

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

ЗВІТ
за результатами післяпроектного моніторингу
згідно до вимог висновку з ОВД
№ 21/01-2020345425/1 від 26.10.2020 р.
за 4 квартал 2025 р.

«Хуторські №1,2. Реконструкція.
ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ПАВЛОГРАДСЬКЕ» ПрАТ
«ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»
Шахта «Павлоградська»

2025 р.

с.Вербки

Зміст

1. Загальні відомості про підприємство	3
2. Стислий опис планованої діяльності	4
3. Виконання вимог зі здійснення післяпроектного моніторингу	4
4. Проведення моніторингових досліджень	6
4.1 Аналіз показників моніторингу якості повітря відповідно до вимог висновку з ОВД	7
4.2 Моніторинг вмісту метану у повітрі підземних виробок шахти	15
4.3 Моніторинг вмісту важких металів у ґрунті на території проммайданчика, в межах та на межі санітарно-захисної зони	16
4.4 Дослідження питомої активності мінеральної сировини	17
4.5 Моніторинг шахтних вод перед скиданням до ставків-накопичувачів	17
4.6 Моніторинг спостережних свердловин на ділянках техногенного навантаження на предмет інтенсивності та швидкості негативних геологічних та гідрогеологічних процесів	18
5. Виконання заходів з підвищення ефективності очищення шахтних вод шахти Павлоградська	23
6. Виконання технічних та організаційно-технічних заходів з обмеження і скорочення викидів забруднюючих речовин від неорганізованих джерел викидів шахти Павлоградська	24
7. Виконання технічних та організаційно-технічних заходів з пилопригнічення від неорганізованих джерел викидів шахти Павлоградська	25
8. Інформація щодо опублікування результатів моніторингу	25
Висновки щодо моніторингу	27
Додатки:	28
1. Копії результатів вимірювань на організованому джерелі викидів ш.Павлоградська (№ 35) за 4 кв.2025 року.	
2. Копії довідок за жовтень, листопад, грудень 2025 року щодо кількості метану, що викидається в атмосферне повітря вентилятором головного провітрювання.	
3. Копії протоколів випробувань ґрунту на території промислового майданчика (5 точок), в межах санітарно-захисної зони (3 точки) та на межі санітарно-захисної зони (3 точки) ш.Павлоградська.	
4. Копії протоколів випробувань вугілля та породи ш.Павлоградська на визначення ефективності питомої активності природних радіонуклідів на відповідність НРБУ-97	
5. Копії результатів аналітичного контролю шахтних вод ш.Павлоградська за 3 квартал 2025 року.	
6. Копії результатів санітарно-мікробіологічного дослідження шахтних вод ш.Павлоградська за липень-вересень 2025 року (двічі на місяць).	
7. Графік чистки водозбірників на 2025 рік ш. Павлоградська	
8. Копії актів виконаних робіт з чистки поверхневих та підземних водозбірників	
9. Копія листа Трійської ОТГ щодо опублікування звітів.	

1. Загальні відомості про підприємство:

В результаті реорганізації ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» з 01.01.2022 року ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ПАВЛОГРАДСЬКЕ» розформоване, та підприємства, що входили до його складу – шахта «Павлоградська» та шахта «Тернівська» - приєднані до складу інших підприємств. Шахта «Павлоградська» увійшла до складу ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ імені ГЕРОЇВ КОСМОСУ».

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 шахти «Павлоградська»: 51400, Дніпропетровська область,
м.Павлоград, вул. Тернівська, 27.



Фото 1,2. Територія шахти «Павлоградська»

2. Стислий опис планованої діяльності

Шахта «Павлоградська» розташована в Західному регіоні Донбасу, в Павлоградському районі Дніпропетровської області.

Найближчі діючі шахти – це шахти «Тернівська» і «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» та шахта ім. Героїв космосу ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ім. ГЕРОЇВ КОСМОСУ».

Найближчими населеними пунктами є: село Вербки, міста Павлоград та Тернівка.

Планованою діяльністю передбачається виймання запасів вугільних пластів с5, с4, с3 і с1 на ділянці «Хуторські №1, 2», що прирізаються до шахти «Павлоградська». Зона впливу гірничих робіт на об'єкти поверхні знаходиться на землях Троїцької громади Павлоградського району Дніпропетровської області.

Метою планованої діяльності є підтримка існуючої потужності підприємства і збільшення терміну служби шахти.

Для підтримки існуючої потужності шахти і забезпечення стабільного і своєчасного заповнення лінії очисних вибоїв з урахуванням порядку відроблення пластів, прийнятого на шахті, даним проектом передбачається розкриття і підготовка пластів с5, с4, с3 і с1 ділянки «Хуторські №1, 2», які раніше на полі шахти не відпрацьовувалися.

Основним завданням проекту є прийняття оптимальних схем розкриття і підготовки запасів пластів с5, с4, с3 і с1 в умовах діючого підприємства відповідно до вимог, що регламентуються нормативною документацією, що діє в Україні.

Планована діяльність розпочата у лютому 2023 року.

3. Виконання вимог зі здійснення післяпроектного моніторингу

Для нагадування: в результаті реорганізації ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДСЬКЕ» з 01.01.2022 року ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ПАВЛОГРАДСЬКЕ» розформоване, та підприємства, що входили до його складу – шахта «Павлоградська» та шахта «Тернівська» - приєднані до складу інших підприємств. Так, з 01.01.2022р. шахта «Павлоградська» увійшла до складу ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ імені ГЕРОЇВ КОСМОСУ», а шахта «Тернівська» - до ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ».

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

Вимога висновку	Періодичність виконання згідно плану ППМ	Статус	Коментар
До початку планованої діяльності розробити та затвердити та надати до уповноваженого центрального органу та центрального апарату Держекоінспекції план післяпроектного	Одноразово	Виконано	Лист в Мінприроди та Державну екологічну інспекцію про погодження плану ППМ з додатками (план ППМ, перерахунок

<p>моніторингу (далі ППМ) планованої діяльності.</p> <p>Разом з планом надати до уповноваженого центрального органу: поелементний хімічний склад вугілля за даними лабораторних випробувань (у тому числі, важкі метали); перерахунок викидів від спалювання вугілля у ковальському горні, з урахуванням даних про поелементний склад вугілля (у т.ч. важких металів) та зони впливу від розсіювання викидів; проект плану заходів із впровадження прямих, технічних та організаційно-технічних заходів з обмеження і скорочення (у тому числі, поетапного) викидів забруднюючих речовин, а саме пилу, сполук марганцю і хрому від нероганізованих джерел викиду, в тому числі шляхом їх організації із облаштуванням пилогазоочисних установок; надати проект плану заходів з підвищення ефективності очищення поверхневих відстійників шахтних вод за завислими речовинами і нафтопродуктами перед скиданням шахтних вод до ставків-накопичувачів; проект подати на розгляд до центрального уповноваженого органу протягом року з початку провадження планової діяльності; затвердити і впровадити протягом двох років з початку провадження планованої діяльності (або від часу затвердження)</p>			<p>викидів від ковальського горна, план технічних та організаційно-технічних заходів з обмеження і скорочення викидів забруднюючих речовин від неорганізованих джерел викидів, план заходів з підвищення ефективності очищення поверхневих відстійників шахтних вод за завислими речовинами і нафтопродуктами) №325 від 09.02.2021.</p>
<p>Моніторинг якості атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на території проммайданчика</p>	<p>Щорічно, 1 раз на рік</p>	<p>Виконується</p>	<p>Копії протоколів досліджень надаються. Див. п.4.1</p>
<p>Контроль викидів забруднюючих речовин від стаціонарних організованих джерел</p>	<p>Щорічно: Вентилятор головного провітрювання – 1 раз в квартал; інші джерела - 1 раз на рік</p>	<p>Виконується</p>	<p>Копії протоколів досліджень надаються. Див. п.4.1</p>
<p>Моніторинг вмісту метану у повітрі підземних виробок шахти</p>	<p>Звіт - щорічно, контроль метану - щодоби</p>	<p>Виконується</p>	<p>Див. п.4.2</p>

Моніторинг вмісту важких металів у ґрунті на території проммайданчика, в межах та на межі санітарно-захисної зони (хром, манган та інші складники)	Щорічно, 1 раз на рік	Виконується	Див. п.4.3
Дослідження питомої активності сировини (вугілля)	Щорічно, 1 раз на рік	Виконується	Див. п.4.4
Моніторинг шахтних вод перед скиданням до ставків-накопичувачів за показниками: - загальної мінералізації, вмісту завислих речовин і забруднення нафтопродуктами, - бактеріологічними та паразитологічними	Щорічно (звіт) -щоквартально, 4 рази на рік -двічі на місяць	Виконується	Див. п.4.5
Моніторинг спостережних свердловин на ділянках техногенного навантаження на предмет інтенсивності та швидкості негативних геологічних та гідрогеологічних процесів	Щорічно, 1 раз на рік	Виконується	Див. п.4.6
У разі використання води для очищення зварювальних аерозолів на місцях зварювальних робіт, моніторинг якості стічної води (перед скиданням, за вмістом сполук марганцю, хрому, інших речовин від зварювальних аерозолів, рН, вмісту завислих речовин, щоквартально) і санітарно-хімічних та токсиколого-гігієнічних досліджень шламу від освітлення стічної води (раз на рік)	Щорічно, 1 раз на рік	Не виконується через відсутність такого використання	В процесі виробничої діяльності шахта Павлоградська не використовує воду для очищення зварювальних аерозолів на місцях зварювальних робіт, відповідно моніторинг якості стічної води (перед скиданням, за вмістом сполук марганцю, хрому, інших речовин від зварювальних аерозолів, рН, вмісту завислих речовин) і санітарно-хімічних та токсиколого-гігієнічних досліджень шламу від освітлення стічної води не проводиться

4. Проведення моніторингових досліджень

Згідно п.6 Висновку з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Хуторські №1,2. Реконструкція. ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ПАВЛОГРАДСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» Шахта «Павлоградська» за № 21/01-2020345425/1 від 26.10.2020 р. на суб'єкт господарювання покладено обов'язок із здійснення моніторингових досліджень.

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.);
- відокремлений структурний підрозділ «Павлоградський районний відділ державної установи «Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України» (свідоцтво № 0219 від 09.07.2024р., чинне до 09.07.2027р.)
- лабораторія ТОВ науково-виробниче підприємство «ЕКОС» (свідоцтво № ВЛ-065/2021 від 29.12.2021р., чинне до 29.12.2026р.);

Підприємство намагається додержуватись графіку, всі заплановані виміри – виконано.

4.1. Аналіз показників моніторингу якості повітря відповідно до вимог висновку з ОВД

Згідно з затвердженим планом післяпроектного моніторингу:

- моніторинг якості атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на території проммайданчика проводиться 1 раз на рік. В 2025 році його виконання проводилось протягом всього року, результати надаються в звіті з післяпроектного моніторингу за відповідний період;
- контроль викидів забруднюючих речовин від стаціонарних організованих джерел проводиться один раз на рік, крім вентилятора головного провітрювання (ВГП) шахти, викиди від якого контролюються щоквартально.

Нижче представлені дані моніторингу викидів за 1-4 квартали 2025 року.

Аналіз показників моніторингу якості повітря відповідно до вимог висновку з ОВД

Моніторинг згідно до вимог пункту 6 висновку ОВД	Назва дослідженої речовини, інгредієнтів	Фактичні результати моніторингу, мг/м ³	Гранично допустимі концентрації	Перевищення нормативних показників	Найменування лабораторії
Контроль викидів забруднюючих речовин від стаціонарних організованих джерел	Дж. №35 Вентилятор головного провітрювання шахти Павлоградська 1 квартал 2025р. (дата відбору 10.03.2025р.)				
	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, г/с	0,193-0,214	0,26	-	Підприємство «Центр незалежних експертиз з охорони праці федерації професійних спілок України»
	Метан, г/с	99,158-104,470	206,1	-	ТОВ НВП «ЕКОС»
	Дж. №35 Вентилятор головного провітрювання шахти Павлоградська 2 квартал 2025р. (дата відбору 03.06.2025р.)				
	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, г/с	0,188-0,209	0,26	-	Підприємство «Центр незалежних експертиз з охорони праці федерації професійних спілок України»
	Метан, г/с	93,899-97,377	206,1	-	ТОВ НВП «ЕКОС»
	Дж. №35 Вентилятор головного провітрювання шахти Павлоградська 3 квартал 2025р. (дата відбору 10.09.2025р.)				
	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, г/с	0,187-0,202	0,26	-	Підприємство «Центр незалежних експертиз з охорони праці федерації професійних спілок України»
	Метан, г/с	98,533-102,052	206,1	-	ТОВ НВП «ЕКОС»
	Дж. №35 Вентилятор головного провітрювання шахти Павлоградська 4 квартал 2025р. (дата відбору 10.11.2025р.)				
	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, г/с	0,202-0,214	0,26	-	Підприємство «Центр незалежних експертиз з охорони праці федерації професійних спілок України»
	Метан, г/с	98,238-103,596	206,1	-	ТОВ НВП «ЕКОС»
	Дж. №4 Зварювальні роботи (дата відбору 18-24.06.2025)				
	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,00026 г/с	0,0004 г/с	-	ФІЛІА «СОЦВУГІЛЛЯ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	не виявлено	0,00007 г/с	-	
Оксид вуглецю	не виявлено	0,0099 г/с	-	
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	не виявлено	0,004 г/с	-	
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,0084 г/с	0,03 г/с	-	
Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	не виявлено	0,00001 г/с	-	
Дж. №5 Зварювальні роботи (дата відбору 18-24.06.2025)				
Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,0000077 г/с	0,00001 г/с	-	ФІЛІЯ «СОЦВУГІЛЛЯ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»
Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	не виявлено	0,000007 г/с	-	
Оксид вуглецю	не виявлено	0,001 г/с	-	
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	не виявлено	0,0004 г/с	-	
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,00047 г/с	0,001 г/с	-	
Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	не виявлено	0,0000005 г/с	-	
Дж. №6 Зварювальні роботи (дата відбору 16-24.06.2025)				
Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,0000079 г/с	0,00001 г/с	-	ФІЛІЯ «СОЦВУГІЛЛЯ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»
Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	не виявлено	0,000007 г/с	-	

Оксид вуглецю	не виявлено	0,001 г/с	-	
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	не виявлено	0,0004 г/с	-	
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,00061 г/с	0,001 г/с	-	
Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	не виявлено	0,0000005 г/с	-	
Дж. №10 Зварювальні роботи (дата відбору 16-24.06.2025)				
Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,00031 г/с	0,0007 г/с	-	ФІЛІЯ «СОЦВУГІЛЛЯ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»
Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	не виявлено	0,0005 г/с	-	
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,010 г/с	0,053 г/с	-	
Дж. №12 Дільниця ПЕРЕ (дата відбору 10.09.2025)				
Речовини у вигляді суспенд.тв.частинок недиференційованих за складом	21,92 мг/м3	150 мг/м3	-	Підприємство «Центр незалежних експертиз з охорони праці федерації професійних спілок України»
Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,00033 г/с	0,0009 г/с	-	ТОВ НВП «ЕКОС»
Оксид вуглецю	0,0028	0,003 г/с	-	Підприємство «Центр незалежних експертиз з охорони праці федерації професійних спілок України»
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,0057 г/с	0,018 г/с	-	ТОВ НВП «ЕКОС»
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,0007	0,0007 г/с	-	Підприємство «Центр незалежних експертиз з охорони праці федерації професійних спілок України»
Дж. №16 Дизельний генератор (дата відбору 10.03.2025)				
Речовини у вигляді суспенд.тв.частинок недиференційованих за складом	12,2 мг/м3	150 мг/м3	-	

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	160 мг/м ³	500 мг/м ³	-	ФІЛІЯ «СОЦВУГІЛЛЯ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»
Оксид вуглецю	186 мг/м ³	250 мг/м ³	-	
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	494 мг/м ³	500 мг/м ³	-	
Речовини у вигляді суспенд.тв.частинок недиференційованих за складом	12,2 мг/м ³	150 мг/м ³	-	
Дж. №19 Зварювальні роботи (дата відбору 16-24.06.2025)				
Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,000028 г/с	0,0003 г/с	-	ФІЛІЯ «СОЦВУГІЛЛЯ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,00050 г/с	0,010 г/с	-	
Дж. №32 Пробороздільна машина (дата відбору 18-23.06.2025)				
Речовини у вигляді суспенд.тв.частинок недиференційованих за складом	86,11 мг/м ³	150 мг/м ³	-	ФІЛІЯ «СОЦВУГІЛЛЯ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»
Дж. №34 Технологічний комплекс (дата відбору 16-23.06.2025)				
Речовини у вигляді суспенд.тв.частинок недиференційованих за складом	34,12 мг/м ³	150 мг/м ³	-	ФІЛІЯ «СОЦВУГІЛЛЯ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»
Дж. №1 та №26 не працювали, законсервовані (акти про консервацію надавалися раніше)				
Моніторинг якості атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони, житлової забудови та на території проммайданчика	Межа санітарно-захисної зони шахти Павлоградська (500 м) Павлоградський район. Троїцька ОТГ (точка 1) Дата відбору 10.09.2025р.			
	Азоту діоксид	0,04-0,05	0,2	-
	Вуглецю оксид	0,4-0,5	5,0	-
	Ангідрид сірчистий	< 0,05	0,5	-
	Пил недиференційований	0,23-0,26	0,5	-
	Залізо та його сполуки	< 0,005	0,04	-
	Сполуки марганцю	< 0,001	0,01	-
	Сполуки хрому	< 0,0004	0,002	-
	Межа санітарно-захисної зони шахти Павлоградська (500 м)			

Павлоградський район. Троїцька ОТГ (точка 2) Дата відбору 10.09.2025р.					
Азоту діоксид	0,04-0,05	0,2	-		
Вуглецю оксид	0,4	5,0	-		
Ангідрид сірчистий	< 0,05	0,5	-		
Пил недиференційований	0,23-0,25	0,5	-		
Залізо та його сполуки	< 0,005	0,04	-		
Сполуки марганцю	< 0,001	0,01	-		
Сполуки хрому	< 0,0004	0,002	-		
Межа санітарно-захисної зони шахти Павлоградська (500 м)					
Павлоградський район. Троїцька ОТГ (точка 3) Дата відбору 10.09.2025р.					
Азоту діоксид	0,04-0,05	0,2	-		
Вуглецю оксид	0,5-0,6	5,0	-		
Ангідрид сірчистий	< 0,05	0,5	-		
Пил недиференційований	0,25-0,26	0,5	-		
Залізо та його сполуки	< 0,005	0,04	-		
Сполуки марганцю	< 0,001	0,01	-		
Сполуки хрому	< 0,0004	0,002	-		
Моніторинг згідно до вимог пункту 6 висновку ОВД	Назва дослідженої речовини, інгредієнтів	Фактичні результати моніторингу, мг/м³	Гранично допустимі концентрації	Перевищення нормативних показників	Найменування лабораторії
Межа житлової забудови для шахти Павлоградська					
Павлоградський район. Троїцька ОТГ (точка 1) Дата відбору 10.09.2025р..					
Азоту діоксид	0,04-0,06	0,2	-		
Вуглецю оксид	0,5	5,0	-		
Ангідрид сірчистий	< 0,05	0,5	-		
Пил недиференційований	0,23-0,25	0,5	-		
Залізо та його сполуки	< 0,005	0,04	-		
Сполуки марганцю	< 0,001	0,01	-		
Сполуки хрому	< 0,0004	0,002	-		
Межа житлової забудови для шахти Павлоградська					

ТОВ НВП «ЕКОС»

Найменування лабораторії

ТОВ НВП «ЕКОС»

<i>Павлоградський район. Троїцька ОТГ (точка 2) Дата відбору 10.09.2025р.</i>					
	Азоту діоксид	0,05	0,2	-	
	Вуглецю оксид	0,4-0,5	5,0	-	
	Ангідрид сірчистий	< 0,05	0,5	-	
	Пил недиференційний	0,24-0,26	0,5	-	
	Залізо та його сполуки	< 0,005	0,04	-	
	Сполуки марганцю	< 0,001	0,01	-	
	Сполуки хрому	< 0,0004	0,002	-	
<i>Територія проммайданчика шахти Павлоградська</i>					
<i>Павлоградський район. Троїцька ОТГ (точка 1) Дата відбору 10.09.2025р.</i>					
	Азоту діоксид	0,04-0,05	0,2	-	
	Вуглецю оксид	0,5	5,0	-	
	Ангідрид сірчистий	< 0,05	0,5	-	
<i>Моніторинг згідно до вимог пункту 6 висновку ОВД</i>	<i>Назва дослідженої речовини, інгредієнтів</i>	<i>Фактичні результати моніторингу</i>	<i>Гранично допустимий викид згідно до Дозволу</i>	<i>Перевищення нормативних показників</i>	<i>Найменування лабораторії</i>
Моніторинг якості атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони, житлової забудови та на території проммайданчика	Пил недиференційований	0,23-0,26	0,5	-	ТОВ НВП «ЕКОС»
	Залізо та його сполуки	< 0,005	0,04	-	
	Сполуки марганцю	< 0,001	0,01	-	
	Сполуки хрому	< 0,0004	0,002	-	
<i>Територія проммайданчика шахти Павлоградська</i>					
<i>Павлоградський район. Троїцька ОТГ (точка 2) Дата відбору 10.09.2025р.</i>					
	Азоту діоксид	0,04-0,05	0,2	-	
	Вуглецю оксид	0,4-0,5	5,0	-	
	Ангідрид сірчистий	< 0,05	0,5	-	

Пил недиференційний	0,24-0,26	0,5	-
Залізо та його сполуки	< 0,005	0,04	-
Сполуки марганцю	< 0,001	0,01	-
Сполуки хрому	< 0,0004	0,002	-
<i>Територія проммайданчика шахти Павлоградська Павлоградський район. Троїцька ОТГ (точка 3) Дата відбору 10.09.2025р.</i>			
Азоту діоксид	0,04-0,05	0,2	-
Вуглецю оксид	0,4-0,5	5,0	-
Ангідрид сірчистий	< 0,05	0,5	-
Пил недиференційний	0,23-0,25	0,5	-
Залізо та його сполуки	< 0,005	0,04	-
Сполуки марганцю	< 0,001	0,01	-
Сполуки хрому	< 0,0004	0,002	-

Копії результатів вимірювань в 4-му кварталі надаються (додаток 1). Копії результатів вимірювань в 1,2 та 3 кварталах надавались раніше.

4.2. Моніторинг вмісту метану у повітрі підземних виробок шахти

Видобування кам'яного вугілля підземним способом супроводжується виділенням газу метану в гірничих виробках. Через розгалужену систему провітрювання підземних виробок метан потрапляє до вентилятора головного провітрювання (ВГП) шахти та через дифузор викидається в атмосферне повітря. Задля безпеки ведення гірничих робіт вентиляційна система працює безперервно, що, відповідно, обумовлює безперервний викид метану.

Згідно з наказом №155/11 Державної служби України з питань праці, Головного управління Держпраці в Дніпропетровській області від 14.01.2020 шахта «Павлоградська» відноситься до III категорії за газом метаном. Середня абсолютна багатогазовість шахти за метаном складає $17,7 \text{ м}^3/\text{хв}$, відносна – $14,4 \text{ м}^3/\text{т}$.

Метановість шахти на період ведення очисних і підготовчих робіт в 2025 році розрахована згідно «Руководство по проектированию вентиляции угольных шахт» та залишається на рівні категорії III за газом метаном.

Спосіб провітрювання шахти – всмоктуючий, схема провітрювання – центральна.

Провітрювання шахти здійснюється головною вентиляторною установкою, розташованою у головного ствола, тип вентилятора ВВД-30М2, кількість – 2 шт.

Пласти безпечні по гірничим ударам, суфлярним виділенням метану, раптовим викидам вугілля і газу, не схильні до самозаймання.

Моніторинг вмісту метану в усіх працюючих виробках шахти виконується щоденно дільницею з вентиляції та техніки безпеки (ВТБ) за допомогою газоаналізаторів - переносними автоматичними приладами виміру вмісту метану типу Сигнал-5, М0-1, МГА, та приладами епізодичної дії типу ШИ-11. Результати замірів заносяться в Вентиляційний журнал.

На основі даних щоденного моніторингу дільниці ВТБ щомісяця формуються довідки з наведеним розрахунком щодо кількості метану, що викидається в атмосферне повітря за місяць, на основі яких заповнюються звіти щодо викидів в атмосферне повітря зі стаціонарного джерела (вентилятор головного провітрювання) цього газу. Копії довідок за жовтень, листопад та грудень 2025 надаються (додаток 2).

Таблиця показників місячних об'ємів метану наведена нижче в таблиці.

Вентилятор головного провітрювання ш.Павлоградська	Об'єм викиду метану за місяць, т
січень	420,517
лютий	377,403

березень	408,502
1 квартал 2025	1206,422
квітень	387,573
травень	436,613
червень	384,117
2 квартал 2025	1208,303
липень	438,262
серпень	400,014
вересень	464,718
3 квартал 2025	1302,994
жовтень	440,191
листопад	386,956
грудень	398,101
4 квартал 2025	1225,248
Всього за 2025 рік	4942,967

4.3. Моніторинг вмісту важких металів у ґрунті на території проммайданчика, в межах та на межі санітарно-захисної зони

Моніторинг здійснювався лабораторією ДУ «Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України» в 3 кварталі 2025 року.

Результати моніторингу представлені нижче в таблиці (копії протоколів надавалися разом зі звітом за 3 квартал 2025 року).

Найменування показника	Вимоги нормативного документа (НД)	Результати досліджень за 2025 рік, мг/кг			Відмітка про відповідність НД
		Ґрунт на території проммайданчика (5 точок)	Ґрунт в межах СЗЗ шахти (3 точки)	Ґрунт на межі СЗЗ шахти (3 точки)	
Нафтопродукти, мг/кг	500,0	201,3-397,2	215,4-347,2	102,6-151,4	відповідає

Залізо, мг/кг	фактично	43,75-56,25	54,6-64,85	45,50-49,70	фактично
Кадмій, мг/кг	0,7	Менше 0,05	Менше 0,05	Менше 0,05	відповідає
Марганець, мг/кг	140,0	13,75-27,00	14,0-14,70	12,78-16,10	відповідає
Мідь, мг/кг	3,0	Менше 0,25	Менше 0,25	Менше 0,25	відповідає
Свинець, мг/кг	6,0	Менше 0,5	Менше 0,5	Менше 0,5	відповідає
Цинк, мг/кг	23,0	1,75-2,55	1,98-2,43	1,90-2,08	відповідає
Хром, мг/кг	6,0	Менше 0,5	Менше 0,5	Менше 0,5	відповідає

4.4. Дослідження питомої активності мінеральної сировини

Показники радіаційного контролю визначалися Випробувальною лабораторією ДУ «Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України» (копії протоколів надавалися разом зі звітом за 3 квартал 2025 року)

№ з/п	Назва досліджуваного матеріалу	Висновок
1	<i>Порода гірничя</i> (Визначення питомої активності природних радіонуклідів)	В наданих на дослідження зразках (порода гірничя) вміст радіонуклідів не перевищує допустимих рівнів ДГН 6.6.1.-6.5.001-98 НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки» п.8.6.1
2	<i>Вугілля</i> (Визначення питомої активності природних радіонуклідів)	В наданих на дослідження зразках (вугілля) вміст радіонуклідів не перевищує допустимих рівнів ДГН 6.6.1.-6.5.001-98 НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки» п.8.6.1

4.5. Моніторинг шахтних вод перед скиданням до ставків-накопичувачів

Моніторинг шахтних вод перед скиданням до ставків-накопичувачів проводиться протягом року щоквартально. При цьому щоразу відбирається дві проби – шахтна вода до скидання в горизонтальні поверхневі відстійники та після. Горизонтальні відстійники шахтних вод – це споруди, що призначені для відстоювання та знезараження шахтних вод. Горизонтальний відстійник має три секції загальним об'ємом 700 м³. Після горизонтальних відстійників шахтна вода по колектору передається до ставків-накопичувачів. При цьому треба зазначити, що в ставках-накопичувачах шахтна вода шахти «Павлоградська» змішується та розбавляється шахтними водами інших підприємств ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ». Результати аналітичного контролю включають 27 показників, в тому числі загальна мінералізація

(сухий залишок), завислі речовини, нафтопродукти (копія за 4 квартал 2025 року надається – додаток 3, копії за попередні квартали надавалися раніше).

Вміст вказаних речовин протягом року представлений в таблиці нижче:

Найменування речовини	1 квартал 2025	2 квартал 2025	3 квартал 2025	4 квартал 2025
Завислі речовини, мг/дм ³	42,40	42,20	42,60	43,80
Сухий залишок, мг/дм ³	3544,00	3528,33	3515,00	2613,00
Нафтопродукти, мг/дм ³	0,66	0,68	0,67	0,66

Моніторинг шахтних вод за бактеріологічними та паразитологічними показниками проводиться двічі на місяць.

Згідно з результатами санітарно-мікробіологічних досліджень в шахтній воді збудники паразитарних захворювань не виявлені та вода відповідає вимогам нормативного документа (Наказ МОЗ України №721 від 02.05.2022 року «Про затвердження Гігієнічних нормативів якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення»):

- Інд.ЛПК <500 КУО/дм³ (N не >1000 КУО/дм³)
- Колі-фаги, БУО/дм³ не виділені (N не >100 БУО/дм³)
- Патогенна флора в 1 дм³ не виділена
- Збудники паразитарних захворювань не виявлені.

Копії результатів досліджень в жовтні, листопаді, грудні 2025 року додаються (додаток 4).

4.6. Моніторинг спостережних свердловин на ділянках техногенного навантаження на предмет інтенсивності та швидкості негативних геологічних та гідрогеологічних процесів

З метою оцінки змін гідрогеологічних умов на полі шахти «Павлоградська» ведуться щомісячні спостереження за гідрохімічним режимом підземних вод по відомчій мережі свердловин ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

В 2025 році виконувалися наступні види робіт:

- виміри рівня підземних вод протягом року по 8-и спостережним свердловинам відомчої мережі на полі шахти «Павлоградська» (98ПР, 99ПР, 58ПР, 59ПР, 10, 15873а, 22309а, 22310);
- відбір проб води з прокачкою по 8-и свердловинам на полі шахти «Павлоградська»;
- обробка результатів режимних спостережень і хімічних аналізів проб води;
- складання квартальних та річного інформаційних звітів за результатами виконаних робіт в 2025 році (викопіювання зі звіту надаються – додаток 5).

За звітній період величина водовідливу на шахті «Павлоградська» у порівнянні з 2024 роком збільшилася на 0,3 тис.м³/добу та склала 11,64 тис.м³/добу. При цьому мінералізація шахтних вод ш.Павлоградська зменшилася на 0,69 г/дм³ і склала 3,62 г/дм³.

Зміни положення рівня вод в бучацькому горизонті від початку спостережень і за рік наведені нижче.

Шахта, роки спостережень	Підвищення (+), зниження(-) рівня води, м	
	з початку спостережень	за 2024-2025 рр.
Павлоградська , 1989-2001, 2005-2025	-2,59	-0,19

На полі шахти «Павлоградська» ведуться спостереження по 8-ми свердловинах, обладнаних на бучацький, обухівський та межигірський водоносні горизонти. В залежності від ступеню взаємодії різного роду факторів, які впливають на режим підземних вод, спостерігається за звітній період зниження рівня води в водоносних горизонтах на 0,19-0,43м . У 2007 р. зупинено, а у 2010 р. ліквідовано Тернівський водозабір. По свердловинах, що потрапили в зону впливу водозабору в бучацькому, обухівському, межигірському водоносних горизонтах, відбувся підйом рівня води, в середньому >2 м. Підвищення рівня води в межигірському водоносному горизонті пояснюється припиненням водовідбору на водозаборі.

Мінералізація підземних вод в усіх водоносних горизонтах суттєво не змінилася і складає: в бучацькому та межигірському – 0,29-0,38 г/дм³, в обухівському – 0,28 г/дм³.

