



АКЦИОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО

«ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЮЖНЫЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ»,
АО «ЮГОК»

JOINT-STOCK COMPANY «YUZHNIY GOK», JSC «YUZHNIY GOK»

Україна, 50026, м. Кривий Ріг, Дніпропетровської обл., АТ «ПІВДГЗК»,
тел.: (056) 407-73-01, факс: (056) 407-42-01,

www.UGOK.com.ua E-mail: office@ugok.com.ua Код ЄДРПОУ 00191000

17.10.2023 № 52-29/53 на № _____ від _____

**Міністерство захисту
довкілля та природних
ресурсів України**
вул. Митрополита
Василя Липківського, 35
м. Київ, 03035

**Державна екологічна
інспекція України**
Новопечерський пров. 3,
корпус 2
м. Київ, 01042

**Управління екології
виконкому Криворізької
міської ради**
пл. Молодіжна, 1
Кривий Ріг, 50101

**Виконавчий комітет
Новолатівської сільської
ради**
вул. Шкільна, буд. 18,
с. Новолатівка, Криворізький
(Широківський) район,
Дніпропетровська область,
53772

Щодо результатів
післяпроектного моніторингу

У відповідності до встановлених екологічних умов п. 6 висновку з оцінки впливу на довкілля № 21/01-201910114652/1 від 27.10.2020 планової діяльності з «Реконструкції хвостового господарства і оборотного водопостачання для підтримки потужності комбінату. Хвостосховище «Перша карта» (реконструкція «Об'єднаного хвостосховища»). Нарощування дамб вище позначки +166,0 м (на землях Новолатівської та Гречаноподівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області)» та згідно умов надання звітності розробленої та затвердженої Програми післяпроектного моніторингу АТ «ПІВДГЗК» по зазначеному об'єкту направляємо Вам результати проведеного моніторингу у вересні 2023:

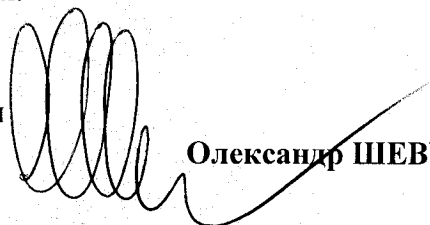
1. Протоколи досліджень повітря населених місць на межі СЗЗ та житлової забудови (Додаток 1).
2. Результати контролю якості поверхневих вод р. Інгулець вище та нижче гирла по б. Грушевата (Додаток 2).

001610

3. Протокол аналізу підземних вод (Додаток 3).
4. Протоколи випробувань. Дані екологічного стану ґрунтів території впливу місць видалення відходів АТ «ПВДГЗК» за вересень 2023 (Додаток 4).
5. Протокол випробувань. Спостереження стану ґрунтів АТ «ПВДГЗК» за показниками радіоактивності (Бк/кг) (Додаток 5).
6. Рівні залягання ґрунтових вод спостережливих свердловин в районі хвостосховища «Перша карта» та «Друга карта» (Додаток 6).
7. Результати моніторингу стійкості споруд хвостосховища та небезпечно-геологічних процесів:
 - 7.1. Таблиці інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та глибинними (ГПМ) плитами марками хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» (Додаток 7).
 - 7.2. Таблиця відміток рівнів води в п'єзометрах хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» (Додаток 8).
 - 7.3. Інформація про відмітки рівня води у відстійному ставку хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» (Додаток 9).
 - 7.4. Інформація про контроль режиму роботи та витрат дренажних і фільтраційних насосних станцій (Додаток 10).
 - 7.5. Акт обстеження хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» на предмет виявлення місць вклинювання фільтраційних вод (Додаток 11).
 - 7.6. Таблиця спостережень за змінами рівнів води в п'єзометрах хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» (Додаток 12).
 - 7.7. Контроль якості намитих хвостів по хвостосховищу «Об'єднане. Перше карта» (Додаток 13).

Додатково зазначаємо, що згідно розробленої та затвердженої Програми післяпроектного моніторингу, інформація щодо застосування заходів пилоподавлення та інформація про хід реконструкції хвостосховища буде надано в зведеному звіті, оформлення якого проводиться щорічно в строк до 31 березня.

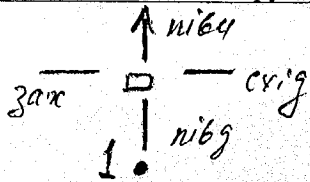
**З повагою,
Заступник Генерального директора з охорони
праці, промислової та екологічної безпеки**



Олександр ШЕВЧЕНКО

Міністерство охорони здоров'я України Найменування закладу ВСП «Криворізький РВ ДУ «Дніпропетровський ОЦКПХ МОЗ» Вул. Володимира Великого, 21 М. Кривий Ріг, 50071, КОД ЄДРПОУ 38529287 Свідоцтво № 0120 від 12.05.2023 р., чинне до 12.05.2028 р ДСТУ ISO 10012, ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 329/о Затверджена наказом МОЗ України 11.07.2000 р № 160
--	--

ПРОТОКОЛ* № 3462-3488
дослідження повітря населених місць
«12» вересня 2023 року

Місце відбору проби повітря: АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50026.	
Мета відбору: відповідно до договору №1212/2022/у/ОООС/892 від 23.12.2022 р.	
Вид проби (разова, середньодобова): разова	
Дата і час відбору: 12.09.2023 р. 9 ¹⁰ -11 ³⁰	доставки: 12.09.2023 р. 14 ⁴⁰
Умови транспортування: автотранспорт	зберігання: згідно з РД 52.04.186-89
Методи консервації: не застосовувались	
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: Метеоскоп М №425919 ;	
Електроаспіратор АСА-4М №1194; АСА-2М №1017 ; Газоаналізатор СМ-2 №38.	
Інформація про державну повірку:	
Свідоцтво №П-839/23 чинне до 02.05.2024 р.; МКІ – 2р. ; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»	
Свідоцтво №СК-06289/22 від 26.01.2022 р.; МКІ -3р.; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»	
Свідоцтво №СК-04539/21 від 02.11.2021 р.; МКІ -3р.; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»	
Свідоцтво №UA/12-01/221207/0964 від 07.12.2022 р. МКІ – 1р. ; ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»	
Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно - захисної зони тощо) : приблизна межа санітарно-захисної зони	
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфа твердий ґрунт, рельєф рівний	
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна: інформація відсутня	
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства : інформація відсутня	
Відстань від джерел забруднення : приблизно 300 м	
Форма факелу : відсутній	
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)	
	
НТД, згідно якої проводився відбір: РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»	
Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб :	
Фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС	(підпис)

Протокол складається в двох примірниках

[illegible]

