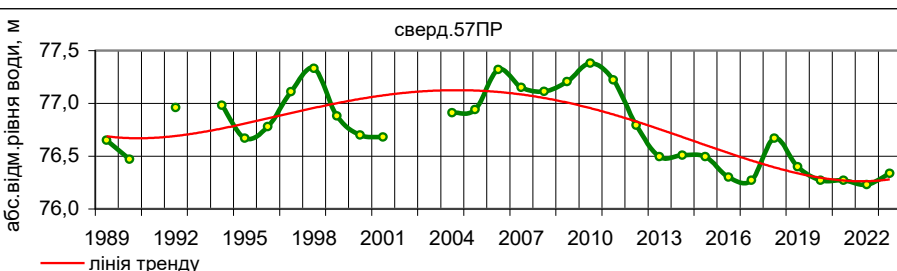
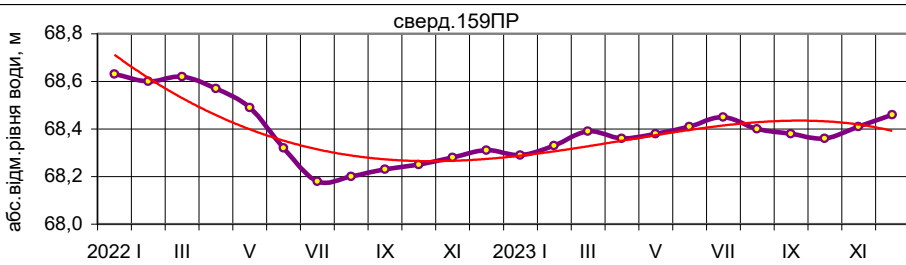
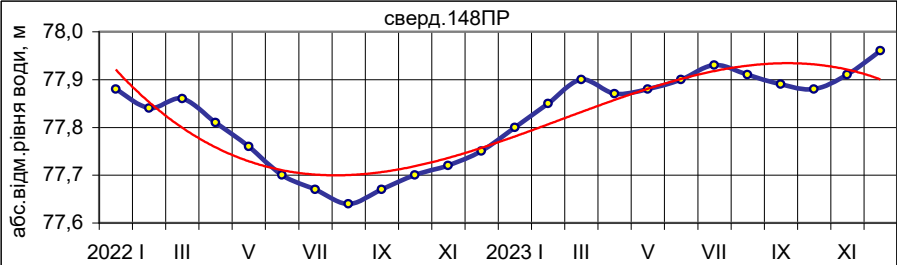
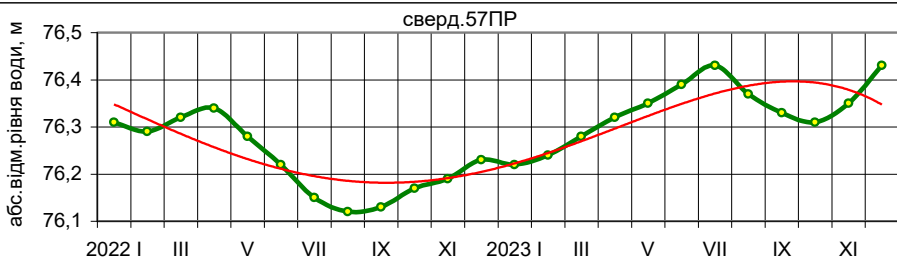
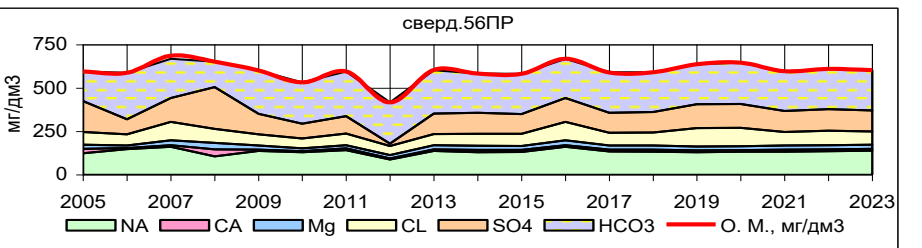
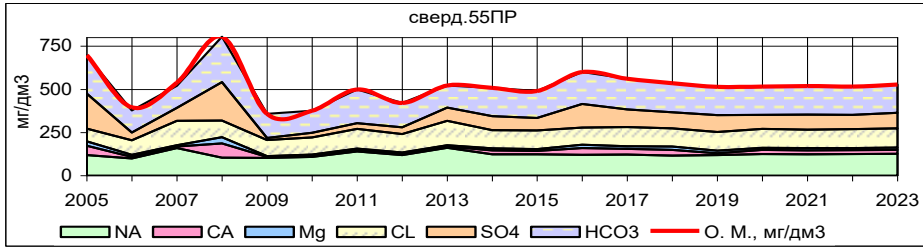
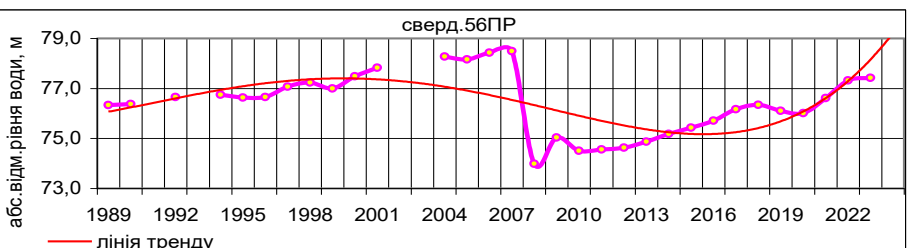