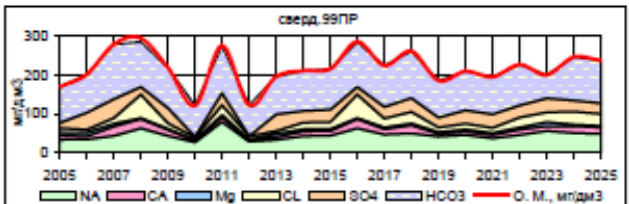
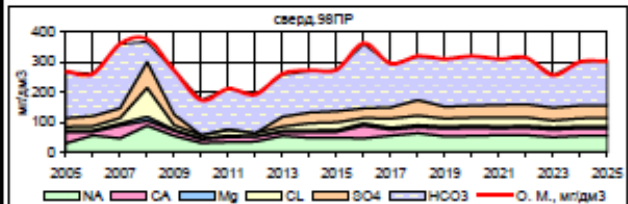
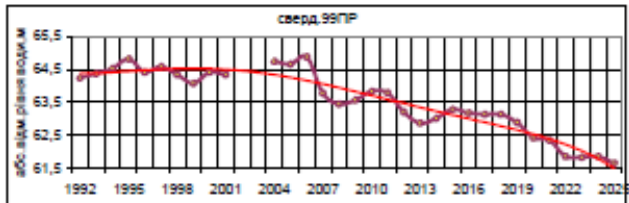
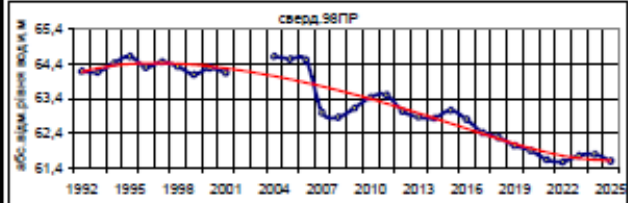
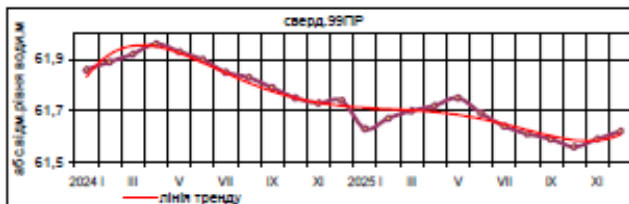
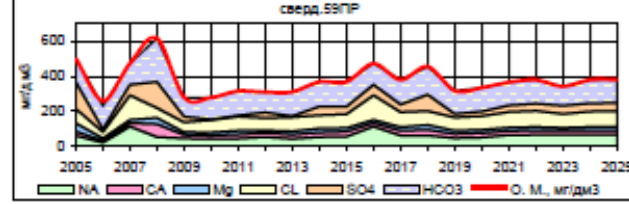
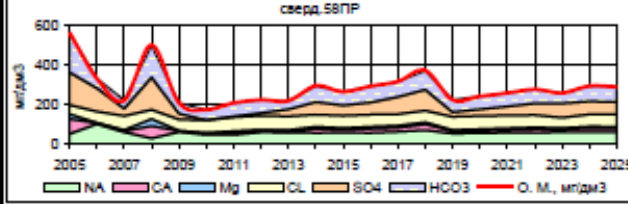
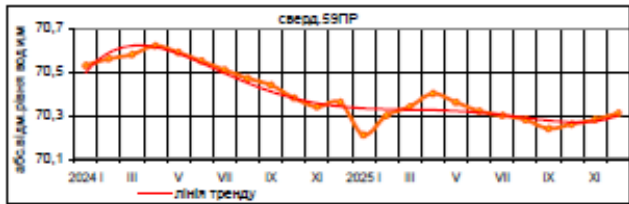
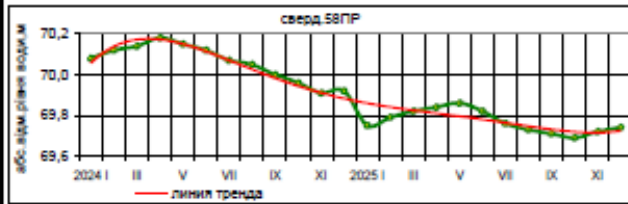
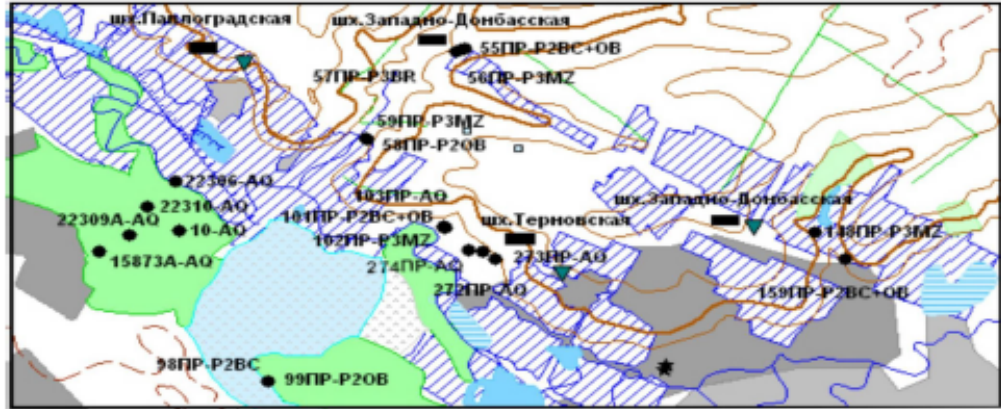
Результати вимірювань якості підземної води у відомчій мережі спостережних свердловин ш.Павлоградська у 2025 році представлені в таблиці нижче.

Результати хімічних аналізів підземних вод у відомчій мережі спостережних свердловин
ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУТІЛЛЯ" .

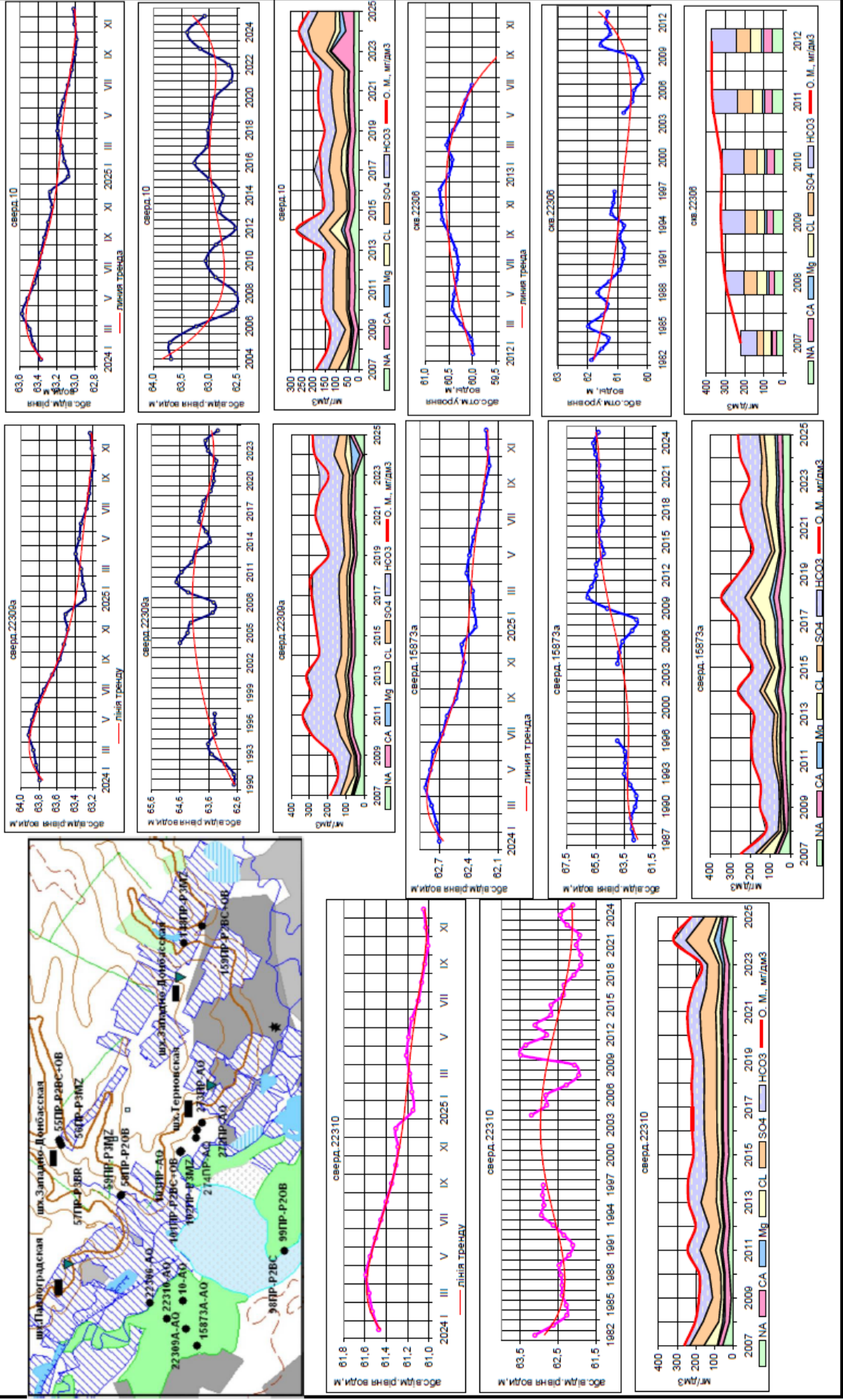
№ спост. пункту	Індекс вологого горизонту	2025 рік	РН	Заг. мінераліз. мг/лм ³	Катіони			Аніони		NO ₂ , мг/лм ³	NO ₃ , мг/лм ³	NH ₄ , мг/лм ³	Жорсткість загальна, ммоль/лм ³	Місцезнаходження
					NA+K мг/лм ³	CA мг/лм ³	MG мг/лм ³	CL мг/лм ³	SO ₄ мг/лм ³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
58ПР	Р2ОВ	щорічно	8,2	290,57	61,36	18,94	8,60	62,43	62,36	0,01	0,5	0,07	1,7	ш. Павлоградська
59ПР	Р3МЗ	щорічно	8,2	379,44	63,67	25,56	19,67	90,13	46,60	0,01	0,5	0,05	2,92	
98ПР	Р2ВС	щорічно	7,7	301,17	54,80	23,63	7,02	27,45	42,07	0,01	1,62	0,13	1,82	
99ПР	Р2ОВ	щорічно	7,5	236,66	48,87	16,43	3,87	31,24	27,19	0,01	0,5	0,05	1,22	
10	аQ	щорічно	7,2	221,47	22,75	52,59	11,71	17,06	77,30	н/в	н/в	н/в	8,01	лісовий масив ш. Павлоградська
15873а	аQ	щорічно	7,7	262,16	39,11	24,57	11,98	55,30	22,99	0,01	0,5	0,28	2,08	
22309а	аQ	щорічно	6,8	283,35	56,25	19,79	4,08	13,10	44,23	0,03	0,5	5,5	1,3	
22310	аQ	щорічно	8	223,37	28,73	26,25	8,31	22,59	67,55	0,01	0,5	0,62	1,95	

Графіки змінювання хімічного складу, середньомісячного та середньорічного рівня підземних вод по спостережним свердловинам шахти Павлоградська представлені нижче.

Графіки змінювання хімічного складу, середньомісячного та середньорокового рівня підземної води по спостережним свердловинам на полі ш. Павлоградська



Графіки змінивання хімічного складу, середньомісячного та середньорокового рівня підземної води по спостережним свердловинам на полі ш. Павлоградська



Режимні гідрогеологічні спостереження в районі лісового масиву на полі шахти «Павлоградська» проводяться по 4-м спостережним свердловинам з метою простеження впливу підробленого простору на рівневий режим першого від поверхні водоносного горизонту. Режим першого від поверхні водоносного горизонту формується під впливом природних (опади, температура) та штучних (просадка земної поверхні в результаті видобутку вугілля) факторів. Прояви штучних факторів призводить до підтоплення земель, їх затоплення ґрунтовими і поверхневими водами, що веде до загибелі лісових насаджень. «Кучугурні» піски, внаслідок високих фільтраційних властивостей, є місцевою областю живлення водоносних горизонтів покривних відкладів і характеризуються утворенням куполу розтікання на площі їх розповсюдження в період випадання атмосферних опадів. Глибина залягання рівня першого від поверхні водоносного горизонту на описуваній площі в природних умовах складає 0,5-5,0 м в залежності від рельєфу місцевості.

С метою запобігання підтоплення лісового масиву с. Соснівка використовується старе русло р. Самара в якості горизонтального дренажу. Повсюди відмічено зниження середньорічних значень рівня ґрунтових вод за звітний період на 0,31-0,423 м. В порівнянні з початком спостережень рівень ґрунтових вод підвищився на 0,51м в св. 10, а в інших свердловинах спостерігається зниження рівня води 0,18-1,17 м.

Станом на 2025 р. в районі лісового масиву с. Соснівка глибина залягання рівня ґрунтових вод складає 12,38-4,75 м. Практично, змін рівневого режиму ґрунтових вод не виявлено.

Суттєвих змін хімічного складу підземних вод на даній ділянці за звітний період не спостерігається. Мінералізація ґрунтових вод коливається від 0,22 до 0,28г/дм³.

В звіті зазначається, що в цілому суттєвих змін рівневого режиму ґрунтових вод, а також їх хімічного складу у порівнянні з 2024 роком не відмічено.

5. Виконання заходів з підвищення ефективності очищення шахтних вод шахти Павлоградська

№ з/п	Найменування заходу	Строк виконання, р.р.	Статус виконання.
1	Чищення поверхневих горизонтальних відстійників від завислих речовин	2021-2026	Виконується згідно з графіком чистки на 2025 рік (копія надавалася раніше). Акти виконаних робіт з чищення водозбірників за 4 квартал надаються (додаток б)

2	Чищення підземних водозбірників	2021-2026	
3	Встановлення бонових рукавів РНС на горизонтальних відстійниках з метою збору нафтопродуктів	2022-2026	<p>В 2025 році проведена повторна закупка бонового сорбційного рукава «Еконад» для збору нафтопродуктів</p> 
4	Недопущення проливів мастил у підземних гірничих виробках	2021-2026	Виконується. Інформація про недопущення розміщена на інформаційних стендах та озвучується на змінних нарядах.
6	Капітальний ремонт горизонтальних відстійників зі збільшенням їх ємності та часу відстоювання шахтної води	2025	В 2022-2023 роках виконаний проект «Реконструкція горизонтальних відстійників шахтних вод шахти «Павлоградська». 27.12.2023 отриманий позитивний висновок державної експертизи. Будівельно-монтажні роботи заплановані на 2026-2027 роки
7	Встановлення фільтру для уловлювання твердих часточок розміром від 3 мм	Після закінчення воєнного стану	У зв'язку з труднощами роботи під час військової агресії рф, зменшенням фінансування тощо виконання даного заходу перенесено до закінчення воєнного стану

6. Виконання технічних та організаційно-технічних заходів з обмеження і скорочення викидів забруднюючих речовин від неорганізованих джерел викидів шахти Павлоградська

№ з/п	Найменування заходу	Строк виконання, р.р.	Статус виконання
1	Поетапне скорочення використання електродів при зварювальних роботах, в процесі яких утворюються викиди сполук хрому	2021-2022 2023- 2026	У зв'язку з воєнним станом та зменшенням поставок обладнання, підприємство змушене було збільшити об'єми ремонтних робіт на виробництві, тому виконання

			даного пункту відкладено до закінчення воєнного стану/налагодження поставок.
2	Додаткове пилопригнічення відкритих неорганізованих джерел викидів з метою зниження викидів твердих суспендованих частинок	2021-2026	Виконується зрошення доріг, складів сипких матеріалів, складу вугілля, а також місць завантаження породи в автотранспорт.
3	Закриття двох зварювальних постів, з метою зниження викидів сполук марганця та хрому	2024	У зв'язку з воєнним станом та зменшенням поставок обладнання, підприємство змушене було збільшити об'єми ремонтних робіт на виробництві, тому виконання даного пункту відкладено до закінчення воєнного стану/налагодження поставок.
4	Облаштування одного зварювального посту витяжним пристроєм PVU з метою скорочення викидів в атмосферу твердих суспендованих частинок	2025	У зв'язку з воєнним станом та зменшенням фінансування та поставок обладнання, підприємство змушене перенести виконання даного пункту до закінчення воєнного стану/налагодження поставок.

7. Виконання технічних та організаційно-технічних заходів з пилопригнічення від неорганізованих джерел викидів шахти Павлоградська

В якості додаткових заходів зі зменшення утворення викидів пилу на шахті Павлоградська застосовуються додаткові технічні та організаційно-технічні заходи:

- пилопригнічення на промисловому майданчику та ділянках технологічних доріг що знаходяться на балансі підприємства (в теплу пору року);
- зрошування поверхні на ділянці рекультивації шахти (в теплу пору року);
- зволоження сипких матеріалів (щебінь, пісок, глина, шлак), що зберігаються на відкритому майданчику;
- укриття тирси при перевезенні відкритим транспортом.

8. Інформація щодо опублікування результатів моніторингу

Вимога щодо опублікування результатів післяпроектного моніторингу виконується.

Звіти надаються до органу місцевого самоврядування (Троїцька ОТГ Павлоградського району Дніпропетровської області) з метою забезпечення інформування громадськості та публікуються на вебсайті територіальної громади:

- <https://troizka.otg.dp.gov.ua>

Звіт за 3 квартал 2025 року, наданий до органу місцевого самоврядування з метою забезпечення інформування громадськості, опублікований на сайті (додаток №7).

Висновки щодо моніторингу

Підприємство проводить моніторинг стану навколишнього середовища у зоні планованої діяльності в повному обсязі. Відповідно до плану-графіку післяпроектного моніторингу протягом 2025 року були здійснені всі необхідні дослідження щодо впливу планованої діяльності на навколишнє природне середовище.

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

Проведені лабораторні та моніторингові дослідження дозволяють зробити висновок, що вплив на стан навколишнього середовища в місті провадження планованої діяльності «Хуторські №1,2. Реконструкція. ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ПАВЛОГРАДСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» Шахта «Павлоградська» наразі є опосередкованим та допустимим.

Результати ППМ за 4 квартал 2025 року направляються до Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України, центрального апарату Державної екоінспекції та органу місцевого самоврядування з метою забезпечення інформування громадськості.

Головний інженер

Головний еколог



Владислав КОРОБЧЕНКО

Лілія ГОЛОВІНА

ДОДАТКИ

Підприємство «ЦЕНТР НЕЗАЛЕЖНИХ ЕКСПЕРТИЗ З ОХОРОНИ ПРАЦІ ФПУ»

(назва установи)

м. Київ, вул. Раїси Окіпної, 2

(адреса установи)

АКТ

відбору проб викидів стаціонарних джерел

від 10 листопада 2025р.

№ 172

м. Павлоград

Нами, представниками екологічної лабораторії Підприємство «ЦНЕОП ФПУ»

Керівник екологічної лабораторії Дедеш Є С.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

в присутності уповноваженого представника підприємства

Головного еколога Головіної Л А.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

з метою визначення вмісту шкідливих речовин в викидах
виконано відбір проб організованих викидів стаціонарних джерел

ВСП «Шахтоуправління ім. Героїв Космосу»

51400 Україна, Дніпропетровська область, м. Павлоград, вул. Соборна, 76

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

Директор Снігур В Г.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон керівника підприємства)

Головний еколог Головіна Л А.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон відповідального за природоохоронну діяльність підприємства)

1. Відбір проб виконано відповідно до вимог КНД 211 2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція», методик виконання вимірювань вмісту ЗР в організованих викидах стаціонарних джерел.

2. Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при відборі проб:

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку	
Секундомір зав. СОПр-2а-2-000	№ 6723	Свідоцтво № 431	від 12.12.2024
Ваги лабораторні ВЛА-200	№ 915	Свідоцтво № 318	від 12.12.2024
Електроаспіратор М 822	№ 384	Свідоцтво № 517	від 12.12.2024
Барометр-анероїд МД-49-2	№ 341	Свідоцтво № 423	від 12.12.2024
Газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД	№ 70755	Свідоцтво № 215	від 12.12.2024
Рулетка вимірювальна Р10УЗК	№ 1	Свідоцтво № 538	від 12.12.2024
Мановакууметр цифровий ММЦ-200	№ 609	Свідоцтво № 306	від 12.12.2024
U-подібний манометр	б/н	Свідоцтво № 274	від 12.12.2024
ТН «НИИОГАЗ»	№ 294	Свідоцтво № 324	від 12.12.2024
Вимірювач швидкості газових потоків ИС-1	№ 647	Свідоцтво № 297	від 12.12.2024

4. Додаткові відомості, щодо умов проведення відбору проб:

4.1 Температура навколишнього середовища _____ 15 °С.

Атмосферний тиск _____ 760 мм .рт .ст

4.2 Умови, не передбачені КНД 211.2.3.063, _____

Акт з додатком (ами) 1-2 : «Протоколи вимірювань параметрів газопилового потоку», «Розрахунок витрати газу при відборі проб речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (пилу та аерозолів)», складений на _арк .у _прим .

Виконавці:

Дедеш Є.С. _____

Дараган Н.О. _____

(підпис, прізвище та ініціали)

Представник підприємства:

Головіна Л.А. _____

(підпис, прізвище та ініціали)

Доставлені проби прийняті на зберігання та проведення вимірювань _____ 10 листопада 2025р. 19:35
(дата, час)

Зауваження щодо стану проб і записів

Висновок щодо проведення вимірювань:

Придатні всі проби:

_____ Є.С. Дедеш
(підпис, прізвище та ініціали)



5.1 Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, леху, дільни- ці, джерела утворення ЗР, характе- ристика та навантажєн- ня під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб та 'D' або АХБ перерізу газозолу, м	Параметри газозолового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкт. проб	Масова концентрація ЗР $\rho_{\text{н}}$		Масова витрата виходу ЗР $Q_{\text{н}}$, г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ		
			темпера- тура $t_{\text{г}}$, °C	швидкість u , м/с	об'ємна витрата $Q_{\text{г}}$, м ³ /с	вміст кисню φ_{O_2} , %			$\rho_{\text{н}}$, мг/м ³	у перера- хунку на стандарт- ний вміст кисню, мг/м ³		$\rho_{\text{н}}$, мг/м ³	$Q_{\text{н}}$, г/с	$\rho_{\text{н}}$, мг/м ³	$Q_{\text{н}}$, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання, δ , % , () $P = 0,95$
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	ВСП «Шахтоуправління ім. Героїв Космосу»	Джерело №35						1	1,16	-	0,207		-				
	Шахта Павлоградська. Вентилятор головного провітрювання.	D = 4,5x4,5	16,00	9,32	178,614	-	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	2	1,13	-	0,202		-				
	100%							3	1,15	-	0,205	2,8	-	0,2600	МВВ №081/12-0161-05	$\delta \pm 15$	$\delta \pm 18$
								4	1,17	-	0,209		-				
								5	1,20	-	0,214		-				

¹⁾ $Q_{\text{г}}$ - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.

²⁾ δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P = 0,95$.

Виконавці:

Даргаган Н.О.
 (підпис, прізвище та ініціали)
 Дедеш Є.С.
 (підпис, прізвище та ініціали)

Перевірив:

5.2 Результати вимірювань згідно договору №116 від 12.01.2022р.

1	2	3	4				7	8	9		10		11		12	13			14		15		16		17		18
			Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристики та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та D або A x B, перерізу газоподу, м	температура, °C	швидкість, м/с			об'ємна витрата, м³/с	вміст кисню, %	Назва ЗР	Номер об'єктів проби	Масова концентрація ЗР, P _B	Масова концентрація		у перерахунку на стандартний вміст кисню, мг/м³	Масова витрата газу, г/с	Г _B , мг/м³	у перерахунку на стандартний вміст кисню, мг/м³	Г _B , мг/м³	Норматив викиду	контрагент	Відомості про МВВ	похибка вимірювання, **)			
10.11.2025	ВСП «Шахтоуправління ім. Героїв Космосу» Шахта "Павлоградська" Вентилятор головного провітрювання	ДВ №35 Шахта Павлоградська а газохід після вент. стовбуру D=4,5x4,5м	16,00	9,32	178,614	-	Метан	1	550,0	98,238	98,238	-	-	-	206,100	концентр	[1]. с. 49	δ ± 25	δ ± 27								
								2	570,0	101,810	101,810	-	-														
								3	560,0	100,024	100,024	-	-														
								4	580,0	103,596	103,596	-	-														
								5	560,0	100,024	100,024	-	-														

*) q_{v0} - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.

**) δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Примітка: -

Виконавці:

Подземельних М.Ю.



Перевірив:

Подземельних М.Ю.

Яковлева М.Ю.
(підпис)

РОЗРАХУНОК

кількості метана, викидуємого головним вентилятором в атмосферу
за жовтень 2025 року.

Розрахунок викиду метану

Розрахунок кількості метану, викидуємого головним вентилятором в
атмосферу за жовтень 2025р.:

31 доба

Об'єм викиду головного вентилятора з 1.10.25р. по 31.10.25р. складає:

$$12550 \text{ м}^3/\text{хв} = 18072000 \text{ м}^3/\text{діб} = 560232000 \text{ м}^3/\text{міс.}$$

Викид метана по вимірам «Сигнал – 5» – 0,11 % від об'єму викиду, що складає:

$$M = 560232000 * 0,11 / 100 = 616255,2 \text{ м}^3/\text{міс.}$$

Об'ємна вага 1 м³ метану = 714,3 г.

$$M = 616255 * 714,3 / 1000000 = 440,191 \text{ т/міс.}$$

Начальник дільниці ВТБ-2



Євген БАБІЧЕВ

РОЗРАХУНОК

кількості метана, викидуємого головним вентилятором в атмосферу
за листопад 2025 року.

Розрахунок викиду метану

Розрахунок кількості метану, викидуємого головним вентилятором в
атмосферу за листопад 2025р.:

30 доба

Об'єм викиду головного вентилятора з 1.11.25р. по 30.11.25р. складає:

$$12540 \text{ м}^3/\text{хв} = 18057600 \text{ м}^3/\text{діб} = 541728000 \text{ м}^3/\text{міс.}$$

Викид метана по вимірам «Сигнал – 5» – 0,10 % від об'єму викиду, що складає:

$$M = 541728000 * 0,10 / 100 = 541728 \text{ м}^3/\text{міс.}$$

Об'ємна вага 1 м³ метану = 714,3 г.

$$M = 541728 * 714,3 / 1000000 = \mathbf{386,956} \text{ т/міс.}$$

Начальник дільниці ВТБ-2



Євген БАБІЧЕВ

РОЗРАХУНОК

кількості метана, викидуємого головним вентилятором в атмосферу
за грудень 2025 року.

Розрахунок викиду метану

Розрахунок кількості метану, викидуємого головним вентилятором в
атмосферу за грудень 2025р.:

31 доба

Об'єм викиду головного вентилятора з 1.12.25р. по 31.12.25р. складає:

$$12485 \quad \text{м}^3/\text{хв} = 17978400 \quad \text{м}^3/\text{діб} = 557330400 \quad \text{м}^3/\text{міс.}$$

Викид метана по вимірам «Сигнал – 5» – 0,10 % від об'єму викиду, що складає:

$$M = 557330400 * 0,10 / 100 = 557330,4 \quad \text{м}^3/\text{міс.}$$

Об'ємна вага 1 м³ метану = 714,3 г.

$$M = 557330 * 714,3 / 1000000 = \mathbf{398,101} \quad \text{т/міс.}$$

Начальник дільниці ВТБ-2



Євген БАБІЧЕВ

ФІЛІЯ "СОЦВУГІЛЛЯ"
 ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ"
 Санітарно-профілактична лабораторія
 Результати аналітичного контролю зворотної води № 402, 403
 ВСП "ШАХТОУПРАВЛІННЯ "ІМ. ГЕРОЇВ КОСМОСУ" ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ"
ш.Павлоградська
 Назва підприємства

Дата відбору води: 02.10.2025 р.
 Проби відібрав: технік Гриб М., лікар-лаборант Стадник А.
 в присутності: механіка дільниці ВІО-2 Малиш В.
 Характер проби (разовий або ін.) разовий

№ 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	БСК ₅ , мгО ₂ /дм ³		-	5,00
2	Водневий показник, од.рН	6,5-8,5	8,10	7,90
3	Жорсткість, мг-екв/дм ³		16,33	14,29
4	Завислі речовини, мг/дм ³	50	102,40	43,80
5	Кисень розчинений, мгО ₂ /дм ³		-	7,18
6	Кольоровість, град		10,75	10,21
7	Сухий залишок, мг/дм ³		2698,00	2613,00
8	Температура, С		18,20	17,90
9	ХСК, мгО/дм ³		-	18,63
10	Алюміній, мг/дм ³		-	< 0,02
11	Азот амонійний, мг/дм ³		0,30	0,28
12	АПАР, мг/дм ³		-	< 0,02
13	Залізо загальне, мг/дм ³		0,60	0,58
14	Кальцій, мг/дм ³		167,68	147,23
15	Кобальт, мг/дм ³		-	< 0,02
16	Магній, мг/дм ³		96,78	84,37
17	Марганець, мг/дм ³		-	0,014
18	Мідь, мг/дм ³		-	< 0,002
19	Нафтопродукти, мг/дм ³		0,68	0,66
20	Нікель, мг/дм ³		-	< 0,005
21	Нітрати, мг/дм ³		< 0,5	< 0,5
22	Нітроти, мг/дм ³		0,05	0,04
23	Сульфати, мг/дм ³		268,92	249,99
24	Фосфати (ортофосфати), мг/дм ³		< 0,063	< 0,063
25	Хлор активний, мг/дм ³		-	-
26	Хлориди, мг/дм ³		1082,72	1065,34
27	Хром (хром загальний, хром(III), хром(VI)), мг/дм ³		-	< 0,001
28	Цинк, мг/дм ³		-	< 0,005

Інженер-хімік групи контролю води  К. ДОРОХОВА

Технік групи контролю води  М. ГРИБ

Ефективність очищення відстійників:

- за завислими речовинами -57,22%,
- за нафтопродуктами -2,94%.

Лікар – лаборант  А.СТАДНИК

Згідно договору

Код форми за ЗКУД _____
Код закладу за ЗКПО _____

Міністерство охорони здоров'я України	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 205/0 Затверджена наказом МОЗ України 04.01.2001 р. № 1
ВСП «Павлоградський районний відділ» ДУ «ДОЦКПХ МОЗ України»	

РЕЗУЛЬТАТ № 75

санітарно-мікробіологічного дослідження

Назва лабораторії, яка проводила дослідження мікробіологічна лабораторія
ВСП «Павлоградський районний відділ»

Назва зразків: 1 зразок, вода стічна шахтна, скид шахтних вод у ставок -
освітлювача в балку Свідовок з ш. «Павлоградська»

Місце відбору зразка: ПрАТ « ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»,

ВСП « ШУ «ім. Героїв Космосу», шахта «Павлоградська»,

Дніпропетровська область, м. Павлоград, вул. Соборна, 76.

Мета дослідження : на відповідність наказ № 721 від 02.05.2022р Про
затвердження Гігієнічних нормативів якості води водних об'єктів для
задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення .

Дата надходження в лабораторію 13.10.2025 року

Результат дослідження

Інд ЛКП < 500 КУО/дм3 (N не > 1000 КУО/дм3)

Колі-фаги, БУО/дм3 в 1дм3 не виділені (N не >100 БУО/дм3)

Патогенна флора в 1дм3 не виділена

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі 16.10.2025 р.

Прізвище Кваснецька І.Д.

(підпис)

Д

Код форми за ЗКУД _____
Код закладу за ЗКПО _____

Міністерство охорони здоров'я України	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 205/0 Затверджена наказом МОЗ України 04.01.2001 р. № 1
ВСП «Павлоградський міськрайонний відділ ДУ «Дніпропетровський ОЦ контролю та профілактичних хвороб МОЗ України»	

РЕЗУЛЬТАТ № 69

санітарно-мікробіологічного дослідження

Назва лабораторії, яка проводила дослідження : мікробіологічна лабораторія
ВСП «Павлоградський міськрайонний відділ лабораторних досліджень»

Назва зразків: 1 - зразок, вода стічна шахтна, скид у ставок-освітлювач в б.
Свідовок з шахти « Павлоградська»

Місце відбору зразка : ПрАТ«ДТЕК Павлоградвугілля» ВСП « ШУ Героїв
Космосу» ш. Павлоградська , Дніпропетровська обл., м. Павлоград,
вул. Соборна 76,

Мета дослідження: на наявність збудників паразитарних захворювань

Дата надходження в лабораторію: 13.10.2025

Результат дослідження : Збудники паразитарних захворювань не виявлені.

«Дніпропетровський ОЦ ДЕС МОЗ України»
ЯЙЦА ГЛИСТІВ НЕ ВИДІЛЕНІ
Дата 16.10.25 Підпис [підпис]

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі 14.10 2025 р.

Прізвище Присяжнюк І.В.

(підпис)

Згідно договору

Код форми за ЗКУД _____
Код закладу за ЗКПО _____

Міністерство охорони здоров'я України	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 205/0 Затверджена наказом МОЗ України 04.01.2001 р. № 1
ВСП «Павлоградський районний відділ» ДУ «ДОЦКПХ МОЗ України»	

РЕЗУЛЬТАТ № 77

санітарно-мікробіологічного дослідження

Назва лабораторії, яка проводила дослідження мікробіологічна лабораторія ВСП «Павлоградський районний відділ»

Назва зразків: 1 зразок, вода стічна шахтна, скид шахтних вод у ставок - освітлювача в балку Свідок з ш. «Павлоградська»

Місце відбору зразка: ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»,

ВСП «ШУ «ім. Героїв Космосу», шахта «Павлоградська»,

Дніпропетровська область, м. Павлоград, вул. Соборна, 76.