Код форми за ЗКУД
Код закладу за ЗКПО

Міністерство охорони здоров'я України		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 329/о Затверджена наказом МОЗ України 11.07.2000 р № 160
Найменування закладу ВСП «Криворізький РВ ДУ «Дніпропетровський ОЦКПХ МОЗ» Вул. Володимира Великого, 21 М. Кривий Ріг, 50071, КОД ЄДРПОУ 38529287 Свідоцтво № 0120 від 12.05.2023 р., чинне до 12.05.2028 р ДСТУ ISO 10012, ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»		
ПРОТОКОЛ* № 3489-3515 дослідження повітря населених місць <u>« 12 » вересня 2023 року</u>		
Місце відбору проби повітря : <i>АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»</i> <i>м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50026 .</i>		
Мета відбору: <i>відповідно до договору №1212/2022/у/ОООС/892 від 23.12.2022 р.</i>		
Вид проби (разова, середньодобова): <i>разова</i>		
Дата і час відбору: <i>12.09.2023 р. 11⁴⁵-14¹⁰</i> доставки: <i>12.09.2023 р. 14⁴⁰</i>		
Умови транспортування: <i>автотранспорт</i> зберігання: <i>згідно з РД 52.04.186-89</i>		
Методи консервації: <i>не застосовувались</i>		
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі : <i>Метеоскоп М №425919 ;</i> <i>Електроаспіратор АСА-4М №1194; АСА-2М №1017 ; Газоаналізатор СМ-2 №38.</i>		
Інформація про державну повірку:		
<i>Свідоцтво №П-839/23 чинне до 02.05.2024 р.; МКІ – 2р. ; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</i>		
<i>Свідоцтво №СК-06289/22 від 26.01.2022 р.; МКІ -3р.; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»</i>		
<i>Свідоцтво №СК-04539/21 від 02.11.2021 р.; МКІ -3р.; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»</i>		
<i>Свідоцтво №UA/12-01/221207/0964 від 07.12.2022 р. МКІ – 1р. ; ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»</i>		
Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно - захисної зони тощо) : <i>приблизна межа санітарно-захисної зони</i>		
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфа <i>твердий ґрунт, рельєф рівний</i>		
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна: <i>інформація відсутня</i>		
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства : <i>інформація відсутня</i>		
Відстань від джерел забруднення : <i>приблизно 300 м</i>		
Форма факелу : <i>відсутня</i>		
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)		
НТД, згідно якої проводився відбір: <i>РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»</i>		
Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб :		
Фельдшер-лаборант <i>Наталія ПЛАТАЙС</i>		<i>(підпис)</i>
Протокол складається в двох примірниках		

[illegible]

* - нижня межа вимірювання концентрації

Код форми за ЗКУД
Код закладу за ЗКПО

Міністерство охорони здоров'я України Найменування закладу ВСП «Криворізький РВ ДУ «Дніпропетровський ОЦКПХ МОЗ» Вул. Володимира Великого, 21 М. Кривий Ріг, 50071, КОД ЄДРПОУ 38529287 Свідоцтво № 0120 від 12.05.2023 р., чинне до 12.05.2028 р ДСТУ ISO 10012, ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 329/о Затверджена наказом МОЗ України 11.07.2000 р № 160
--	--

ПРОТОКОЛ* № 3603-3629
дослідження повітря населених місць
«13» вересня 2023 року

Місце відбору проби повітря : *АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»*
м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50026,

Мета відбору: *відповідно до договору №1212/2022/у/ОООС/892 від 23.12.2022 р.*

Вид проби (разова, середньодобова): *разова*

Дата і час відбору: *13.09.2023 р. 10⁴⁰-12¹⁰* доставки: *13.09.2023 р. 14³⁰*

Умови транспортування: *автотранспорт* зберігання: *згідно з РД 52.04.186-89*

Методи консервації: *не застосовувались*

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі : *Метеоскоп М №425919 ; УП №1222АС №543;
Електроаспіратор ASA-4М №1194; ASA-2М №1017 ; Газоаналізатор СМ-2 №38.*

Інформація про державну повірку:

Свідоцтво №ПІ-839/23 чинне до 02.05.2024 р.; МКІ – 2р.; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

Свідоцтво № СК-4763/20 ; №СК-4765/20 від 23.10.2020 р; МКІ-3р ;

ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

Свідоцтво №СК-06289/22 від 26.01.2022 р.; МКІ -3р.; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

Свідоцтво №СК-04539/21 від 02.11.2021 р.; МКІ -3р.; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

Свідоцтво №UA/12-01/221207/0964 від 07.12.2022 р. МКІ – 1р.; ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно - захисної зони тощо) : *приблизна межа санітарно-захисної зони*

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфа
твердий ґрунт, рельєф горбистий

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)
мінімальна-максимальна: *інформація відсутня*

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства : *інформація відсутня*

Відстань від джерел забруднення : *приблизно 300 м*

Форма факелу : *відсутня*

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря
(порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводився відбір: *РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»*

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб :

Фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС (підпис)

Протокол складається в двох примірниках

Результати контролю якості поверхневих вод
за вересень 2023 р.

Дата	№ проби	Місце відбору проб	БСК ₅		O ₂ розчин.	ХСК	Занеслі речовини	Сухий залишок	Нітрати	Нітриди	Азот амонійний	Залізо	Хлориди	Сульфати	Нафторолеути	Фосфати	Мідь	Марганець	Хром	Роданіди	Феноли	СПАР	Цинк	Алюміній	рН	T, °C
			мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³	мг O ₂ /лм ³
19.09.2023	613	р. Інгулець вище гірля по б. Грушівата	2,30	7,90	33,08	менше 5	1423	1,28	0,177	0,23	0,12	221,65	511,91	0,012	0,607	0,0021	0,0402	0,00122	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0210	8,29	20,8	
19.09.2023	614	р. Інгулець, нижче гірля по б. Грушівата	менше 2,25	6,65	34,79	8,3	1456	1,88	0,138	0,34	0,27	249,79	521,37	менше 0,01	0,595	0,0028	0,0438	0,00125	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0214	8,32	21,0	

Начальник СПЕЛ

Вікторія ЛУМЕРОВСЬКА

Інженер-лаборант СПЕЛ

Ірина ШЕРЕМЕТ

Результати отримав: Головний фахівець з екології - начальник ВОНС

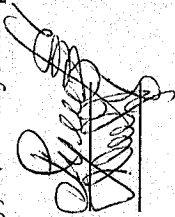
Наталія БУЛИК

Протокол аналізу підземних вод

Дата відбору проб	Місце відбору	pH	Сухий залишок, мг/дм³	Загальне жорсткість, ммоль/дм³	Кальцій		Магній		Хлориди, мг/дм³	Сульфати, мг/дм³	Нітрати, мг/дм³	Нітриди, мг/дм³
					мг/дм³	мг-екв/дм³	мг/дм³	мг-екв/дм³				
Водоносний горизонт четвертинних відкладень												
-	Свердловина №3Н								свердловина суха			
-	Свердловина №18На								свердловина суха			
05.09.2023	Свердловина №19На*	5,22	13737 більше10000	74,13	448,90	22,40	464,82	38,23	5547,26	1921,71	1,55	<0,03
17.07.2023	Свердловина №21На*	4,19	10506 більше10000	59,19	422,73	21,09	508,26	41,80	3904,38	2273,13	2,32	<0,03
-	Свердловина №1062								ліквідована в зоні будівництва хвостосховища "Друга карта"			
-	Свердловина №6042а								свердловина суха			
-	Свердловина №6049а								свердловина суха			
-	Свердловина №6051а								свердловина суха			
Водоносний горизонт неогенових відкладень												
05.09.2023	Свердловина №19Н*	6,36	12098 більше10000	72,87	509,52	25,43	408,58	33,60	4698,36	1259,60	2,14	<0,03
17.07.2023	Свердловина №21Н	4,87	7947	43,46	433,54	21,63	188,29	15,48	3520,96	719,30	1,14	<0,03
21.08.2023	Свердловина №228	7,40	8197	43,82	299,56	14,95	73,38	6,03	3613,55	599,97	<0,5	<0,03
-	Свердловина № 134								виведена для проведення ремонтно-відновлюваних робіт			
17.07.2023	Свердловина № 6045	7,10	1449	3,34	<10	0	<10	0	355,29	296,28	<0,5	<0,03
28.08.2023	Свердловина № 6049	8,31	1017	7,24	19,03	0,95	14,37	1,18	411,25	98,76	<0,5	0,716
17.07.2023	Свердловина № 6051	6,28	7413	40,30	327,24	16,33	230,74	18,98	2805,27	1244,79	0,81	0,066