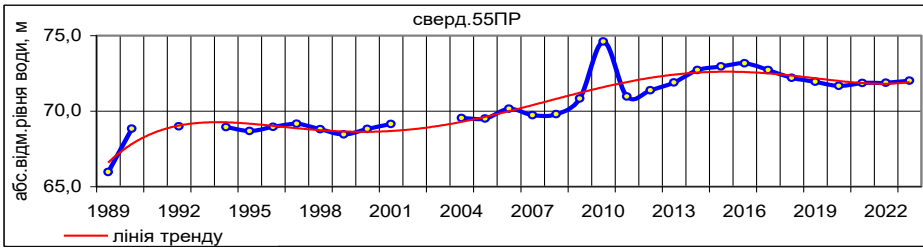
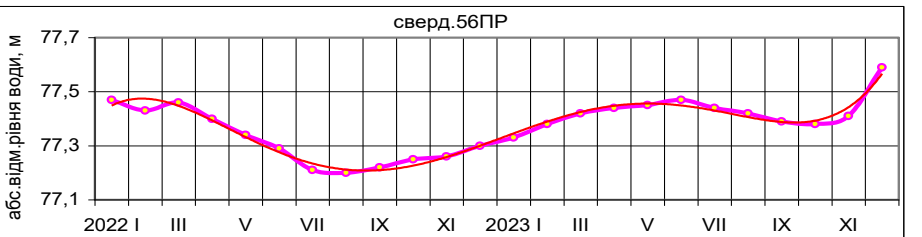
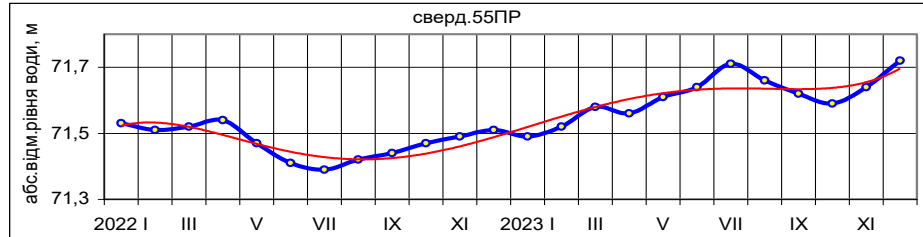
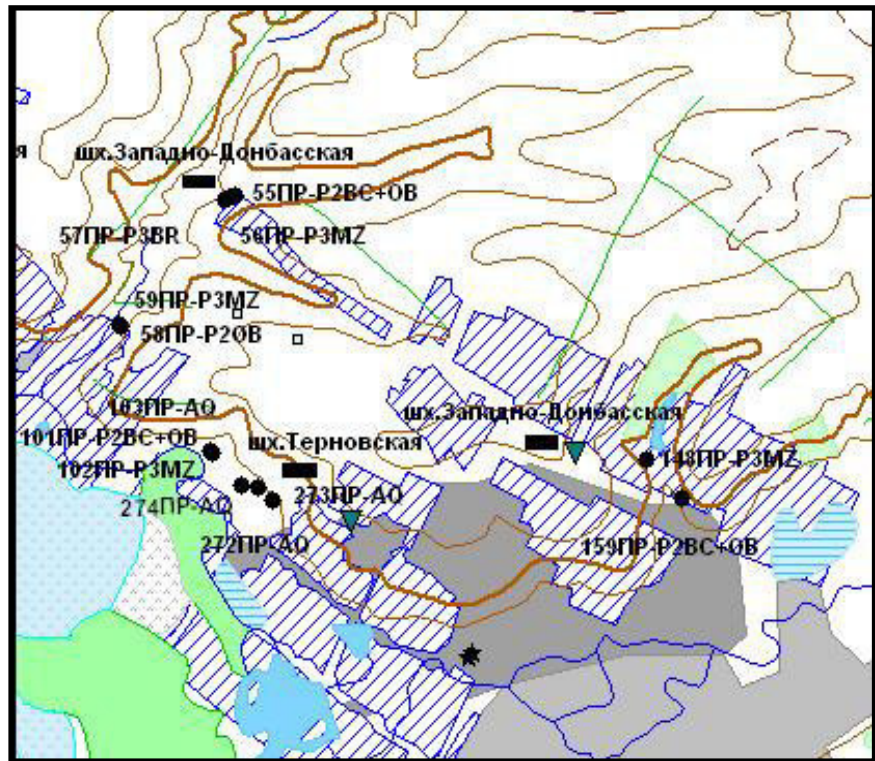
Завідуювач відділення епідеміологічного нагляду(спостереження) та профілактики неінфекційних захворювань