Мета дослідження : на відповідність наказ № 721 від 02.05.2022р Про затвердження Гігієнічних нормативів якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення .

Дата надходження в лабораторію 27.10.2024 року

Результат дослідження

Інд ЛКП < 500 КУО/дмз (N не > 1000 КУО/дмз)

Колі-фаги, БУО/дмз в 1дмз не виділені (N не >100 БУО/дмз)

Патогенна флора в 1дмз не виділена

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі 30.10.2025 р.

Прізвище Кваснецька І.І.

(підпис)

Д

Код форми за ЗКУД _____
Код закладу за ЗКПО _____

Міністерство охорони здоров'я України	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 205/0 Затверджена наказом МОЗ України 04.01.2001 р. № 1
ВСП «Павлоградський міськрайонний відділ ДУ «Дніпропетровський ОЦ контролю та профілактичних хвороб МОЗ України»	

РЕЗУЛЬТАТ № 71

санітарно-мікробіологічного дослідження

Назва лабораторії, яка проводила дослідження : мікробіологічна лабораторія ВСП «Павлоградський міськрайонний відділ лабораторних досліджень»


Назва зразків: 1 - зразок, вода стічна шахтна, скид у ставок-освітлювач в б. Свідок з шахти « Павлоградська»

Місце відбору зразка : ПрАТ»ДТЕК Павлоградвугілля» ВСП « ШУ Героїв Космосу» ш. Павлоградська , Дніпропетровська обл., м. Павлоград, вул. Соборна 76,

Мета дослідження: на наявність збудників паразитарних захворювань

Дата надходження в лабораторію: 27. 10.2025

Результат дослідження : Збудники паразитарних захворювань не виявлені.

«Дніпропетровський міськрайонний відділ лабораторних досліджень»
ЯЙЦЯ ГЛИСТІВ НЕ ВИДИЛЕНІ
Дата 28.10.25 Підпис 

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі 28.10 2025 р.

Прізвище Присяжнюк І.В.

(підпис)

Згідно договору

Код форми за ЗКУД _____
Код закладу за ЗКПО _____

Міністерство охорони здоров'я України ВСП «Павлоградський районний відділ» ДУ «ДОЦКПХ МОЗ України»	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 205/0 Затверджена наказом МОЗ України 04.01.2001 р. № 1
---	--

РЕЗУЛЬТАТ № 81

санітарно-мікробіологічного дослідження

Назва лабораторії, яка проводила дослідження мікробіологічна лабораторія ВСП «Павлоградський районний відділ»

Назва зразків: 1 зразок, вода стічна шахтна, скид шахтних вод у ставок - освітлювача в балку Свідовок з ш. «Павлоградська»

Місце відбору зразка: ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»,

ВСП «ШУ «ім. Героїв Космосу», шахта «Павлоградська»,

Дніпропетровська область, м. Павлоград, вул. Соборна, 76.

Мета дослідження : на відповідність наказ № 721 від 02.05.2022р Про затвердження Гігієнічних нормативів якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення .

Дата надходження в лабораторію 11.11.2024 року

Результат дослідження

Інд ЛКП < 500 КУО/дм3 (N не > 1000 КУО/дм3)

Колі-фаги, БУО/дм3 в 1дм3 не виділені (N не >100 БУО/дм3)

Патогенна флора в 1дм3 не виділена

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі 14.11.2025 р.

Прізвище Кваснецька І.І.

(підпис)

Д

Код форми за ЗКУД _____
Код закладу за ЗКПО _____

Міністерство охорони здоров'я України ВСП «Павлоградський міськрайонний відділ ДУ «Дніпропетровський ОЦ контролю та профілактичних хвороб МОЗ України»	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 205/0 Затверджена наказом МОЗ України 04.01.2001 р. № 1
---	--

РЕЗУЛЬТАТ № 74

санітарно-мікробіологічного дослідження

Назва лабораторії, яка проводила дослідження : мікробіологічна лабораторія ВСП «Павлоградський міськрайонний відділ лабораторних досліджень»

Назва зразків: 1 - зразок, вода стічна шахтна, скид у ставок-освітлювач в б. Свідовок з шахти « Павлоградська»

Місце відбору зразка : ПрАТ«ДТЕК Павлоградвугілля» ВСП « ШУ Героїв Космосу» ш. Павлоградська , Дніпропетровська обл., м. Павлоград, вул. Соборна 76.

Мета дослідження: на наявність збудників паразитарних захворювань

Дата надходження в лабораторію: 11. 11.2025

Результат дослідження : Збудники паразитарних захворювань не виявлені.

ВСП «Павлоградський міськрайонний відділ ДУ «Дніпропетровський ОЦ контролю та профілактичних хвороб МОЗ України»
Результат дослідження: <u>Збудники паразитарних захворювань не виявлені.</u>
Дата <u>12.11.25</u> Підпис <u>[підпис]</u>

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі 12.11 2025 р.

Прізвище Присяжнюк І.В.

(підпис)

Д

Код форми за ЗКУД _____
Код закладу за ЗКПО _____

Міністерство охорони здоров'я України	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 205/0 Затверджена наказом МОЗ України 04.01.2001 р. № 1
ВСП «Павлоградський міськрайонний відділ ДУ «Дніпропетровський ОЦ контролю та профілактичних хвороб МОЗ України»	

РЕЗУЛЬТАТ № 76

санітарно-мікробіологічного дослідження

Назва лабораторії, яка проводила дослідження : мікробіологічна лабораторія ВСП «Павлоградський міськрайонний відділ лабораторних досліджень»

Назва зразків: 1 - зразок, вода стічна шахтна, скид у ставок-освітлювач в б. Свідок з шахти « Павлоградська»

Місце відбору зразка : ПрАТ«ДТЕК Павлоградвугілля» ВСП « ШУ Героїв Космосу» ш. Павлоградська , Дніпропетровська обл., м. Павлоград, вул. Соборна 76,

Мета дослідження: на наявність збудників паразитарних захворювань

Дата надходження в лабораторію: 26.11.2025

Результат дослідження : **Збудники паразитарних захворювань не виявлені.**



(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі 29.11 2025 р.

Прізвище Присяжнюк І.В.
(підпис)

Згідно договору

Код форми за ЗКУД _____
Код закладу за ЗКПО _____

Міністерство охорони здоров'я України	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 205/0 Затверджена наказом МОЗ України 04.01.2001 р. № 1
ВСП «Павлоградський районний відділ» ДУ «ДОЦКПХ МОЗ України»	

РЕЗУЛЬТАТ № 83

санітарно-мікробіологічного дослідження

Назва лабораторії, яка проводила дослідження мікробіологічна лабораторія ВСП «Павлоградський районний відділ»

Назва зразків: 1 зразок, вода стічна шахтна , скид шахтних вод у ставок - освітлювача в балку Свідок з ш. «Павлоградська»

Місце відбору зразка: ПрАТ « ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»,

ВСП « ШУ «ім. Героїв Космосу», шахта «Павлоградська»,

Дніпропетровська область, м. Павлоград, вул. Соборна, 76.

Мета дослідження : на відповідність наказ № 721 від 02.05.2022р Про затвердження Гігієнічних нормативів якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення .

Дата надходження в лабораторію 26.11.2025 року

Результат дослідження

Інд ЛКП < 500 КУО/дмз (N не > 1000 КУО/дмз)

Колі-фаги, БУО/дмз в 1дмз не виділені (N не >100 БУО/дмз)

Патогенна флора в 1дмз не виділена

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі 29.11.2025 р.

Прізвище Кваснецька І.І.
(підпис)



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ПАВЛОГРАДСЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
вул. Дніпровська, 129а, м. Павлоград, Дніпропетровська обл., 51400,
dolc.vsp.13@phc.dp.ua
ЕДРПОУ 38529334

В.о.Завідувача ВСП «Павлоградський ЦЕНТР
«Дніпропетровський ОЦКПХ МОЗ України»
Код ЄДРПОУ
38529334



ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ВОДИ СТИЧНОЇ № 87

Назва зразка : Вода стічна, шахтна

Замовник: ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» ВСП ШУ імені «Героїв Космосу» шахта «Павлоградська»

Адреса: Дніпропетровська область, м. Павлоград, вул. Соборна 76

Виробник продукції: ВСП ШУ імені «Героїв Космосу»

Місце відбору проб: Скид шахтних вод у ставок-освітлювача в балку Свідовок з шахти «Павлоградська» ШУ ім. «Героїв Космосу»

Дата і час відбору зразків: 05.12.2025р. 11:00;

Номер та дата акту відбору проб: № 87 05.12.2025р.

Дата і час надходження зразка в лабораторію 05.12.2025р. 12:00;

Опис зразка (при потребі): в стерильній скляній тар, без пошкоджень

НД на зразок:

Обсяг зразка: Мікробіологічна лабораторія – 1,5 л.

Термін проведення випробувань: протягом тижня.

Мета випробування: Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів № 173 від 19.06.1996р. «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених населених пунктів»

Дата виконання робіт ВЛ : мікробіологічна лабораторія - 05.12.2025р. - 08.12.2025р.;

Найменування показника та одиниці виміру	Нормативи для стічної води (ДСанПравил а Планування та Забудови населених пунктів №173 від 19.06.1996р.)	Результати випробувань	Позначення НД на метод вимірювання	Невизначеність вимірювання***	Відповідає не відповідає
Лактозопозитивні кишкові палички (ЛКП)	не більше $1,0 \times 10^3$ в 1 дм^3	500	МВ 2285-81 п.4	не визначалась	відповідає
Коліфаги, БУО/ дм^3	не більше $1,0 \times 10^3$ в 1 дм^3	відсутні	МВ 2285-81 п.8	не визначалась	відповідає
Патогенні ентеробактерії в 1 дм^3	відсутність в 1 дм^3	відсутні	МВ 2285-81 п.9	не визначалась	відповідає

* - менше чутливості методу

** - методика випробування не внесено в сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IES 17025:2019

*** - невизначеність вимірювань вноситься в протокол, якщо вона стосується вірогідності або застосування результатів випробувань, якщо цього вимагає інструкція замовника або якщо невизначеність впливає на відповідність діапазону, зазначеному в технічних умовах.

Відповідальні виконавці за проведення випробувань:

Лаборант з бактеріології

Бактеріолог

Кінець звіту.

 І. Присяжнюк
 І. Кваснецька

Висновок лікаря: Результати випробувань зразка води стічної стосуються лише показників, які досліджувались. Обсяг випробувань встановлено замовником. Вода стічна відповідає вимогам Державних санітарних правил № 173 від 19.06.1996р. «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених населених пунктів».

Відповідальний за прийняття рішення,
 Завідуюча відділення епідеміологічного нагляду
 та профілактики неінфекційних хвороб

 А. Крупська

1. Результати випробувань стосуються зразку, що пройшов випробування.
2. Цей протокол не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений повністю чи частково, як офіційний документ без дозволу керівництва лабораторії.

Д

Код форми за ЗКУД _____
Код закладу за ЗКПО _____

Міністерство охорони здоров'я України	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 205/0 Затверджена наказом МОЗ України 04.01.2001 р. № 1
ВСП «Павлоградський міськрайонний відділ ДУ «Дніпропетровський ОЦ контролю та профілактичних хвороб МОЗ України»	

РЕЗУЛЬТАТ № 77
санітарно-мікробіологічного дослідження

Назва лабораторії, яка проводила дослідження: мікробіологічна лабораторія
ВСП «Павлоградський міськрайонний відділ лабораторних досліджень»

Назва зразків: 1 - зразок, вода стічна шахтна, скид у ставок-освітлювач в б.
Свідок з шахти «Павлоградська»

Місце відбору зразка: ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля» ВСП «ШУ Героїв
Космосу» ш. Павлоградська, Дніпропетровська обл., м. Павлоград,
вул. Соборна 76,

Мета дослідження: на наявність збудників паразитарних захворювань

Дата надходження в лабораторію: 05.12.2025

Результат дослідження: Збудники паразитарних захворювань не виявлені.



(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі 06.12 2025 р.

Прізвище Присяжнюк І.В.
(підпис)



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ПАВЛОГРАДСЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
вул. Дніпровська, 129а, м. Павлоград, Дніпропетровська обл., 51400,
dolc.vsp.13@phc.dp.ua
ЕДРПОУ 38529334

Затверджую



Б.Атоєв

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ВОДИ СТИЧНОЇ № 97

Назва зразка : Вода стічна, шахтна

Замовник: ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» ВСП ШУ імені «Героїв Космосу» шахта «Павлоградська»

Адреса: Дніпропетровська область, м. Павлоград, вул. Соборна 76

Виробник продукції: ВСП ШУ імені «Героїв Космосу»

Місце відбору проб: Скид шахтних вод у ставок-освітлювача в балку Свідовок з шахти «Павлоградська» ШУ ім. «Героїв Космосу»

Дата і час відбору зразків: 17.12.2025р. 10:30;

Номер та дата акту відбору проб: № 97 17.12.2025р.

Дата і час надходження зразка в лабораторію 17.12.2025р. 11:30;

Опис зразка (при потребі): в стерильній скляній тарі, без пошкоджень

НД на зразок:

Обсяг зразка: Мікробіологічна лабораторія – 1,5 л.

Термін проведення випробувань: протягом тижня.

Мета випробування: Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів № 173 від 19.06.1996р. «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених населених пунктів»

Дата виконання робіт ВЛ : мікробіологічна лабораторія - 17.12.2025р. - 19.12.2025р.;

Найменування показника та одиниці виміру	Нормативи для стічної води (ДСанПравил а Планування та Забудови населених пунктів №173 від 19.06.1996р.)	Результати випробувань	Позначення НД на метод вимірювання	Невизначеність вимірювання***	Відповідає не відповідає
Лактозопозитивні кишкові палички (ЛКП)	не більше $1,0 \times 10^3$ в 1 дм^3	500	МВ 2285-81 п.4	не визначалась	відповідає
Коліфаги, БУО/ дм^3	не більше $1,0 \times 10^3$ в 1 дм^3	відсутні	МВ 2285-81 п.8	не визначалась	відповідає
Патогенні ентеробактерії в 1 дм^3	відсутність в 1 дм^3	відсутні	МВ 2285-81 п.9	не визначалась	відповідає

* - менше чутливості методу

** - методику випробування не внесено в сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IES 17025:2019

*** - невизначеність вимірювань вноситься в протокол, якщо вона стосується вірогідності або застосування результатів випробувань, якщо цього вимагає інструкція замовника або якщо невизначеність впливає на відповідність діапазону, зазначеному в технічних умовах.

Відповідальні виконавці за проведення випробувань:

Лаборант з бактеріології

Бактеріолог

Кінець звіту.

І. Присяжнюк

Д. Приходько

Висновок лікаря: Результати випробувань зразка води стічної стосуються лише показників, які досліджувались. Обсяг випробувань встановлено замовником. Вода стічна відповідає вимогам Державних санітарних правил № 173 від 19.06.1996р. «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених населених пунктів».

Відповідальний за прийняття рішення,
Завідуюча відділення епідеміологічного нагляду
та профілактики неінфекційних хвороб

А. Крупська

1. Результати випробувань стосуються зразку, що пройшов випробування.
2. Цей протокол не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений повністю чи частково, як офіційний документ без дозволу керівництва лабораторії.

Д

Код форми за ЗКУД _____

Код закладу за ЗКПО _____

Міністерство охорони здоров'я України	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 205/0 Затверджена наказом МОЗ України 04.01.2001 р. № 1
ВСП «Павлоградський міськрайонний відділ ДУ «Дніпропетровський ОЦ контролю та профілактичних хвороб МОЗ України»	

РЕЗУЛЬТАТ № 78

санітарно-мікробіологічного дослідження

Назва лабораторії, яка проводила дослідження : мікробіологічна лабораторія
ВСП «Павлоградський міськрайонний відділ лабораторних досліджень»

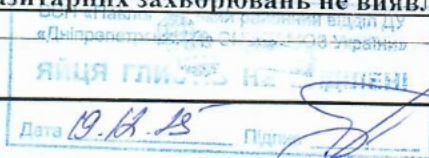
Назва зразків: 1 - зразок, вода стічна шахтна, скид у ставок-освітлювач в б.
Свідок з шахти « Павлоградська»

Місце відбору зразка : ПрАТ«ДТЕК Павлоградвугілля» ВСП « ШУ Героїв
Космосу» ш. Павлоградська , Дніпропетровська обл., м. Павлоград,
вул. Соборна 76,

Мета дослідження: на наявність збудників паразитарних захворювань

Дата надходження в лабораторію: 17.12.2025

Результат дослідження : **Збудники паразитарних захворювань не виявлені.**



(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі 19.12 2025 р.

Прізвище Присяжнюк І.В.
(підпис)

**Товариство з обмеженою відповідальністю
«УКРГЕОЛОГІЯ»**

49000, м. Дніпро, пр. Яворницького Дмитра, буд.60, кім.535
р/р UA413052990000026003050022652, в ПАО КБ «ПриватБанк», м. Дніпро, МФО 305299
ЄДРПОУ 41096401 E-mail: ukrgeolog17@gmail.com тел. 0671380338

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

**ПРО РЕЗУЛЬТАТИ РЕЖИМНИХ ГІДРОГЕОЛОГІЧНИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ
ПО ВІДОМЧІЙ МЕРЕЖІ СПОСТЕРЕЖНИХ СВЕРДЛОВИН
ПРАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»
(за результатами робіт 1 квартала 2025 р.)**

Директор
ТОВ «УКРГЕОЛОГІЯ»



Олег ПЛОТНІКОВ

м. Дніпро
2025

ВСТУП

Наступний інформаційний звіт складено ТОВ «УКРГЕОЛОГІЯ» за результатами робіт, проведених у 1 кварталі 2025 році згідно договору № 25-ПВ від 28 січня 2025 року.

Режимні спостереження за відомчим і гідрохімічним режимом підземних вод по спостережним свердловинам відомчої мережі свердловин ПРАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ" проводяться з метою оцінки змін гідрогеологічних умов на площі гірничих відводів шахт і прилеглих територій та розробки на їх основі заходів по попередженню негативного впливу на природний комплекс району вугільного родовища Західного Донбасу. Роботи по веденню режимних гідрогеологічних спостережень проводились по 125 свердловинах, обладнаних на водоносні горизонти і комплекси у відкладах карбону, бучацької, обухівської, межигірської, берекської світ неогену, міоцен-пліоценових відкладів неогену, неоплейстоценових та голоценових відкладів протягом 1 квартала (квітень, травень та червень) з метою спостереження:

- дренажного впливу шахтного водовідливу на гідродинамічний режим підземних вод в межах гірничих відводів діючих шахт, а також закритої шахти "Першотравнева";
- вплив підробки підземними гірничими виробками лісових масивів на полях шахт "Павлоградська" та "Самарська";
- вплив ставків-накопичувачів шахтних вод в б. Таранова, Свідовок, Ніколина (Микуліна), Косьмінна на гідрохімічний

У 1 кварталі 2025 році виконані наступні види робіт:

– виміри рівня підземних вод один раз в місяць по 125 спостережним свердловинам відомчої мережі ПРАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ", в т. ч.: ШУ Героїв Космосу (шахта ім. Героїв Космосу – 4 свердловини, шахта Благодатна – 4 свердловини, шахта Павлоградська – 9 свердловин), ШУ Тернівське (шахта Тернівська – 9 свердловин, шахта Західно-Донбаська – 8 свердловин), ШУ Дніпровське (шахта Дніпровське – 8 свердловин, шахта Самарська – 19 свердловин), ШУ Першотравневе (шахта Степова – 5 свердловин, шахта Ювілейна – 12 свердловин, шахта Першотравнева (закрита) – 11 свердловин). В районі прудів накопичувачів філіалу ЦОФ Павлоградська (пруд-мулонакопичувач – 15 свердловин), філіал «СОЦВУГІЛЛЯ» (пруд-освітлювач б. Свідовок, пруд-накопичувач б. Таранова, пруд-накопичувач б. Мікуліна, пруд-накопичувач б. Косьмінна с біологічними ОС – 18 свердловин, породний відвал ш. Степовка, бл. 2 – 3 свердловини).

– відбір проб води по 57 свердловинам.

В наступному інформаційному звіті виконано аналіз і узагальнення режимних гідрогеологічних спостережень за 1 квартал 2025 р.

1. Адміністративне та географічне положення.

Територія Павлоградсько-Петропавлівського вуглепромислового району Західного Донбасу розташована в межах Павлоградського, Петропавлівського і частково, Межівського районів Дніпропетровської області і має площу до 3320 км² (рис. 1).

Промислове освоєння Західного Донбасу розпочато в 1953 році в Павлоградсько-Петропавлівському вуглепромислому районі закладанням дослідно-експериментальної шахти "Тернівська", яка була здана в експлуатацію в 1962 році. За 51 рік освоєння родовища на площі близько 360 км² в Павлоградському і Петропавлівському районах Дніпропетровської області побудовано 11 вугільних шахт. Основна частина освоєних запасів кам'яного вугілля до теперішнього часу знаходиться під заплавою і терасами р. Самара на глибинах 120-360 м від земної поверхні. Зараз в Західному Донбасі діє 8 вугільних шахт, законвертовані шахти ім. М. І. Сташкова, Благодатна із серпня 2021 році, шахта – "Першотравнева", в 2005 році ліквідована методом "мокрої" консервації.

Оглядова карта
Масштаб 1: 500 000

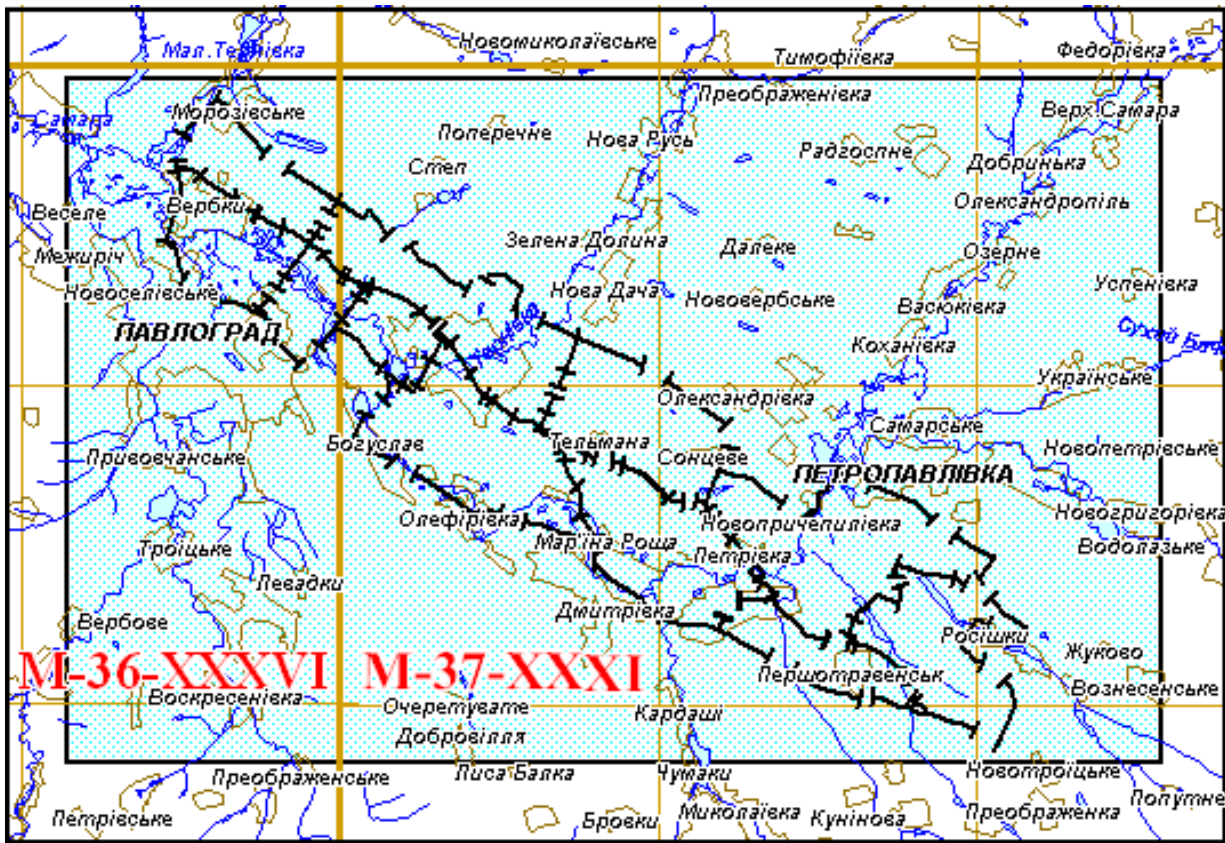


Рис.1

Територія розташована в межах південної окраїни Східно-Європейської рівнини. Це хвиляста рівнина, розчленована долинами річок Самара та її приток – Вовча, Тернівка, Бик, Кам'янка, Солона, Сухий Бичок і балками. Абсолютні позначки поверхні +60 – +211 м, максимальні +200 – +211 м приурочені до Вовчанського виступу Українського кристалічного щита, мінімальні +60 м – в долині р. Самара. Відносне перевищення вододілу над долинами, в середньому, складає 40-120 м.

2. ОСОБЛИВОСТІ ПРИРОДНИХ УМОВ РАЙОНУ

В геолого-структурному відношенні район робіт приурочено до зони зчленування Дніпровсько-Донецької западини і Українського кристалічного масиву. Кристалічні породи архейського та протерозойського віку займають південно-західну частину району і характеризуються різною, але, переважно, незначною, водозбагаченістю. Живлення водоносного горизонту проходить за рахунок інфільтрації атмосферних опадів в місцях виходу цих порід на поверхню, розвантаження в зоні зчленування кристалічного масиву з Дніпровсько-Донецькою западиною.

На кристалічних породах докембрію трансгресивно з невеликим заглибленням на північний схід залягає осадовий комплекс порід кам'яновугільної системи (турнейський, візейський та намюрський яруси). Продуктивна товща приурочена до нижньовізейських відкладів карбону. Вона представлена перешарованою товщею аргілітів, алевролітів, вугілля, пісковиків і вапняків. Вугільні шари робочої потужності переважно залягають серед аргілітів та алевролітів, рідше вони контактують з пісковиками. Породи кладені в похилі моноклінальні складки з північно-західним простяганням і північно-східним падінням (2-6°).

Водовміщуючі породи – пісковики, вугілля, вапняки складають, в середньому, 20-25% загальної потужності товщі. Потужність пісковиків сягає 40 м, вапняків і вугільних шарів до 1-2 м. Кам'яновугільні відклади характеризуються низькою водозбагаченістю, незначно підвищеною водоносністю визначається верхня частина кам'яновугільної товщі в зоні виходу водоносних порід під мезокайнозойські відклади. Максимальна водопровідність притаманна вугільним шарам, пісковикам і вапнякам, які виходять під буцацькі піски, що і визначає їх ведучу роль в обводненні гірничих виробок шахт. Водопровідність порід коливається в межах 0,01-5,0 м²/добу; в південній частині району, в зоні розвитку турнейських вапняків, водопровідність порід сягає 455 м²/добу.

Особливу роль в геологічній будові і гідрогеологічних умовах району грають тектонічні порушення, які є водонепроникними екранами на шляху руху підземних вод та різко ускладнені умови залягання і обводненості вуглевмісних порід. В зонах між тектонічними порушеннями утворюються гідравлічні закриті структури. Характерною особливістю родовища є те, що значна частина вугільних шарів, що підлягають виробці, залягає під заплавою р. Самара і її притоком, де глибина ведення гірничих робіт складає всього 140-160 м, що створює передумови щодо збільшення водопритоку в гірничі виробки шахт.

На розмитій поверхні відкладів карбону з ерозійною перервою і невеликою кутовою неузгодженістю залягають відклади тріасу та юри (поля шахт ім. Героїв Космосу, "Благодатна", "Павлоградська", "Західно-Донбаська"). В нижній частині розрізу відклади представлені галечниками, конгломератами, вище – товщею перешарованих пісків, глин, пісковиків і вапняків (в межах вказаних шахтних полів в наявності лише нижня частина цих відкладів). Внаслідок частой літологічної заміщеності порід, як в плані, так і в розрізі, водозбагаченість порід тріасу та юри нерівномірна і змінюється від 0,1 до 350 м²/добу. Живлення водоносних горизонтів отримують за рахунок перетоку вод з вищележачих порід мезокайнозою на ділянках виходу водоносних порід під буцацькі піски. Безпосереднього гідравлічного взаємозв'язку з водоносним комплексом карбону не мають, про що свідчать дані режимних спостережень у свердловинах, які розташовані в зоні ведення гірничих робіт.

Докембрійські, палеозойські і мезозойські породи перекриті відкладами палеогенової, неогенової і четвертинної систем.

Відклади палеогену мають повсюдне розповсюдження, представлені буцацькою, київською, обухівською і межигірською, а на вододілах – берекською світами. Літологічно відклади палеогену представлені різнозернистими пісками, пісковиками, мергелями і глинами, що не мають витриманого розповсюдження ні в плані, ні в розрізі, за винятком пісків буцацької світи, які займають всю центральну і північну частини району. Відсутні вони лише на півдні, на стику Дніпровсько-Донецької западини і Українського кристалічного масиву.

Серед палеогенових відкладів найбільшою водозбагаченістю вирізняється буцацько-обухівський водоносний комплекс (P₂bc+ob). Водопровідність цього комплексу складає 120-300

м²/добу, в середньому по Західному Донбасу – 160 м²/добу. На ділянках, де води бучацьких відкладів характеризуються хорошою якістю, водоносний горизонт є основним і, часто, єдиним джерелом господарчо-питного водозабезпечення.

Значна водозбагаченість притаманна також водоносному горизонту, що приурочений до середньозернистих пісків межигірської світи (P_{3mz}). Водопровідність межигірських пісків змінюється в межах 75-500 м²/добу. Не дивлячись на високі фільтраційні властивості порід практичне значення горизонту знижується в результаті обмеженості розповсюдження. Розвинений лише в центральній частині району, в долині р. Самара, розповсюджуючись на південь по долине балки Суха Чаплина. На решті території відклади межигірської світи представлені сильноглинистими тонкозернистими кварц-глауконітовими пісками, рідше – пісковиками з дуже низькими фільтраційними властивостями. Через це глинисті межигірські піски, як і мергелі кийвської світи (P_{2kv}) є умовними водотривами. На вододільних плато глинисті піски і пісковики перекриті світло-сірими пісками берекської світи (P_{3br}), з низькими фільтраційними властивостями.

Водоносні горизонти палеогену гідравлічно взаємозв'язані між собою і з кам'яновугільним водоносним комплексом в місцях, де водоносні породи карбону мають вихід під обводнені піски бучацької світи. Утруднений гідравлічний взаємозв'язок відзначено між берекським і нижезалягаючими водоносними горизонтами на ділянках, де в ґрунтах берекських пісків залягають слабопроникні межигірські піски і кийвські (P_{2kv}) мергелі та глини.

Основним джерелом живлення є атмосферні опади, а також перетікання вод з боку Українського кристалічного масиву.

Відклади неогену (новопетровська світа – N_{1np}) розвинені в межах вододільних плато, їх схилів, схилів річкових долин, представлені тонкозернистими кварцовими пісками і щільними глинами. Водоносні піски мають незначну водозбагаченість. Водоносний горизонт має прямий гідравлічний взаємозв'язок з нижчезалягаючим берекським, його живлення здійснюється за рахунок атмосферних опадів, розвантаження – в яружно-балочну мережу.

Відклади неоплейстоцену-голоцену (P-H) розвинені повсюди. На вододілах вони представлені суглинками та глинами, в річкових долинах – різнозернистими алювіальними пісками, до яких приурочено значний по водозбагаченості водоносний горизонт; водопровідність відкладів складає 120-200 м²/добу, досягає в межиріччі Самара-Вовча 600 м²/добу. Горизонт є одним з основних для господарчо-питного водозабезпечення. Живлення водоносного горизонту здійснюється за рахунок атмосферних опадів, в період паводку – за рахунок поверхневих вод з р. Самара і Вовча, а також підтікання вод з боку Українського кристалічного масиву. Зв'язок з нижчезалягаючими водоносними горизонтами здійснюється шляхом перетікання вод через слабопроникні відклади межигірської світи.

