

**ШАХТА імені ГЕРОЇВ КОСМОСУ  
ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ імені ГЕРОЇВ КОСМОСУ»  
ПрАТ « ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»**

**ЗВІТ  
за результатами післяпроектного моніторингу  
згідно до вимог висновку з ОВД  
№ 21/01-202332310502/1 від 18.08.2023 р.  
за 2024 р.**

**«Підготовка і відпрацювання 1132, 1188 і 1024 лав пласта с11 та  
пласта с10в в блоці №3 шахти імені Героїв космосу,  
розташованої в Павлоградському районі, Дніпропетровської  
області. Реконструкція»  
ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»**

**2025 р.**

с.Вербки

## Зміст

|   |    |
|---|----|
| 1. Загальні відомості про підприємство  | 3  |
| 2. Загальна інформація про об'єкт будівництва   | 4  |
| 3. Виконання вимог зі здійснення післяпроектного моніторингу  | 6  |
| 4. Проведення моніторингових досліджень   | 6  |
| 5. Аналіз показників згідно до вимог висновка з ОВД   | 7  |
| 5.1 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря  | 7  |
| 5.2 Моніторинг ґрунтів в межах зони впливу  | 12 |
| 5.3. Моніторинг шумового навантаження та вібрації   | 13 |
| 6. Результати моніторингу та його оприлюднення  | 14 |
| Висновок  | 15 |
| Додатки   | 16 |
| 1. Копія листа №14-4/6-1524/2024 від 31.07.2024 р. про початок планованої діяльності.   |    |
| 2. Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря № UA12120030010031225-I-0236 від 19.02.2024 року.                                     |    |
| 3. Копії звітів з дослідження атмосферного повітря на вміст забруднюючих речовин на межі СЗЗ та на межі житлової забудови від 11.09.2024 (4 точки). |    |
| 4. Копії протоколів випробування ґрунту речовин на межі СЗЗ та на межі житлової забудови від 13.11.2024.  |    |
| 5. Копії протоколів проведення випробувань шумового навантаження та інфразвуку, вібрації від 03.12.2024.  |    |

## **1. Загальні відомості про підприємство:**

ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

ВИРОБНИЧИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «ШАХТОУПРАВЛІННЯ імені ГЕРОЇВ КОСМОСУ»

Генеральний директор ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» – Воронін Сергій Анатолійович.

Директор ВСП «ШУ імені ГЕРОЇВ КОСМОСУ» – Снігур Василь Григорович.

Юридична адреса: 51400, Дніпропетровська область, м. Павлоград, вул. Соборна, 76.

Фактична адреса: 51453, Дніпропетровська область, Павлоградський район. с.Вербки, вул. Шахтарська, 10.

ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ім. ГЕРОЇВ КОСМОСУ» розташоване в Західному районі Донбасу на території Павлоградського району Дніпропетровської області на схід від міста Павлограду.

У промисловому відношенні надра шахт знаходяться у веденні ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Основним напрямком планованої діяльності є доцільна підготовка і відроблення вугільних пластів у існуючих межах поля шахти імені Героїв космосу для досягнення проектної потужності шахти у обсязі 3,3 млн. тон в рік.

Проммайданчик шахти ім. Героїв космосу розташований на північний захід від міста Тернівка на відстані 11 кілометрів.

Найближчими промисловими підприємствами, що сусідять з шахтою, є шахта «Павлоградська», шахтомайданчик №2 ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ім. ГЕРОЇВ КОСМОСУ», блок №3 шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» і ФІЛІЯ «ЦЗФ ПАВЛОГРАДСЬКА» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ». У безпосередній близькості від шахти розташовані села Вербки, Морозівське, Степ. Поблизу шахти проходить залізниця Павлоград-Покровськ.

Рельєф місцевості є горбистою рівниною, порізаною долинами річок і балок. Територія шахти ім. Героїв космосу ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ім. ГЕРОЇВ КОСМОСУ» віднесена до рівнинної частини України, зони недостатньої водності (Північно-донецької-дніпровській області недостатньої водності). Норма річного стоку – 1,5 л/сек з 1м.