- Протокол складається у двох примірниках

- Протокол не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений повністю чи частково, як офіційний документ без дозволу керівництва лабораторії.

А.Крупська

Графіки змінювання хімічного складу, середньомісячного та середньорокового рівня підземної води по спостережним свердловинам на полі ш. Західно-Донбаська



Протокол № 287 від 01.05.2023 р.
Примірник №1
ФЛ 7.8-2/4 КГ (редакція 2) від 10.04.2023 р.



20514
DСТУ ISO/IEC 17025

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР
КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ»

ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ»

Випробувальна лабораторія
49064, м. Дніпро, вул. Щербана, 6
тел. (056) 731-95-83, info@phc.dp.ua
ЄДРПОУ 38431598

Свідчення про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 0065
від 29.12.2021 року, чинне до 29.12.2024 року, видане ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

ПРОТОКОЛ № 287
випробування ґрунту
від 01 травня 2023 року

Замовник	ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»
Найменування об'єкта дослідження	Ґрунт
Місце та точка відбору	Район заглибленої смуги зливових вод №1 шахта Західно-Донбаська, Шахта «Західно-Донбаська», вул. Маяковського, 33, м. Тернівка
Тип ґрунту (чорнозем, дерново-підзолистий, інше)	Інше
Дата відбору	19.04.2023 р. 10 ⁰⁰
Дата доставки	20.04.2023 р.
НД на метод відбору	ДСТУ ISO 10381-1:2004
Мета дослідження	Кадмій, марганець, мідь, свинець, цинк, хром
Додаткові відомості	На відповідність вимогам «Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті», затверджені Наказом МОЗ України від 14.08.2020 р. № 1595
Термін проведення випробувань	20.04.2023 р. – 01.05.2023 р.

Найменування показника	Одиниці вимірювання	Вимоги НД	Діагностичний показник токсичності	Результати досліджень	НД на метод випробування	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність НД
Кадмій (РС)	мг/кг	фактично	загально-санітарний	менше 0,05*	ДСТУ 4770.3:2007	-	не визначена
Марганець (РС)	мг/кг	1500,0	загально-санітарний	0,71	ДСТУ 4770.1:2007	0,00021	відповідає
Мідь (РС)	мг/кг	3,0	загально-санітарний	менше 0,25*	ДСТУ 4770.6:2007	-	відповідає
Свинець (РС)	мг/кг	6,0	загально-санітарний	менше 0,5*	ДСТУ 4770.9:2007	-	відповідає
Цинк (РС)	мг/кг	23,0	транслокаційний	менше 0,5*	ДСТУ 4770.2:2007	-	відповідає

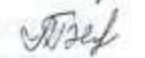
Найменування показника	Одиниці вимірювання	Вимоги НД	Лімітуючий показник шкідливості	Результати досліджень	НД на метод випробування	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність НД
Хром (РС)	мг/кг	6,0	загально-санітарний	менше 0,5*	ДСТУ 4770.8:2007	-	відповідає

* - менше чутливості методу

** - середня тріска дозволу випробування

*** - бода оформлює інтерпретації

Фельдшер-лаборант
Лікар-лаборант-гігієніст
Фахівець з дослідження факторів
навколишнього середовища
Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії

 Анна БАБЕНКО
 Ірина ДЕМ'ЯНЕНКО
 Марина БУРКОВСЬКА
 Тетяна БЄЛЬСЬКА

Висновок лікаря: : проба ґрунту, що досліджувалась, за вказаними показниками відповідає вимогам «Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті», затверджених Наказом МОЗ України 14 липня 2020 року № 1595.

Лікар відділу епідеміологічного нагляду
(спостереження) та профілактики
неінфекційних захворювань

Висновком лікаря, який підписав цей документ, встановлено, що результати випробування стосуються лише проби ґрунту, що досліджувалась. Обсяг випробувань встановлює Замовник.
Цей протокол випробувань не може бути підтверджений або тиражований без згоди Замовника та Виконавця.





Віталій СВИРИДОВ

Протокол № 286 від 01.05.2023 р.
Примірник №1
ФЛ 7.8-2/4 КГ (редакція 2) від 10.04.2023 р.



20514
DSTU ISO/IEC 17025

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР
КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ»
ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ»
Випробувальна лабораторія
49064, м. Дніпро, вул. Щербаня, 6
тел. (056) 731-95-83, info@phc.dp.ua
ЄДРПОУ 38431598

Свідчення про відповідність системи вимірювань вимогам DSTU ISO 10012:2005 № 0065
від 29.12.2021 року, чинне до 29.12.2024 року, видане ГОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

ПРОТОКОЛ № 286
випробування ґрунту
від 01 травня 2023 року

Замовник	ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»
Найменування об'єкта дослідження	Ґрунт
Місце та точка відбору	Породний відвал шахта Західно-Донбаська, Шахта «Західно-Донбаська», вул. Маяковського, 33, м. Тернівка
Тип ґрунту (чорнозем, дерново-підзолистий, інше)	Інше
Дата відбору	19.04.2023 р. 10 ⁰⁰
Дата доставки	20.04.2023 р.
НД на метод відбору	ДСТУ ISO 10381-1:2004
Мета дослідження	Кадмій, марганець, мідь, свинець, цинк, хром
Додаткові відомості	На відповідність вимогам «Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті», затверджені Наказом МОЗ України від 14.08.2020 р. № 1595
Термін проведення випробувань	20.04.2023 р. – 01.05.2023 р.