З приведеного опису виходить, що гідрогеологічні умови Західного Донбасу є досить складними. Похилі карбонові і горизонтально перекиваючі їх мезокайнозойські відклади утворюють складну систему поверхово-розповсюджених водоносних горизонтів та комплексів, число яких на окремих ділянках сягає 10 і більше. Загальна потужність обводнених порід змінюється від 20–60 м до сотень метрів, збільшуючись з заглибленням до осі Дніпровсько-Донецької западини. В водоносних горизонтах кайнозою залягають прісні і слабомінералізовані води (1-3 г/дм³) і формується до 90% їх експлуатаційних запасів, горизонти нижчезалягаючих відкладів відзначаються практично повсюдним розповсюдженням мінералізованих, солоних вод та розсолів. Внаслідок відсутності досконалих водотривів між водоносними горизонтами мезокайнозою, в наявності різного ступеню активності гідравлічний зв'язок. В свою чергу, обводнена товща мезокайнозойських порід гідравлічно зв'язана з водоносним комплексом кам'яновугільних відкладів і знаходиться з ними в безперервній взаємодії, яке проявляється передусім в перетіканні підземних вод одного водоносного комплексу в інший. Це підтверджується близьким положенням п'єзометричних рівнів, загальним направленням потоку різних горизонтів з поступовими змінами хімічного складу вод з глибиною.

В природних умовах гідродинамічний режим в регіональному плані характеризується висхідним напрямом підземних потоків від зон живлення і транзиту до зон розвантаження, за винятком ділянок річкових заплав (області живлення перших від поверхні водоносних горизонтів). В порушених умовах переважає низхідний напрям підземних потоків.

3. КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОЛОГО-ГІДРОГЕОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ РОЗРОБКИ РОДОВИЩА

Складність і різновид гідрогеологічних умов родовища визначають специфічні умови обводнення гірських виробок шахт і технологію розробки родовища. Приспосовуючи до умов Західного Донбасу відомі на теперішній час фактори, які визначають умови формування водоприпливу в гірські виробки, поділяються на природні і штучні. Основними в формуванні шахтних водоприпливів є природні фактори, які визначають умови живлення і граничні умови дренажних гірськими виробками горизонтів карбону. Моноклинальне залягання порід продуктивної товщі, приуроченість робочих вугільних шарів до верхньої вивітрілої зони кам'яновугільних відкладів утворюють сприятливі умови для живлення водоносних горизонтів, які беруть участь в обводненні гірських виробок в зонах їх виходу під позакарбоніві відклади, водами з відкладів бучацької світи. При цьому на межі водоносного горизонту, який бере участь в обводненні гірських виробок, утворюються умови з постійним або мінливим у часі напором (граничні умови I роду, $H=const$ або $H=f(t)$).

Розривні тектонічні порушення в переважній більшості випадків є непроникними екранами на шляху руху підземних вод до гірських виробок. В цьому випадку тектонічні порушення через низьку проникність формують граничні умови II роду ($Q=const$, $Q=0$). В зонах між тектонічними порушеннями або відрізаних від виходу їх під покривні відклади утворюються гідравлічно закриті структури, ведення гірських виробок в яких зв'язано з невеликими водоприпливами, що формуються за рахунок природних запасів водоносного комплексу карбону.

Фільтраційні властивості вугленосних порід в Західному Донбасі характеризуються значною неоднорідністю, як в плані, так і в розрізі. Встановлено, що найбільшою проникністю характеризуються вугілля і шари пісковиків в області їх виходу під обводнені мезокайнозойські відклади внаслідок схильності їх до процесу вивітрювання. До глибини 100-120 м спостерігається швидке зниження фільтраційних властивостей. При подальшому збільшенні глибини залягання зниження проникності різко уповільнюється. Приблизно в такій же залежності знаходяться пористість та тріщинуватість. Важливу роль в формуванні проникності порід в зонах розвитку штучної тріщинуватості, що утворюється при веденні гірських робіт, відіграють водні властивості порід. Низька ступінь метаморфізму і, переважно, глинистий склад відкладів карбону в Західному Донбасі приводить до швидкого їх розмокання і кольматації тріщин.

До штучних факторів відносяться: форма виробленої частини шахтного поля и віддалення від гідродинамічних меж, площа та глибина виробки, прийнята схема розкриття вугільного шару, швидкість просування очисного забою.

По геологічним умовам, що обумовлюють формування водоприпливу, виділяються:

– "відкриті" вугільні шари, горизонти зони дренажу яких мають гідравлічний взаємозв'язок з водами надкарбонівих відкладів; в умовах цих шарів водоприпливи досягають значних величин і формуються, переважно, за рахунок природних запасів та ресурсів вод покривних відкладів;

– "напіввідкриті" вугільні шари, горизонти зони дренажу яких мають гідравлічний взаємозв'язок з водами надкарбонівих відкладів в межах частини шахтного поля; величини і режиму водоприпливів, що визначаються ступенем "відкритості" шару: в закритій частині шахтного поля – надходженням вод покривних відкладів, при розробці вугільного шару "закритого типу" – природними запасами водоносних горизонтів кам'яновугільних відкладів;

– "закриті" вугільні шари, горизонти зони дренажу яких в межах всієї території шахтного поля не мають гідравлічного взаємозв'язку з водами покривних відкладів; в умовах "закритих" вугільних шарів величини водоприпливів визначаються, переважно, експлуатаційними факторами, водоприпливи формуються за рахунок природних запасів водоносних горизонтів кам'яновугільних відкладів. В межах одного шахтного поля можуть відпрацьовуватися вугільні шари або ділянки шарів з різними умовами формування водоприпливів.

В відповідності до типу опрацьовуваних вугільних шарів шахтні поля Західного Донбасу поділяються на:

– шахтні поля "відкритого" типу, де вугільні шари, що підлягають розробці, є "відкритими" в межах всієї площі шахтного поля. До них відносяться поля шахт Першотравнева, Степова, Ювілейна, ім. Сташкова;

– шахтні поля "напіввідкритого" типу, де вугільні шари, що підлягають розробці, мають гідравлічний взаємозв'язок з водами надкарбонівих відкладів в межах частини шахтного поля (шахти Благодатна, Павлоградська, Тернівська, Самарська, Дніпровська).

– шахтні поля "закритого" типу, в межах яких вугільні шари, що підлягають розробці, є "закритими" на всій площі шахтного поля ("Шахтоплощадка №2 (шахтомайданчик №2) ВСП "ШУ ім. Героїв космосу", Західно-Донбаська).

Окремі вугільні шари чи шахтні поля з часом змінюють свій "тип" при переході до розробки вугільних шарів в бремсбергову або в гезенкову частину, в інший блок, який характеризується різними гідродинамічними умовами.

При всій різноманітності та мінливості структурно-геологічної будови і гідрогеологічних умов вугільні шахти Західного Донбасу умовно поєднуються в дві групи: центральну і східну.

4. ЯКІСНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПІДЗЕМНИХ ВОД

Хімічний склад підземних вод різних стратиграфічних горизонтів характеризується наступними даними.

Водоносні горизонти в еолово-делювіальних та алювіальних відкладах неоплейстоцена-голоцена мають строкатий хімічний склад, середня мінералізація змінюється від 0,6 до 2,5 г/дм³, загальна жорсткість – от 9,7 до 55,7 мг-екв/дм³. Переважаючими аніонами є сульфатно-хлоридні та сульфатно-гідрокарбонатні, з катіонів переважають натрієво-кальцієві і кальцієво-натрієві. Ірригаційні властивості води незадовільні. Індустріально-технічна характеристика вод незадовільна. Води корозуючі, спінені, з великим вмістом котельного осаду.

Зміни мінералізації і вмісту окремих компонентів підземних вод в багаторічному плані незначні, що свідчить про ведучий вплив природних факторів в формуванні режиму хімічного складу вод алювіальних відкладів.

Водоносний горизонт в олігоцен-міоценових відкладах (берекська світа палеогену і новопетровська світа неогену) сульфатно-хлоридні натрієво-магнієвого або кальцієвого типу, сильно мінералізовані – величина сухого залишку складає 4,4 г/дм³. Загальна жорсткість – 44 мг-екв/дм³.

Води спінені, корозуючі, з дуже великою кількістю твердого котельного каменю – до 3,2 кг на 1000 л води. По відношенню до бетону і заліза води агресивні, для питних та технічних потреб непридатні.

Нерозчленований водоносний комплекс в середньоценових-нижньоолігоценних відкладах характеризується значною мінералізацією, величина сухого залишку 1,3-2,3 г/дм³. Склад води змінюється від хлоридного, натрієво-магнієвого до сульфатно-хлоридного, натрієво-магнієво-кальцієвого. Загальна жорсткість до 32 мг-екв/дм³.

Води спінені, корозуючі, с дуже великою кількістю твердого осаду – до 2,25 кг на 1000 л води. По відношенню до бетону води агресивні.

Зміни мінералізації і вмісту окремих компонентів підземних вод в багаторічному плані незначні.

Водоносний горизонт в бучацьких відкладах еоцену містить води з хімічним складом від хлоридно-сульфатного натрієвого до хлоридно-сульфатного, натрієво-магнієво-кальцієвого. Переважають води з мінералізацією 1,1-1,9 г/дм³, по ступеню жорсткості води характеризуються як дуже жорсткі – до 35 мг-екв/дм³.

Індустріально-технічні властивості бучацьких вод незадовільні, води корозуючі, спінені, з дуже великою кількістю твердого котельного каменю – до 2,66 кг на 1000 л води. По відношенню до бетону і заліза води агресивні, для питних та технічних потреб непридатні.

Аналіз режиму хімічного складу вод бучацьких відкладів в багаторічному розрізі свідчать про те, що суттєвих змін в складі води не відбувається. Зміни складу вод близькі до природного режиму.

Водоносний комплекс у нерозчленованих відкладах нижнього і середнього карбону та девону містить води, які по хімічному складу змінюються від хлоридно-сульфатного натрієвого до хлоридно-сульфатного натрієво-кальцієвого. Загальна мінералізація (переважаюче значення) – 1,5-1,8 г/дм³, досягаючи 2,7 г/дм³. Загальна жорсткість 30–31 мг-екв/дм³. Зі збільшенням заглибленості кам'яновугільних відкладів загальна мінералізація вод суттєво підвищується.

Індустріально-технічна характеристика вод незадовільна. Води корозуючі, спінені, з дуже великою кількістю твердого осаду, с поганими ірригаційними властивостями. Зі сукупністю фізико-хімічних властивостей ці води для питного і технічного водоспоживання непридатні.

Аналіз режиму свідчить про незначні зміни загальної мінералізації і вміст окремих компонентів у часі.

ТАБЛИЦЯ ВИМІРІВ РІВНЯ ВОДИ ЗА 2025 РІК

№п/п	№ свердл.	Індекс вод.горизонту	1квартал 2025 року			Місцезнаходження
			4	5	6	
1	2	3	4	5	6	7
1	10	aQ	-2,99	-2,95	-2,92	ш. Павлоградська
2	6378	C1v	-34,02	-33,96	-33,93	поле закритої ш. Першотравнева
3	6380	P3br	-31,98	-32,02	-31,97	поле закритої ш. Першотравнева
4	6381	N1pl	-31,89	-34,84	36,02	поле закритої ш. Першотравнева
5	6771	C1v	-51,76	-51,72	-51,70	поле закритої ш. Першотравнева
6	6772	P2bc	-45,67	-45,63	-45,61	поле закритої ш. Першотравнева
7	14750	P2bc	-21,55	-21,47	-21,45	поле закритої ш. Першотравнева
8	14751	P2ob	-14,52	-14,32	-14,24	поле закритої ш. Першотравнева
9	22306	aQ				ш. Павлоградська
10	22310	aQ	-4,71	-4,70	-4,68	ш. Павлоградська
11	23653	aQ	-5,14	-5,11	-5,10	поле закритої ш. Першотравнева
12	23654	aQ				поле закритої ш. Першотравнева
13	101ПР	P2bc+ob	-4,17	-4,05	-4,02	ш. Тернівська
14	102ПР	P3mz				ш. Тернівська
15	103ПР	aQ	-4,96	-4,93	-4,91	ш. Тернівська
16	1П	P3br	-9,42	-9,40	-9,38	породний відвал ш. Тернівська
17	2П	P3br	-8,49	-8,46	-8,44	породний відвал ш. Тернівська
18	3П	P3br	-9,42	-9,38	-9,35	породний відвал ш. Тернівська
19	121ПР	P3mz	-5,70	-5,74	-5,72	б. Свідовок
20	124ПР	P2bc+ob	-64,48	-64,46	-64,42	ш. Дніпровська
21	125ПР	P3mz	-61,66	-61,61	-61,59	ш. Дніпровська
22	126ПР	P3br	-56,72	-56,69	-56,67	ш. Дніпровська
23	1Д	P3mz	-18,04	-18,00	-17,97	породний відвал ш. Дніпровська
24	2Д	P3mz	-15,02	-14,97	-14,90	породний відвал ш. Дніпровська
25	3Д	P3mz	-13,47	-13,43	-13,40	породний відвал ш. Дніпровська
26	130ПР	P2bc+ob	-60,80	-60,75	-60,72	ш. Самарська
27	131ПР	P3mz	-50,90	-50,82	-50,76	ш. Самарська
28	132ПР	P3br	-48,59	-48,55	-48,53	ш. Самарська
29	1Т	P3mz	-0,88	-0,82	-0,79	породний відвал ш. Самарська
30	2Т	P3mz	-0,85	-0,82	-0,79	породний відвал ш. Самарська
31	3Т	aQ	-0,38	-0,36	-0,34	породний відвал ш. Самарська
32	133ПР	P3br	-33,62	-33,60	-33,57	б. Таранова
33	134ПР	P3mz	-33,90	-33,85	-33,82	б. Таранова
34	135ПР	P2bc+ob				б. Таранова
35	136ПР	P2bc	-3,92	-3,88	-3,86	б. Косьмінна
36	137ПР	P2ob	-0,26	-0,22	-0,20	б. Косьмінна
37	138ПР	P3mz	-0,29	-0,26	-0,20	б. Косьмінна
38	139ПР	aQ	-0,70	-0,68	-0,67	б. Косьмінна
39	148ПР	P3mz	-26,18	-26,07	-26,02	ш. Західно-Донбаська
40	15238a	P2bc	забита			поле закритої ш. Першотравнева

1	2	3	4	5	6	7
41	15873a	aQ	-3,71	-3,69	-3,68	ш. Павлоградська
42	159ПР	P2bc+ob	-12,48	-12,44	-12,42	ш. Західно-Донбаська
43	167ПР	P3mz+aQ	-1,80	-1,77	-1,75	ш. Самарська
44	184ПР	P3mz+aQ	-2,09	-2,01	-1,97	ш. Самарська
45	188ПР	P3mz	забита			ш. Самарська
46	189ПР	P3mz	-1,71	-1,63	-1,59	ш. Самарська
47	190ПР	P2ob	-8,77	-8,75	-8,72	б. Таранова
48	191ПР	P3mz	-8,50	-8,48	-8,45	б. Таранова
49	194ПР	P3br	-17,50	-17,47	-17,45	ш. Дніпровська
50	195ПР	P3mz	-15,23	-15,21	-15,17	ш. Дніпровська
51	1Р	aQ	забита			ш. Самарська
52	215ПР	P3mz	-4,29	-4,25	-4,14	б. Косьмінна
53	216ПР	P3br	-4,32	-4,25	-4,22	б. Косьмінна
54	217ПР	P3mz	-1,10	-1,05	-0,99	б. Косьмінна
55	218ПР	P3br	-0,39	-0,34	-0,30	б. Косьмінна
56	22309a	aQ	-2,37	-2,35	-2,33	ш. Павлоградська
57	233ПР	P3mz	-22,99	-22,96	-22,92	ш. Ювілейна
58	234ПР	P3br	-21,31	-21,26	-21,21	ш. Ювілейна
59	247aПР	P2bc	-17,98	-17,93	-17,91	ш. Ювілейна
60	248ПР	P3mz	-13,03	-12,99	-12,95	ш. Ювілейна
61	249ПР	P3br	-13,65	-13,60	-13,56	ш. Ювілейна
62	250ПР	P2ob	-17,71	-17,66	-17,62	ш. Ювілейна
63	B1	P3br-N1	-5,62	-5,58	-5,56	ш. Ювілейна
64	B2	P3br-N1	забита			ш. Ювілейна
65	Ю1Ф	P3br-N1	-4,46	-4,40	-4,38	породний відвал ш. Ювілейна
66	Ю2	P3br-N1	-4,46	-4,40	-4,38	породний відвал ш. Ювілейна
67	Ю3	P3br-N1	-4,79	-4,70	-4,68	породний відвал ш. Ювілейна
68	251ПР	aQ	-1,85	-1,83	-1,82	ш. Степова
69	252ПР	P3mz	-1,86	-1,76	-1,70	ш. Степова
70	253ПР	P2bc	-2,11	-2,05	-2,03	ш. Степова
71	260ПР	aQ	-1,35	-1,31	-1,29	ш. Степова
72	262ПР	P3mz	-1,28	-7,18	-7,11	ш. Степова
73	C1Ф	aQ	-1,99	-1,97	-1,95	ш. Степова, блок 2
74	C2	aQ	-1,11	-1,08	-1,05	ш. Степова, блок 2
75	C3	aQ				ш. Степова, блок 2
76	272ПР	aQ	забита			ш. Тернівська
77	273ПР	aQ	забита			ш. Тернівська
78	274ПР	aQ	забита			ш. Тернівська
79	2Р	aQ	-0,30	-0,26	-0,23	ш. Самарська
80	3Р	aQ	забита			ш. Самарська
81	43ПР	P2bc	-31,47	-31,42	-31,41	ш.ім. Героїв Космосу
82	44ПР	P3mz	-18,86	-18,82	-18,77	ш.ім. Героїв Космосу
83	47ПР	P3mz	-9,58	-9,53	-9,49	ш.ім. Героїв Космосу

1	2	3	4	5	6	7
84	48ПР	P3-N1	-9,11	-9,06	-9,00	ш.ім. Героїв Космосу
85	4Р	aQ	-1,57	-1,55	-1,53	ш. Самарська
86	55ПР	P2bc+ob	-7,09	-7,06	-7,04	ш. Західно- Донбаська
87	56ПР	P3mz	-1,55	-1,47	-1,41	ш. Західно- Донбаська
88	57ПР	P3br	-2,74	-2,70	-2,64	ш. Західно- Донбаська
89	176	P2bc	-69,58	-69,55	-69,52	ш. Західно- Донбаська
90	3Д1	N1	-18,53	-18,50	-15,48	ш. Західно- Донбаська
91	3Д2	N1	-21,56	-21,51	-21,49	ш. Західно- Донбаська
92	3Д3	N1	-15,00	-14,96	-14,94	ш. Західно- Донбаська
93	58ПР	P2ob	-4,26	-4,22	-4,19	ш Павлоградська
94	59ПР	P3mz	-3,57	-3,48	-3,44	ш Павлоградська
95	5Р	aQ	-1,76	-1,72	-1,70	ш. Самарська
96	61ПР	P3mz	-50,92	-50,88	-50,85	б. Свідовок
97	62ПР	P3-N1	-50,92	-50,78	-50,69	б. Свідовок
98	6379a	P2bc+ob	-34,42	-34,46	-34,43	поле закритої ш. Першотравнева
99	68ПР	aQ	-3,27	-3,23	-3,22	ш.Благодатна
100	6Р	aQ	-2,11	-2,08	-2,05	ш. Самарська
101	70ПР	aQ	-4,73	-4,70	-4,68	ш.Благодатна
102	72ПР	aQ	-5,43	-5,38	-5,35	ш.Благодатна
103	77ПР	P3mz	-17,16	-17,10	-17,05	б. Ніколіна (Микуліна)
104	78ПР	P3br	-13,16	-13,11	-13,08	б. Ніколіна (Микуліна)
105	79ПР	P3mz	-1,34	-1,27	-1,20	ш.Благодатна
106	7Р	aQ	-4,67	-4,63	-4,61	ш. Самарська
107	8Р	aQ	-4,36	-4,32	-4,30	ш. Самарська
108	98ПР	P2bc	-4,29	-4,23	-4,21	ш. Павлоградська
109	99ПР	P2ob	-4,21	-4,17	-4,14	ш. Павлоградська
110	9Р	aQ	забита			ш. Самарська
111	45ПР	P3br	-18,80	-18,78	-18,77	ЦЗФ
112	23996	P2ob	-5,11	-5,07	-5,06	ЦЗФ
113	23997	P3mz	-5,12	-5,09	-5,08	ЦЗФ
114	23565	P3mz	-32,73	-32,70	-32,69	ЦЗФ
115	23566	P3br	-32,84	-32,79	-32,77	ЦЗФ
116	22454	aQ	забита			ЦЗФ
117	23998	P3mz	-31,22	-31,18	-31,16	ЦЗФ
118	23999	P3br	-28,74	-28,71	-28,70	ЦЗФ
119	154пр	P3br	-7,44	-7,40	-7,38	ЦЗФ
120	155пр	P3-N1	-20,97	-20,93	-20,92	ЦЗФ
121	1031п	aQ	-11,84	-11,81	-11,80	ЦЗФ
122	1039п	aQ	забита			ЦЗФ
123	22818	P2bc+ob	-11,43	-11,40	-11,39	ЦЗФ
124	22819	P3mz	-4,84	-4,81	-4,79	ЦЗФ
125	22820	P3br	-0,71	-0,66	-0,64	ЦЗФ
126	22920	P2bc	-16,72	-16,70	-16,67	ЦЗФ

Результати хімічних аналізів підземних вод у відомчій мережі спостережних свердловин
ПРАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ" за 1 квартал 2025 р.

свердловини	рН	мінералізація	натрій+калій	кальцій	магній	хлор	сульфат-іони	нітрит-іони	нітрат-іони	амоній-іони	загальна жорсткість
		мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	ммоль/дм3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72ПР	8,3	1430,37	408,62	33,16	19,76	298,24	310,83			1,00	2,94
70ПР	8,5	1761,60	434,85	7,14	61,54	317,48	367,98			0,10	5,23
68ПР	6,4	1247,96	187,76	148,74	52,05	355,24	401,74	0,60		0,70	11,19
79ПР	8,3	1998,15	432,72	91,81	90,69	485,95	568,51	0,02		0,40	10,53
48ПР	7,64	1841,23	460,00	38,57	64,20	171,89	1041,95			0,40	7,06
47ПР	8,4	617,57	186,14	7,45	8,22	133,33	137,76	7,42		0,10	0,93
44ПР	8,2	1268,08	297,98	104,43	14,30	229,23	569,65	0,40		1,20	6,54
43ПР	8,23	467,32	137,94	9,31	8,13	104,45	69,67	0,02			1,17
1П	8,0	2469,44	388,45	209,10	168,88	358,85	1233,03	0,2			24,58
2П	7,7	2334,97	357,10	202,26	158,36	322,78	1197,15	0,4			23,51
3П	7,8	2350,69	405,49	179,80	136,24	317,15	1222,69	0,4		0,01	20,68
101ПР	6,4	510,76	160,39	12,32	11,17	278,54	12,48	7,68			1,58
103ПР	5,8	986,10	85,03	218,53	25,39	555,87	40,24	20		0,23	13,24
3Д1	8,2	1306,83	380,45	41,41	56,74	740,88	62,91	0,1			6,73
3Д2	8,3	1253,95	350,63	43,36	60,03	667,21	68,05			0,1	7,11
3Д3	7,3	1033,66	349,67	35,86	10,27	618,09	11,71			0,1	2,65
1Д	7,8	2998,97	491,37	255,34	195,43	416,50	1463,78	0,42	18,8	0,85	28,81
2Д	7,6	3535,91	645,05	230,31	162,62	360,93	1739,60	0,3	7,1	0,03	24,86
3Д	7,6	2982,98	678,69	198,53	114,50	429,23	1423,02	0,03	7,5	0,3	19,31
195ПР	8,4	547,01	123,91	24,87	14,53	86,29	117,35				2,26
194ПР	8,4	1283,83	374,43	42,57	5,94	246,66	346,39				2,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
124ПП	8,2	1147,36	325,69	37,7	34,13	429,49	231,37				4,99
125ПП	8,2	1289,01	361,56	29,13	36,20	424,01	279,54			1,5	4,54
126ПП	8,4	1075,54	364,49	7,18	12,17	435,57	94,96			1,5	1,42
1Т	7,6	3109,86	784,32	193,68	105,27	972,32	958,03	0,78	18,5	0,38	18,31
2Т	7,7	8134,22	1655,00	658,18	370,60	2674,95	2687,03	0,03	5,2	0,2	63,37
3Т	8,2	4324,84	872,46	349,14	197,31	983,63	1795,20	0,04	2,6	0,24	33,63
2Р	6,6	5763,47	1845,08	229,70	90,56	3214,00	343,78			4,0	19,74
4Р	7,9	218,43	30,09	25,44	8,23	30,21	61,01			2,1	1,91
5Р	7,8	182,93	24,69	18,04	7,96	27,13	34,67			0,1	1,54
6Р	7,6	214,59	38,68	20,60	4,73	22,70	50,24			0,1	1,41
7Р	8,1	265,54	51,89	25,36	4,90	56,26	41,50			2,1	1,68
8Р	6,9	692,85	79,40	74,07	22,67	48,86	104,62	0,4		0,05	5,39
В1	8,0	2363,48	356,02	222,87	123,99	530,96	751,94				21,29
Ю1Ф	7,8	1616,08	543,54	23,38	42,09	551,57	221,90				4,64
Ю2	8,1	1719,59	632,40	6,51	4,03	530,68	235,21	0,05		0,4	0,67
Ю3	7,7	2442,26	461,07	214,78	152,06	589,64	841,08				23,30
С1Ф	7,3	1589,94	407,76	37,01	84,24	236,98	627,59				8,78
С2	8,3	1186,83	319,02	17,34	55,18	257,49	412,53				5,42
С3	7,6	1156,76	289,86	18,67	51,61	272,94	351,32				5,20
130ПП	6,8	1135,48	301,79	56,94	42,00	579,18	95,53			0,1	6,33
131ПП	8,2	653,72	184,94	16,57	9,65	134,84	135,10	0,02		0,1	1,71
132ПП	7,2	552,35	81,11	33,17	43,54	171,08	53,00	0,01		1,0	5,28
167ПП	7,5	174,68	19,29	20,26	7,49	28,35	18,10			0,4	1,64
184ПП	7,9	204,83	14,97	27,32	8,31	10,48	15,76	0,2		1,8	2,13
189ПП	7,4	667,21	208,83	11,07	3,89	105,46	275,50	0,1		0,1	1,27
61ПП	7,5	1789,81	506,38	73,22	66,61	855,36	193,49			1,2	9,25
62ПП	7,5	2110,04	520,95	73,27	77,11	394,41	935,95			1,6	9,91
121ПП	8,4	1127,73	217,96	66,51	38,33	127,03	405,35				6,53
136ПП	8,4	633,23	153,25	10,04	30,44	167,70	57,63				3,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
133ПР	7,9	265,26	68,72	7,90	6,39	46,24	26,24	0,22	0,5	0,18	0,95
134ПР	7,2	329,94	87,65	19,90	5,14	119,12	27,98	0,03	0,5	0,05	1,48
190ПР	7,1	4211,96	594,42	712,42	161,56	2448,88	181,73	2,05	0,5	11	44,98
191ПР	7,9	9189,75	2521,17	551,10	301,86	5699,75	88,96	0,03	0,78	0,5	59,93
77ПР	8,2	713,99	141,55	58,39	37,43	311,89	39,35	0,06	0,5	0,25	5,8
78ПР	7,9	6651,47	1926,29	505,01	85,33	3916,48	163,83	0,12	18,4	0,38	29,98
137ПР	7,8	765,93	154,31	45,14	37,63	233,58	63,47	0,05		0,4	4,99
138ПР	8,1	822,21	153,15	39,35	40,29	113,57	100,37	0,02		4	5,14
139ПР	4,4	2344,86	183,24	488,88	124,47	1310,14	175,34				34,71
215ПР	8,3	1645,19	359,46	166,77	58,32	981,07	33,18			0,8	13,21
216ПР	8,4	1992,55	702,37	21,82	25,57	1069,49	110,13			0,02	3,18
217ПР	5,9	1015,44	275,57	19,75	51,77	515,83	31,02				5,23
218ПР	7,1	1842,36	464,46	63,73	107,54	1044,31	23,98				11,74

**Товариство з обмеженою відповідальністю
«УКРГЕОЛОГІЯ»**

49000, м. Дніпро, пр. Яворницького Дмитра, буд.60, кім.535
р/р UA413052990000026003050022652, в ПАО КБ «ПриватБанк», м. Дніпро, МФО 305299
ЄДРПОУ 41096401 E-mail: ukrgeolog17@gmail.com тел. 0671380338

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

**ПРО РЕЗУЛЬТАТИ РЕЖИМНИХ ГІДРОГЕОЛОГІЧНИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ
ПО ВІДОМЧІЙ МЕРЕЖІ СПОСТЕРЕЖНИХ СВЕРДЛОВИН
ПРАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»
(за результатами робіт 2 квартала 2025 р.)**

Директор
ТОВ «УКРГЕОЛОГІЯ»



Олег ПЛОТНИКОВ

м. Дніпро
2025

ВСТУП

Наступний інформаційний звіт складено ТОВ «УКРГЕОЛОГІЯ» за результатами робіт, проведених у 2 кварталі 2025 році згідно договору № 25-ПВ від 28 січня 2025 року.

Режимні спостереження за відомчим і гідрохімічним режимом підземних вод по спостережним свердловинам відомчої мережі свердловин ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ" проводяться з метою оцінки змін гідрогеологічних умов на площі гірничих відводів шахт і прилеглих територій та розробки на їх основі заходів по попередженню негативного впливу на природний комплекс району вугільного родовища Західного Донбасу. Роботи по веденню режимних гідрогеологічних спостережень проводились по 125 свердловинах, обладнаних на водоносні горизонти і комплекси у відкладах карбону, бучацької, обухівської, межигірської, берекської світ неогену, міоцен-пліоценових відкладів неогену, неоплейстоценових та голоценових відкладів протягом 2 квартала (квітень, травень та червень) з метою спостереження:

– дренажного впливу шахтного водовідливу на гідродинамічний режим підземних вод в межах гірничих відводів діючих шахт, а також закритої шахти "Першотравнева";

– вплив підробки підземними гірничими виробками лісових масивів на полях шахт "Павлоградська" та "Самарська";

– вплив ставків-накопичувачів шахтних вод в б. Таранова, Свідовок, Ніколина (Микуліна), Косьмінна на гідрохімічний

У 2 кварталі 2025 році виконані наступні види робіт:

– виміри рівня підземних вод один раз в місяць по 125 спостережним свердловинам відомчої мережі ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ", в т. ч.: ШУ Героїв Космосу (шахта ім. Героїв Космосу – 4 свердловини, шахта Благодатна – 4 свердловини, шахта Павлоградська – 9 свердловин), ШУ Тернівське (шахта Тернівська – 9 свердловин, шахта Західно-Донбаська – 8 свердловин), ШУ Дніпровське (шахта Дніпровське – 8 свердловин, шахта Самарська – 19 свердловин), ШУ Першотравневе (шахта Степова – 5 свердловин, шахта Ювілейна – 12 свердловин, шахта Першотравнева (закрита) – 11 свердловин). В районі прудів накопичувачів філіалу ЦОФ Павлоградська (пруд-мулонакопичувач – 15 свердловин), філіал «СОЦВУГІЛЛЯ» (пруд-освітлювач б. Свідовок, пруд-накопичувач б. Таранова, пруд- накопичувач б. Мікуліна, пруд- накопичувач б. Косьмінна с біологічними ОС – 18 свердловин, породний відвал ш. Степовка, бл. 2 – 3 свердловини).

– відбір проб води по 57 свердловинам.

В наступному інформаційному звіті виконано аналіз и узагальнення режимних гідрогеологічних спостережень за 2 квартал 2025 р.

1. Адміністративне та географічне положення.

Територія Павлоградсько-Петропавлівського вуглепромислового району Західного Донбасу розташована в межах Павлоградського, Петропавлівського і частково, Межівського районів Дніпропетровської області і має площу до 3320 км² (рис. 1).

Промислове освоєння Західного Донбасу розпочато в 1953 році в Павлоградсько-Петропавлівському вуглепромислому районі закладанням дослідно-експериментальної шахти "Тернівська", яка була здана в експлуатацію в 1962 році. За 51 рік освоєння родовища на площі близько 360 км² в Павлоградському і Петропавлівському районах Дніпропетровської області побудовано 11 вугільних шахт. Основна частина освоєних запасів кам'яного вугілля до теперішнього часу знаходиться під заплавою і терасами р. Самара на глибинах 120-360 м від земної поверхні. Зараз в Західному Донбасі діє 8 вугільних шахт, законвертовані шахти ім. М. І. Сташкова, Благодатна із серпня 2021 році, шахта – "Першотравнева", в 2005 році ліквідована методом "мокрої" консервації.