* підземна вода має завищені показники вмісту сухого залишку, що вказує на присутність високомінералізованих шахтних вод із ставка накопичувача в балці Свистунова, що мігрують по тектоничним розломам

Начальника СПЕЛ
Інженер-лаборант СПЕЛ



Вікторія ЛУМЕРОВСЬКА
Ірина ШЕРЕМЕТ



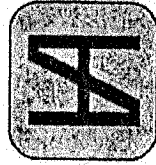
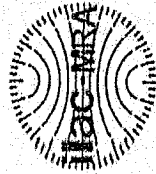
МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

Випробувальна лабораторія продукції рослинництва
Акредитована Національним агенством з акредитації України
Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р.

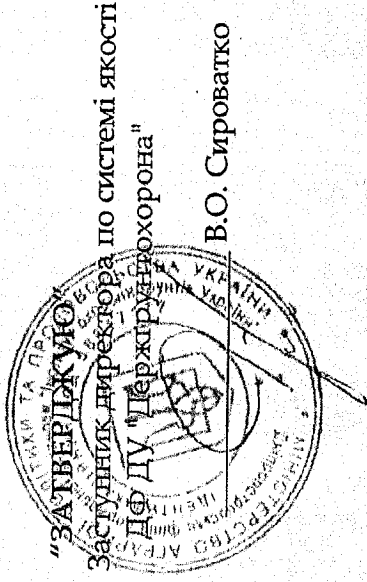
Атестована ДП "Запорізький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації
(ДП "ЗАПОРІЖЖЯ СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ")
Свідчення про визнання технічної компетентності
№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.

Державна установа
"Інститут охорони ґрунтів України"
Дніпропетровська філія

Адреса : 52071 Дніпропетровська обл.,
Дніпровський район,
селище Дослідне, вул. Наукова, 65, А



20438
ДСТУ ISO/IEC 17025



ПРОТОКОЛИ ВИПРОБУВАНЬ № 347 – 375 від 17 вересня 2023 р.

"Зведених даних екологічного стану ґрунтів території впливу місць видалення відходів АТ "ПІВДГЗК",

Номер точок відбору проб	Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма) мг/кг											
	I клас			II клас					III клас			г/кг
	F	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe _{заг.}	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
т. 1, чорнозем	692	<u>23</u> 4,74	<u>79</u> 0,83	<u>15</u> 0,27	<u>34</u> 2,68	<u>28</u> 0,31	<u>91</u> 0,85	92	629	275	30	
т. 2, чорнозем	844	<u>28</u> 5,14	<u>56</u> 0,65	<u>14</u> 0,19	<u>28</u> 2,62	<u>28</u> 0,27	<u>88</u> 0,85	105	622	273	38	
т. 3, чорнозем	902	<u>28</u> 5,14	<u>69</u> 0,84	<u>16</u> 0,27	<u>40</u> 3,39	<u>23</u> 0,18	<u>104</u> 1,03	113	605	332	40	
т. 4, чорнозем	787	<u>28</u> 4,41	<u>104</u> 1,01	<u>13</u> 0,22	<u>41</u> 3,26	<u>28</u> 0,37	<u>94</u> 0,99	119	589	275	41	
т. 5, чорнозем	945	<u>28</u> 4,99	<u>86</u> 0,83	<u>17</u> 0,27	<u>34</u> 3,05	<u>28</u> 0,33	<u>76</u> 0,82	100	725	277	43	
т. 6, чорнозем	739	<u>28</u> 4,14	<u>57</u> 0,82	<u>15</u> 0,26	<u>34</u> 3,21	<u>34</u> 0,27	<u>90</u> 0,85	93	586	327	30	
т. 7, чорнозем	864	<u>28</u> 4,50	<u>81</u> 0,64	<u>16</u> 0,23	<u>34</u> 2,77	<u>28</u> 0,27	<u>100</u> 1,04	88	568	273	38	
т. 8, чорнозем	905	<u>23</u> 4,38	<u>81</u> 0,67	<u>17</u> 0,27	<u>34</u> 2,55	<u>23</u> 0,29	<u>105</u> 0,99	105	640	273	41	
т. 9, чорнозем	901	<u>28</u> 4,99	<u>56</u> 0,65	<u>15</u> 0,27	<u>28</u> 1,96	<u>28</u> 0,27	<u>91</u> 0,82	111	634	281	40	
т. 10, чорнозем	900	<u>28</u> 3,85	<u>52</u> 0,65	<u>14</u> 0,27	<u>28</u> 2,27	<u>23</u> 0,26	<u>83</u> 0,82	119	591	296	38	
т. 11, чорнозем	804	<u>28</u> 5,37	<u>65</u> 0,84	<u>16</u> 0,26	<u>34</u> 2,82	<u>28</u> 0,18	<u>87</u> 0,97	93	629	257	40	
т. 12, чорнозем	747	<u>23</u> 4,69	<u>57</u> 0,65	<u>15</u> 0,27	<u>28</u> 2,98	<u>28</u> 0,28	<u>76</u> 0,82	103	540	277	30	

Номер точок відбору проб	Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма) мг/кг													
	I клас				II клас				III клас				г/кг	
	F	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe _{зар.}			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
т. 13, чорнозем	814	28 4,75	83 0,82	17 0,28	32 2,42	27 0,27	93 1,04	102	588	286	40			
т.14, чорнозем	897	27 3,80	91 0,83	18 0,28	28 2,89	28 0,45	92 1,02	109	648	273	37			
т. 15, чорнозем	804	28 5,14	90 0,81	19 0,31	36 3,61	28 0,41	98 2,01	115	688	273	34			
т.16, чорнозем	901	23 5,07	100 0,83	15 0,27	32 2,77	32 0,42	93 0,98	123	678	283	36			
т. 17, чорнозем	804	24 5,18	94 0,82	17 0,26	34 3,41	24 0,28	83 0,85	116	671	314	37			
т. 18, чорнозем	936	28 4,04	76 0,81	16 0,28	40 3,59	28 0,46	93 1,23	102	539	255	40			
т. 19, чорнозем	861	27 4,53	81 1,04	13 0,26	40 3,59	27 0,37	91 0,82	123	588	313	34			
т.20, чорнозем	758	28 4,76	60 0,64	19 0,26	28 2,96	28 0,26	90 0,84	99	507	286	36			
т. 21, чорнозем	853	28 4,99	82 0,67	15 0,26	28 2,83	27 0,26	85 0,94	105	666	273	40			
т. 22, чорнозем	804	28 5,16	72 0,71	17 0,26	41 2,99	28 0,33	82 1,00	102	671	291	40			
т. 23, чорнозем	849	28 4,25	69 0,83	18 0,26	28 2,22	28 0,27	92 0,84	88	655	310	37			
т. 24, чорнозем	917	27 4,37	61 0,65	19 0,22	40 2,20	24 0,23	81 0,82	112	637	283	36			