Найменування показника	Одиниця вимірювання	Вимоги НД	Лімітуючий показник шкідливості	Результати досліджень	НД на метод випробування	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність НД
Кадмій (РС)	мг/кг	фактично	загально-санітарний	менше 0,05*	ДСТУ 4770.3:2007	-	не визначено
Марганець (РС)	мг/кг	1500,0	загально-санітарний	0,66	ДСТУ 4770.1:2007	0,00011	відповідає
Мідь (РС)	мг/кг	3,0	загально-санітарний	менше 0,25*	ДСТУ 4770.6:2007	-	відповідає
Свинець (РС)	мг/кг	6,0	загально-санітарний	менше 0,5*	ДСТУ 4770.9:2007	-	відповідає
Цинк (РС)	мг/кг	23,0	транслокаційний	менше 0,5*	ДСТУ 4770.2:2007	-	відповідає

Найменування показника	Одиниці вимірювання	Вимоги НД	Лімітуючий показник шкідливості	Результати досліджень	НД на метал випробування	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність НД
Хром (РСІ)	мг/кг	6,0	гігієнічно-санітарний	менше 0,5*	ДСТУ 4770, 8:2007	-	відповідає

* - вказано в стандарті методу

** - верхня межа допустимого вмісту

*** - норма обробки акрилатів

Фельдшер-лаборант
Лікар-лаборант-гігієніст
Фахівець з дослідження факторів
навколишнього середовища
Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії

А.Бабенко Анна БАБЕНКО
І.Дем'яненко Ірина ДЕМ'ЯНЕНКО
М.Бурковська Марина БУРКОВСЬКА
Т.Бельська Тетяна БЕЛЬСЬКА

Висновок лікаря: : проба ґрунту, що досліджувалась, за вказаними показниками відповідає вимогам «Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті», затверджених Наказом МОЗ України 14 липня 2020 року № 1595.

Лікар відділу епідеміологічного нагляду
(спостереження) та профілактики
неінфекційних захворювань

В.Свиридов

Віталій СВИРИДОВ

Відомо, що це дослідження було проведено за замовленням.
Результати дослідження є сукупністю даних проби, яка досліджувалась. Обсяг випробувань встановлено Замовником.
Цей протокол випробувань не може бути відтворений або тиражований без згоди Замовника та Випонаниця



ФІЛІЯ "СОЦВУГІЛЛЯ"
 ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ"
 Санітарно-профілактична лабораторія
Результати аналітичного контролю господарсько-побутової води № 368
ВСП "ШАХТОУПРАВЛІННЯ "ТЕРНІВСЬКЕ" ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ"
ш.Західно-Донбаська
Назва підприємства

Дата відбору води: 15.08.2023 р.

Проби відібрав: інженер – хімік Калитуха О.В., технік Гриб М.Ю.

в присутності: головного еколога Циганенко М.Ю.

Характер проби (разовий або ін.) разовий

№ з/п	Найменування контрольованої речовини	ГДК «Правила приймання стічних вод у каналізаційну мережу м.Тернівка» від 18.10.17 №217	Результати хімічного аналізу господарсько-побутової води	Перевищення
1	БСК ₅ , мгО ₂ /дм ³	103	30,40	
2	Водневий показник, од.рН	6,5-8,5	8,05	
3	Завислі речовини, мг/дм ³	151	98,60	
4	Сухий залишок, мг/дм ³	828,88	474,67	
5	Температура, С	40	24,0	
6	ХСК, мгО/дм ³	126,64	61,22	
7	Алюміній, мг/дм ³	0,5	< 0,02	
8	Азот амонійний, мг/дм ³	3,014	2,70	
9	АПАР, мг/дм ³	5,0	0,50	
10	Залізо загальне, мг/дм ³	2,5	1,50	
11	Марганець, мг/дм ³	0,172	< 0,005	
12	Мідь, мг/дм ³	0,038	-	
13	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,531	0,43	
14	Нікель, мг/дм ³	0,5	< 0,005	
15	Нітрати, мг/дм ³	45,0	1,85	
16	Нітрити, мг/дм ³	3,3	0,11	
17	Сульфати, мг/дм ³	169,65	72,55	
18	Фосфати (ортофосфати), мг/дм ³	4,47	0,60	
19	Хлориди, мг/дм ³	150,3	61,57	
20	Хром (хром заг.,хром(III),хром(VI))	0,093	< 0,001	
21	Цинк, мг/дм ³	1,0	< 0,005	

Інженер-хімік групи контролю води О.В. Калитуха О.В.
 ПІБ

Технік групи контролю води М.Ю. Гриб М.Ю.
 ПІБ

Лаборант Т.М. Шутова Т.М.
 ПІБ

Висновок: Якість господарсько-побутової води, яка надходить на Тернівські очисні споруди, відповідає ГДК «Правила приймання стічних вод у каналізаційну мережу м.Тернівка».