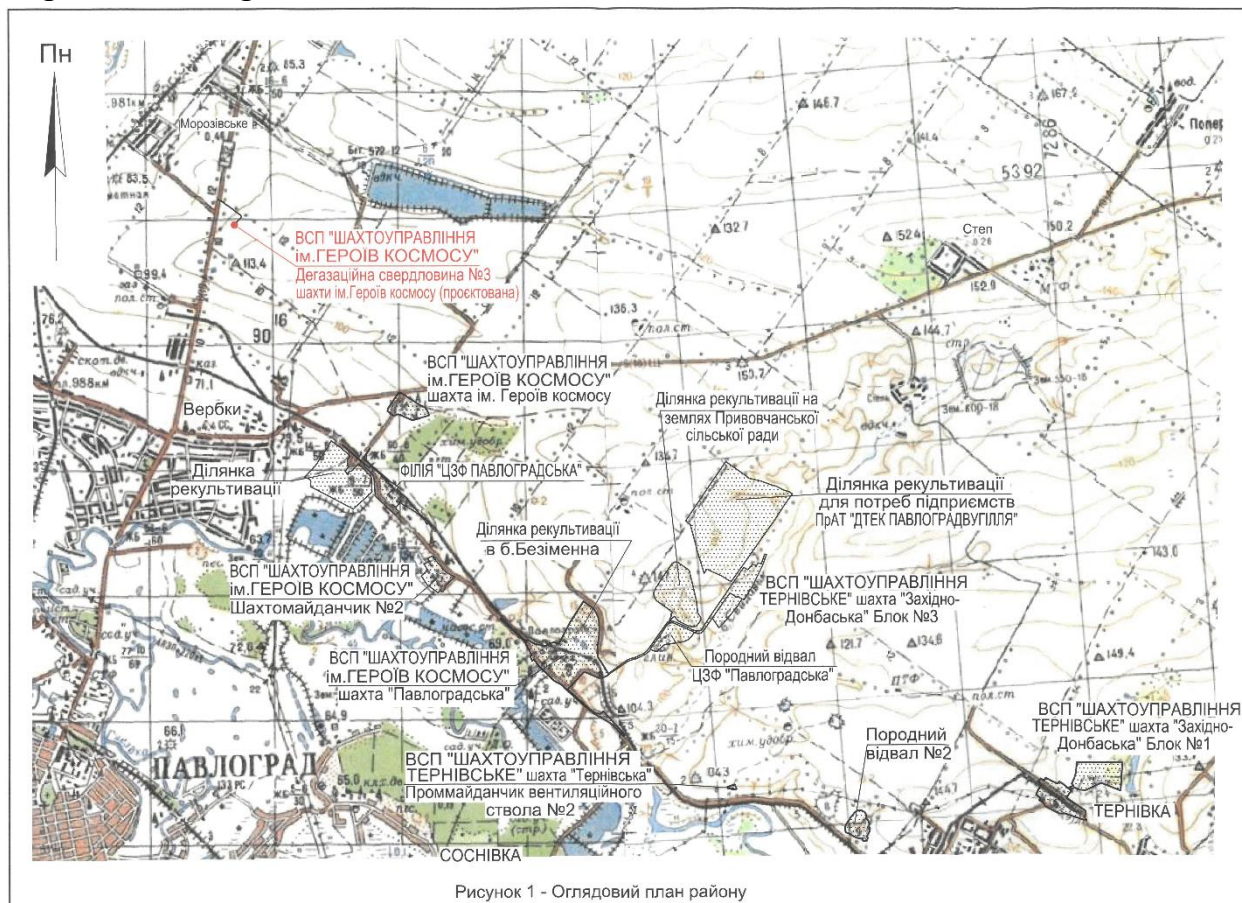
Усі поверхневі потоки характеризуються непостійністю витрати і якості вод, залежних від атмосферних опадів.

Клімат району помірно-континентальний і характеризується порівняно короткою малосніжною зимою і тривалим теплим літом.

Шахта ім. ГЕРОЇВ КОСМОСУ віднесена до третьої категорії по газу-метану при відносній метановості 10,98 м<sup>3</sup>/т. Вугілля не схильне до самозаймання.