Номер точок вдбору проб	Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма) мг/кг												
	I клас			II клас					III клас				г/кг
	F	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	F _{заг.}		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
т.25, чорнозем	825	28 4.12	72 0.65	16 0.27	28 2.72	28 0.27	83 1.03	120	662	273	42		
т. 26, чорнозем	774	26 4.30	74 0.84	14 0.23	34 2.89	25 0.29	82 1.00	102	603	303	35		
т. 27, чорнозем	809	28 4.36	66 0.83	17 0.27	28 2.14	28 0.44	99 1.04	108	653	288	37		
т. 28, чорнозем	839	28 4.65	87 0.84	16 0.27	28 2.89	28 0.25	82 0.84	122	638	283	38		
т. 29, чорнозем	767	25 3.71	63 0.65	16 0.28	34 2.59	26 0.27	99 1.00	104	649	295	39		
Середній вміст важких металів на площі досліджень	836	27	75	16	33	27	90	107	624	286	37		



МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ІНСТИТУТ ОХОРОНИ ҐРУНТІВ УКРАЇНИ»

Дніпропетровська філія Державної установи
«Держґрунтохорона»
Адреса: 52071, Дніпропетровська обл.,
Дніпровський район,
селище Дослідне, вул. Наукова, 65 А
Телефон - факс 8(056) 789-03-78, 765-74-30

Випробувальна лабораторія продукції
рослиництва
Акредитована Національним агенством з акредитації Україн
Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р.

Атестована ДП «Запорізький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації
(ДП "ЗАПОРІЗЬКИЙ СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ")
Свідчення про визнання технічної компетентності
Міжвідомчий орган з акредитації України від 11 грудня 2021 р.

Головний інженер-ґрунтознавець
ДП «ДІПРЖТГ ҐРУНТОХОРОНА»
Єгороватко В.О.

Протокол випробувань №345 від 15.09.23 р.
Спостереження стану ґрунтів АТ «ПВДГЗК» (29 точок) за показниками
радіоактивності (Бк/кг) – Замовник - ТОВ «НТЦ ЕКОТРЕЙД»

№ зразка	Калій-40	Радій-226	Торій-232	Сумарна Питома радіоактивність
1	3,74E+02	1,68E+01	1,30E+01	6,27E+02
2	3,63E+02	1,56E+01	5,11E+01	6,93E+02
3	4,95E+02	1,46E+01	1,22E+01	7,58E+02
4	3,28E+02	1,16E+01	1,38E+01	5,20E+02
5	4,49E+02	1,69E+01	1,20E+01	6,19E+02
6	4,29E+02	1,60E+01	6,85E+00	6,09E+02
8	3,25E+02	9,28E+00	5,11E+00	4,68E+02
9	3,97E+02	1,36E+01	5,46E+00	6,21E+02
10	3,91E+02	1,20E+01	7,85E+00	5,70E+02
11	2,88E+02	8,62E+00	1,01E+01	4,59E+02
12	3,81E+02	1,26E+01	9,19E+00	5,80E+02
13	4,00E+02	1,26E+01	1,32E+01	5,86E+02
14	3,81E+02	1,42E+01	2,25E+01	6,45E+02
15	4,03E+02	1,27E+01	1,97E+01	6,61E+02
16	2,72E+02	1,33E+01	1,33E+01	4,35E+02

"Визначення активності радіонуклідів у ґрунтах методом спектрометричного аналізу" СОУ
74,3-37- 351:2005



МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ІНСТИТУТ ОХОРОНИ ҐРУНТІВ УКРАЇНИ»

Дніпропетровська філія Державної установи
"Держґрунтохорона"
Адреса: 52071, Дніпропетровська обл.,
Дніпровський район,
селище Дослідне, вул. Наукова, 65 А
Телефон - факс 8(056) 789-03-78, 765-74-30

Випробувальна лабораторія продукції
рослинництва
Акредитована Національним агенством з акредитації Укра
Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р.

Атестована ДП "Запорізький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації
(ДП "ЗАПОРІЖОКСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ")
Свідчення про визнання технічної компетентності
№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.

З А Т В Е Р Д Ж У Ю
Головний інженер-ґрунтознавець
ДУ ДФ «ДЕРЖґРУНТОХОРОНА»
Сироватко В.О.

Протокол випробувань №345 від 15.09.23 р.
Спостереження стану ґрунтів АТ «ПВДГЗК» (29 точок) за показниками
радіоактивності (Бк/кг) – Замовник - ТОВ «НТН ЕКОТРЕЙД»

№ зразка	Калій-40	Радій-226	Торій-232	Сумарна Питома радіоактивність
17	3,65E+02	1,42E+01	1,35E+01	5,83E+02
18	3,54E+02	1,86E+01	1,56E+01	5,91E+02
19	3,60E+02	1,97E+01	2,95E+01	6,38E+02
20	4,33E+02	1,01E+01	2,22E+01	6,31E+02
21	3,32E+02	1,89E+01	2,70E+01	5,15E+02
22	2,41E+02	2,47E+01	2,33E+01	4,08E+02
23	1,67E+02	2,53E+01	1,58E+01	3,15E+02
24	2,15E+02	1,85E+01	1,17E+01	3,79E+02
25	1,68E+02	1,26E+01	1,40E+01	2,72E+02
26	1,74E+02	1,24E+01	1,83E+01	3,04E+02
27	1,98E+02	1,57E+01	2,14E+01	3,16E+02
28	3,37E+02	1,18E+01	3,08E+01	5,68E+02
29	1,19E+02	1,17E+01	1,17E+01	2,09E+02

" Визначення активності радіонуклідів у ґрунтах методом спектрометричного аналізу" СОУ
74,3-37- 351:2005

Тлумачення результатів випробувань щодо вмісту природних радіонуклідів у зразках ґрунту, наданих ТОВ «НТЦ ЕКОТРЕЙД» 15.09.2023.

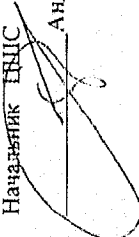
Вміст природних радіонуклідів знаходиться у межах кларківського розподілу щодо регіону Дніпропетровської області, тобто на рівні розподілу природних значень.

Вміст природних радіонуклідів у наданих на випробування ґрунтах не несе екологічних ризиків.

Головний інженер-ґрунтознавець
ДФ ДУ «ДЕРЖГРУНТОХОРОНА»



Сироватко В.О.