Оглядова карта
Масштаб 1: 500 000

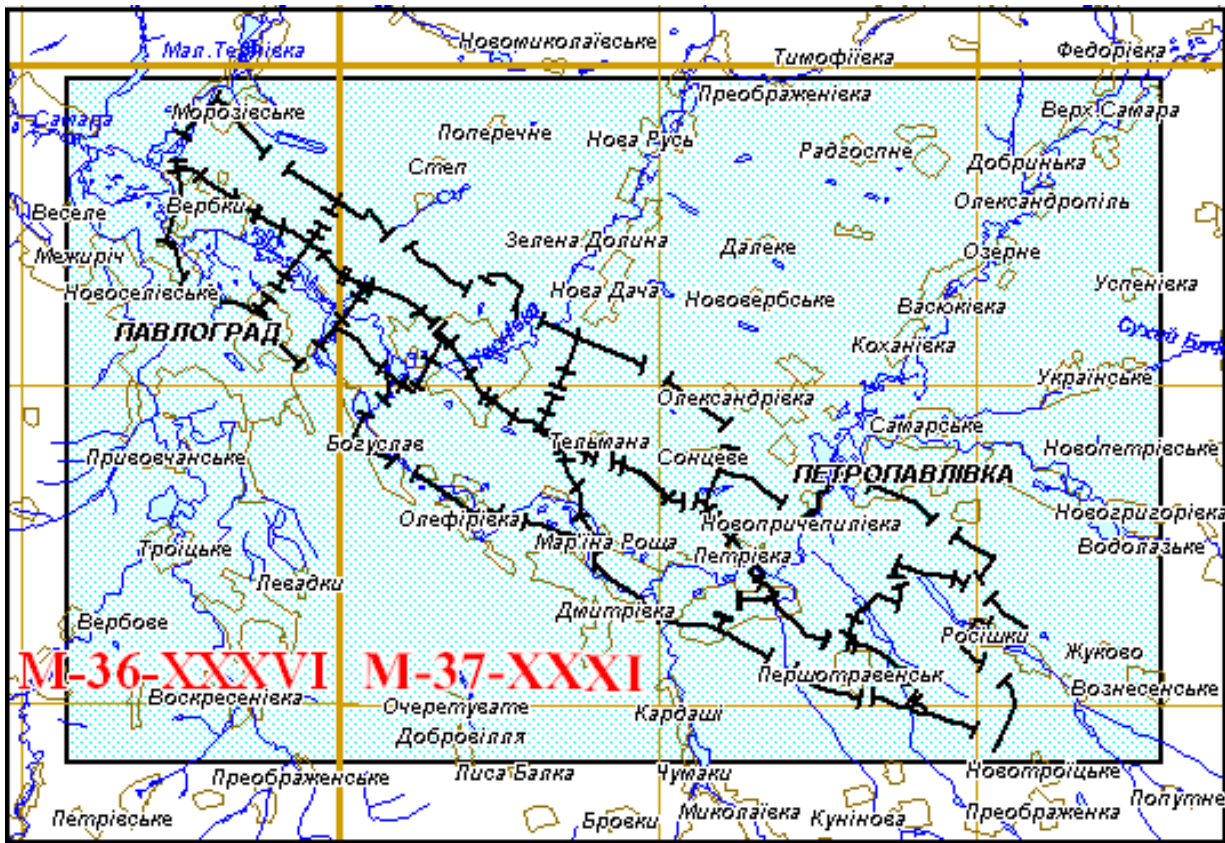


Рис.1

Територія розташована в межах південної окраїни Східно-Європейської рівнини. Це хвиляста рівнина, розчленована долинами річок Самара та її приток – Вовча, Тернівка, Бик, Кам'янка, Солона, Сухий Бичок і балками. Абсолютні позначки поверхні +60 – +211 м, максимальні +200 – +211 м приурочені до Вовчанського виступу Українського кристалічного щита, мінімальні +60 м – в долині р. Самара. Відносне перевищення вододілу над долинами, в середньому, складає 40-120 м.

2. ОСОБЛИВОСТІ ПРИРОДНИХ УМОВ РАЙОНУ

В геолого-структурному відношенні район робіт приурочено до зони зчленування Дніпровсько-Донецької западини і Українського кристалічного масиву. Кристалічні породи архейського та протерозойського віку займають південно-західну частину району і характеризуються різною, але, переважно, незначною, водозбагаченістю. Живлення водоносного горизонту проходить за рахунок інфільтрації атмосферних опадів в місцях виходу цих порід на поверхню, розвантаження в зоні зчленування кристалічного масиву з Дніпровсько-Донецькою западиною.

На кристалічних породах докембрію трансгресивно з невеликим заглибленням на північний схід залягає осадовий комплекс порід кам'яновугільної системи (турнейський, візейський та намюрський яруси). Продуктивна товща приурочена до нижньовізейських відкладів карбону. Вона представлена перешарованою товщею аргілітів, алевролітів, вугілля, пісковиків і вапняків. Вугільні шари робочої потужності переважно залягають серед аргілітів та алевролітів, рідше вони контактують з пісковиками. Породи кладені в похилі моноклінальні складки з північно-західним простяганням і північно-східним падінням (2-6°).

Водовміщуючі породи – пісковики, вугілля, вапняки складають, в середньому, 20-25% загальної потужності товщі. Потужність пісковиків сягає 40 м, вапняків і вугільних шарів до 1-2 м. Кам'яновугільні відклади характеризуються низькою водозбагаченістю, незначно підвищеною водоносністю визначається верхня частина кам'яновугільної товщі в зоні виходу водоносних порід під мезокайнозойські відклади. Максимальна водопровідність притаманна вугільним шарам, пісковикам і вапнякам, які виходять під буцацькі піски, що і визначає їх ведучу роль в обводненні гірничих виробок шахт. Водопровідність порід коливається в межах 0,01-5,0 м²/добу; в південній частині району, в зоні розвитку турнейських вапняків, водопровідність порід сягає 455 м²/добу.

Особливу роль в геологічній будові і гідрогеологічних умовах району грають тектонічні порушення, які є водонепроникними екранами на шляху руху підземних вод та різко ускладнені умови залягання і обводненості вуглевмісних порід. В зонах між тектонічними порушеннями утворюються гідравлічні закриті структури. Характерною особливістю родовища є те, що значна частина вугільних шарів, що підлягають виробці, залягає під заплавою р. Самара і її притоку, де глибина ведення гірничих робіт складає всього 140-160 м, що створює передумови щодо збільшення водопритоку в гірничі виробки шахт.

На розмитій поверхні відкладів карбону з ерозійною перервою і невеликою кутовою неузгодженістю залягають відклади тріасу та юри (поля шахт ім. Героїв Космосу, "Благодатна", "Павлоградська", "Західно-Донбаська"). В нижній частині розрізу відклади представлені галечниками, конгломератами, вище – товщею перешарованих пісків, глин, пісковиків і вапняків (в межах вказаних шахтних полів в наявності лише нижня частина цих відкладів). Внаслідок частой літологічної заміщеності порід, як в плані, так і в розрізі, водозбагаченість порід тріасу та юри нерівномірна і змінюється від 0,1 до 350 м²/добу. Живлення водоносних горизонтів отримують за рахунок перетоку вод з вищележачих порід мезокайнозою на ділянках виходу водоносних порід під буцацькі піски. Безпосереднього гідравлічного взаємозв'язку з водоносним комплексом карбону не мають, про що свідчать дані режимних спостережень у свердловинах, які розташовані в зоні ведення гірничих робіт.

Докембрійські, палеозойські і мезозойські породи перекриті відкладами палеогенової, неогенової і четвертинної систем.

Відклади палеогену мають повсюдне розповсюдження, представлені буцацькою, київською, обухівською і межигірською, а на вододілах – берекською світами. Літологічно відклади палеогену представлені різнозернистими пісками, пісковиками, мергелями і глинами, що не мають витриманого розповсюдження ні в плані, ні в розрізі, за винятком пісків буцацької світи, які займають всю центральну і північну частини району. Відсутні вони лише на півдні, на стику Дніпровсько-Донецької западини і Українського кристалічного масиву.

Серед палеогенових відкладів найбільшою водозбагаченістю вирізняється буцацько-обухівський водоносний комплекс (P₂bc+ob). Водопровідність цього комплексу складає 120-300

м²/добу, в середньому по Західному Донбасу – 160 м²/добу. На ділянках, де води бучацьких відкладів характеризуються хорошою якістю, водоносний горизонт є основним і, часто, єдиним джерелом господарчо-питного водозабезпечення.

Значна водозбагаченість притаманна також водоносному горизонту, що приурочений до середньозернистих пісків межигірської світи (P_{3mz}). Водопровідність межигірських пісків змінюється в межах 75-500 м²/добу. Не дивлячись на високі фільтраційні властивості порід практичне значення горизонту знижується в результаті обмеженості розповсюдження. Розвинений лише в центральній частині району, в долині р. Самара, розповсюджуючись на південь по долине балки Суха Чаплина. На решті території відклади межигірської світи представлені сильноглинистими тонкозернистими кварц-глауконітовими пісками, рідше – пісковиками з дуже низькими фільтраційними властивостями. Через це глинисті межигірські піски, як і мергелі київської світи (P_{2kv}) є умовними водотривами. На вододільних плато глинисті піски і пісковики перекриті світло-сірими пісками берекської світи (P_{3br}), з низькими фільтраційними властивостями.

Водоносні горизонти палеогену гідравлічно взаємозв'язані між собою і з кам'яновугільним водоносним комплексом в місцях, де водоносні породи карбону мають вихід під обводнені піски бучацької світи. Утруднений гідравлічний взаємозв'язок відзначено між берекським і нижезалягаючими водоносними горизонтами на ділянках, де в ґрунтах берекських пісків залягають слабопроникні межигірські піски і київські (P_{2kv}) мергелі та глини.

Основним джерелом живлення є атмосферні опади, а також перетікання вод з боку Українського кристалічного масиву.

Відклади неогену (новопетровська світа – N_{1pr}) розвинені в межах вододільних плато, їх схилів, схилів річкових долин, представлені тонкозернистими кварцовими пісками і щільними глинами. Водоносні піски мають незначну водозбагаченість. Водоносний горизонт має прямий гідравлічний взаємозв'язок з нижчезалягаючим берекським, його живлення здійснюється за рахунок атмосферних опадів, розвантаження – в яружно-балочну мережу.

Відклади неоплейстоцену-голоцену (P-N) розвинені повсюди. На вододілах вони представлені суглинками та глинами, в річкових долинах – різнозернистими алювіальними пісками, до яких приурочено значний по водозбагаченості водоносний горизонт; водопровідність відкладів складає 120-200 м²/добу, досягає в межиріччі Самара-Вовча 600м²/добу. Горизонт є одним з основних для господарчо-питного водозабезпечення. Живлення водоносного горизонту здійснюється за рахунок атмосферних опадів, в період паводку – за рахунок поверхневих вод з р. Самара і Вовча, а також підтікання вод з боку Українського кристалічного масиву. Зв'язок з нижчележачими водоносними горизонтами здійснюється шляхом перетікання вод через слабопроникні відклади межигірської світи.

З приведеного опису виходить, що гідрогеологічні умови Західного Донбасу є досить складними. Похилі карбонові и горизонтально перекиваючі їх мезокайнозойські відклади утворюють складну систему поверхово-розповсюджених водоносних горизонтів та комплексів, число яких на окремих ділянках сягає 10 і більше. Загальна потужність обводнених порід змінюється від 20–60 м до сотень метрів, збільшуючись з заглибленням до осі Дніпровсько-Донецької западини. В водоносних горизонтах кайнозою залягають прісні і слабомінералізовані води (1-3 г/дм³) і формується до 90% їх експлуатаційних запасів, горизонти нижчележачих відкладів відзначаються практично повсюдним розповсюдженням мінералізованих, солоних вод та розсолів. Внаслідок відсутності досконалих водотривів між водоносними горизонтами мезокайнозою, в наявності різного ступеню активності гідравлічний зв'язок. В свою чергу, обводнена товща мезокайнозойських порід гідравлічно зв'язана з водоносним комплексом кам'яновугільних відкладів і знаходиться з ними в безперервній взаємодії, яке проявляється передусім в перетіканні підземних вод одного водоносного комплексу в інший. Це підтверджується близьким положенням п'єзометричних рівнів, загальним направленням потоку різних горизонтів з поступовими змінами хімічного складу вод з глибиною.

В природних умовах гідродинамічний режим в регіональному плані характеризується висхідним напрямом підземних потоків від зон живлення і транзиту до зон розвантаження, за винятком ділянок річкових заплав (області живлення перших від поверхні водоносних горизонтів). В порушених умовах переважає низхідний напрям підземних потоків.

3. КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОЛОГО-ГІДРОГЕОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ РОЗРОБКИ РОДОВИЩА

Складність і різновид гідрогеологічних умов родовища визначають специфічні умови обводнення гірських виробок шахт і технологію розробки родовища. Пристосовуючи до умов Західного Донбасу відомі на теперішній час фактори, які визначають умови формування водоприпливу в гірські виробки, поділяються на природні і штучні. Основними в формуванні шахтних водоприпливів є природні фактори, які визначають умови живлення і граничні умови дренажних гірськими виробками горизонтів карбону. Моноклинальне залягання порід продуктивної товщі, приуроченість робочих вугільних шарів до верхньої вивітрілої зони кам'яновугільних відкладів утворюють сприятливі умови для живлення водоносних горизонтів, які беруть участь в обводненні гірських виробок в зонах їх виходу під позакарбоніві відклади, водами з відкладів бучацької світи. При цьому на межі водоносного горизонту, який бере участь в обводненні гірських виробок, утворюються умови з постійним або мінливим у часі напором (граничні умови I роду, $H=const$ або $H=f(t)$).

Розривні тектонічні порушення в переважній більшості випадків є непроникними екранами на шляху руху підземних вод до гірських виробок. В цьому випадку тектонічні порушення через низьку проникність формують граничні умови II роду ($Q=const$, $Q=0$). В зонах між тектонічними порушеннями або відрізаних від виходу їх під покривні відклади утворюються гідравлічно закриті структури, ведення гірських виробок в яких зв'язано з невеликими водоприпливами, що формуються за рахунок природних запасів водоносного комплексу карбону.

Фільтраційні властивості вугленосних порід в Західному Донбасі характеризуються значною неоднорідністю, як в плані, так і в розрізі. Встановлено, що найбільшою проникністю характеризуються вугілля і шари пісковиків в області їх виходу під обводнені мезокайнозойські відклади внаслідок схильності їх до процесу вивітрювання. До глибини 100-120 м спостерігається швидке зниження фільтраційних властивостей. При подальшому збільшенні глибини залягання зниження проникності різко уповільнюється. Приблизно в такій же залежності знаходяться пористість та тріщинуватість. Важливу роль в формуванні проникності порід в зонах розвитку штучної тріщинуватості, що утворюється при веденні гірських робіт, відіграють водні властивості порід. Низька ступінь метаморфізму і, переважно, глинистий склад відкладів карбону в Західному Донбасі приводить до швидкого їх розмокання і кольматації тріщин.

До штучних факторів відносяться: форма виробленої частини шахтного поля и віддалення від гідродинамічних меж, площа та глибина виробки, прийнята схема розкриття вугільного шару, швидкість просування очисного забою.

По геологічним умовам, що обумовлюють формування водоприпливу, виділяються:

– "відкриті" вугільні шари, горизонти зони дренажу яких мають гідравлічний взаємозв'язок з водами надкарбонівих відкладів; в умовах цих шарів водоприпливи досягають значних величин і формуються, переважно, за рахунок природних запасів та ресурсів вод покривних відкладів;

– "напіввідкриті" вугільні шари, горизонти зони дренажу яких мають гідравлічний взаємозв'язок з водами надкарбонівих відкладів в межах частини шахтного поля; величини і режиму водоприпливів, що визначаються ступенем "відкритості" шару: в закритій частині шахтного поля – надходженням вод покривних відкладів, при розробці вугільного шару "закритого типу" – природними запасами водоносних горизонтів кам'яновугільних відкладів;

– "закриті" вугільні шари, горизонти зони дренажу яких в межах всієї території шахтного поля не мають гідравлічного взаємозв'язку з водами покривних відкладів; в умовах "закритих" вугільних шарів величини водоприпливів визначаються, переважно, експлуатаційними факторами, водоприпливи формуються за рахунок природних запасів водоносних горизонтів кам'яновугільних відкладів. В межах одного шахтного поля можуть відпрацьовуватися вугільні шари або ділянки шарів з різними умовами формування водоприпливів.

В відповідності до типу опрацьовуваних вугільних шарів шахтні поля Західного Донбасу поділяються на:

– шахтні поля "відкритого" типу, де вугільні шари, що підлягають розробці, є "відкритими" в межах всієї площі шахтного поля. До них відносяться поля шахт Першотравнева, Степова, Ювілейна, ім. Сташкова;

– шахтні поля "напіввідкритого" типу, де вугільні шари, що підлягають розробці, мають гідравлічний взаємозв'язок з водами надкарбонівих відкладів в межах частини шахтного поля (шахти Благодатна, Павлоградська, Тернівська, Самарська, Дніпровська).

– шахтні поля "закритого" типу, в межах яких вугільні шари, що підлягають розробці, є "закритими" на всій площі шахтного поля ("Шахтоплощадка №2 (шахтомайданчик №2) ВСП "ШУ ім. Героїв космосу", Західно-Донбаська).

Окремі вугільні шари чи шахтні поля з часом змінюють свій "тип" при переході до розробки вугільних шарів в бремсбергову або в гезенкову частину, в інший блок, який характеризується різними гідродинамічними умовами.

При всій різноманітності та мінливості структурно-геологічної будови і гідрогеологічних умов вугільні шахти Західного Донбасу умовно поєднуються в дві групи: центральну і східну.

4. ЯКІСНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПІДЗЕМНИХ ВОД

Хімічний склад підземних вод різних стратиграфічних горизонтів характеризується наступними даними.

Водонесні горизонти в еолово-делювіальних та алювіальних відкладах неоплейстоцена-голоцена мають строкатий хімічний склад, середня мінералізація змінюється від 0,6 до 2,5 г/дм³, загальна жорсткість – от 9,7 до 55,7 мг-екв/дм³. Переважаючими аніонами є сульфатно-хлоридні та сульфатно-гідрокарбонатні, з катіонів переважають натрієво-кальцієві і кальцієво-натрієві. Ірригаційні властивості води незадовільні. Індустріально-технічна характеристика вод незадовільна. Води корозуючі, спінені, з великим вмістом котельного осаду.

Зміни мінералізації і вмісту окремих компонентів підземних вод в багаторічному плані незначні, що свідчить про ведучий вплив природних факторів в формуванні режиму хімічного складу вод алювіальних відкладів.

Водонесний горизонт в олігоцен-міоценових відкладах (берекська світа палеогену і новопетровська світа неогену) сульфатно-хлоридні натрієво-магнієвого або кальцієвого типу, сильно мінералізовані – величина сухого залишку складає 4,4 г/дм³. Загальна жорсткість – 44 мг-екв/дм³.

Води спінені, корозуючі, з дуже великою кількістю твердого котельного каменю – до 3,2 кг на 1000 л води. По відношенню до бетону і заліза води агресивні, для питних та технічних потреб непридатні.

Нерозчленований водонесний комплекс в середньоеценових-нижньоолігоценних відкладах характеризується значною мінералізацією, величина сухого залишку 1,3-2,3 г/дм³. Склад води змінюється від хлоридного, натрієво-магнієвого до сульфатно-хлоридного, натрієво-магнієво-кальцієвого. Загальна жорсткість до 32 мг-екв/дм³.

Води спінені, корозуючі, с дуже великою кількістю твердого осаду – до 2,25 кг на 1000 л води. По відношенню до бетону води агресивні.

Зміни мінералізації і вмісту окремих компонентів підземних вод в багаторічному плані незначні.

Водонесний горизонт в бучацьких відкладах еоцену містить води з хімічним складом від хлоридно-сульфатного натрієвого до хлоридно-сульфатного, натрієво-магнієво-кальцієвого. Переважають води з мінералізацією 1,1-1,9 г/дм³, по ступеню жорсткості води характеризуються як дуже жорсткі – до 35 мг-екв/дм³.

Індустріально-технічні властивості бучацьких вод незадовільні, води корозуючі, спінені, з дуже великою кількістю твердого котельного каменю – до 2,66 кг на 1000 л води. По відношенню до бетону і заліза води агресивні, для питних та технічних потреб непридатні.

Аналіз режиму хімічного складу вод бучацьких відкладів в багаторічному розрізі свідчать про те, що суттєвих змін в складі води не відбувається. Зміни складу вод близькі до природного режиму.

Водонесний комплекс у нерозчленованих відкладах нижнього і середнього карбону та девону містить води, які по хімічному складу змінюються від хлоридно-сульфатного натрієвого до хлоридно-сульфатного натрієво-кальцієвого. Загальна мінералізація (переважаюче значення) – 1,5-1,8 г/дм³, досягаючи 2,7 г/дм³. Загальна жорсткість 30–31 мг-екв/дм³. Зі збільшенням заглибленості кам'яновугільних відкладів загальна мінералізація вод суттєво підвищується.

Індустріально-технічна характеристика вод незадовільна. Води корозуючі, спінені, з дуже великою кількістю твердого осаду, с поганими ірригаційними властивостями. Зі сукупністю фізико-хімічних властивостей ці води для питного і технічного водоспоживання непридатні.

Аналіз режиму свідчить про незначні зміни загальної мінералізації і вміст окремих компонентів у часі.

ТАБЛИЦЯ ВИМІРІВ РІВНЯ ВОДИ ЗА 2 КВАРТАЛ 2025РІК

№п/п	№ свердл.	Індекс вод.горизонту	квітень	травень	червень	Місцезнаходження
1	2	3	4	5	6	7
1	10	aQ	-2,88	-2,90	-2,94	ш. Павлоградська
2	6378	C1v	-33,90	-33,92	-33,94	поле закритої ш. Першотравнева
3	6380	P3br	-31,99	-32,00	-32,04	поле закритої ш. Першотравнева
4	6381	N1pl	-33,78	-33,82	-33,87	поле закритої ш. Першотравнева
5	6771	C1v	-51,65	-51,67	-51,71	поле закритої ш. Першотравнева
6	6772	P2bc	-45,62	-45,60	-45,63	поле закритої ш. Першотравнева
7	14750	P2bc	-21,41	-21,39	-21,41	поле закритої ш. Першотравнева
8	14751	P2ob	-14,11	-14,15	-14,10	поле закритої ш. Першотравнева
9	22306	aQ	забита			ш. Павлоградська
10	22310	aQ	-4,65	-4,67	-4,70	ш. Павлоградська
11	23653	aQ	-5,05	-5,08	-5,10	поле закритої ш. Першотравнева
12	23654	aQ	забита			поле закритої ш. Першотравнева
13	101ПР	P2bc+ob	-3,99	-4,03	-4,05	ш. Тернівська
14	102ПР	P3mz	забита			ш. Тернівська
15	103ПР	aQ	-4,88	-4,92	-4,95	ш. Тернівська
16	1П	P3br	-9,35	-9,33	-9,36	породний відвал ш. Тернівська
17	2П	P3br	-8,40	-8,42	-8,45	породний відвал ш. Тернівська
18	3П	P3br	-9,31	-9,35	-9,37	породний відвал ш. Тернівська
19	121ПР	P3mz	-5,74	-5,71	-5,76	б. Свідовок
20	124ПР	P2bc+ob	-34,38	-34,41	-34,44	ш. Дніпровська
21	125ПР	P3mz	-61,56	-61,54	-61,69	ш. Дніпровська
22	126ПР	P3br	-56,66	-56,68	-56,70	ш. Дніпровська
23	1Д	P3mz	-17,95	-17,99	-18,02	породний відвал ш. Дніпровська
24	2Д	P3mz	-14,92	-14,88	-14,91	породний відвал ш. Дніпровська
25	3Д	P3mz	-13,35	-13,38	-13,40	породний відвал ш. Дніпровська
26	130ПР	P2bc+ob	-60,67	-60,68	-60,70	ш. Самарська
27	131ПР	P3mz	-50,74	-50,78	-50,82	ш. Самарська
28	132ПР	P3br	-48,49	-48,52	-48,55	ш. Самарська
29	1Т	P3mz	-0,74	-0,72	-0,77	породний відвал ш. Самарська
30	2Т	P3mz	-0,76	-0,79	-0,82	породний відвал ш. Самарська
31	3Т	aQ	-0,30	-0,33	-0,35	породний відвал ш. Самарська
32	133ПР	P3br	-33,54	-33,56	-33,59	б. Таранова
33	134ПР	P3mz	-33,77	-33,81	-33,83	б. Таранова
34	135ПР	P2bc+ob	забита			б. Таранова
35	136ПР	P2bc	-3,82	-3,81	-3,86	б. Косьмінна
36	137ПР	P2ob	-0,17	-0,20	-0,22	б. Косьмінна
37	138ПР	P3mz	-0,18	-0,21	-0,24	б. Косьмінна
38	139ПР	aQ	-0,63	-0,66	-0,69	б. Косьмінна
39	148ПР	P3mz	-26,00	-26,04	-26,07	ш. Західно-Донбаська
40	15238a	P2bc	забита			поле закритої ш. Першотравнева

1	2	3	4	5	6	7
41	15873a	aQ	-3,62	-3,65	-3,69	ш. Павлоградська
42	159ПР	P2bc+ob	-12,38	-12,41	-12,42	ш. Західно-Донбаська
43	167ПР	P3mz+aQ	-1,71	-1,74	-1,77	ш. Самарська
44	184ПР	P3mz+aQ	-1,94	-1,98	-2,01	ш. Самарська
45	188ПР	P3mz	забита			ш. Самарська
46	189ПР	P3mz	-1,53	-1,55	-1,57	ш. Самарська
47	190ПР	P2ob	-8,67	-8,68	-8,72	б. Таранова
48	191ПР	P3mz	-8,46	-8,44	-8,47	б. Таранова
49	194ПР	P3br	-17,42	-17,47	-17,52	ш. Дніпровська
50	195ПР	P3mz	-15,13	-15,16	-15,20	ш. Дніпровська
51	1P	aQ	забита			ш. Самарська
52	215ПР	P3mz	-4,09	-4,11	-4,14	б. Косьмінна
53	216ПР	P3br	-4,17	-4,21	-4,24	б. Косьмінна
54	217ПР	P3mz	-0,95	-0,97	-1,01	б. Косьмінна
55	218ПР	P3br	-0,26	-0,29	-0,32	б. Косьмінна
56	22309a	aQ	-2,27	-2,31	-2,33	ш. Павлоградська
57	233ПР	P3mz	-22,89	-22,91	-22,95	ш. Ювілейна
58	234ПР	P3br	-21,23	-21,27	-21,30	ш. Ювілейна
59	247aПР	P2bc	-17,90	-17,91	-17,94	ш. Ювілейна
60	248ПР	P3mz	-12,90	-12,92	-12,95	ш. Ювілейна
61	249ПР	P3br	-13,51	-13,55	-13,57	ш. Ювілейна
62	250ПР	P2ob	-17,57	-17,59	-17,63	ш. Ювілейна
63	B1	P3br-N1	-5,53	-5,55	-5,58	ш. Ювілейна
64	B2	P3br-N1	забита			ш. Ювілейна
65	Ю1Ф	P3br-N1	-4,32	-4,35	-4,39	породний відвал ш. Ювілейна
66	Ю2	P3br-N1	-4,34	-4,37	-4,39	породний відвал ш. Ювілейна
67	Ю3	P3br-N1	-4,63	-4,66	-4,69	породний відвал ш. Ювілейна
68	251ПР	aQ	-1,79	-1,81	-1,84	ш. Степова
69	252ПР	P3mz	-1,67	-1,69	-1,73	ш. Степова
70	253ПР	P2bc	-1,97	-2,00	-2,04	ш. Степова
71	260ПР	aQ	-1,23	-1,26	-1,28	ш. Степова
72	262ПР	P3mz	-7,10	-7,14	-7,17	ш. Степова
73	C1Ф	aQ	-1,93	-1,96	-1,99	ш. Степова, блок 2
74	C2	aQ	-1,01	-1,04	-1,07	ш. Степова, блок 2
75	C3	aQ	забита			ш. Степова, блок 2
76	272ПР	aQ	забита			ш. Тернівська
77	273ПР	aQ	забита			ш. Тернівська
78	274ПР	aQ	забита			ш. Тернівська
79	2P	aQ	-0,18	-0,20	-0,22	ш. Самарська
80	3P	aQ	забита			ш. Самарська
81	43ПР	P2bc	-31,39	-31,36	-31,40	ш.ім. Героїв Космосу
82	44ПР	P3mz	-17,74	-18,77	-18,80	ш.ім. Героїв Космосу
83	47ПР	P3mz	-9,47	-9,50	-9,52	ш.ім. Героїв Космосу

1	2	3	4	5	6	7
84	48ПР	P3-N1	-8,96	-8,99	-9,01	ш.ім. Героїв Космосу
85	4Р	aQ	-1,48	-1,51	-1,54	ш. Самарська
86	55ПР	P2bc+ob	-7,00	-7,03	-7,05	ш. Західно- Донбаська
87	56ПР	P3mz	-1,37	-1,40	-1,42	ш. Західно- Донбаська
88	57ПР	P3br	-2,62	-2,67	-2,70	ш. Західно- Донбаська
89	176	P2bc	-69,50	-69,53	-69,55	ш. Західно- Донбаська
90	3Д1	N1	-18,43	-18,47	-18,50	ш. Західно- Донбаська
91	3Д2	N1	-21,44	-21,48	-21,51	ш. Західно- Донбаська
92	3Д3	N1	-14,90	-14,94	-14,97	ш. Західно- Донбаська
93	58ПР	P2ob	-4,17	-4,15	-4,19	ш Павлоградська
94	59ПР	P3mz	-3,38	-3,42	-3,46	ш Павлоградська
95	5Р	aQ	-1,65	-1,69	-1,71	ш. Самарська
96	61ПР	P3mz	-50,82	-50,86	-50,89	б. Свідовок
97	62ПР	P3-N1	-50,71	-50,74	-50,73	б. Свідовок
98	6379a	P2bc+ob	-34,39	-34,43	-34,45	поле закритої ш. Першотравнева
99	68ПР	aQ	-3,17	-3,21	-3,23	ш.Благодатна
100	6Р	aQ	-2,00	-2,04	-2,06	ш. Самарська
101	70ПР	aQ	-4,63	-4,66	-4,78	ш.Благодатна
102	72ПР	aQ	-5,30	-5,34	-5,37	ш.Благодатна
103	77ПР	P3mz	-17,00	-17,04	-17,09	б. Ніколіна (Микуліна)
104	78ПР	P3br	-13,04	-13,09	-13,12	б. Ніколіна (Микуліна)
105	79ПР	P3mz	-1,17	-1,21	-1,26	ш.Благодатна
106	7Р	aQ	-4,57	-4,62	-4,64	ш. Самарська
107	8Р	aQ	-4,25	-4,28	-4,30	ш. Самарська
108	98ПР	P2bc	-4,15	-4,18	-4,21	ш. Павлоградська
109	99ПР	P2ob	-4,12	-4,09	-4,15	ш. Павлоградська
110	9Р	aQ	забита			ш. Самарська
111	45ПР	P3br	-18,72	-18,76	-18,80	ЦЗФ
112	23996	P2ob	-5,03	-5,07	-5,12	ЦЗФ
113	23997	P3mz	-5,05	-5,08	-5,12	ЦЗФ
114	23565	P3mz	-32,64	-32,68	-32,73	ЦЗФ
115	23566	P3br	-32,73	-32,76	-32,79	ЦЗФ
116	22454	aQ	забита			ЦЗФ
117	23998	P3mz	-31,14	-31,17	-31,21	ЦЗФ
118	23999	P3br	-28,66	-28,69	-28,71	ЦЗФ
119	154пр	P3br	-7,33	-7,36	-7,40	ЦЗФ
120	155пр	P3-N1	-20,85	-20,88	-20,93	ЦЗФ
121	1031п	aQ	-11,76	-11,79	-11,82	ЦЗФ
122	1039п	aQ	забита			ЦЗФ
123	22818	P2bc+ob	-11,36	-11,40	-11,43	ЦЗФ
124	22819	P3mz	-4,76	-4,78	-4,83	ЦЗФ
125	22820	P3br	-0,60	-0,63	-0,67	ЦЗФ
126	22920	P2bc	-16,63	-16,67	-16,71	ЦЗФ

Результати хімічних аналізів підземних вод у відомчій мережі спостережних свердловин
 ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ" за 2 квартал 2025 р.