Шахтні води мінералізовані.

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



## 2. Загальна інформація про об'єкт будівництва

Відповідно до проекту «Підготовка і відпрацювання 1132, 1188 і 1024 лав пласта с11 та пласта с10в в блоці №3 шахти імені Героїв космосу, розташованої в Павлоградському районі, Дніпропетровської області. Реконструкція» передбачається будівництво проммайданчика дегазаційної свердловини №3.

Проммайданчик дегазаційної свердловини №3 знаходиться на північному заході від основного проммайданчика шахти ім. Героїв космосу на відстані 4 км. При впровадженні планованої діяльності прийнято рішення здійснювати дегазацію підземною дегазаційною установкою ПДУ-50В, тому на поверхні проммайданчику передбачається облаштування дегазаційної свердловини газовідводною трубою діаметром 426 мм на висоту 6 м, будівництво блискавководівду, огорожі.

Камера підземної дегазаційної установки обладнується трьома установками типу ПДУ-50В-2, що зд'єднуються між собою всмоктувальними нагнітальними трубопроводами та обладнуються запірною арматурою. Для

відведення метаноповітряної суміші в свердловину і далі на поверхню передбачається вузол перемикання в камері ПДУ.

Санітарно-захисна зона об'єкту визначена розміром 500 м.

Будівництво дегазаційної свердловини №3 завершено в липні 2024 року.

Шахтоуправління сповіщало Міндовкілля про початок планованої діяльності листом №14-4/6-1524/2024 від 31.07.2024 р. (додаток №1)

Дозвіл на викиди від цієї свердловини отриманий 19.02.2024 року за № UA12120030010031225-I-0236 (додаток №2).



Фото 1. Дегазаційна свердловина №3 в процесі будівництва.



Фото 2-3. Вигляд майданчика дегазаційної свердловини станом на кінець 2024 року





### 3. Виконання вимог зі здійснення післяпроектного моніторингу

Табл.1. Статус виконання умов висновку ОВД планованої діяльності.

| Вимога висновку   | Статус      | Коментар   |
|---|-------------|--|
| Здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови (щопівроку)  | Виконується | Оскільки початок планованої діяльності відбувся в липні 2024 року, моніторинг здійснювався тільки в другій половині року (у вересні)   |
| Здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на ґрунти на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови (щопівроку)   | Виконується | Оскільки початок планованої діяльності відбувся в липні 2024 року, моніторинг здійснювався тільки в другій половині року (у листопаді) |
| Результати ППМ подавати щорічно протягом наступного місяця за звітним до уповноваженого центрального органу та центрального апарату Держекоінспекції, а також забезпечувати опублікування результатів на власному вебсайті (в разі наявності) або вебсайтах органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць | Виконується | Див.п.6  |

### 4. Проведення моніторингових досліджень

Згідно п.6 Висновку з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Підготовка і відпрацювання 1132, 1188 і 1024 лав пласта с11 та пласта с10в в блоці №3 шахти імені Героїв космосу, розташованої в Павлоградському районі, Дніпропетровської області. Реконструкція» за 21/01-202332310502/1 від 18.08.2023р. на суб'єкт господарювання покладено обов'язок із здійснення

моніторингових досліджень щодо якості атмосферного повітря та ґрунтів на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.

Відбір проб для проведення моніторингу проводився відповідно до графіку моніторингу наступними сертифікованими лабораторіями:

- державна установа «Дніпропетровський обласний лабораторний центр» МОЗ України (свідоцтво №20514, чинне до 10.03.2029р.);
- лабораторія підприємства «Центр незалежних експертиз з охорони праці федерації професійних спілок України (свідоцтво №ВЛ-029/2023 від 21.12.2023, чинне до 21.12.2026р.).

Підприємство намагається дотримуватись графіку, всі заплановані виміри – виконано.

## **5. Аналіз показників моніторингу згідно до вимог висновка з ОВД**

### **5.1. Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови**

Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови виконується, починаючи з липня 2024 року, коли планована діяльність була розпочата.

Розмір нормативної санітарно-захисної зони підприємства складає 500 м. Аналіз якості атмосферного повітря наведений в табл.2.