Затверджую
Начальник ЦНІС

Андрій КОНДРАТЕНКО

ТАБЛИЦЯ

ВИМІРІВ РІВНІВ ПІДЗЕМНИХ ВОД ПО СВЕРДЛОВИНАМ ГІДРОСПОСТЕРЕЖНОЇ МЕРЕЖІ АТ "ПІВДІЗК"
(територія прилегла до хвостосховищ "Перша карта" та "Друга карта")

№ з/п	Номер спостереж. пункту (свердловини)	Абсол. відмітка устя	Середньомісячні рівні підземних вод 2023 рік											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Водоносний горизонт четвертинних відкладень														
1	ЗН	73,95	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
2	18 На	-	-	-	-	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
3	19 На	-	-	-	-	13,49	13,59	14,12	14,19	14,63	сухо	сухо	сухо	сухо
4	21 На	-	-	-	-	10,53	10,48	10,46	10,48	10,49	сухо	сухо	сухо	сухо
5	1062		ліквідована в зоні будівництва хв. "Друга карта"											
6	6042a	92,94	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
7	6049a	82,98	-	-	-	-	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
8	6051a	77,96	-	-	-	-	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
Водоносний горизонт неогенових відкладень														
9	19 Н	-	-	-	-	-	39,94	39,93	39,96	39,99	40,02	сухо	сухо	сухо
10	21 Н	-	-	-	-	-	42,79	42,78	42,79	42,86	42,92	сухо	сухо	сухо
11	228	86,91	36,59	36,62	36,64	36,6	36,59	36,61	36,62	36,64	36,66	сухо	сухо	сухо
12	134		виведена для проведення ремонтно-відновлювальних робіт											
13	6045	87,09	-	-	-	-	34,80	34,92	34,94	34,99	35,06	сухо	сухо	сухо
14	6049	82,98	-	-	-	-	35,23	35,26	35,27	35,28	35,29	сухо	сухо	сухо
15	6051	78,04	-	-	-	-	27,08	27,28	27,31	27,39	27,46	сухо	сухо	сухо

Начальник лабораторії ГТК
Гідрогеолог лабораторії ГТК

Юлія КОВАЛЬОВА
Інна ЗУБКОВА

Затверджую:
Начальник цеху планових систем
Андрій КОНДРАТЕНКО
"04" вересня 2023 р.

Таблиця
інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та глибинними (ГПМ)
плитами-марками хвостосховища "Перша карта"
у вересні 2023 року

№ створа	ПК	Найменування марки (ГПМ і ППМ)	Абсолютна відмітка, м	Примітки
1	2	3	4	5
Відмітка дамби 176.0 м				
Ств.16	ПК 60+93	ГПМ ППМ	175,968 175,835	
Ств.17	ПК 62+70	ГПМ ППМ	177,057 176,616	
Ств.18	ПК 65+36	ГПМ ППМ	176,649 176,892	
Ств.19	ПК 66+27	ГПМ ППМ	176,734 176,463	
Ств.20	ПК 67+85	ГПМ ППМ	175,981 175,867	
Ств.22	ПК 72+70	ГПМ ППМ	176,871 176,791	
Ств.23а	ПК 74+00	ГПМ ППМ	176,730 176,749	
Ств.23	ПК 75+00	ГПМ ППМ	176,804 176,705	
Ств.24	ПК 78+04	ГПМ ППМ	176,752 176,638	
Ств.25	ПК 81+24	ГПМ ППМ	176,572 176,537	
Ств.26	ПК 84+18	ГПМ ППМ	176,819 176,609	
Ств.30 а	ПК 93+50	ГПМ ППМ	176,692 176,473	
Ств.32	ПК 104+02	ГПМ ППМ	176,605 176,271	
Ств.33	ПК 107+71	ГПМ ППМ	176,344 176,119	
Ств.34	ПК 111+50	ГПМ ППМ	176,640 176,538	
Ств.35	ПК 114+98	ГПМ ППМ	176,384 176,331	
Ств.36	ПК 118+92	ГПМ ППМ	176,561 176,576	
Ств.37	ПК 123+00	ГПМ ППМ	176,508 176,473	

Начальник лабораторії ГТК

Юлія КОВАЛЬОВА

Маркшейдер ЦШС

Олена КРЕМЕР

Затверджую:
Начальник-тех. інженер систем
Андрій КОНДРАТЕНКО
"04" листопада 2023 р.

Таблиця
інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та глибинними (ГПМ)
плитами-марками хвостосховища "Перша карта"
у вересні 2023 року

№ створа	ПК	Найменування марки (ГПМ і ППМ)	Абсолютна відмітка, м	Примітки
1	2	3	4	5
Відмітка дамби 171.0 м				
Ств. 16	ПК 60+93	ГПМ ППМ	171,437 171,269	
Ств. 17	ПК 62+70	ГПМ ППМ	171,499 171,356	
Ств. 18	ПК 65+36	ГПМ ППМ	170,971 170,933	
Ств. 19	ПК 66+27	ГПМ ППМ	170,836 170,76	
Ств. 20	ПК 67+85	ГПМ ППМ	170,91 171,524	
Ств. 22	ПК 72+70	ГПМ ППМ	171,866 170,911	
Ств. 23а	ПК 74+00	ГПМ ППМ	170,534 170,291	
Ств. 23	ПК 75+00	ГПМ ППМ	170,851 170,605	
Ств. 24	ПК 78+04	ГПМ ППМ	170,537 170,470	
Ств. 25	ПК 81+24	ГПМ ППМ	171,239 170,977	
Ств. 26	ПК 84+18	ГПМ ППМ	171,117 171,000	
Ств. 29	ПК 91+67	ГПМ ППМ	171,097 170,997	
Ств. 30а	ПК 93+50	ГПМ ППМ	170,733 170,506	
Ств. 32	ПК 104+02	ГПМ ППМ	171,408 171,060	
Ств. 33	ПК 107+71	ГПМ ППМ	171,007 171,883	
Ств. 34	ПК 111+50	ГПМ ППМ	170,723 170,877	
Ств. 35	ПК 114+98	ГПМ ППМ	170,151 171,287	
Ств. 36	ПК 118+92	ГПМ ППМ	171,078 171,037	
Ств. 37	ПК 123+00	ГПМ ППМ	171,111 171,176	

Начальник лабораторії ГТК

Маркшейдер ЦШС

Юлія КОВАЛЬОВА

Олена КРЕМЕР

Затверджую:
 Начальник цеху шламових систем
 Андрій КОНДРАТЕНКО
 "14" жовтня 2023 р.

Таблиця
 інструментальних спостережень за поверхневими (ГПМ) та глибинними (ППМ)
 плитами-марками хвостосховища "Перша карта"
 за квартал станом на 01.10.2023 р.

№ створа	ПК	Найменування марки (ГПМ і ППМ)	Сумарне осідання КВА, м	Примітки
1	2	3	4	5
Відмітки дамби 176,0 м				
Ств. 16	ПК 60+93	ГПМ ППМ	0,027 0,027	
Ств. 17	ПК 62+70	ГПМ ППМ	0,038 0,038	
Ств. 18	ПК 65+36	ГПМ ППМ	0,025 0,025	
Ств. 19	ПК 66+27	ГПМ ППМ	0,036 0,036	
Ств. 20	ПК 67+85	ГПМ ППМ	0,045 0,045	
Ств. 22	ПК 72+70	ГПМ ППМ	0,000 0,000	
Ств. 23а	ПК 74+00	ГПМ ППМ	0,000 0,000	
Ств. 23	ПК 75+00	ГПМ ППМ	0,000 0,000	
Ств. 24	ПК 78+04	ГПМ ППМ	0,000 0,000	
Ств. 25	ПК 81+24	ГПМ ППМ	0,063 0,063	
Ств. 26	ПК 84+18	ГПМ ППМ	0,049 0,049	
Ств. 30а	ПК 93+50	ГПМ ППМ	0,069 0,069	
Ств. 32	ПК 104+02	ГПМ ППМ	0,066 0,066	
Ств. 33	ПК 107+71	ГПМ ППМ	0,082 0,082	
Ств. 34	ПК 111+50	ГПМ ППМ	0,000 0,000	
Ств. 35	ПК 114+98	ГПМ ППМ	0,000 0,000	
Ств. 36	ПК 118+92	ГПМ ППМ	0,040 0,040	
Ств. 37	ПК 123+00	ГПМ ППМ	0,040 0,040	

Начальник лабораторії ГТК
 Маркшейдер ЦШС

Юлія КОВАЛЬОВА
 Олена КРЕМЕР

Затверджую:
Начальник цеху шламових систем
Андрій КОНДРАТЕНКО
"01" жовтня 2023 р.