Лікар – лаборант А.В. Стадник А.В.
 ПІБ

**МАТЕРІАЛИ, ЩО ПІДТВЕРДЖУЮТЬ ФАКТ РОЗМІЩЕННЯ
ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ**





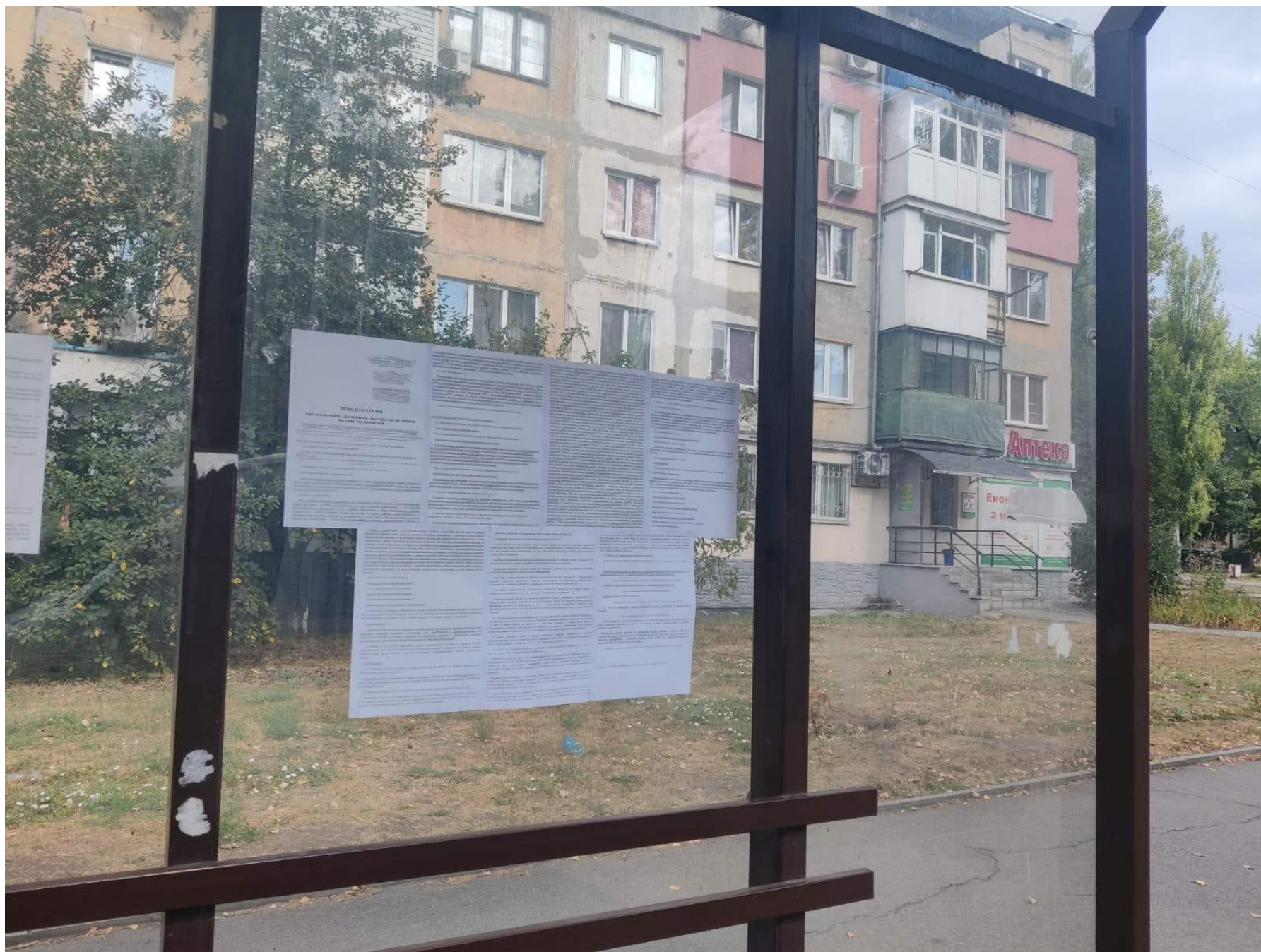


Рис. 1 – Автобусна зупинка м. Тернівка



ТРЕБУЮТСЯ
ВОДИТЕЛИ
В
ТАКСИ
095-45-777-56



Рис. 1 – Дошка оголошень с. Богданівка



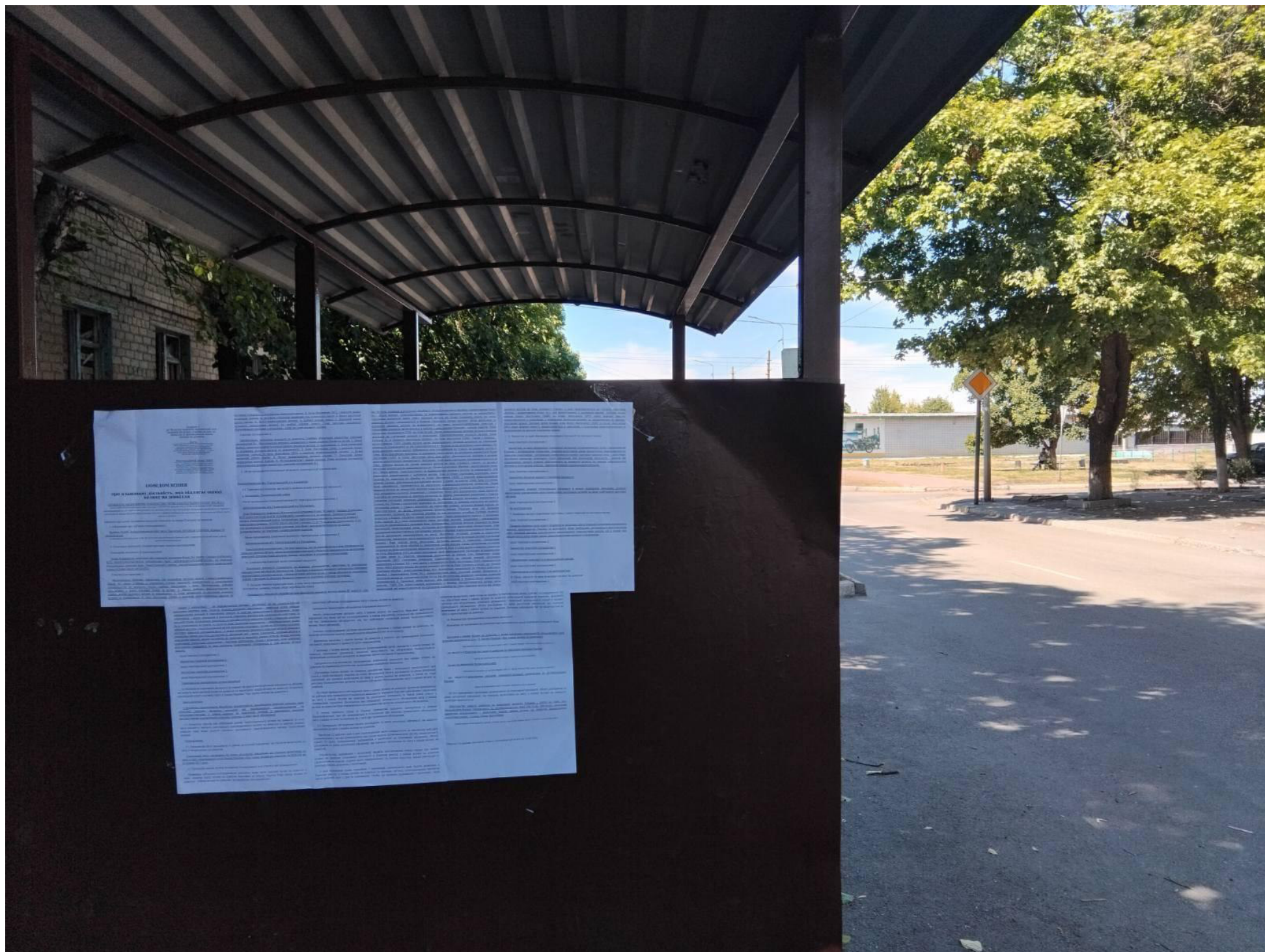




Рис. 2 – Автобусна зупинка №1 с. Богданівка





Рис. 2 – Дошка оголошень м. Тернівка



Рис. 3 – Автобусна зупинка №2 с. Богданівка



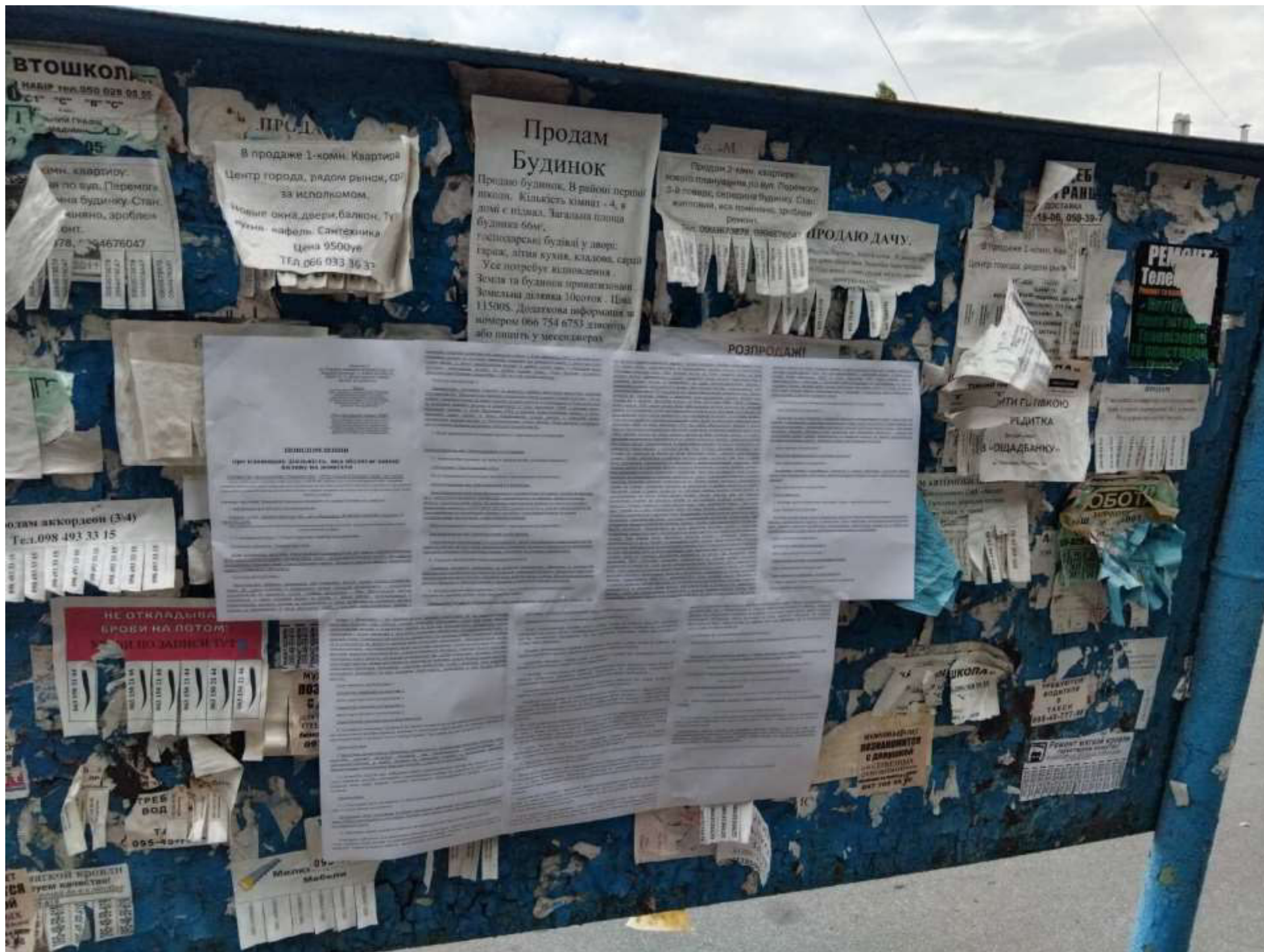