Табл.3. Показники вмісту забруднюючих речовин за друге півріччя 2024 року в контрольних точках (КТ) №1-4.

| Т.відб.за проб | Точка відбору проб                           | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження конц. В одиницях виміру |           |                  |           | НТД на методи дослідження  |
|----------------|--|---|---|-----------|------------------|-----------|--|
|                |  |   | разова  |           | середньодоб.     |           |  |
|                |  |   | Виявле на, мг/м³                              | ГДК мг/м³ | Виявле на, мг/м³ | ГДК мг/м³ |  |
| 1              | 2  | 3   | 4   | 5         | 6                | 7         | 8  |
| КТ1            | Т1 – у Північному напрямку від ДВ (межа С33) | Пил не диференційований                   | 0,238   | 0,5       |                  |           | «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89  |
| КТ1            | те саме                                      | Азоту діоксид                             | 0,044   | 0,2       |                  |           | Методические указания на фотометрическое определение диоксида азота в воздухе МУ № 1638-77                             |
| КТ1            | те саме                                      | Сірки діоксид                             | <0,05   | 0,5       |                  |           | Методические указания на фотометрическое определение серной кислоты и диоксида серы в воздухе МУ № 4588-88             |
| КТ1            | те саме                                      | Вуглецю діоксид                           | 0,4   | 5,0       |                  |           | Методические указания по фотометрическому измерению концентраций окиси углерода (П) в воздухе рабочей зоны МУ №4862-88 |



|     |   |                           |                 |     |  |  |  |
|-----|---|---------------------------|-----------------|-----|--|--|--|
| КТ2 | Т2 – у Східному напрямку від ДВ (межа С33)  | Пил<br>недиференційований | <b>0,244</b>    | 0,5 |  |  | «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89  |
| КТ2 | те саме                                     | Азоту діоксид             | <b>0,05</b>     | 0,2 |  |  | Методические указания на фотометрическое определение диоксида азота в воздухе МУ № 1638-77                             |
| КТ2 | те саме                                     | Сірки діоксид             | <b>&lt;0,05</b> | 0,5 |  |  | Методические указания на фотометрическое определение серной кислоты и диоксида серы в воздухе МУ № 4588-88             |
| КТ2 | те саме                                     | Вуглецю діоксид           | <b>0,48</b>     | 5,0 |  |  | Методические указания по фотометрическому измерению концентраций окиси углерода (П) в воздухе рабочей зоны МУ №4862-88 |
| КТ3 | Т3 – у Західному напрямку від ДВ (межа С33) | Пил<br>недиференційований | <b>0,248</b>    | 0,5 |  |  | «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89  |
| КТ3 | те саме                                     | Азоту діоксид             | <b>0,046</b>    | 0,2 |  |  | Методические указания на фотометрическое определение диоксида азота в воздухе МУ № 1638-77                             |

|     |   |                           |                 |     |  |  |
|-----|---|---------------------------|-----------------|-----|--|--|
| КТ3 | те саме   | Сірки діоксид             | <b>&lt;0,05</b> | 0,5 |  | Методические указания на фотометрическое определение серной кислоты и диоксида серы в воздухе МУ № 4588-88             |
| КТ3 | те саме   | Вуглецю діоксид           | <b>0,5</b>      | 5,0 |  | Методические указания по фотометрическому измерению концентраций окиси углерода (П) в воздухе рабочей зоны МУ №4862-88 |
| КТ4 | Т4 – у<br>Південному<br>напрямку від ДВ<br>(межа С33) | Пил<br>недиференційований | <b>0,236</b>    | 0,5 |  | «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89  |
| КТ4 | те саме   | Азоту діоксид             | <b>0,044</b>    | 0,2 |  | Методические указания на фотометрическое определение диоксида азота в воздухе МУ № 1638-77                             |
| КТ4 | те саме   | Сірки діоксид             | <b>&lt;0,05</b> | 0,5 |  | Методические указания на фотометрическое определение серной кислоты и диоксида серы в воздухе МУ № 4588-88             |
| КТ4 | те саме   | Вуглецю діоксид           | <b>0,46</b>     | 5,0 |  | Методические указания по фотометрическому измерению концентраций окиси углерода (П) в воздухе рабочей зоны МУ №4862-88 |