Таблиця
інструментальних спостережень за поверхневими (ГПМ) та глибинними (ППМ)
плитами-марками хвостосховища "Перша карта"
за квартал станом на 01.10.2023 р.

№ створа	ПК	Найменування марки (ГПМ і ППМ)	Сумарне осідання КВА, м	Примітки
1	2	3	4	5
Відмітка дамби 171.0 м				
Ств. 16	ПК 60+93	ГПМ ППМ	0,035 0,035	
Ств. 17	ПК 62+70	ГПМ ППМ	0,022 0,022	
Ств. 18	ПК 65+36	ГПМ ППМ	0,036 0,036	
Ств. 19	ПК 66+27	ГПМ ППМ	0,044 0,044	
Ств. 20	ПК 67+85	ГПМ ППМ	0,041 0,041	
Ств. 22	ПК 72+70	ГПМ ППМ	0,053 0,053	
Ств. 23а	ПК 74+00	ГПМ ППМ	0,000 0,000	
Ств. 23	ПК 75+00	ГПМ ППМ	0,042 0,042	
Ств. 24	ПК 78+04	ГПМ ППМ	0,054 0,054	
Ств. 25	ПК 81+24	ГПМ ППМ	0,053 0,053	
Ств. 26	ПК 84+18	ГПМ ППМ	0,052 0,052	
Ств. 29	ПК 91+67	ГПМ ППМ	0,057 0,057	
Ств. 30а	ПК 93+50	ГПМ ППМ	0,063 0,063	
Ств. 32	ПК 104+02	ГПМ ППМ	0,068 0,068	
Ств. 33	ПК 107+71	ГПМ ППМ	0,051 0,051	
Ств. 34	ПК 111+50	ГПМ ППМ	0,064 0,064	
Ств. 35	ПК 114+98	ГПМ ППМ	0,052 0,052	
Ств. 36	ПК 118+92	ГПМ ППМ	0,058 0,058	
Ств. 37	ПК 123+00	ГПМ ППМ	0,066 0,066	

Начальник лабораторії ГТК

Юлія КОВАЛЬОВА

Маркшейдер ЦНС

Олена КРЕМЕР

Начальник ЦШС

Андрій КОНДРАТЕНКО

Таблиця

відміток рівнів води в п'єзометрах хвостосховища "Об'єднане. Перша карта."
(вересень 2023р.)

№ п'єзометра	ПК	Рівень води,м	№ п'єзометра	ПК	Рівень води,м
16в	60+93	10,26с	20ж	67+85	8,10с
16г	60+93	8,44с	20з	67+85	15,10с
16д	60+93	10,32с	20к	67+85	18,50с
16е	60+93	9,98с	20л	67+85	15,50с
16ж	60+93	8,10с	20м	67+85	15,50с
16м	60+93	15,40	20 п	67+85	15,40с
16н	60+93	15,73	21б	70+46	9,06с
17а	62+70	8,88с	21в	70+46	9,74с
17в	62+70	9,67с	21д	70+46	10,28с
17г	62+70	8,32с	21е	70+46	10,31с
17д	62+70	10,17с	21ж	70+46	8,10с
17е	62+70	10,89с	21з	70+46	15,07с
17ж	62+70	8,10с	21к	70+46	16,90с
17з	62+70	15,00с	21л	70+46	14,95
17к	62+70	15,10с	21м	70+46	15,50с
17м	62+70	18,50с	22в	72+70	7,46с
17н	62+70	19,10с	22г	72+70	8,98с
18в	65+36	9,93с	22д	72+70	10,30с
18д	65+36	10,42с	22е	72+70	10,45с
18ж	65+36	8,10с	22ж	72+70	8,09с
18з	65+36	15,20с	22к	72+70	16,90с
18к	65+36	18,50с	22л	72+70	15,50с
18л	65+36	15,50с	22м	72+70	15,50с
18м	65+36	15,50с	22п	72+70	14,80
18 п	65+36	13,75	23аі	74+00	15,20с
19б	66+27	9,16с	23ак	74+00	16,23
19в	66+27	10,40с	23ал	74+00	14,89
19г	66+27	8,88с	23ам	74+00	15,50с
19д	66+27	10,38с	23 ап	74+00	14,66
19ж	66+27	8,10с	23в	75+19	10,14с
19з	66+27	14,97с	23ж	75+19	11,50с
19к	66+27	18,50с	23з	75+19	11,21
19л	66+27	15,50с	23к	75+19	13,66
19м	66+27	15,50с	23л	75+19	14,71
19 п	66+27	12,60	23м	75+19	15,50с
20в	67+85	10,88с	23 п	75+19	12,32
20д	67+85	10,36с	24в	78+04	9,79с
20е	67+85	10,44с	24з	78+04	11,93

24к	78+04	12,39	30л	96+82	15,50с
24л	78+04	13,40	30м	96+82	15,50с
24м	78+04	13,23	31в	101+61	9,91с
24 п	78+04	12,44	31д	101+61	10,16с
25в	81+24	10,16с	31е	101+61	10,40с
25з	81+24	15,12с	31ж	101+61	8,10с
25к	81+24	12,35	31з	101+61	15,00с
25л	81+24	12,90	31к	101+61	16,00с
25м	81+24	12,80	31л	101+61	15,50с
25 п	81+24	12,48	32г	104+02	7,99с
26а	84+18	15,15с	32д	104+02	10,15с
26в	84+18	9,98с	32е	104+02	10,25с
26г	84+18	8,43с	32ж	104+02	8,10с
26д	84+18	10,67с	32з	104+02	15,00с
26ж	84+18	8,10с	32к	104+02	16,30с
26з	84+18	15,00с	32л	104+02	15,50с
26к	84+18	16,70с	32м	104+02	15,60с
26л	84+18	15,55с	32 п	104+02	14,80
26м	84+18	15,50с	33в	107+71	10,01с
26 п	84+18	15,40с	33г	107+71	8,52с
27а	86+24	10,00с	33д	107+71	10,56с
27в	86+24	10,31с	33е	107+71	10,44с
27д	86+24	10,66с	33ж	107+71	8,10с
27ж	86+24	8,10с	33з	107+71	15,00с
27з	86+24	15,00с	33к	107+71	16,30с
27к	86+24	16,70с	33л	107+71	15,50с
27л	86+24	15,50с	33м	107+71	15,60с
27м	86+24	15,60с	33 п	107+71	14,72
28а	89+30	9,23с	34в	111+50	10,28с
28б	89+30	9,65с	34ж	111+50	8,10с
28в	89+30	9,90с	34з	111+50	15,00с
28г	89+30	8,40с	34к	111+50	13,33
28д	89+30	9,01с	34л	111+50	15,50с
28е	89+30	9,56с	34м	111+50	15,60с
28ж	89+30	8,10с	34 п	111+50	14,80
28з	89+30	15,00с	35в	114+98	10,16с
29в	91+67	10,42с	35д	114+98	10,58с
29г	91+67	8,80с	35е	114+98	10,46с
29д	91+67	10,51с	35ж	114+98	8,40с
29ж	91+67	8,24с	35з	114+98	15,00с
29з	91+67	15,00с	35к	114+98	15,10с
29к	91+67	16,00с	35л	114+98	15,50с
29л	91+67	15,50с	35м	114+98	15,50с
29м	91+67	15,60с	35 п	114+98	15,40с
29 п	91+67	15,40с	36в	118+92	10,37с
30 ап	93+50	15,40с	36г	118+92	10,16с
30в	96+82	10,23с	36д	118+92	10,32с
30д	96+82	10,50с	36ж	118+92	8,40с
30ж	96+82	8,10с	36з	118+92	15,00с
30з	96+82	15,00с	36к	118+92	15,86
30к	96+82	16,00с	36л	118+92	15,50с