Рис. 3 – Дошка оголошень на автостанції м. Тернівка

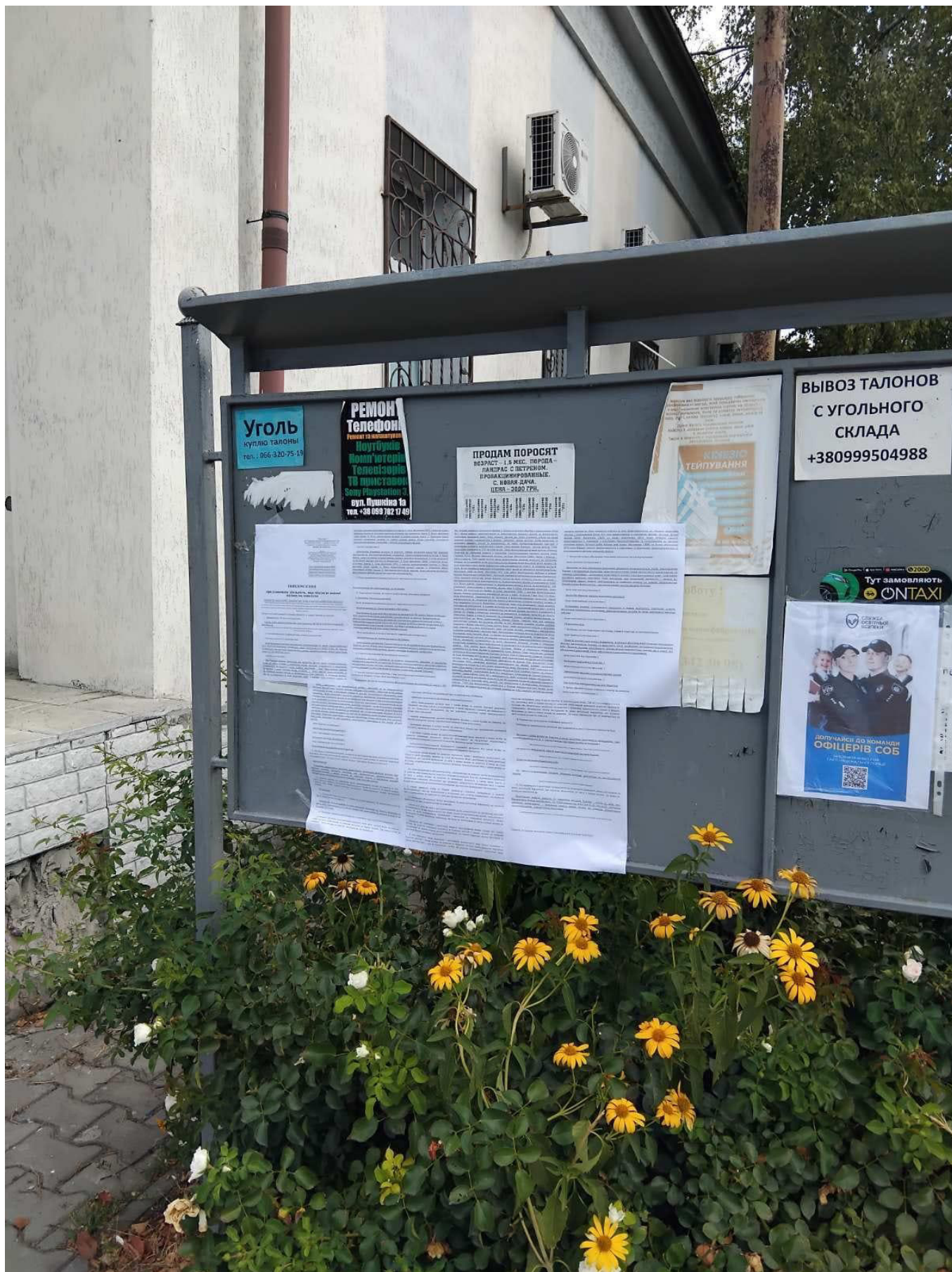


Рис. 4 – Дошка оголошень Богданівської сільської ради

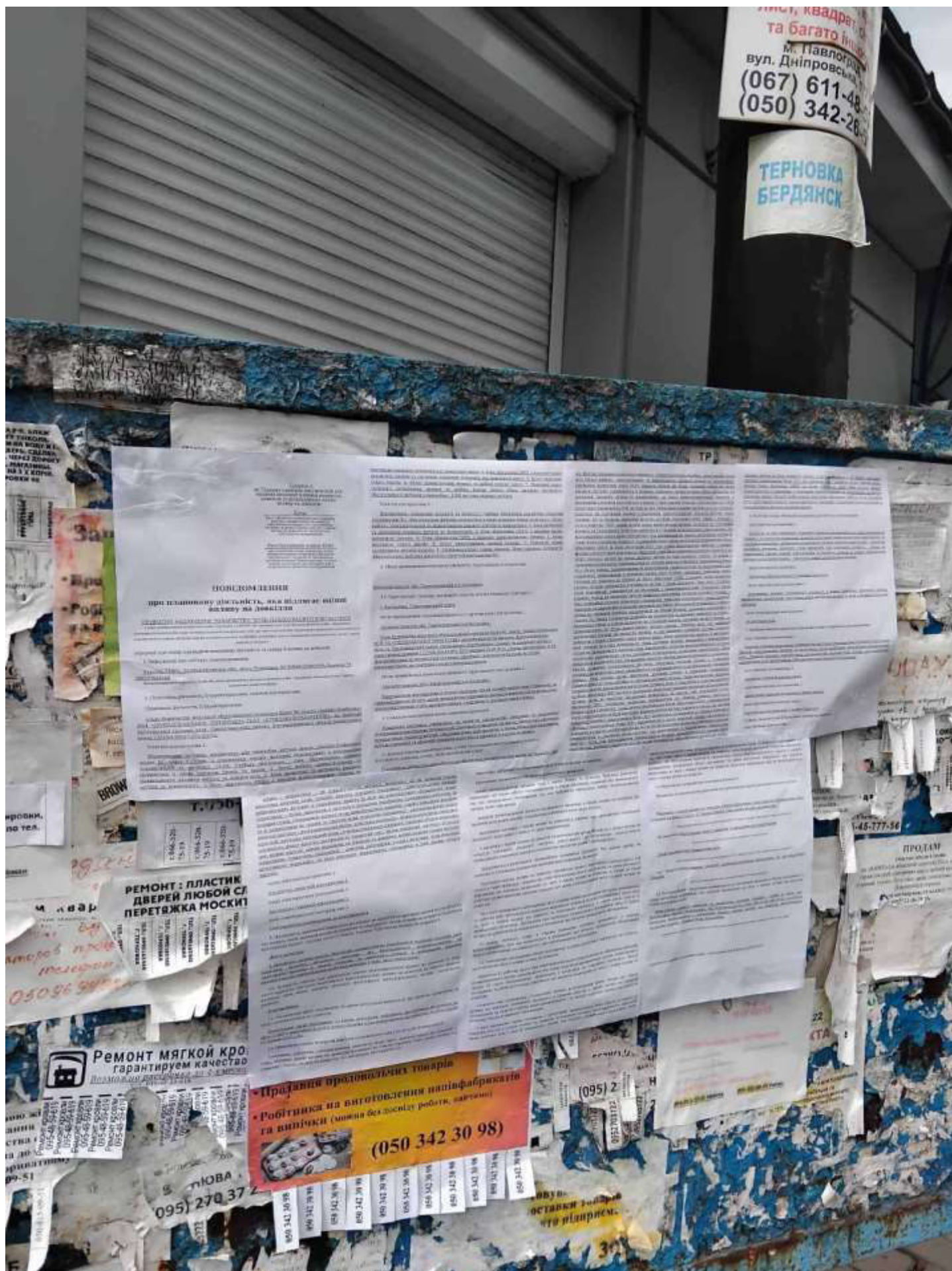






Рис. 4 – Дошка оголошень на місцевій зупинці м. Тернівка



**МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(МІНДОВКІЛЛЯ)**

Департамент екологічної оцінки
вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, 206-31-40,
E-mail: info@mepr.gov.ua

На № _____

**ПрАТ «ДТЕК
ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»**
51400, Дніпропетровська обл.,
м. Павлоград, вул. Соборна, 76

Департамент екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України повідомляє, що:

відповідно до Повідомлення про плановану діяльність ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 8999 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), щодо нового будівництва модульної збагачувальної установки блоку № 1 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕКПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», на території Богданівської сільської ради, Павлоградського району, Дніпропетровської області, розпочато процедуру оцінки впливу на довкілля у відповідності до законодавства;

з дня офіційного оприлюднення зазначеного Повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України не надходили.

Директор Департаменту



Марина ШИМКУС

Василина Коваль 206 31 40



UB
Міндовкілля
№21/21-03/3630-24 від 14.08.2024
КЕП: Шимкус М. О. 14.08.2024 10:50
3FAA9288358EC00304000000E8FC340007B0D600
Сертифікат дійсний з 16.07.2024 17:52 до 16.07.2026 17:52