|    |  |                         |                 |     |  |  |  |
|----|--|-------------------------|-----------------|-----|--|--|--|
| КЖ | КЖ – Найближча житлова забудова у західному напрямку с.Морозівське на відстані 1,7 км від проммайданчика | Пил не диференційований | <b>0,240</b>    | 0,5 |  |  | «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89  |
| КЖ | те саме  | Азоту діоксид           | <b>0,046</b>    | 0,2 |  |  | Методические указания на фотометрическое определение диоксида азота в воздухе МУ № 1638-77                             |
| КЖ | те саме  | Сірки діоксид           | <b>&lt;0,05</b> | 0,5 |  |  | Методические указания на фотометрическое определение серной кислоты и диоксида серы в воздухе МУ № 4588-88             |
| КЖ | те саме  | Вуглецю діоксид         | <b>0,44</b>     | 5,0 |  |  | Методические указания по фотометрическому измерению концентраций окиси углерода (П) в воздухе рабочей зоны МУ №4862-88 |

За результатами досліджень в другому півріччі 2024 року встановлено, що визначені концентрації забруднюючих речовин, а саме: пил недиференційований, діоксид азоту; діоксид сірки, оксид вуглецю в чотирьох контрольних точках на межі житлової забудови та межі санітарно-захисної зони дегазаційної свердловини №3 ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ім. ГЕРОЇВ КОСМОСУ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» не перевищують граничнодопустимих концентрацій та орієнтовних безпечних рівнів дії забруднюючих речовин в атмосферному повітря та відповідають вимогам «Державних медико-санітарних нормативів Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (Затверджено Наказом Міністерства охорони здоров'я України 10 травня 2024 року №813, Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 24 травня 2024 року за №763/42108).

Копії результатів досліджень надаються (додаток 3).

### 5.2. Моніторинг ґрунтів

Моніторинг впливу планованої діяльності на ґрунти на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови виконується, починаючи з липня 2024 року, коли була розпочата планована діяльність.

Моніторинг здійснювався лабораторією ДУ «Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України».

Результати моніторингу представлені нижче в таблиці 4.

| Найменування показника | Вимоги нормативного документа (НД) | Результати досліджень в 2024 р., мг/кг |                           |                           |                           |                           | Відмітка про відповідність НД |
|------------------------|------------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|
|                        |                                    | Ґрунт на межі ЖЗ                       | Ґрунт на межі СЗЗ точка 1 | Ґрунт на межі СЗЗ точка 2 | Ґрунт на межі СЗЗ точка 3 | Ґрунт на межі СЗЗ точка 4 |                               |
| Нафто-продукти, мг/кг  | 500,0                              | 78,0                                   | 78,0                      | 82,0                      | 61,0                      | 58,0                      | відповідає                    |
| Залізо, мг/кг          | фактично                           | 13,2                                   | 25,70                     | 17,90                     | 37,10                     | 52,10                     | фактично                      |
| Кадмій, мг/кг          | 0,7                                | Менше 0,05                             | Менше 0,05                | Менше 0,05                | Менше 0,05                | Менше 0,05                | відповідає                    |
| Марганець, мг/кг       | 140,0                              | 4,45                                   | 10,20                     | 4,70                      | 14,4                      | 12,0                      | відповідає                    |

|                   |      |               |              |               |              |              |            |
|-------------------|------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|------------|
| Мідь,<br>мг/кг    | 3,0  | Менше<br>0,25 | 0,38         | Менше<br>0,25 | 0,29         | 0,27         | відповідає |
| Свинець,<br>мг/кг | 6,0  | Менше<br>0,5  | 1,20         | 0,66          | 0,93         | 0,80         | відповідає |
| Цинк,<br>мг/кг    | 23,0 | Менше<br>0,5  | Менше<br>0,5 | Менше<br>0,5  | Менше<br>0,5 | Менше<br>0,5 | відповідає |
| Хром,<br>мг/кг    | 6,0  | Менше<br>0,5  | 0,66         | 0,66          | Менше<br>0,5 | Менше<br>0,5 | відповідає |

Таким чином, проби ґрунту, що досліджувались, за вказаними показниками відповідають вимогам Постанови КМУ від 15 грудня 2021 №1325 «Про затвердження нормативів гранично допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах».