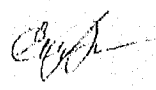
36м	118+92	14,22	37з	123+00	11,10
36 п	118+92	14,18	37к	123+00	15,29
37в	123+00	10,73с	37л	123+00	14,76
37г	123+00	8,87с	37м	123+00	15,17
37д	123+00	10,43с	37 п	123+00	15,40с
37ж	123+00	8,37с			

Начальник лабораторії ГТК



Юлія КОВАЛЬОВА

Гідрогеолог



Олена ШЛИКОВА

Інформація
відмітка рівня води в відстійному ставку
хвостосховища "Об'єднане. Перша карта" в вересні 2023 р.

Дата	Рівень води в відстійному ставку, м	Гранично допустимий рівень по проекту, м	Примітки
01.09.2023	169,26	174,50	
02.09.2023	169,24		
03.09.2023	169,22		
04.09.2023	169,23		
05.09.2023	169,25		
06.09.2023	169,29		
07.09.2023	169,29		
08.09.2023	169,29		
09.09.2023	169,28		
10.09.2023	169,28		
11.09.2023	169,29		
12.09.2023	169,30		
13.09.2023	169,31		
14.09.2023	169,33		
15.09.2023	169,35		
16.09.2023	169,36		
17.09.2023	169,35		
18.09.2023	169,37		
19.09.2023	169,36		
20.09.2023	169,38		
21.09.2023	169,42		
22.09.2023	169,44		
23.09.2023	169,43		
24.09.2023	169,43		
25.09.2023	169,42		
26.09.2023	169,41		
27.09.2023	169,42		
28.09.2023	169,43		
29.09.2023	169,42		
30.09.2023	169,40		

Начальник ЦШС

тел.88-08
Юлія КОВАЛЬОВА

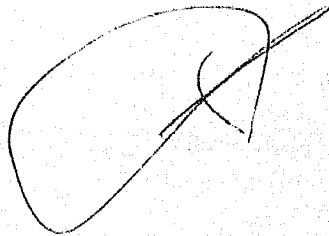
Андрій КОНДРАТЕНКО

Інформація

В вересні місяці 2023 року проводився щоденний контроль роботи дренажних і фільтраційних насосних станцій Цеху Шламових Систем. Насосне обладнання знаходилося в робочому стані. В вересні перекачувалось 18322,75 м³ щодобово (763,45 м³/год.) води.

Витрати фільтраційних вод з дренажної системи хвостосховища «Об'єднане. Перша карта.» в вересні місяці склали 893,83 м³/год.

Начальник ЦШС



Андрій КОНДРАТЕНКО

тел.407-88-08

Олена ШЛИКОВА

Узгоджено:

Начальник ЦШС

Андрій КОНДРАТЕНКО

«06» листопада 2023 р.

Акт

обстеження хвостосховища «Об'єднане.Перша карта»

з метою виявлення можливих місць виклинювання фільтраційних вод

Ми, що нижче підписалися, начальник лабораторії геотехконтролю Юлія КОВАЛЬОВА, гідрогеолог Олена ШЛИКОВА, пробовідбірник Ольга МОРОЗ, провели обстеження хвостосховища «Перша карта» з метою виявлення можливих місць виклинювання фільтраційних вод.

За результатами обстеження з'ясовано, що в вересні 2023 року місць виклинювання не зафіксовано.

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Пробовідбірник

Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Ольга МОРОЗ

Начальник ДШС

Андрій КОНДРАТЕНКО

Таблиця

спостережень за змінами рівнів води
в п'єзометрах хвостосховища "Об'єднане. Перша карта." (вересень 2023р.)

№ п'єзометра	ПК	Відмітка п'єзометричного рівня води,м		№ п'єзометра	ПК	Відмітка п'єзометричного рівня води,м	
		Факт	Проект			Факт	Проект
16в	60+93	114,40с	118,20	20м	67+85	145,12с	149,80
16г	60+93	115,88с	118,50	20 п	67+85	155,58с	159,00
16д	60+93	120,23с	125,40	21б	70+46	108,89с	112,03
16є	60+93	120,09с	121,45	21в	70+46	114,55с	116,30
16ж	60+93	127,49с	128,90	21д	70+46	120,25с	120,44
16м	60+93	145,61	146,40	21є	70+46	120,27с	121,45
16н	60+93	150,11	150,50	21ж	70+46	127,51с	124,27
17а	62+70	106,49с	109,26	21з	70+46	125,39с	134,50
17в	62+70	114,49с	118,20	21к	70+46	134,26с	140,00
17г	62+70	116,00с	118,50	21л	70+46	140,79	144,30
17д	62+70	120,27с	125,40	21м	70+46	145,26с	149,80
17є	62+70	119,15с	121,45	22в	72+70	113,97с	116,30
17ж	62+70	127,31с	128,90	22г	72+70	115,61с	116,76
17з	62+70	125,70с	132,30	22д	72+70	120,06с	120,50
17к	62+70	135,27с	139,30	22є	72+70	119,93с	121,45
17м	62+70	142,57с	146,40	22ж	72+70	127,08с	124,12
17н	62+70	146,72с	150,50	22к	72+70	134,09с	140,00
18в	65+36	112,78с	116,30	22л	72+70	140,24с	144,30
18д	65+36	120,18с	120,50	22м	72+70	145,28с	149,80
18ж	65+36	127,34с	124,12	22 п	72+70	156,04	159,00
18з	65+36	125,52с	134,50	23аі	74+00	129,64с	132,06
18к	65+36	132,53с	140,00	23ак	74+00	134,47	140,00
18л	65+36	140,55с	144,30	23ал	74+00	141,12	144,30
18м	65+36	145,80с	149,80	23ам	74+00	145,15с	149,80
18 п	65+36	157,06	159,00	23 ап	74+00	155,94	159,00
19б	66+27	108,57с	112,05	23в	75+19	114,40с	116,30
19в	66+27	114,43с	116,30	23ж	75+19	124,58с	124,28
19г	66+27	116,03с	116,76	23з	75+19	129,08	134,50
19д	66+27	120,13с	120,50	23к	75+19	137,25	140,00
19ж	66+27	127,29с	124,12	23л	75+19	140,80	144,30
19з	66+27	125,71с	134,50	23м	75+19	145,47с	149,80
19к	66+27	132,41с	140,00	23 п	75+19	158,42	159,00
19л	66+27	140,23с	144,30	24в	78+04	114,31с	116,30
19м	66+27	145,50с	149,80	24з	78+04	128,10	132,50
19 п	66+27	158,29	159,00	24к	78+04	138,21	139,40
20в	67+85	113,40с	116,30	24л	78+04	142,34	143,20
20д	67+85	120,24с	120,50	24м	78+04	147,13	148,00
20е	67+85	120,12с	121,45	24 п	78+04	158,20	159,00
20ж	67+85	127,46с	124,12	25в	81+24	113,96с	115,26
20з	67+85	125,46с	134,50	25з	81+24	124,99с	134,50
20к	67+85	132,64с	140,00	25к	81+24	138,29	140,00
20л	67+85	140,28с	144,30	25л	81+24	143,15	144,30