свердловини	рН	мінералізація	натрій+калій	кальцій	магній	хлор	сульфат-іони	нітрит-іони	нітрат-іони	амоній-іони	загальна жорсткість
		мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	ммоль/дм3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72ПР	8,3	1434,86	414,45	24,41	23,33	309,87	310,62			1,00	2,94
70ПР	8,5	1764,18	435,28	7,13	61,18	319,93	365,23			0,10	5,23
68ПР	6,4	1251,56	187,87	149,40	52,23	355,28	403,87	0,60		0,70	11,19
79ПР	8,3	2121,95	437,90	123,18	88,96	470,99	663,72	0,02		0,40	10,53
48ПР	7,64	1840,75	453,39	39,65	67,44	171,99	1048,33			0,40	7,06
47ПР	8,4	610,09	183,23	8,18	8,80	131,15	142,92	7,42		0,10	0,93
44ПР	8,2	1270,36	298,41	104,51	14,28	229,87	570,44	0,40		1,20	6,54
43ПР	8,23	467,13	138,26	9,43	8,05	104,77	69,38	0,02			1,17
1П	8,0	2468,48	388,92	208,70	169,21	359,38	1232,08	0,2			24,58
2П	7,7	2333,69	357,38	202,09	158,85	323,42	1196,97	0,4			23,51
3П	7,8	2350,22	405,90	180,28	135,75	316,59	1223,81	0,4		0,01	20,68
101ПР	6,4	513,86	160,15	12,36	12,48	278,74	13,79	7,68			1,58
103ПР	5,8	993,65	87,34	219,07	25,47	557,46	41,23	20		0,23	13,24
3Д1	8,2	1306,79	380,38	41,35	56,78	740,86	62,89	0,1			6,73
3Д2	8,3	1253,79	350,84	43,32	59,99	667,10	68,05			0,1	7,11
3Д3	7,3	1033,07	349,62	35,82	10,22	617,76	11,64			0,1	2,65
1Д	7,8	2997,40	491,42	255,58	195,38	416,50	1463,46	0,42	18,8	0,85	28,81
2Д	7,6	3540,46	644,93	230,55	162,59	361,09	1739,85	0,3	7,1	0,03	24,86
3Д	7,6	2981,51	678,95	198,84	114,40	429,74	1423,74	0,03	7,5	0,3	19,31
195ПР	8,4	542,36	125,24	23,71	13,70	86,79	112,61				2,26
194ПР	8,4	1284,08	375,38	42,01	5,95	248,98	345,56				2,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
124ПП	8,2	1148,47	324,40	37,93	34,31	426,85	232,95				4,99
125ПП	8,2	1284,78	360,74	28,73	35,82	421,06	279,06			1,5	4,54
126ПП	8,4	1076,87	364,83	7,14	12,21	436,55	94,88			1,5	1,42
1Т	7,6	3108,91	784,49	193,76	105,32	972,68	957,68	0,78	18,5	0,38	18,31
2Т	7,7	8132,66	1655,25	657,86	370,60	2676,18	2687,54	0,03	5,2	0,2	63,37
3Т	8,2	4322,70	872,27	348,98	197,60	983,84	1795,35	0,04	2,6	0,24	33,63
2Р	6,6	5766,75	1848,82	228,82	90,05	3216,47	339,95			4,0	19,74
4Р	7,9	216,76	29,71	25,28	8,21	29,89	58,71			2,1	1,91
5Р	7,8	183,47	23,86	18,53	8,09	26,29	34,04			0,1	1,54
6Р	7,6	216,27	39,67	20,12	4,93	23,44	51,17			0,1	1,41
7Р	8,1	261,73	51,10	24,73	4,83	53,32	41,05			2,1	1,68
8Р	6,9	691,94	79,92	73,42	22,56	49,56	105,02	0,4		0,05	5,39
В1	8,0	2363,85	356,85	222,61	123,74	530,68	752,22				21,29
Ю1Ф	7,8	1614,22	542,45	23,04	42,14	551,41	221,75				4,64
Ю2	8,1	1711,52	632,10	6,31	3,89	533,64	234,56	0,05		0,4	0,67
Ю3	7,7	2440,65	460,76	214,87	150,75	589,75	841,04				23,30
С1Ф	7,3	1589,98	407,72	36,99	84,23	237,06	627,71				8,78
С2	8,3	1186,54	318,89	17,23	55,16	257,55	412,59				5,42
С3	7,6	1156,22	289,72	18,59	51,54	272,83	351,39				5,20
130ПП	6,8	1132,73	301,08	56,93	41,78	578,34	94,45			0,1	6,33
131ПП	8,2	655,08	185,39	16,63	9,67	135,58	135,33	0,02		0,1	1,71
132ПП	7,2	553,07	81,67	33,35	43,05	170,46	53,40	0,01		1,0	5,28
167ПП	7,5	173,43	18,95	20,17	7,46	28,04	18,07			0,4	1,64
184ПП	7,9	202,40	12,36	26,73	9,16	10,28	16,26	0,2		1,8	2,13
189ПП	7,4	669,14	208,83	11,27	6,13	104,18	274,77	0,1		0,1	1,27
61ПП	7,5	1795,80	509,71	73,36	66,87	857,16	195,24			1,2	9,25
62ПП	7,5	2076,43	517,67	70,75	73,75	393,05	906,46			1,6	9,91
121ПП	8,4	1111,17	217,46	63,44	36,96	126,24	397,48				6,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
133ПП	7,9	259,95	65,58	8,11	6,69	45,86	24,77	0,22	0,5	0,18	0,95
134ПП	7,2	327,87	87,84	19,76	4,93	119,34	26,58	0,03	0,5	0,05	1,48
190ПП	7,1	4201,44	603,81	700,67	161,92	2448,04	178,12	2,05	0,5	11	44,98
191ПП	7,9	9116,73	2579,55	511,55	271,33	5651,04	77,61	0,03	0,78	0,5	59,93
77ПП	8,2	690,38	144,22	51,61	35,06	301,33	38,47	0,06	0,5	0,25	5,8
78ПП	7,9	6589,57	1905,23	503,26	84,39	3877,83	164,89	0,12	18,4	0,38	29,98
136ПП	8,4	627,31	149,57	10,03	30,28	166,43	56,87				3,02
137ПП	7,8	761,64	154,45	44,93	35,99	240,32	57,93	0,05		0,4	4,99
138ПП	8,1	829,53	154,71	39,78	40,67	111,89	107,11	0,02		4	5,14
139ПП	4,4	2329,57	179,57	488,57	123,35	1304,27	172,06				34,71
215ПП	8,3	1650,05	361,32	165,97	58,89	982,46	33,18			0,8	13,21
216ПП	8,4	2023,12	714,67	23,19	28,93	1087,23	96,16			0,02	3,18
217ПП	5,9	1015,47	275,73	19,64	51,78	516,01	31,09				5,23
218ПП	7,1	1849,75	467,86	67,07	105,00	1050,97	25,23				11,74

**Товариство з обмеженою відповідальністю
«УКРГЕОЛОГІЯ»**

49000, м. Дніпро, пр. Яворницького Дмитра, буд.60, кім.535
р/р UA413052990000026003050022652, в ПАО КБ «ПриватБанк», м. Дніпро, МФО 305299
ЄДРПОУ 41096401 E-mail: ukrgeolog17@gmail.com тел. 0671380338

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

**ПРО РЕЗУЛЬТАТИ РЕЖИМНИХ ГІДРОГЕОЛОГІЧНИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ
ПО ВІДОМЧІЙ МЕРЕЖІ СПОСТЕРЕЖНИХ СВЕРДЛОВИН
ПРАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»
(за результатами робіт 3 квартала 2025 р.)**

Директор
ТОВ «УКРГЕОЛОГІЯ»



Олег ПЛОТНИКОВ

м. Дніпро
2025

ВСТУП

Наступний інформаційний звіт складено ТОВ «УКРГЕОЛОГІЯ» за результатами робіт, проведених у 3 кварталі 2025 році згідно договору № 25-ПВ від 28 січня 2025 року.

Режимні спостереження за відомчим і гідрохімічним режимом підземних вод по спостережним свердловинам відомчої мережі свердловин ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ" проводяться з метою оцінки змін гідрогеологічних умов на площі гірничих відводів шахт і прилеглих територій та розробки на їх основі заходів по попередженню негативного впливу на природний комплекс району вугільного родовища Західного Донбасу. Роботи по веденню режимних гідрогеологічних спостережень проводились по 125 свердловинах, обладнаних на водоносні горизонти і комплекси у відкладах карбону, бучацької, обухівської, межигірської, берекської світ неогену, міоцен-пліоценових відкладів неогену, неоплейстоценових та голоценових відкладів протягом 3 кварталу (липень, серпень, вересень) з метою спростеження:

- дренажного впливу шахтного водовідливу на гідродинамічний режим підземних вод в межах гірничих відводів діючих шахт, а також закритої шахти "Першотравнева";

- вплив підробки підземними гірничими виробками лісових масивів на полях шахт "Павлоградська" та "Самарська";

- вплив ставків-накопичувачів шахтних вод в б. Таранова, Свідовок, Ніколина (Микулина), Косьмінна на гідрохімічний

У 3 кварталі 2025 році виконані наступні види робіт:

- виміри рівня підземних вод один раз в місяць по 125 спостережним свердловинам відомчої мережі ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ", в т. ч.: ШУ Героїв Космосу (шахта ім. Героїв Космосу – 4 свердловини, шахта Благодатна – 4 свердловини, шахта Павлоградська – 9 свердловин), ШУ Тернівське (шахта Тернівська – 9 свердловин, шахта Західно-Донбаська – 8 свердловин), ШУ Дніпровське (шахта Дніпровське – 8 свердловин, шахта Самарська – 19 свердловин), ШУ Першотравневе (шахта Степова – 5 свердловин, шахта Ювілейна – 12 свердловин, шахта Першотравнева (закрита) – 11 свердловин). В районі прудів накопичувачів філіалу ЦОФ Павлоградська (пруд-мулонакопичувач – 15 свердловин), філіал «СОЦВУГІЛЛЯ» (пруд-освітлювач б. Свідовок, пруд-накопичувач б. Таранова, пруд- накопичувач б. Мікуліна, пруд- накопичувач б. Косьмінна с біологічними ОС – 18 свердловин, породний відвал ш. Степовка, бл. 2 – 3 свердловини).

- відбір проб води по 57 свердловинам.

В наступному інформаційному звіті виконано аналіз и узагальнення режимних гідрогеологічних спостережень за 3 квартал 2025 р.

1. Адміністративне та географічне положення.

Територія Павлоградсько-Петропавлівського вуглепромислового району Західного Донбасу розташована в межах Павлоградського, Петропавлівського і частково, Межівського районів Дніпропетровської області і має площу до 3320 км² (рис. 1).

Промислове освоєння Західного Донбасу розпочато в 1953 році в Павлоградсько-Петропавлівському вуглепромислому районі закладанням дослідно-експериментальної шахти "Тернівська", яка була здана в експлуатацію в 1962 році. За 51 рік освоєння родовища на площі близько 360 км² в Павлоградському і Петропавлівському районах Дніпропетровської області побудовано 11 вугільних шахт. Основна частина освоєних запасів кам'яного вугілля до теперішнього часу знаходиться під заплавою і терасами р. Самара на глибинах 120-360 м від земної поверхні. Зараз в Західному Донбасі діє 8 вугільних шахт, законвертовані шахти ім. М. І. Сташкова, Благодатна із серпня 2021 році, шахта – "Першотравнева", в 2005 році ліквідована методом "микрої" консервації.

Оглядова карта
Масштаб 1: 500 000

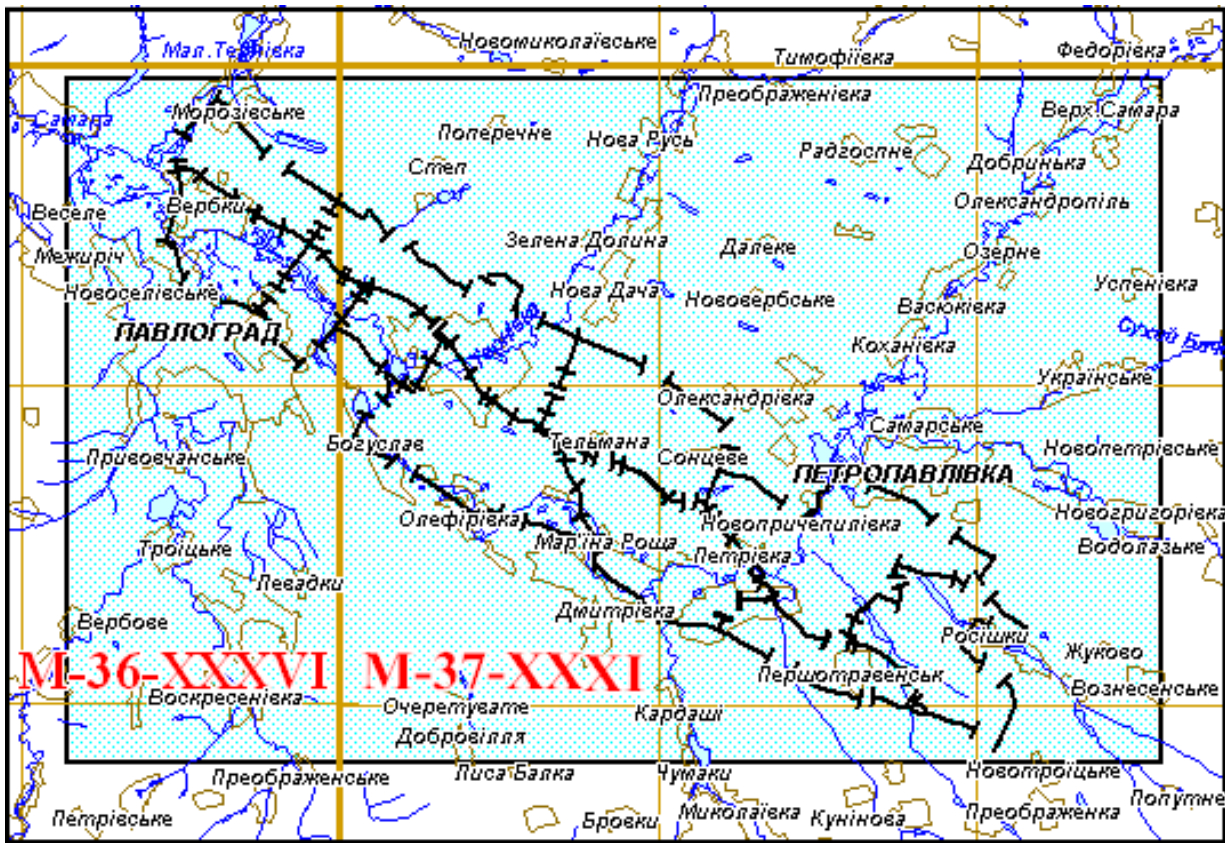


Рис.1

Територія розташована в межах південної окраїни Східно-Європейської рівнини. Це хвиляста рівнина, розчленована долинами річок Самара та її приток – Вовча, Тернівка, Бик, Кам'янка, Солона, Сухий Бичок і балками. Абсолютні позначки поверхні +60 – +211 м, максимальні +200 – +211 м приурочені до Вовчанського виступу Українського кристалічного щита, мінімальні +60 м – в долині р. Самара. Відносне перевищення вододілу над долинами, в середньому, складає 40-120 м.

2. ОСОБЛИВОСТІ ПРИРОДНИХ УМОВ РАЙОНУ

В геолого-структурному відношенні район робіт приурочено до зони зчленування Дніпровсько-Донецької западини і Українського кристалічного масиву. Кристалічні породи архейського та протерозойського віку займають південно-західну частину району і характеризуються різною, але, переважно, незначною, водозбагаченістю. Живлення водоносного горизонту проходить за рахунок інфільтрації атмосферних опадів в місцях виходу цих порід на поверхню, розвантаження в зоні зчленування кристалічного масиву з Дніпровсько-Донецькою западиною.

На кристалічних породах докембрію трансгресивно з невеликим заглиблення на північний схід залягає осадовий комплекс порід кам'яновугільної системи (турнейський, візейський та намюрський яруси). Продуктивна товща приурочена до нижньовізейських відкладів карбону. Вона представлена перешарованою товщею аргілітів, алевролітів, вугілля, пісковиків і вапняків. Вугільні шари робочої потужності переважно залягають серед аргілітів та алевролітів, рідше вони контактують з пісковиками. Породи кладені в похилі моноклінальні складки з північно-західним простяганням і північно-східним падінням (2-6°).

Водовміщуючі породи – пісковики, вугілля, вапняки складають, в середньому, 20-25% загальної потужності товщі. Потужність пісковиків сягає 40 м, вапняків і вугільних шарів до 1-2 м. Кам'яновугільні відклади характеризуються низькою водозбагаченістю, незначно підвищеною водоносністю визначається верхня частина кам'яновугільної товщі в зоні виходу водоносних порід під мезокайнозойські відклади. Максимальна водопровідність притаманна вугільним шарам, пісковикам і вапнякам, які виходять під бучацькі піски, що і визначає їх ведучу роль в обводненні гірничих виробок шахт. Водопровідність порід коливається в межах 0,01-5,0 м²/добу; в південній частині району, в зоні розвитку турнейських вапняків, водопровідність порід сягає 455 м²/добу.

Особливу роль в геологічній будові і гідрогеологічних умовах району грають тектонічні порушення, які є водонепроникними екранами на шляху руху підземних вод та різко ускладнені умови залягання і обводненості вуглевмісних порід. В зонах між тектонічними порушеннями утворюються гідравлічні закриті структури. Характерною особливістю родовища є те, що значна частина вугільних шарів, що підлягають виробці, залягає під заплавою р. Самара і її приток, де глибина ведення гірничих робіт складає всього 140-160 м, що створює передумови щодо збільшення водопритоку в гірничі виробки шахт.

На розмитій поверхні відкладів карбону з ерозійною перервою і невеликою кутовою неузгодженістю залягають відклади тріасу та юри (поля шахт ім. Героїв Космосу, "Благодатна", "Павлоградська", "Західно-Донбаська"). В нижній частині розрізу відклади представлені галечниками, конгломератами, вище – товщею перешарованих пісків, глин, пісковиків і вапняків (в межах вказаних шахтних полів в наявності лише нижня частина цих відкладів). Внаслідок частой літологічної заміщеності порід, як в плані, так і в розрізі, водозбагаченість порід тріасу та юри нерівномірна і змінюється від 0,1 до 350 м²/добу. Живлення водоносних горизонтів отримують за рахунок перетоку вод з вищележачих порід мезокайнозою на ділянках виходу водоносних порід під бучацькі піски. Безпосереднього гідравлічного взаємозв'язку з водоносним комплексом карбону не мають, про що свідчать дані режимних спостережень у свердловинах, які розташовані в зоні ведення гірничих робіт.

Докембрійські, палеозойські і мезозойські породи перекриті відкладами палеогенової, неогенової і четвертинної систем.

Відклади палеогену мають повсюдне розповсюдження, представлені бучацькою, київською, обухівською і межигірською, а на вододілах – берекською світами. Літологічно відклади палеогену представлені різнозернистими пісками, пісковиками, мергелями і глинами, що не мають витриманого розповсюдження ні в плані, ні в розрізі, за винятком пісків бучацької світи, які займають всю центральну і північну частини району. Відсутні вони лише на півдні, на стику Дніпровсько-Донецької западини і Українського кристалічного масиву.

Серед палеогенових відкладів найбільшою водозбагаченістю вирізняється бучацько-обухівський водоносний комплекс (P₂bc+ob). Водопровідність цього комплексу складає 120-300

м²/добу, в середньому по Західному Донбасу – 160 м²/добу. На ділянках, де води бучацьких відкладів характеризуються хорошою якістю, водоносний горизонт є основним і, часто, єдиним джерелом господарчо-питного водозабезпечення.

Значна водозбагаченість притаманна також водоносному горизонту, що приурочений до середньозернистих пісків межигірської світи (P_{3mz}). Водопровідність межигірських пісків змінюється в межах 75-500 м²/добу. Не дивлячись на високі фільтраційні властивості порід практичне значення горизонту знижується в результаті обмеженості розповсюдження. Розвинений лише в центральній частині району, в долині р. Самара, розповсюджуючись на південь по долине балки Суха Чаплина. На решті території відклади межигірської світи представлені сильноглинистими тонкозернистими кварц-глауконітовими пісками, рідше – пісковиками з дуже низькими фільтраційними властивостями. Через це глинисті межигірські піски, як і мергелі київської світи (P_{2kv}) є умовними водотривами. На вододільних плато глинисті піски і пісковики перекриті світло-сірими пісками берекської світи (P_{3br}), з низькими фільтраційними властивостями.

Водоносні горизонти палеогену гідравлічно взаємозв'язані між собою і з кам'яновугільним водоносним комплексом в місцях, де водоносні породи карбону мають вихід під обводнені піски бучацької світи. Утруднений гідравлічний взаємозв'язок відзначено між берекським і нижезалягаючими водоносними горизонтами на ділянках, де в ґрунтах берекських пісків залягають слабопроникні межигірські піски і київські (P_{2kv}) мергелі та глини.

Основним джерелом живлення є атмосферні опади, а також перетікання вод з боку Українського кристалічного масиву.

Відклади неогену (новопетровська світа – N_{1np}) розвинені в межах вододільних плато, їх схилів, схилів річкових долин, представлені тонкозернистими кварцовими пісками і щільними глинами. Водоносні піски мають незначну водозбагаченість. Водоносний горизонт має прямий гідравлічний взаємозв'язок з нижчезалягаючим берекським, його живлення здійснюється за рахунок атмосферних опадів, розвантаження – в яружно-балочну мережу.

Відклади неоплейстоцену-голоцену (P-H) розвинені повсюди. На вододілах вони представлені суглинками та глинами, в річкових долинах – різнозернистими алювіальними пісками, до яких приурочено значний по водозбагаченості водоносний горизонт; водопровідність відкладів складає 120-200 м²/добу, досягає в межиріччі Самара-Вовча 600 м²/добу. Горизонт є одним з основних для господарчо-питного водозабезпечення. Живлення водоносного горизонту здійснюється за рахунок атмосферних опадів, в період паводку – за рахунок поверхневих вод з р. Самара і Вовча, а також підтікання вод з боку Українського кристалічного масиву. Зв'язок з нижчезалягаючими водоносними горизонтами здійснюється шляхом перетікання вод через слабопроникні відклади межигірської світи.

З приведеного опису виходить, що гідрогеологічні умови Західного Донбасу є досить складними. Похилі карбонові і горизонтально перекриваючі їх мезокайнозойські відклади утворюють складну систему поверхово-розповсюджених водоносних горизонтів та комплексів, число яких на окремих ділянках сягає 10 і більше. Загальна потужність обводнених порід змінюється від 20–60 м до сотень метрів, збільшуючись з заглибленням до осі Дніпровсько-Донецької западини. В водоносних горизонтах кайнозою залягають прісні і слабомінералізовані води (1-3 г/дм³) і формується до 90% їх експлуатаційних запасів, горизонти нижчезалягаючих відкладів відзначаються практично повсюдним розповсюдженням мінералізованих, солоних вод та розсолів. Внаслідок відсутності досконалих водотривів між водоносними горизонтами мезокайнозою, в наявності різного ступеню активності гідравлічний зв'язок. В свою чергу, обводнена товща мезокайнозойських порід гідравлічно зв'язана з водоносним комплексом кам'яновугільних відкладів і знаходиться з ними в безперервній взаємодії, яке проявляється передусім в перетіканні підземних вод одного водоносного комплексу в інший. Це підтверджується близьким положенням п'єзометричних рівнів, загальним направленням потоку різних горизонтів з поступовими змінами хімічного складу вод з глибиною.

В природних умовах гідродинамічний режим в регіональному плані характеризується висхідним напрямом підземних потоків від зон живлення і транзиту до зон розвантаження, за винятком ділянок річкових заплав (області живлення перших від поверхні водоносних горизонтів). В порушених умовах переважає низхідний напрям підземних потоків.

3. КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОЛОГО-ГІДРОГЕОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ РОЗРОБКИ РОДОВИЩА

Складність і різновид гідрогеологічних умов родовища визначають специфічні умови обводнення гірських виробок шахт і технологію розробки родовища. Пристосовуючи до умов Західного Донбасу відомі на теперішній час фактори, які визначають умови формування водоприпливу в гірські виробки, поділяються на природні і штучні. Основними в формуванні шахтних водоприпливів є природні фактори, які визначають умови живлення і граничні умови дренажних гірськими виробками горизонтів карбону. Моноклинальне залягання порід продуктивної товщі, приуроченість робочих вугільних шарів до верхньої вивітрілої зони кам'яновугільних відкладів утворюють сприятливі умови для живлення водоносних горизонтів, які беруть участь в обводненні гірських виробок в зонах їх виходу під позакарбоніві відклади, водами з відкладів бучацької світи. При цьому на межі водоносного горизонту, який бере участь в обводненні гірських виробок, утворюються умови з постійним або мінливим у часі напором (граничні умови I роду, $H=const$ або $H=f(t)$).

Розривні тектонічні порушення в переважній більшості випадків є непроникними екранами на шляху руху підземних вод до гірських виробок. В цьому випадку тектонічні порушення через низьку проникність формують граничні умови II роду ($Q=const$, $Q=0$). В зонах між тектонічними порушеннями або відрізаних від виходу їх під покривні відклади утворюються гідравлічно закриті структури, ведення гірських виробок в яких зв'язано з невеликими водоприпливами, що формуються за рахунок природних запасів водоносного комплексу карбону.

Фільтраційні властивості вугленосних порід в Західному Донбасі характеризуються значною неоднорідністю, як в плані, так і в розрізі. Встановлено, що найбільшою проникністю характеризуються вугілля і шари пісковиків в області їх виходу під обводнені мезокайнозойські відклади внаслідок схильності їх до процесу вивітрювання. До глибини 100-120 м спостерігається швидке зниження фільтраційних властивостей. При подальшому збільшенні глибини залягання зниження проникності різко уповільнюється. Приблизно в такій же залежності знаходяться пористість та тріщинуватість. Важливу роль в формуванні проникності порід в зонах розвитку штучної тріщинуватості, що утворюється при веденні гірських робіт, відіграють водні властивості порід. Низька ступінь метаморфізму і, переважно, глинистий склад відкладів карбону в Західному Донбасі приводить до швидкого їх розмокання і кольматації тріщин.

До штучних факторів відносяться: форма виробленої частини шахтного поля и віддалення від гідродинамічних меж, площа та глибина виробки, прийнята схема розкриття вугільного шару, швидкість просування очисного забою.

По геологічним умовам, що обумовлюють формування водоприпливу, виділяються:

– "відкриті" вугільні шари, горизонти зони дренажу яких мають гідравлічний взаємозв'язок з водами надкарбонівих відкладів; в умовах цих шарів водоприпливи досягають значних величин і формуються, переважно, за рахунок природних запасів та ресурсів вод покривних відкладів;

– "напіввідкриті" вугільні шари, горизонти зони дренажу яких мають гідравлічний взаємозв'язок з водами надкарбонівих відкладів в межах частини шахтного поля; величини і режиму водоприпливів, що визначаються ступенем "відкритості" шару: в закритій частині шахтного поля – надходженням вод покривних відкладів, при розробці вугільного шару "закритого типу" – природними запасами водоносних горизонтів кам'яновугільних відкладів;

– "закриті" вугільні шари, горизонти зони дренажу яких в межах всієї території шахтного поля не мають гідравлічного взаємозв'язку з водами покривних відкладів; в умовах "закритих" вугільних шарів величини водоприпливів визначаються, переважно, експлуатаційними факторами, водоприпливи формуються за рахунок природних запасів водоносних горизонтів кам'яновугільних відкладів. В межах одного шахтного поля можуть відпрацьовуватися вугільні шари або ділянки шарів з різними умовами формування водоприпливів.

В відповідності до типу опрацьовуваних вугільних шарів шахтні поля Західного Донбасу поділяються на:

– шахтні поля "відкритого" типу, де вугільні шари, що підлягають розробці, є "відкритими" в межах всієї площі шахтного поля. До них відносяться поля шахт Першотравнева, Степова, Ювілейна, ім. Сташкова;

– шахтні поля "напіввідкритого" типу, де вугільні шари, що підлягають розробці, мають гідравлічний взаємозв'язок з водами надкарбонівих відкладів в межах частини шахтного поля (шахти Благодатна, Павлоградська, Тернівська, Самарська, Дніпровська).

– шахтні поля "закритого" типу, в межах яких вугільні шари, що підлягають розробці, є "закритими" на всій площі шахтного поля ("Шахтоплощадка №2 (шахтомайданчик №2) ВСП "ШУ ім. Героїв космосу", Західно-Донбаська).

Окремі вугільні шари чи шахтні поля з часом змінюють свій "тип" при переході до розробки вугільних шарів в бремсбергову або в гезенкову частину, в інший блок, який характеризується різними гідродинамічними умовами.

При всій різноманітності та мінливості структурно-геологічної будови і гідрогеологічних умов вугільні шахти Західного Донбасу умовно поєднуються в дві групи: центральну і східну.

4. ЯКІСНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПІДЗЕМНИХ ВОД

Хімічний склад підземних вод різних стратиграфічних горизонтів характеризується наступними даними.

Водоносні горизонти в еолово-делювіальних та алювіальних відкладах неоплейстоцена-голоцена мають строкатий хімічний склад, середня мінералізація змінюється від 0,6 до 2,5 г/дм³, загальна жорсткість – от 9,7 до 55,7 мг-екв/дм³. Переважаючими аніонами є сульфатно-хлоридні та сульфатно-гідрокарбонатні, з катіонів переважають натрієво-кальцієві і кальцієво-натрієві. Ірригаційні властивості води незадовільні. Індустріально-технічна характеристика вод незадовільна. Води корозуючі, спінені, з великим вмістом котельного осаду.

Зміни мінералізації і вмісту окремих компонентів підземних вод в багаторічному плані незначні, що свідчить про ведучий вплив природних факторів в формуванні режиму хімічного складу вод алювіальних відкладів.

Водоносний горизонт в олігоцен-міоценових відкладах (берекська світа палеогену і новопетровська світа неогену) сульфатно-хлоридні натрієво-магнієвого або кальцієвого типу, сильно мінералізовані – величина сухого залишку складає 4,4 г/дм³. Загальна жорсткість – 44 мг-екв/дм³.

Води спінені, корозуючі, з дуже великою кількістю твердого котельного каменю – до 3,2 кг на 1000 л води. По відношенню до бетону і заліза води агресивні, для питних та технічних потреб непридатні.

Нерозчленований водоносний комплекс в середньоеценових-нижньоолігоценних відкладах характеризується значною мінералізацією, величина сухого залишку 1,3-2,3 г/дм³. Склад води змінюється від хлоридного, натрієво-магнієвого до сульфатно-хлоридного, натрієво-магнієво-кальцієвого. Загальна жорсткість до 32 мг-екв/дм³.

Води спінені, корозуючі, с дуже великою кількістю твердого осаду – до 2,25 кг на 1000 л води. По відношенню до бетону води агресивні.

Зміни мінералізації і вмісту окремих компонентів підземних вод в багаторічному плані незначні.

Водоносний горизонт в бучацьких відкладах еоцену містить води з хімічним складом від хлоридно-сульфатного натрієвого до хлоридно-сульфатного, натрієво-магнієво-кальцієвого. Переважають води з мінералізацією 1,1-1,9 г/дм³, по ступеню жорсткості води характеризуються як дуже жорсткі – до 35 мг-екв/дм³.

Індустріально-технічні властивості бучацьких вод незадовільні, води корозуючі, спінені, з дуже великою кількістю твердого котельного каменю – до 2,66 кг на 1000 л води. По відношенню до бетону і заліза води агресивні, для питних та технічних потреб непридатні.

Аналіз режиму хімічного складу вод бучацьких відкладів в багаторічному розрізі свідчать про те, що суттєвих змін в складі води не відбувається. Зміни складу вод близькі до природного режиму.

Водоносний комплекс у нерозчленованих відкладах нижнього і середнього карбону та девону містить води, які по хімічному складу змінюються від хлоридно-сульфатного натрієвого до хлоридно-сульфатного натрієво-кальцієвого. Загальна мінералізація (переважаюче значення) – 1,5-1,8 г/дм³, досягаючи 2,7 г/дм³. Загальна жорсткість 30–31 мг-екв/дм³. Зі збільшенням заглибленості кам'яновугільних відкладів загальна мінералізація вод суттєво підвищується.

Індустріально-технічна характеристика вод незадовільна. Води корозуючі, спінені, з дуже великою кількістю твердого осаду, с поганими ірригаційними властивостями. Зі сукупністю фізико-хімічних властивостей ці води для питного і технічного водоспоживання непридатні.

Аналіз режиму свідчить про незначні зміни загальної мінералізації і вміст окремих компонентів у часі.