Копії результатів досліджень надаються (додаток 4).

### 5.3. Моніторинг шумового навантаження та вібрації

Крім зазначених вище досліджень, шахтоуправління за власною ініціативою провело випробування шумового навантаження, інфразвуку та вібрації на межі житлової забудови та санітарно-захисної зони дегазаційної свердловини №3 в грудні 2024 року (копії протоколів надаються в додатку 5).

Результати представлені в таблиці 5.

| Джерело шуму/інфразвуку | Еквівалентний рівень шуму/загальний еквівалентний рівень звукового тиску, дБА <sub>екв</sub> /дБ Лін <sub>екв</sub> | Гранично допустимий рівень, дБА | Максимальний рівень шуму, дБА (дБАІ) | Гранично допустимий рівень, дБА |
|-------------------------|---|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Межа СЗЗ, точка 1       | 45  | 55                              | 64                                   | 70                              |
| Межа СЗЗ, точка 2       | 47  | 55                              | 68                                   | 70                              |
| Межа СЗЗ, точка 3       | 49  | 55                              | 65                                   | 70                              |
| Межа ЖЗ, точка 1        | 36  | 55                              | 58                                   | 70                              |
| Межа ЖЗ, точка 2        | 37  | 55                              | 59                                   | 70                              |
| Межа ЖЗ, точка 3        | 35  | 55                              | 56                                   | 70                              |

Вимірювання рівнів вібрації також проводилося в трьох точках на межі санітарно-захисної зони дегазаційної свердловини №3 та в трьох точках на межі житлової забудови і показало, що рівень вібрації не перевищує допустимі санітарні норми та складає менше 20 Гц (протоколи надаються).

## **6. Результати моніторингу та його оприлюднення**

Підприємство проводить моніторинг стану навколишнього середовища у зоні планованої діяльності в повному обсязі. Відповідно до плану-графіку післяпроектного моніторингу з моменту початку роботи дегазаційної свердловини були здійснені всі необхідні дослідження щодо впливу планованої діяльності на навколишнє природне середовище.

Відповідно до наведених показників вплив підприємства відповідає затвердженому законодавством нормативам. Лабораторії, залучені для проведення вимірів, мають чинні сертифікати на право проведення таких досліджень.

### **Повітряне середовище**

Вимірювані параметри на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови не перевищують гранично - допустимі концентрації (ГДК) згідно з «Державними медико-санітарними нормативами Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом Наказом Міністерства охорони здоров'я України 10 травня 2024 року №813.

### **Ґрунти**

Проби ґрунту на межі СЗЗ та ЖЗ відбираються щопівроку; результати досліджень за основними показниками відповідають вимогам Постанови КМУ від 15 грудня 2021 №1325 «Про затвердження нормативів гранично допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах».

### **Оприлюднення**

Після отримання від Мінприроди підтвердження щодо відсутності зауважень копія цього Звіту буде направлений до органу місцевого самоврядування відповідної адміністративно-територіальної одиниці (Вербківська ОТГ Павлоградського району Дніпропетровської області).

## ВИСНОВОК

Не дивлячись на умови, в яких працює компанія третій рік поспіль, підприємство доклало максимум зусиль для виконання екологічних зобов'язань, в тому числі вимог висновків ОВД.

Проведені в 2024 році лабораторні та моніторингові дослідження дозволяють зробити висновок, що вплив на стан навколишнього середовища в місті провадження планованої діяльності «Підготовка і відпрацювання 1132, 1188 і 1024 лав пласта с11 та пласта с10в в блоці №3 шахти імені Героїв космосу, розташованої в Павлоградському районі, Дніпропетровської області. Реконструкція» наразі є опосередкованим та допустимим.

Головний інженер шахтоуправління

В.В.Коробченко

Головний еколог

Л.А.Головіна



# Додатки