ТАБЛИЦЯ ВИМІРІВ РІВНЯ ВОДИ ЗА 3 КВАРТАЛ 2025РІК

№п/п	№ свердл.	Індекс вод.горизонту	липень	серпень	вересень	Місцезнаходження
1	2	3	4	5	6	7
1	10	aQ	-2,99	-3,03	-3,06	ш. Павлоградська
2	6378	C1v	-33,97	-33,99	-33,96	поле закритої ш. Першотравнева
3	6380	P3br	-32,07	-32,09	-32,06	поле закритої ш. Першотравнева
4	6381	N1pl	-33,89	-33,92	-33,90	поле закритої ш. Першотравнева
5	6771	C1v	-51,74	-51,72	-51,73	поле закритої ш. Першотравнева
6	6772	P2bc	-45,68	-45,70	-45,67	поле закритої ш. Першотравнева
7	14750	P2bc	-21,49	-21,52	-21,50	поле закритої ш. Першотравнева
8	14751	P2ob	-14,06	-14,11	-14,12	поле закритої ш. Першотравнева
9	22306	aQ	забита			ш. Павлоградська
10	22310	aQ	-4,76	-4,79	-4,82	ш. Павлоградська
11	23653	aQ	-5,15	-5,19	-5,22	поле закритої ш. Першотравнева
12	23654	aQ	забита			поле закритої ш. Першотравнева
13	101ПР	P2bc+ob	-4,11	-4,14	-4,16	ш. Тернівська
14	102ПР	P3mz	забита			ш. Тернівська
15	103ПР	aQ	-4,99	-5,02	-5,05	ш. Тернівська
16	1П	P3br	-9,39	-9,44	-9,42	породний відвал ш. Тернівська
17	2П	P3br	-8,50	-8,54	-8,57	породний відвал ш. Тернівська
18	3П	P3br	-9,41	-9,46	-9,44	породний відвал ш. Тернівська
19	121ПР	P3mz	-5,79	-5,81	-5,87	б. Свідовок
20	124ПР	P2bc+ob	-34,49	-34,54	-34,56	ш. Дніпровська
21	125ПР	P3mz	-61,71	-61,74	-61,76	ш. Дніпровська
22	126ПР	P3br	-56,76	-56,88	-56,90	ш. Дніпровська
23	1Д	P3mz	-18,05	-18,08	-18,10	породний відвал ш. Дніпровська
24	2Д	P3mz	-14,94	-14,97	-15,00	породний відвал ш. Дніпровська
25	3Д	P3mz	-13,44	-13,47	-13,50	породний відвал ш. Дніпровська
26	130ПР	P2bc+ob	-60,72	-60,75	-60,74	ш. Самарська
27	131ПР	P3mz	-50,84	-50,87	-50,92	ш. Самарська
28	132ПР	P3br	-48,59	-48,61	-48,64	ш. Самарська
29	1Т	P3mz	-0,81	-0,86	-0,89	породний відвал ш. Самарська
30	2Т	P3mz	-0,85	-0,89	-0,92	породний відвал ш. Самарська
31	3Т	aQ	-0,41	-0,44	-0,46	породний відвал ш. Самарська
32	133ПР	P3br	-33,64	-33,69	-33,71	б. Таранова
33	134ПР	P3mz	-33,86	-33,90	-33,94	б. Таранова
34	135ПР	P2bc+ob	забита			б. Таранова
35	136ПР	P2bc	-3,91	-3,96	-3,98	б. Косьмінна
36	137ПР	P2ob	-0,28	-0,31	-0,33	б. Косьмінна
37	138ПР	P3mz	-0,26	-0,30	-0,34	б. Косьмінна
38	139ПР	aQ	-0,74	-0,77	-0,79	б. Косьмінна
39	148ПР	P3mz	-26,10	-26,14	-26,19	ш. Західно-Донбаська
40	15238a	P2bc	забита			поле закритої ш. Першотравнева

1	2	3	4	5	6	7
41	15873a	aQ	-3,74	-3,78	-3,81	ш. Павлоградська
42	159ПР	P2bc+ob	-12,47	-12,50	-11,52	ш. Західно-Донбаська
43	167ПР	P3mz+aQ	-1,83	-1,86	-1,88	ш. Самарська
44	184ПР	P3mz+aQ	-2,08	-2,11	-2,13	ш. Самарська
45	188ПР	P3mz	забита			ш. Самарська
46	189ПР	P3mz	-1,60	-1,63	-1,67	ш. Самарська
47	190ПР	P2ob	-8,77	-8,81	-8,83	б. Таранова
48	191ПР	P3mz	-8,50	-8,53	-8,56	б. Таранова
49	194ПР	P3br	-17,55	-17,58	-17,60	ш. Дніпровська
50	195ПР	P3mz	-15,23	-15,26	-15,31	ш. Дніпровська
51	1Р	aQ	забита			ш. Самарська
52	215ПР	P3mz	-4,17	-4,21	-4,24	б. Косьмінна
53	216ПР	P3br	-4,27	-4,20	-4,22	б. Косьмінна
54	217ПР	P3mz	-1,04	-1,07	-1,11	б. Косьмінна
55	218ПР	P3br	-0,34	-0,38	-0,40	б. Косьмінна
56	22309a	aQ	-2,39	-2,42	-2,44	ш. Павлоградська
57	233ПР	P3mz	-22,97	-23,01	-23,04	ш. Ювілейна
58	234ПР	P3br	-21,32	-21,35	-21,37	ш. Ювілейна
59	247aПР	P2bc	-18,00	-18,02	-18,06	ш. Ювілейна
60	248ПР	P3mz	-12,98	-13,01	-13,05	ш. Ювілейна
61	249ПР	P3br	-13,60	-13,63	-13,65	ш. Ювілейна
62	250ПР	P2ob	-17,69	-17,71	-17,72	ш. Ювілейна
63	B1	P3br-N1	-5,64	-5,69	-5,71	ш. Ювілейна
64	B2	P3br-N1	забита			ш. Ювілейна
65	Ю1Ф	P3br-N1	-4,44	-4,47	-4,49	породний відвал ш. Ювілейна
66	Ю2	P3br-N1	-4,45	-4,49	-4,51	породний відвал ш. Ювілейна
67	Ю3	P3br-N1	-4,75	-4,79	-4,81	породний відвал ш. Ювілейна
68	251ПР	aQ	-1,89	-1,93	-1,96	ш. Степова
69	252ПР	P3mz	-1,76	-1,80	-1,85	ш. Степова
70	253ПР	P2bc	-2,09	-2,13	-2,15	ш. Степова
71	260ПР	aQ	-1,33	-1,38	-1,40	ш. Степова
72	262ПР	P3mz	-7,20	-7,23	-7,27	ш. Степова
73	C1Ф	aQ	-2,05	-2,09	-2,11	ш. Степова, блок 2
74	C2	aQ	-1,13	-1,17	-1,19	ш. Степова, блок 2
75	C3	aQ	забита			ш. Степова, блок 2
76	272ПР	aQ	забита			ш. Тернівська
77	273ПР	aQ	забита			ш. Тернівська
78	274ПР	aQ	забита			ш. Тернівська
79	2Р	aQ	-4,44	-4,47	-4,49	ш. Самарська
80	3Р	aQ	забита			ш. Самарська
81	43ПР	P2bc	-31,45	-31,48	-31,51	ш.ім. Героїв Космосу
82	44ПР	P3mz	-18,83	-18,86	-18,90	ш.ім. Героїв Космосу
83	47ПР	P3mz	-9,56	-9,58	-9,63	ш.ім. Героїв Космосу

1	2	3	4	5	6	7
84	48ПР	P3-N1	-9,07	-9,10	-9,12	ш.ім. Героїв Космосу
85	4Р	aQ	-1,59	-1,63	-1,65	ш. Самарська
86	55ПР	P2bc+ob	-7,11	-7,15	-7,18	ш. Західно- Донбаська
87	56ПР	P3mz	-1,44	-1,47	-1,51	ш. Західно- Донбаська
88	57ПР	P3br	-2,73	-2,76	-2,80	ш. Західно- Донбаська
89	176	P2bc	-69,59	-69,63	-69,65	ш. Західно- Донбаська
90	3Д1	N1	-18,54	-18,58	-18,59	ш. Західно- Донбаська
91	3Д2	N1	-21,56	-21,58	-21,61	ш. Західно- Донбаська
92	3Д3	N1	-15,02	-15,06	-15,08	ш. Західно- Донбаська
93	58ПР	P2ob	-4,25	-4,28	-4,30	ш Павлоградська
94	59ПР	P3mz	-3,48	-3,50	-3,54	ш Павлоградська
95	5Р	aQ	-1,77	-1,81	-1,83	ш. Самарська
96	61ПР	P3mz	-50,92	-50,94	-50,97	б. Свідовок
97	62ПР	P3-N1	-50,77	-50,81	-50,83	б. Свідовок
98	6379a	P2bc+ob	-34,50	-34,53	-34,55	поле закритої ш. Першотравнева
99	68ПР	aQ	-3,29	-2,33	-2,35	ш.Благодатна
100	6Р	aQ	-2,11	-2,15	-2,17	ш. Самарська
101	70ПР	aQ	-4,83	-4,87	-4,89	ш.Благодатна
102	72ПР	aQ	-5,44	-5,48	-5,50	ш.Благодатна
103	77ПР	P3mz	-17,11	-17,14	-17,19	б. Ніколіна (Микуліна)
104	78ПР	P3br	-13,14	-13,18	-13,20	б. Ніколіна (Микуліна)
105	79ПР	P3mz	-1,30	-1,34	-1,38	ш.Благодатна
106	7Р	aQ	-4,68	-4,72	-4,74	ш. Самарська
107	8Р	aQ	-4,36	-4,40	-4,42	ш. Самарська
108	98ПР	P2bc	-4,28	-4,32	-4,34	ш. Павлоградська
109	99ПР	P2ob	-4,20	-4,23	-4,25	ш. Павлоградська
110	9Р	aQ	забита			ш. Самарська
111	45ПР	P3br	-18,84	-18,88	-18,91	ЦЗФ
112	23996	P2ob	-5,17	-5,23	-5,25	ЦЗФ
113	23997	P3mz	-5,17	-5,22	-5,25	ЦЗФ
114	23565	P3mz	-32,80	-32,83	-32,86	ЦЗФ
115	23566	P3br	-32,86	-32,90	-32,92	ЦЗФ
116	22454	aQ	забита			ЦЗФ
117	23998	P3mz	-31,26	-31,31	-31,33	ЦЗФ
118	23999	P3br	-28,75	-28,78	-28,80	ЦЗФ
119	154пр	P3br	-7,45	-7,48	-7,51	ЦЗФ
120	155пр	P3-N1	-20,96	-20,98	-21,02	ЦЗФ
121	1031п	aQ	-11,87	-11,91	-11,93	ЦЗФ
122	1039п	aQ	забита			ЦЗФ
123	22818	P2bc+ob	-11,47	-11,49	-11,52	ЦЗФ
124	22819	P3mz	-4,88	-4,92	-4,95	ЦЗФ
125	22820	P3br	-0,72	-0,76	-0,78	ЦЗФ
126	22920	P2bc	-16,76	-16,81	-16,83	ЦЗФ

Результати хімічних аналізів підземних вод у відомчій мережі спостережних свердловин
 ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ" за 3 квартал 2025 р.

свердловини	рН	мінералізація	натрій+калій	кальцій	магній	хлор	сульфат-іони	нітрит-іони	нітрат-іони	амоній-іони	загальна жорсткість
		мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	ммоль/дм3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72ПР	8,3	1433,18	413,89	17,95	26,27	314,22	306,92			1,00	2,94
70ПР	8,5	1782,02	475,72	7,17	59,58	314,00	358,70			0,10	5,23
68ПР	6,4	1309,23	200,04	149,60	57,23	364,93	426,23	0,60		0,70	11,19
79ПР	8,3	2191,49	434,56	147,71	86,63	447,56	740,78	0,02		0,40	10,53
48ПР	7,64	1896,00	457,95	41,95	74,66	173,23	1086,51			0,40	7,06
47ПР	8,4	611,10	184,45	8,54	8,24	132,16	141,20	7,42		0,10	0,93
44ПР	8,2	1271,65	298,66	104,56	14,18	230,49	570,93	0,40		1,20	6,54
43ПР	8,23	466,22	138,55	9,56	7,91	104,87	69,31	0,02			1,17
1П	8,0	2468,96	388,69	208,90	169,04	359,11	1232,56	0,2			24,58
2П	7,7	2334,57	357,19	202,21	158,51	322,98	1197,09	0,4			23,51
3П	7,8	2350,54	405,61	179,95	136,09	316,97	1223,03	0,4		0,01	20,68
101ПР	6,4	515,83	160,95	12,43	12,35	280,55	13,40	7,68			1,58
103ПР	5,8	999,52	88,13	219,98	25,63	561,15	40,86	20		0,23	13,24
3Д1	8,2	1306,81	380,42	41,38	56,76	740,87	62,90	0,1			6,73
3Д2	8,3	1253,87	350,73	43,34	60,01	667,15	68,05			0,1	7,11
3Д3	7,3	1033,36	349,64	35,84	10,24	617,92	11,68			0,1	2,65
1Д	7,8	2998,19	491,39	255,46	195,41	416,50	1463,62	0,42	18,8	0,85	28,81
2Д	7,6	3538,18	644,99	230,43	162,61	361,01	1739,73	0,3	7,1	0,03	24,86
3Д	7,6	2982,25	678,82	198,68	114,45	429,48	1423,38	0,03	7,5	0,3	19,31
195ПР	8,4	547,60	125,86	24,21	14,01	87,17	115,75				2,26
194ПР	8,4	1285,14	375,86	41,93	5,97	248,23	347,34				2,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
124ПП	8,2	1155,59	322,94	39,35	35,24	429,68	235,97				4,99
125ПП	8,2	1285,78	360,60	28,27	35,62	419,25	279,43			1,5	4,54
126ПП	8,4	1078,19	365,23	7,19	12,27	438,62	94,19			1,5	1,42
1Т	7,6	3109,39	784,40	193,72	105,29	972,50	957,86	0,78	18,5	0,38	18,31
2Т	7,7	8133,44	1655,13	658,02	370,60	2675,56	2687,28	0,03	5,2	0,2	63,37
3Т	8,2	4323,77	872,36	349,06	197,45	983,73	1795,28	0,04	2,6	0,24	33,63
2Р	6,6	5787,94	1847,91	234,30	91,87	3218,58	353,70			4,0	19,74
4Р	7,9	697,41	215,39	11,83	8,14	105,09	288,12			2,1	1,91
5Р	7,8	212,07	29,20	24,69	7,93	29,01	55,39			0,1	1,54
6Р	7,6	180,01	22,41	18,75	7,98	24,79	32,42			0,1	1,41
7Р	8,1	220,78	41,03	19,88	4,95	24,31	52,95			2,1	1,68
8Р	6,9	254,53	49,88	23,75	4,63	49,81	40,39	0,4		0,05	5,39
В1	8,0	2363,56	356,21	222,81	123,93	530,90	752,00				21,29
Ю1Ф	7,8	1615,15	543,00	23,21	42,12	551,49	221,83				4,64
Ю2	8,1	1715,56	632,25	6,41	3,96	532,16	234,88	0,05		0,4	0,67
Ю3	7,7	2441,45	460,91	214,82	151,40	589,70	841,06				23,30
С1Ф	7,3	1589,96	407,74	37,00	84,24	237,02	627,65				8,78
С2	8,3	1186,68	318,95	17,28	55,17	257,52	412,56				5,42
С3	7,6	1186,68	318,95	17,28	55,17	257,52	412,56				5,20
130ПП	6,8	1132,35	300,58	57,03	41,88	577,98	94,82			0,1	6,33
131ПП	8,2	655,26	185,46	16,65	9,65	135,71	135,13	0,02		0,1	1,71
132ПП	7,2	554,79	81,81	33,55	43,22	170,98	53,70	0,01		1,0	5,28
167ПП	7,5	174,28	19,01	20,37	7,46	28,36	18,26			0,4	1,64
184ПП	7,9	217,55	11,98	27,22	11,58	9,89	24,43	0,2		1,8	2,13
189ПП	7,4	697,41	215,39	11,83	8,14	105,09	288,12	0,1		0,1	1,27
61ПП	7,5	1797,60	512,41	73,32	66,64	856,71	194,55			1,2	9,25
62ПП	7,5	2042,05	512,01	69,17	72,05	391,38	886,07			1,6	9,91
121ПП	8,4	1092,38	217,97	62,49	36,19	126,17	381,09				6,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
133ПП	7,9	259,11	65,65	8,06	6,64	45,76	24,88	0,22	0,5	0,18	0,95
134ПП	7,2	327,32	87,95	19,75	4,92	119,52	26,77	0,03	0,5	0,05	1,48
190ПП	7,1	4178,39	615,00	683,72	161,07	2438,92	170,65	2,05	0,5	11	44,98
191ПП	7,9	9143,33	2549,24	531,77	284,81	5667,65	83,35	0,03	0,78	0,5	59,93
77ПП	8,2	687,84	146,45	50,46	34,50	304,71	38,19	0,06	0,5	0,25	5,8
78ПП	7,9	6707,50	1939,57	510,51	86,50	3947,54	170,66	0,12	18,4	0,38	29,98
136ПП	8,4	628,45	150,96	10,08	30,35	167,05	57,57				3,02
137ПП	7,8	746,98	154,38	43,88	34,49	247,93	52,92	0,05		0,4	4,99
138ПП	8,1	840,19	157,10	40,93	40,93	110,95	113,47	0,02		4	5,14
139ПП	4,4	2327,83	179,72	485,89	124,21	1302,78	173,79				34,71
215ПП	8,3	1657,26	361,88	167,48	58,78	983,94	34,84			0,8	13,21
216ПП	8,4	2050,01	720,11	19,93	30,05	1120,98	77,46			0,02	3,18
217ПП	5,9	1010,70	273,54	20,61	51,23	515,52	30,35				5,23
218ПП	7,1	1851,79	467,17	67,45	105,70	1052,52	26,20				11,74

**Товариство з обмеженою відповідальністю
«УКРГЕОЛОГІЯ»**

49000, м. Дніпро, пр. Яворницького Дмитра, буд.60, кім.535
р/р UA413052990000026003050022652, в ПАО КБ «ПриватБанк», м. Дніпро, МФО 305299
ЄДРПОУ 41096401 E-mail: ukrgeolog17@gmail.com тел. 0671380338

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

**ПРО РЕЗУЛЬТАТИ РЕЖИМНИХ ГІДРОГЕОЛОГІЧНИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ
ПО ВІДОМЧІЙ МЕРЕЖІ СПОСТЕРЕЖНИХ СВЕРДЛОВИН
ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»
(за результатами робіт 4 квартала 2025 р.)**

Директор
ТОВ «УКРГЕОЛОГІЯ»



Олег ПЛОТНИКОВ

м. Дніпро
2025

ВСТУП

Наступний інформаційний звіт складено ТОВ «УКРГЕОЛОГІЯ» за результатами робіт, проведених у 4 кварталі 2025 році згідно договору № 4393-ПУ від 30 січня 2024 року.

Режимні спостереження за відомчим і гідрохімічним режимом підземних вод по спостережним свердловинам відомчої мережі свердловин ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ" проводяться з метою оцінки змін гідрогеологічних умов на площі гірничих відводів шахт і прилеглих територій та розробки на їх основі заходів по попередженню негативного впливу на природний комплекс району вугільного родовища Західного Донбасу. Роботи по веденню режимних гідрогеологічних спостережень проводились по 125 свердловинах, обладнаних на водоносні горизонти і комплекси у відкладах карбону, бучацької, обухівської, межигірської, берекської світ неогену, міоцен-пліоценових відкладів неогену, неоплейстоценових та голоценових відкладів протягом 4 кварталів (жовтень, листопад, грудень) з метою спостереження:

- дренажного впливу шахтного водовідливу на гідродинамічний режим підземних вод в межах гірничих відводів діючих шахт, а також закритої шахти "Першотравнева";
- вплив підробки підземними гірничими виробками лісових масивів на полях шахт "Павлоградська" та "Самарська";
- вплив ставків-накопичувачів шахтних вод в б. Таранова, Свідовок, Ніколина (Микуліна), Косьмінна на гідрохімічний

У 4 кварталі 2025 році виконані наступні види робіт:

– виміри рівня підземних вод один раз в місяць по 125 спостережним свердловинам відомчої мережі ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ", в т. ч.: ШУ Героїв Космосу (шахта ім. Героїв Космосу – 4 свердловини, шахта Благодатна – 4 свердловини, шахта Павлоградська – 9 свердловин), ШУ Тернівське (шахта Тернівська – 9 свердловин, шахта Західно-Донбаська – 8 свердловин), ШУ Дніпровське (шахта Дніпровське – 8 свердловин, шахта Самарська – 19 свердловин), ШУ Першотравневе (шахта Степова – 5 свердловин, шахта Ювілейна – 12 свердловин, шахта Першотравнева (закрита) – 11 свердловин). В районі прудів накопичувачів філіалу ЦОФ Павлоградська (пруд-мулонакопичувач – 15 свердловин), філіал «СОЦВУГІЛЛЯ» (пруд-освітлювач б. Свідовок, пруд-накопичувач б. Таранова, пруд-накопичувач б. Мікуліна, пруд-накопичувач б. Косьмінна с біологічними ОС – 18 свердловин, породний відвал ш. Степовка, бл. 2 – 3 свердловини).

– відбір проб води по 57 свердловинам.

В наступному інформаційному звіті виконано аналіз і узагальнення режимних гідрогеологічних спостережень за 4 квартал 2025 р.

1. Адміністративне та географічне положення.

Територія Павлоградсько-Петропавлівського вуглепромислового району Західного Донбасу розташована в межах Павлоградського, Петропавлівського і частково, Межівського районів Дніпропетровської області і має площу до 3320 км² (рис. 1).

Промислове освоєння Західного Донбасу розпочато в 1953 році в Павлоградсько-Петропавлівському вуглепромислому районі закладанням дослідно-експериментальної шахти "Тернівська", яка була здана в експлуатацію в 1962 році. За 51 рік освоєння родовища на площі близько 360 км² в Павлоградському і Петропавлівському районах Дніпропетровської області побудовано 11 вугільних шахт. Основна частина освоєних запасів кам'яного вугілля до теперішнього часу знаходиться під заплавою і терасами р. Самара на глибинах 120-360 м від земної поверхні. Зараз в Західному Донбасі діє 8 вугільних шахт, законвертовані шахти ім. М. І. Сташкова, Благодатна із серпня 2021 році, шахта – "Першотравнева", в 2005 році ліквідована методом "микрої" консервації.

Оглядова карта
Масштаб 1: 500 000

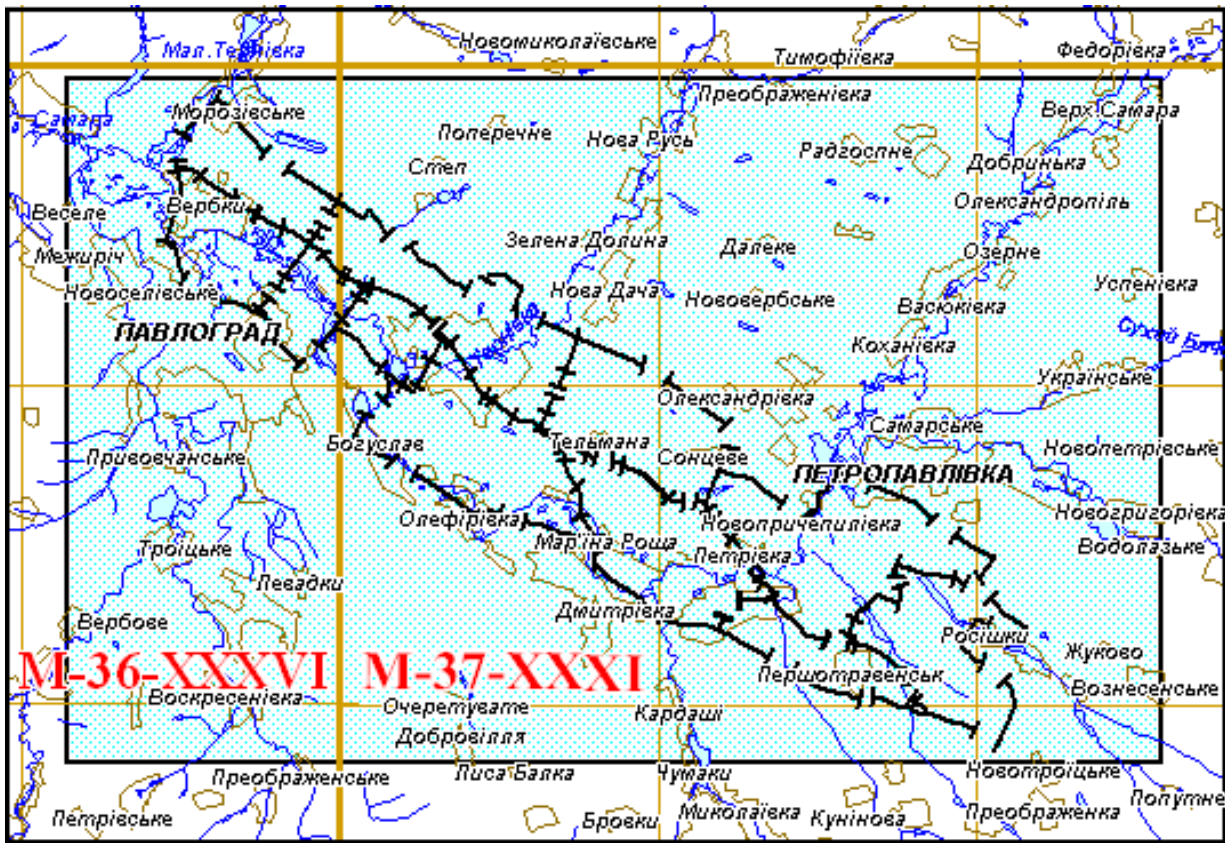


Рис.1

Територія розташована в межах південної окраїни Східно-Європейської рівнини. Це хвиляста рівнина, розчленована долинами річок Самара та її приток – Вовча, Тернівка, Бик, Кам'янка, Солона, Сухий Бичок і балками. Абсолютні позначки поверхні +60 – +211 м, максимальні +200 – +211 м приурочені до Вовчанського виступу Українського кристалічного щита, мінімальні +60 м – в долині р. Самара. Відносне перевищення вододілу над долинами, в середньому, складає 40-120 м.

2. ОСОБЛИВОСТІ ПРИРОДНИХ УМОВ РАЙОНУ

В геолого-структурному відношенні район робіт приурочено до зони зчленування Дніпровсько-Донецької западини і Українського кристалічного масиву. Кристалічні породи архейського та протерозойського віку займають південно-західну частину району і характеризуються різною, але, переважно, незначною, водозбагаченістю. Живлення водоносного горизонту проходить за рахунок інфільтрації атмосферних опадів в місцях виходу цих порід на поверхню, розвантаження в зоні зчленування кристалічного масиву з Дніпровсько-Донецькою западиною.

На кристалічних породах докембрію трансгресивно з невеликим заглибленням на північний схід залягає осадовий комплекс порід кам'яновугільної системи (турнейський, візейський та намюрський яруси). Продуктивна товща приурочена до нижньовізейських відкладів карбону. Вона представлена перешарованою товщею аргілітів, алевролітів, вугілля, пісковиків і вапняків. Вугільні шари робочої потужності переважно залягають серед аргілітів та алевролітів, рідше вони контактують з пісковиками. Породи кладені в похилі моноклінальні складки з північно-західним простяганням і північно-східним падінням (2-6°).

Водовміщуючі породи – пісковики, вугілля, вапняки складають, в середньому, 20-25% загальної потужності товщі. Потужність пісковиків сягає 40 м, вапняків і вугільних шарів до 1-2 м. Кам'яновугільні відклади характеризуються низькою водозбагаченістю, незначно підвищеною водоносністю визначається верхня частина кам'яновугільної товщі в зоні виходу водоносних порід під мезокайнозойські відклади. Максимальна водопровідність притаманна вугільним шарам, пісковикам і вапнякам, які виходять під бучацькі піски, що і визначає їх ведучу роль в обводненні гірничих виробок шахт. Водопровідність порід коливається в межах 0,01-5,0 м²/добу; в південній частині району, в зоні розвитку турнейських вапняків, водопровідність порід сягає 455 м²/добу.

Особливу роль в геологічній будові і гідрогеологічних умовах району грають тектонічні порушення, які є водонепроникними екранами на шляху руху підземних вод та різко ускладнені умови залягання і обводненості вуглевмісних порід. В зонах між тектонічними порушеннями утворюються гідравлічні закриті структури. Характерною особливістю родовища є те, що значна частина вугільних шарів, що підлягають виробці, залягає під заплавою р. Самара і її притоком, де глибина ведення гірничих робіт складає всього 140-160 м, що створює передумови щодо збільшення водопритоку в гірничі виробки шахт.

На розмитій поверхні відкладів карбону з ерозійною перервою і невеликою кутовою неузгодженістю залягають відклади тріасу та юри (поля шахт ім. Героїв Космосу, "Благодатна", "Павлоградська", "Західно-Донбаська"). В нижній частині розрізу відклади представлені галечниками, конгломератами, вище – товщею перешарованих пісків, глин, пісковиків і вапняків (в межах вказаних шахтних полів в наявності лише нижня частина цих відкладів). Внаслідок частой літологічної заміщеності порід, як в плані, так і в розрізі, водозбагаченість порід тріасу та юри нерівномірна і змінюється від 0,1 до 350 м²/добу. Живлення водоносних горизонтів отримують за рахунок перетоку вод з вищележачих порід мезокайнозою на ділянках виходу водоносних порід під бучацькі піски. Безпосереднього гідравлічного взаємозв'язку з водоносним комплексом карбону не мають, про що свідчать дані режимних спостережень у свердловинах, які розташовані в зоні ведення гірничих робіт.

Докембрійські, палеозойські і мезозойські породи перекриті відкладами палеогенової, неогенової і четвертинної систем.

Відклади палеогену мають повсюдне розповсюдження, представлені бучацькою, київською, обухівською і межигірською, а на вододілах – берекською світами. Літологічно відклади палеогену представлені різнозернистими пісками, пісковиками, мергелями і глинами, що не мають витриманого розповсюдження ні в плані, ні в розрізі, за винятком пісків бучацької світи, які займають всю центральну і північну частини району. Відсутні вони лише на півдні, на стику Дніпровсько-Донецької западини і Українського кристалічного масиву.

Серед палеогенових відкладів найбільшою водозбагаченістю вирізняється бучацько-обухівський водоносний комплекс (P₂bc+ob). Водопровідність цього комплексу складає 120-300

м²/добу, в середньому по Західному Донбасу – 160 м²/добу. На ділянках, де води бучацьких відкладів характеризуються хорошою якістю, водоносний горизонт є основним і, часто, єдиним джерелом господарчо-питного водозабезпечення.

Значна водозбагаченість притаманна також водоносному горизонту, що приурочений до середньозернистих пісків межигірської світи (P_{3mz}). Водопровідність межигірських пісків змінюється в межах 75-500 м²/добу. Не дивлячись на високі фільтраційні властивості порід практичне значення горизонту знижується в результаті обмеженості розповсюдження. Розвинений лише в центральній частині району, в долині р. Самара, розповсюджуючись на південь по долине балки Суха Чаплина. На решті території відклади межигірської світи представлені сильноглинистими тонкозернистими кварц-глауконітовими пісками, рідше – пісковиками з дуже низькими фільтраційними властивостями. Через це глинисті межигірські піски, як і мергелі київської світи (P_{2kv}) є умовними водотривами. На вододільних плато глинисті піски і пісковики перекриті світло-сірими пісками берекської світи (P_{3br}), з низькими фільтраційними властивостями.

Водоносні горизонти палеогену гідравлічно взаємозв'язані між собою і з кам'яновугільним водоносним комплексом в місцях, де водоносні породи карбону мають вихід під обводнені піски бучацької світи. Утруднений гідравлічний взаємозв'язок відзначено між берекським і нижезалягаючими водоносними горизонтами на ділянках, де в ґрунтах берекських пісків залягають слабопроникні межигірські піски і київські (P_{2kv}) мергелі та глини.

Основним джерелом живлення є атмосферні опади, а також перетікання вод з боку Українського кристалічного масиву.

Відклади неогену (новопетровська світа – N_{1np}) розвинені в межах вододільних плато, їх схилів, схилів річкових долин, представлені тонкозернистими кварцовими пісками і щільними глинами. Водоносні піски мають незначну водозбагаченість. Водоносний горизонт має прямий гідравлічний взаємозв'язок з нижчезалягаючим берекським, його живлення здійснюється за рахунок атмосферних опадів, розвантаження – в яружно-балочну мережу.

Відклади неоплейстоцену-голоцену (P-N) розвинені повсюди. На вододілах вони представлені суглинками та глинами, в річкових долинах – різнозернистими алювіальними пісками, до яких приурочено значний по водозбагаченості водоносний горизонт; водопровідність відкладів складає 120-200 м²/добу, досягає в межиріччі Самара-Вовча 600м²/добу. Горизонт є одним з основних для господарчо-питного водозабезпечення. Живлення водоносного горизонту здійснюється за рахунок атмосферних опадів, в період паводку – за рахунок поверхневих вод з р. Самара і Вовча, а також підтікання вод з боку Українського кристалічного масиву. Зв'язок з нижчезалягаючими водоносними горизонтами здійснюється шляхом перетікання вод через слабопроникні відклади межигірської світи.

З приведеного опису виходить, що гідрогеологічні умови Західного Донбасу є досить складними. Похилі карбонові і горизонтально перекиваючі їх мезокайнозойські відклади утворюють складну систему поверхово-розповсюджених водоносних горизонтів та комплексів, число яких на окремих ділянках сягає 10 і більше. Загальна потужність обводнених порід змінюється від 20–60 м до сотень метрів, збільшуючись з заглибленням до осі Дніпровсько-Донецької западини. В водоносних горизонтах кайнозою залягають прісні і слабомінералізовані води (1-3 г/дм³) і формується до 90% їх експлуатаційних запасів, горизонти нижчезалягаючих відкладів відзначаються практично повсюдним розповсюдженням мінералізованих, солоних вод та розсолів. Внаслідок відсутності досконалих водотривів між водоносними горизонтами мезокайнозою, в наявності різного ступеню активності гідравлічний зв'язок. В свою чергу, обводнена товща мезокайнозойських порід гідравлічно зв'язана з водоносним комплексом кам'яновугільних відкладів і знаходиться з ними в безперервній взаємодії, яке проявляється передусім в перетіканні підземних вод одного водоносного комплексу в інший. Це підтверджується близьким положенням п'єзометричних рівнів, загальним направленням потоку різних горизонтів з поступовими змінами хімічного складу вод з глибиною.

В природних умовах гідродинамічний режим в регіональному плані характеризується висхідним напрямом підземних потоків від зон живлення і транзиту до зон розвантаження, за винятком ділянок річкових заплав (області живлення перших від поверхні водоносних горизонтів). В порушених умовах переважає низхідний напрям підземних потоків.

3. КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОЛОГО-ГІДРОГЕОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ РОЗРОБКИ РОДОВИЩА

Складність і різновид гідрогеологічних умов родовища визначають специфічні умови обводнення гірських виробок шахт і технологію розробки родовища. Пристосовуючи до умов Західного Донбасу відомі на теперішній час фактори, які визначають умови формування водоприпливу в гірські виробки, поділяються на природні і штучні. Основними в формуванні шахтних водоприпливів є природні фактори, які визначають умови живлення і граничні умови дренажних гірськими виробками горизонтів карбону. Моноклинальне залягання порід продуктивної товщі, приуроченість робочих вугільних шарів до верхньої вивітрілої зони кам'яновугільних відкладів утворюють сприятливі умови для живлення водоносних горизонтів, які беруть участь в обводненні гірських виробок в зонах їх виходу під позакарбоніві відклади, водами з відкладів бучацької світи. При цьому на межі водоносного горизонту, який бере участь в обводненні гірських виробок, утворюються умови з постійним або мінливим у часі напором (граничні умови I роду, $H=const$ або $H=f(t)$).

Розривні тектонічні порушення в переважній більшості випадків є непроникними екранами на шляху руху підземних вод до гірських виробок. В цьому випадку тектонічні порушення через низьку проникність формують граничні умови II роду ($Q=const$, $Q=0$). В зонах між тектонічними порушеннями або відрізаних від виходу їх під покривні відклади утворюються гідравлічно закриті структури, ведення гірських виробок в яких зв'язано з невеликими водоприпливами, що формуються за рахунок природних запасів водоносного комплексу карбону.

Фільтраційні властивості вугленосних порід в Західному Донбасі характеризуються значною неоднорідністю, як в плані, так і в розрізі. Встановлено, що найбільшою проникністю характеризуються вугілля і шари пісковиків в області їх виходу під обводнені мезокайнозойські відклади внаслідок схильності їх до процесу вивітрювання. До глибини 100-120 м спостерігається швидке зниження фільтраційних властивостей. При подальшому збільшенні глибини залягання зниження проникності різко уповільнюється. Приблизно в такій же залежності знаходяться пористість та тріщинуватість. Важливу роль в формуванні проникності порід в зонах розвитку штучної тріщинуватості, що утворюється при веденні гірських робіт, відіграють водні властивості порід. Низька ступінь метаморфізму і, переважно, глинистий склад відкладів карбону в Західному Донбасі приводить до швидкого їх розмокання і кольматації тріщин.

До штучних факторів відносяться: форма виробленої частини шахтного поля и віддалення від гідродинамічних меж, площа та глибина виробки, прийнята схема розкриття вугільного шару, швидкість просування очисного забою.

По геологічним умовам, що обумовлюють формування водоприпливу, виділяються:

– "відкриті" вугільні шари, горизонти зони дренажу яких мають гідравлічний взаємозв'язок з водами надкарбонівих відкладів; в умовах цих шарів водоприпливи досягають значних величин і формуються, переважно, за рахунок природних запасів та ресурсів вод покривних відкладів;

– "напіввідкриті" вугільні шари, горизонти зони дренажу яких мають гідравлічний взаємозв'язок з водами надкарбонівих відкладів в межах частини шахтного поля; величини і режиму водоприпливів, що визначаються ступенем "відкритості" шару: в закритій частині шахтного поля – надходженням вод покривних відкладів, при розробці вугільного шару "закритого типу" – природними запасами водоносних горизонтів кам'яновугільних відкладів;

– "закриті" вугільні шари, горизонти зони дренажу яких в межах всієї території шахтного поля не мають гідравлічного взаємозв'язку з водами покривних відкладів; в умовах "закритих" вугільних шарів величини водоприпливів визначаються, переважно, експлуатаційними факторами, водоприпливи формуються за рахунок природних запасів водоносних горизонтів кам'яновугільних відкладів. В межах одного шахтного поля можуть відпрацьовуватися вугільні шари або ділянки шарів з різними умовами формування водоприпливів.

В відповідності до типу опрацьовуваних вугільних шарів шахтні поля Західного Донбасу поділяються на:

– шахтні поля "відкритого" типу, де вугільні шари, що підлягають розробці, є "відкритими" в межах всієї площі шахтного поля. До них відносяться поля шахт Першотравнева, Степова, Ювілейна, ім. Сташкова;

– шахтні поля "напіввідкритого" типу, де вугільні шари, що підлягають розробці, мають гідравлічний взаємозв'язок з водами надкарбонівих відкладів в межах частини шахтного поля (шахти Благодатна, Павлоградська, Тернівська, Самарська, Дніпровська).

– шахтні поля "закритого" типу, в межах яких вугільні шари, що підлягають розробці, є "закритими" на всій площі шахтного поля ("Шахтоплощадка №2 (шахтомайданчик №2) ВСП "ШУ ім. Героїв космосу", Західно-Донбаська).

Окремі вугільні шари чи шахтні поля з часом змінюють свій "тип" при переході до розробки вугільних шарів в бремсбергову або в гезенкову частину, в інший блок, який характеризується різними гідродинамічними умовами.

При всій різноманітності та мінливості структурно-геологічної будови і гідрогеологічних умов вугільні шахти Західного Донбасу умовно поєднуються в дві групи: центральну і східну.

4. ЯКІСНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПІДЗЕМНИХ ВОД

Хімічний склад підземних вод різних стратиграфічних горизонтів характеризується наступними даними.

Водоносні горизонти в еолово-делювіальних та алювіальних відкладах неоплейстоцена-голоцена мають строкатий хімічний склад, середня мінералізація змінюється від 0,6 до 2,5 г/дм³, загальна жорсткість – от 9,7 до 55,7 мг-екв/дм³. Переважаючими аніонами є сульфатно-хлоридні та сульфатно-гідрокарбонатні, з катіонів переважають натрієво-кальцієві і кальцієво-натрієві. Ірригаційні властивості води незадовільні. Індустріально-технічна характеристика вод незадовільна. Води корозуючі, спінені, з великим вмістом котельного осаду.

Зміни мінералізації і вмісту окремих компонентів підземних вод в багаторічному плані незначні, що свідчить про ведучий вплив природних факторів в формуванні режиму хімічного складу вод алювіальних відкладів.

Водоносний горизонт в олігоцен-міоценових відкладах (берекська світа палеогену і новопетровська світа неогену) сульфатно-хлоридні натрієво-магнієвого або кальцієвого типу, сильно мінералізовані – величина сухого залишку складає 4,4 г/дм³. Загальна жорсткість – 44 мг-екв/дм³.

Води спінені, корозуючі, з дуже великою кількістю твердого котельного каменю – до 3,2 кг на 1000 л води. По відношенню до бетону і заліза води агресивні, для питних та технічних потреб непридатні.

Нерозчленований водоносний комплекс в середньоценових-нижньоолігоценних відкладах характеризується значною мінералізацією, величина сухого залишку 1,3-2,3 г/дм³. Склад води змінюється від хлоридного, натрієво-магнієвого до сульфатно-хлоридного, натрієво-магнієво-кальцієвого. Загальна жорсткість до 32 мг-екв/дм³.

Води спінені, корозуючі, с дуже великою кількістю твердого осаду – до 2,25 кг на 1000 л води. По відношенню до бетону води агресивні.

Зміни мінералізації і вмісту окремих компонентів підземних вод в багаторічному плані незначні.

Водоносний горизонт в бучацьких відкладах еоцену містить води з хімічним складом від хлоридно-сульфатного натрієвого до хлоридно-сульфатного, натрієво-магнієво-кальцієвого. Переважають води з мінералізацією 1,1-1,9 г/дм³, по ступеню жорсткості води характеризуються як дуже жорсткі – до 35 мг-екв/дм³.

Індустріально-технічні властивості бучацьких вод незадовільні, води корозуючі, спінені, з дуже великою кількістю твердого котельного каменю – до 2,66 кг на 1000 л води. По відношенню до бетону і заліза води агресивні, для питних та технічних потреб непридатні.

Аналіз режиму хімічного складу вод бучацьких відкладів в багаторічному розрізі свідчать про те, що суттєвих змін в складі води не відбувається. Зміни складу вод близькі до природного режиму.

Водоносний комплекс у нерозчленованих відкладах нижнього і середнього карбону та девону містить води, які по хімічному складу змінюються від хлоридно-сульфатного натрієвого до хлоридно-сульфатного натрієво-кальцієвого. Загальна мінералізація (переважаюче значення) – 1,5-1,8 г/дм³, досягаючи 2,7 г/дм³. Загальна жорсткість 30–31 мг-екв/дм³. Зі збільшенням заглибленості кам'яновугільних відкладів загальна мінералізація вод суттєво підвищується.

Індустріально-технічна характеристика вод незадовільна. Води корозуючі, спінені, з дуже великою кількістю твердого осаду, с поганими ірригаційними властивостями. Зі сукупністю фізико-хімічних властивостей ці води для питного і технічного водоспоживання непридатні.

Аналіз режиму свідчить про незначні зміни загальної мінералізації і вміст окремих компонентів у часі.

ТАБЛИЦЯ ВИМІРІВ РІВНЯ ВОДИ ЗА 4 КВАРТАЛІ 2025РІК

№п/п	№ свердл.	Індекс вод.горизонту	жовтень	листопад	грудень	Місцезнаходження
1	2	3	4	5	6	7
1	10	aQ	-3,08	-3,06	-3,05	ш. Павлоградська
2	6378	C1v	-34,00	-34,01	-33,99	поле закритої ш. Першотравнева
3	6380	P3br	-32,09	-32,08	-32,06	поле закритої ш. Першотравнева
4	6381	N1pl	-31,93	-31,91	-31,90	поле закритої ш. Першотравнева
5	6771	C1v	-51,75	-51,72	-51,71	поле закритої ш. Першотравнева
6	6772	P2bc	-45,69	-45,70	-45,68	поле закритої ш. Першотравнева
7	14750	P2bc	-21,51	-21,49	-21,47	поле закритої ш. Першотравнева
8	14751	P2ob	-14,09	-14,05	-14,01	поле закритої ш. Першотравнева
9	22306	aQ				ш. Павлоградська
10	22310	aQ	-4,85	-4,83	-4,81	ш. Павлоградська
11	23653	aQ	-5,25	-5,24	-5,22	поле закритої ш. Першотравнева
12	23654	aQ	забита			поле закритої ш. Першотравнева
13	101ПР	P2bc+ob	-4,19	-4,20	-4,16	ш.Тернівська
14	102ПР	P3mz	забита			ш.Тернівська
15	103ПР	aQ	-5,08	-5,07	-5,04	ш.Тернівська
16	1П	P3br	-9,45	-9,43	-9,40	породний відвал ш. Тернівська
17	2П	P3br	-8,61	-8,59	-8,55	породний відвал ш. Тернівська
18	3П	P3br	-9,49	-9,50	-9,47	породний відвал ш. Тернівська
19	121ПР	P3mz	-5,89	-5,90	-5,86	б. Свідовок
20	124ПР	P2bc+ob	-64,58	-64,57	-64,55	ш. Дніпровська
21	125ПР	P3mz	-61,77	-61,74	-61,72	ш. Дніпровська
22	126ПР	P3br	-56,92	-56,94	-56,91	ш. Дніпровська
23	1Д	P3mz	-18,12	-18,09	-18,06	породний відвал ш. Дніпровська
24	2Д	P3mz	-15,02	-14,98	-14,96	породний відвал ш. Дніпровська
25	3Д	P3mz	-13,52	-13,49	-13,47	породний відвал ш. Дніпровська
26	130ПР	P2bc+ob	-60,77	-60,74	-60,73	ш. Самарська
27	131ПР	P3mz	-50,94	-50,92	-50,89	ш. Самарська
28	132ПР	P3br	-48,67	-48,65	-48,63	ш. Самарська
29	1Т	P3mz	-0,91	-0,89	-0,86	породний відвал ш. Самарська
30	2Т	P3mz	-0,94	-0,91	-3,89	породний відвал ш. Самарська
31	3Т	aQ	-0,50	-0,48	-0,47	породний відвал ш. Самарська
32	133ПР	P3br	-33,74	-33,72	-33,71	б. Таранова
33	134ПР	P3mz	-33,93	-33,91	-33,87	б. Таранова
34	135ПР	P2bc+ob	забита			б. Таранова
35	136ПР	P2bc	-4,00	-3,97	-3,96	б. Косьмінна
36	137ПР	P2ob	-0,35	-0,36	-0,32	б. Косьмінна
37	138ПР	P3mz	-0,35	-0,32	-0,30	б. Косьмінна
38	139ПР	aQ	-0,83	-0,81	-0,80	б. Косьмінна
39	148ПР	P3mz	-26,18	-26,16	-26,13	ш. Західно-Донбаська
40	15238a	P2bc	забита			поле закритої ш. Першотравнева

1	2	3	4	5	6	7
41	15873a	aQ	-3,85	-3,83	-3,82	ш. Павлоградська
42	159ПР	P2bc+ob	-11,55	-11,54	-11,51	ш. Західно-Донбаська
43	167ПР	P3mz+aQ	-1,85	-1,83	-1,82	ш. Самарська
44	184ПР	P3mz+aQ	-2,14	-2,11	-2,09	ш. Самарська
45	188ПР	P3mz	забита			ш. Самарська
46	189ПР	P3mz	-1,70	-1,68	-1,65	ш. Самарська
47	190ПР	P2ob	-8,85	-8,84	-8,81	б. Таранова
48	191ПР	P3mz	-8,58	-8,56	-8,53	б. Таранова
49	194ПР	P3br	-17,63	-17,61	-17,59	ш. Дніпровська
50	195ПР	P3mz	-15,32	-15,29	-15,27	ш. Дніпровська
51	1P	aQ	забита			ш. Самарська
52	215ПР	P3mz	-4,22	-4,20	-4,18	б. Косьмінна
53	216ПР	P3br	-4,26	-4,23	-4,21	б. Косьмінна
54	217ПР	P3mz	-1,12	-1,10	-1,07	б. Косьмінна
55	218ПР	P3br	-0,44	-0,42	-0,39	б. Косьмінна
56	22309a	aQ	-2,47	-2,45	-2,43	ш. Павлоградська
57	233ПР	P3mz	-23,05	-23,01	-22,99	ш. Ювілейна
58	234ПР	P3br	-21,40	-21,38	-21,36	ш. Ювілейна
59	247aПР	P2bc	-18,08	-18,07	-18,05	ш. Ювілейна
60	248ПР	P3mz	-13,06	-13,03	-13,01	ш. Ювілейна
61	249ПР	P3br	-13,69	-13,65	-13,62	ш. Ювілейна
62	250ПР	P2ob	-17,74	-17,71	-17,66	ш. Ювілейна
63	B1	P3br-N1	-5,75	-5,72	-5,70	ш. Ювілейна
64	B2	P3br-N1	забита			ш. Ювілейна
65	Ю1Ф	P3br-N1	-4,52	-4,50	-4,48	породний відвал ш. Ювілейна
66	Ю2	P3br-N1	-4,53	-4,52	-4,49	породний відвал ш. Ювілейна
67	Ю3	P3br-N1	-4,85	-4,82	-4,80	породний відвал ш. Ювілейна
68	251ПР	aQ	-1,99	-1,97	-1,95	ш. Степова
69	252ПР	P3mz	-1,87	-1,84	-1,82	ш. Степова
70	253ПР	P2bc	-2,19	-2,17	-2,14	ш. Степова
71	260ПР	aQ	-1,43	-1,41	-1,40	ш. Степова
72	262ПР	P3mz	-1,28	-1,25	-1,23	ш. Степова
73	C1Ф	aQ	-2,14	-2,13	-2,11	ш. Степова, блок 2
74	C2	aQ	-1,22	-1,20	-1,19	ш. Степова, блок 2
75	C3	aQ	забита			ш. Степова, блок 2
76	272ПР	aQ	забита			ш. Тернівська
77	273ПР	aQ	забита			ш. Тернівська
78	274ПР	aQ	забита			ш. Тернівська
79	2P	aQ	-0,32	-0,30	-0,28	ш. Самарська
80	3P	aQ	забита			ш. Самарська
81	43ПР	P2bc	-31,53	-31,51	-31,50	ш.ім. Героїв Космосу
82	44ПР	P3mz	-18,92	-18,90	-18,89	ш.ім. Героїв Космосу
83	47ПР	P3mz	-9,65	-9,63	-9,60	ш.ім. Героїв Космосу

1	2	3	4	5	6	7
84	48ПР	P3-N1	-9,11	-9,07	-9,06	ш.ім. Героїв Космосу
85	4Р	aQ	-1,68	-1,66	-1,65	ш. Самарська
86	55ПР	P2bc+ob	-7,20	-7,19	-7,16	ш. Західно- Донбаська
87	56ПР	P3mz	-1,50	-1,47	-1,45	ш. Західно- Донбаська
88	57ПР	P3br	-2,82	-2,79	-2,76	ш. Західно- Донбаська
89	176	P2bc	-69,66	-69,69	-69,64	ш. Західно- Донбаська
90	3Д1	N1	-18,63	-18,60	-18,58	ш. Західно- Донбаська
91	3Д2	N1	-21,64	-21,62	-21,60	ш. Західно- Донбаська
92	3Д3	N1	-15,10	-15,11	-15,08	ш. Західно- Донбаська
93	58ПР	P2ob	-4,32	-4,29	-4,27	ш Павлоградська
94	59ПР	P3mz	-3,52	-3,50	-3,47	ш Павлоградська
95	5Р	aQ	-1,87	-1,85	-1,82	ш. Самарська
96	61ПР	P3mz	-50,96	-50,94	-50,92	б. Свідовок
97	62ПР	P3-N1	-50,82	-50,79	-50,77	б. Свідовок
98	6379a	P2bc+ob	-34,59	-34,57	-34,55	поле закритої ш. Першотравнева
99	68ПР	aQ	-2,39	-2,38	-2,36	ш.Благодатна
100	6Р	aQ	-2,21	-2,19	-2,18	ш. Самарська
101	70ПР	aQ	-4,92	-4,91	-4,88	ш.Благодатна
102	72ПР	aQ	-5,53	-5,50	-5,49	ш.Благодатна
103	77ПР	P3mz	-17,16	-17,13	-17,10	б. Ніколіна (Микуліна)
104	78ПР	P3br	-13,24	-13,21	-13,19	б. Ніколіна (Микуліна)
105	79ПР	P3mz	-1,36	-1,34	-1,31	ш.Благодатна
106	7Р	aQ	-4,77	-4,76	-4,74	ш. Самарська
107	8Р	aQ	-4,45	-4,42	-4,40	ш. Самарська
108	98ПР	P2bc	-4,37	-4,38	-4,35	ш. Павлоградська
109	99ПР	P2ob	-4,28	-4,25	-4,22	ш. Павлоградська
110	9Р	aQ	забита			ш. Самарська
111	45ПР	P3br	-18,95	-18,93	-18,91	ЦЗФ
112	23996	P2ob	-5,29	-5,28	-5,26	ЦЗФ
113	23997	P3mz	-5,29	-5,27	-5,24	ЦЗФ
114	23565	P3mz	-32,89	-32,87	-32,86	ЦЗФ
115	23566	P3br	-32,94	-32,90	-32,87	ЦЗФ
116	22454	aQ	забита			ЦЗФ
117	23998	P3mz	-31,35	-31,32	-31,31	ЦЗФ
118	23999	P3br	-28,82	-28,80	-28,79	ЦЗФ
119	154пр	P3br	-7,54	-7,53	-7,51	ЦЗФ
120	155пр	P3-N1	-21,05	-21,03	-21,02	ЦЗФ
121	1031п	aQ	-11,96	-11,94	-11,93	ЦЗФ
122	1039п	aQ	забита			ЦЗФ
123	22818	P2bc+ob	-11,54	-11,51	-11,50	ЦЗФ
124	22819	P3mz	-4,97	-4,96	-4,94	ЦЗФ
125	22820	P3br	-0,81	-0,79	-0,77	ЦЗФ
126	22920	P2bc	-16,86	-16,84	-16,83	ЦЗФ

Результати хімічних аналізів підземних вод у відомчій мережі спостережних свердловин
 ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ" за 4 квартал 2025 р.

свердловини	рН	мінералізація	натрій+калій	кальцій	магній	хлор	сульфат-іони	нітрит-іони	нітрат-іони	амоній-іони	загальна жорсткість
		мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	ммоль/дм3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72ПР	8,3	1447,13	414,50	22,26	25,14	311,90	310,85			1,00	2,94
70ПР	8,5	1681,67	483,48	8,00	56,29	310,42	356,97			0,10	5,23
68ПР	6,4	1333,09	189,10	165,86	55,18	351,55	457,59	0,60		0,70	11,19
79ПР	8,3	2184,37	431,54	147,18	87,47	442,48	744,09	0,02		0,40	10,53
48ПР	7,64	1854,57	454,79	46,12	70,09	164,49	1057,31			0,40	7,06
47ПР	8,4	602,26	181,93	8,95	8,48	130,69	140,77	7,42		0,10	0,93
43ПР	8,23	463,77	138,27	9,71	7,79	104,83	68,73	0,02			1,17
44ПР	8,2	1273,76	298,84	104,69	14,05	231,57	571,59	0,4		1,2	6,54
1П	8,0	2468,72	388,81	208,80	169,13	359,24	1232,32	0,2			24,58
2П	7,7	2333,81	357,36	202,11	158,80	323,36	1196,98	0,4			23,51
3П	7,8	2350,26	405,86	180,24	135,80	316,65	1223,70	0,4		0,01	20,68
101ПР	6,4	516,26	161,37	12,43	12,10	280,97	13,12	7,68			1,58
103ПР	5,8	1003,94	88,62	220,54	25,86	563,61	40,36	20		0,23	13,24
3Д1	8,2	1306,80	380,40	41,36	56,77	740,86	62,90	0,1			6,73
3Д2	8,3	1253,83	350,78	43,33	60,00	667,12	68,05			0,1	7,11
3Д3	7,3	1033,22	349,63	35,83	10,23	617,84	11,66			0,1	2,65
1Д	7,8	2997,80	491,40	255,52	195,40	416,50	1463,54	0,42	18,8	0,85	28,81
2Д	7,6	3539,32	644,96	230,49	162,60	361,05	1739,79	0,3	7,1	0,03	24,86
3Д	7,6	2981,88	678,89	198,76	114,43	429,61	1423,56	0,03	7,5	0,3	19,31
195ПР	8,4	1285,72	375,64	42,10	5,97	247,48	347,58				2,26
194ПР	8,4	546,50	126,28	23,76	13,70	87,08	114,96				2,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
124ПП	8,2	1158,11	322,53	39,83	35,67	430,49	236,98				4,99
125ПП	8,2	1288,22	360,95	28,56	35,82	422,32	279,69			1,5	4,54
126ПП	8,4	1077,39	364,68	7,11	12,26	436,28	96,00			1,5	1,42
1Т	7,6	3109,15	784,45	193,74	105,30	972,59	957,77	0,78	18,5	0,38	18,31
2Т	7,7	8133,05	1655,19	657,94	370,60	2675,87	2687,41	0,03	5,2	0,2	63,37
3Т	8,2	4323,23	872,32	349,02	197,52	983,78	1795,31	0,04	2,6	0,24	33,63
2Р	6,6	5791,49	1839,24	240,84	93,71	3213,92	364,62			4,0	19,74
4Р	7,9	707,83	219,13	11,34	8,14	107,50	299,25			2,1	1,91
5Р	7,8	215,03	30,11	24,70	8,05	29,52	57,40			0,1	1,54
6Р	7,6	182,44	22,99	18,82	8,05	25,09	33,63			0,1	1,41
7Р	8,1	224,03	42,44	19,87	4,98	25,41	54,99			2,1	1,68
8Р	6,9	249,17	47,45	24,58	4,83	51,23	39,62	0,4		0,05	5,39
В1	8,0	2363,49	356,05	222,86	123,98	530,95	751,95				21,29
Ю1Ф	7,8	1614,68	542,72	23,12	42,13	551,45	221,79				4,64
Ю2	8,1	1713,54	632,18	6,36	3,93	532,90	234,72	0,05		0,4	0,67
Ю3	7,7	2441,05	460,84	214,84	151,08	589,72	841,05				23,30
С1Ф	7,3	1589,97	407,73	37,00	84,23	237,04	627,68				8,78
С2	8,3	1186,61	318,92	17,26	55,16	257,54	412,57				5,42
130ПП	6,8	1141,92	303,62	56,90	42,35	581,94	96,57			0,1	6,33
131ПП	8,2	655,62	185,63	16,65	9,68	135,98	135,35	0,02		0,1	1,71
132ПП	7,2	555,73	81,98	33,61	43,28	171,42	53,87	0,01		1,0	5,28
167ПП	7,5	167,17	17,54	19,84	7,21	26,34	16,67			0,4	1,64
184ПП	7,9	221,92	13,28	27,53	11,37	9,90	27,45	0,2		1,8	2,13
189ПП	7,4	707,83	219,13	11,34	8,14	107,50	299,25	0,1		0,1	1,27
61ПП	7,5	1801,11	514,76	72,95	66,87	857,13	195,98			1,2	9,25
62ПП	7,5	2023,35	508,35	69,05	71,42	392,49	872,89			1,6	9,91
121ПП	8,4	1091,88	217,99	64,94	36,58	126,67	379,13				6,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
133ПП	7,9	258,24	65,74	8,07	6,62	45,90	24,77	0,22	0,5	0,18	0,95
134ПП	7,2	326,91	88,26	19,73	4,87	120,07	26,79	0,03	0,5	0,05	1,48
190ПП	7,1	4197,26	604,41	698,94	161,52	2445,28	176,83	2,05	0,5	11	44,98
191ПП	7,9	9149,94	2549,99	531,48	286,00	5672,81	83,31	0,03	0,78	0,5	59,93
77ПП	8,2	670,07	147,02	46,08	33,21	297,34	37,44	0,06	0,5	0,25	5,8
78ПП	7,9	6739,04	1946,12	514,82	87,68	3967,00	171,50	0,12	18,4	0,38	29,98
136ПП	8,4	626,37	151,50	10,08	30,18	165,78	56,74				3,02
137ПП	7,8	743,04	155,03	43,62	33,35	257,54	48,08	0,05		0,4	4,99
138ПП	8,1	839,04	156,59	41,42	40,14	114,64	110,47	0,02		4	5,14
139ПП	4,4	2316,95	177,36	486,14	123,28	1300,65	169,97				34,71
215ПП	8,3	1656,56	357,40	167,90	60,81	983,41	34,81			0,8	13,21
216ПП	8,4	2043,54	714,43	17,88	30,52	1148,76	53,76			0,02	3,18
217ПП	5,9	1010,84	273,88	20,52	51,06	515,55	30,33				5,23
218ПП	7,1	1853,27	466,67	67,55	106,42	1053,70	27,02				11,74

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Головний інженер
ш. «Павлоградська»
ВСП «ШАХТОУПРАВЛІНЯ
ІМ. ГЕРОЇВ КОСМОСУ»
Є.В. Богословський

«31» 10 2025 р.

АКТ
виконаних робіт дільницею ВіО-2
за жовтень 2025 р.

Комісія під головуванням головного механіка шахти Іванов Р.К.
у складі:

Сінельника О.І. – начальника дільниці ВіО-2
Іщука О.Г. – бригадира дільниці ВіО-2

провела обстеження головного водозбірника №1 (великий), резервуару госп.
побутових стоків, чистка яких проведена в період с 01.10.25 р. по 31.10.2025р.,
згідно з графіком, та встановила, що чистка виконана у повному обсязі, в т. ч.
борти і дно повністю зачищені від мулу.

Підписи:



Р.К. Іванов

О.І. Сінельник

О.Г. Іщук

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Головний інженер
ш. «Павлоградська»
ВСП «ШАХТОУПРАВЛІНЯ
ім. ГЕРОЇВ КОСМОСУ»
Є.В. Богословський

«30» // 2025 р.

АКТ
виконаних робіт дільницею ВіО-2
за листопад 2025 р.



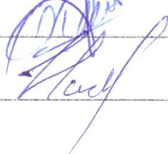
Комісія під головуванням головного механіка шахти Іванов Р.К.
у складі:

Сінельника О.І. -- начальника дільниці ВіО-2

Іщука О.Г. -- бригадира дільниці ВіО-2

провела обстеження головного водозбірника №1 (великий), чистка якого
проведена в період с 01.11.25 р. по 30.11.2025р., згідно з графіком, та
встановила, що чистка виконана у повному обсязі, в т. ч. борти і дно повністю
зачищені від мулу.

Підписи:

Р.К. Іванов

О.І. Сінельник

О.Г. Ішук

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Головний інженер

ш. «Павлоградська»

ВСП «ШАХТОУПРАВЛІНЯ

ім. ГЕРОЇВ КОСМОСУ»

Є.В. Богословський

«23» 12 2025 р.

АКТ

**виконаних робіт дільницею ВіО-2
за грудень 2025 р.**

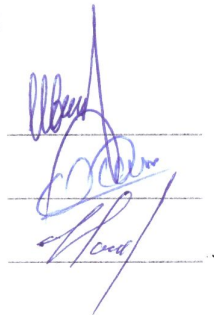
Комісія під головуванням головного механіка шахти Іванов Р.К.
у складі:

Сінельника О.І. – начальника дільниці ВіО-2

Іщука О.Г. – бригадира дільниці ВіО-2

провела обстеження головного водозбірника №2 (малий), чистка якого
проведена в період с 01.12.25 р. по 31.12.2025р., згідно з графіком, та
встановила, що чистка виконана у повному обсязі, в т. ч. борти і дно повністю
зачищені від мулу.

Підписи:



Р.К. Іванов

О.І. Сінельник

О.Г. Ішук



**ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ ТРОЇЦЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДИ
ПАВЛОГРАДСЬКОГО РАЙОНУ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

вул. Миру, 1, село Троїцьке, Павлоградський район, Дніпропетровська область, 51491, тел (05632) 5-47-21;
E-mail: troizkaslrada@ukr.net; info@troizka.otg.dp.gov.ua сайт: <https://troizka.otg.dp.gov.ua>, код з ЄДРПОУ 41747100

**Головному інженеру
ВСП «ШУ імені ГЕРОЇВ
КОСМОСУ»
ПрАТ «ДТЕК
ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»**

КОРОБЧЕНКО В.В.

**Про опублікування звітів з
післяпроектного моніторингу**

На Ваш лист від 15.10.2025 року №14-4/6-1704 про опублікування звітів щодо виконання післяпроектного моніторингу згідно за 3 квартал повідомляємо наступне.

Звіт за результатами післяпроектного моніторингу з додатками №1-9 згідно висновку ОВД №21/01-2020345425/1 від 26.10.2020р. за 3 квартал 2025 року, з метою забезпечення інформування громадськості, опублікований на сайті Троїцької ТГ за посиланням:

- <https://troizka.otg.dp.gov.ua/timeline?&type=events>

Сільський голова

Зражевська Валентина
0507050036

Олег ЧУПРИНА