25м	81+24	147,40	148,30	32д	104+02	120,08с	123,80
25 п	81+24	158,41	159,00	32е	104+02	120,01с	121,45
26а	84+18	102,04с	109,26	32ж	104+02	127,11с	128,30
26в	84+18	114,44с	116,30	32з	104+02	125,32с	132,60
26г	84+18	115,95с	116,40	32к	104+02	134,23с	140,30
26д	84+18	120,08с	122,60	32л	104+02	140,15с	144,30
26ж	84+18	127,39с	128,40	32м	104+02	145,18с	154,10
26з	84+18	125,28с	133,80	32 п	104+02	156,40	159,30
26к	84+18	133,96с	144,20	33в	107+71	114,23с	117,40
26л	84+18	140,24с	147,00	33г	107+71	115,87с	118,20
26м	84+18	145,30с	150,00	33д	107+71	119,87с	123,80
26 п	84+18	155,48с	159,00	33е	107+71	120,14с	121,45
27а	86+24	106,63с	109,26	33ж	107+71	127,19с	128,30
27в	86+24	114,34с	116,30	33з	107+71	125,52с	132,60
27д	86+24	120,10с	122,60	33к	107+71	134,02с	140,30
27ж	86+24	127,40с	128,40	33л	107+71	140,31с	144,30
27з	86+24	125,50с	133,80	33м	107+71	144,80с	154,10
27к	86+24	134,03с	144,20	33 п	107+71	156,10	159,30
27л	86+24	140,41с	147,00	34в	111+50	114,44с	117,40
27м	86+24	145,57с	150,00	34ж	111+50	126,88с	128,30
28а	89+30	106,75с	109,26	34з	111+50	125,37с	132,60
28б	89+30	108,82с	112,05	34к	111+50	137,07	140,30
28в	89+30	114,40с	115,26	34л	111+50	140,18с	144,30
28г	89+30	116,13с	116,76	34м	111+50	144,90с	154,10
28д	89+30	120,74с	120,50	34 п	111+50	156,06	159,30
28е	89+30	120,97с	121,45	35в	114+98	114,19с	117,40
28ж	89+30	127,31с	124,12	35д	114+98	120,13с	123,80
28з	89+30	125,25с	131,80	35е	114+98	120,16с	121,45
29в	91+67	114,49с	116,20	35ж	114+98	128,06с	128,30
29г	91+67	115,79с	116,30	35з	114+98	125,62с	132,60
29д	91+67	119,36с	123,70	35к	114+98	135,52с	140,30
29ж	91+67	127,96с	128,10	35л	114+98	140,20с	144,30
29з	91+67	125,03с	133,00	35м	114+98	144,96с	154,10
29к	91+67	134,64с	141,60	35 п	114+98	155,70с	159,30
29л	91+67	140,05с	145,50	36в	118+92	113,99с	117,40
29м	91+67	144,71с	149,50	36г	118+92	114,40с	118,20
29 п	91+67	155,80с	154,50	36д	118+92	120,01с	123,80
30 ап	93+50	155,67с	154,50	36ж	118+92	126,89с	128,30
30в	96+82	114,36с	116,20	36з	118+92	125,50с	132,60
30д	96+82	120,10с	123,70	36к	118+92	134,65	140,30
30ж	96+82	127,18с	128,10	36л	118+92	140,31с	144,30
30з	96+82	125,65с	133,00	36м	118+92	146,25	154,10
30к	96+82	134,79с	141,60	36 п	118+92	156,63	159,30
30л	96+82	140,38с	145,50	37в	123+00	113,81с	117,40
30м	96+82	145,49с	149,50	37г	123+00	115,57с	118,20
31в	101+61	114,86с	116,20	37д	123+00	120,16с	123,80
31д	101+61	120,24с	123,70	37ж	123+00	126,97с	128,30
31е	101+61	120,01с	121,45	37з	123+00	129,49	132,60
31ж	101+61	127,31с	128,10	37к	123+00	135,62	140,30
31з	101+61	125,80с	133,00	37л	123+00	141,14	144,30
31к	101+61	134,83с	141,60	37м	123+00	145,54	154,10
31л	101+61	140,20с	145,50	37 п	123+00	155,60с	159,30
32г	104+02	115,81с	118,20				

Начальник лабораторії ГТК

Юлія КОВАЛЬОВА

Гідрогеолог

Олена ШЛИКОВА

Затверджую.
Начальник цеху шламових систем
Андрій КОНДРАТЕНКО

Контроль якості намитих хвостів по хвостосховищу "Перша карта" за вересень 2023 року
(середні значення по картам намиву)

Місце відбору	Відмітка гребеню дамби	Клас ,мм								Щільність скелету,г/см ³	Вологість,%
		>2	2,0-1,0	1,0-0,5	0,5-0,2	0,2-0,1	0,1-0,071	0,071-0,05	<0,05		
Карта № 2а	176	0,00	0,76	6,51	36,12	30,87	5,24	9,50	11,00	1,67	14,65
Карта № 4	176	0,00	0,45	7,29	37,11	34,46	3,59	7,32	9,78	1,70	15,42

Начальник лабораторії ГТК
Юлія КОВАЛЬОВА

Гідрогеолог
Інна ЗУБКОВА

Код форми за ЗКУД
Код закладу за ЗКПО

Міністерство охорони здоров'я України Найменування закладу ВСП «Криворізький РВ ДУ «Дніпропетровський ОЦКПХ МОЗ» Вул. Володимира Великого, 21 М. Кривий Ріг, 50071, КОД ЄДРПОУ 38529287 Свідоцтво № 0120 від 12.05.2023 р., чинне до 12.05.2028 р ДСТУ ISO 10012, ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 329/о Затверджена наказом МОЗ України 11.07.2000 р № 160
--	--

ПРОТОКОЛ* № 3462-3488
дослідження повітря населених місць
«12» вересня 2023 року

Місце відбору проби повітря : *АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»*
м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50026.

Мета відбору: *відповідно до договору №1212/2022/у/ОООС/892 від 23.12.2022 р.*

Вид проби (разова, середньодобова): *разова*

Дата і час відбору: *12.09.2023 р. 9¹⁰-11³⁰* доставки: *12.09.2023 р. 14⁴⁰*

Умови транспортування: *автотранспорт* зберігання: *згідно з РД 52.04.186-89*

Методи консервації: *не застосовувались*

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі : *Метеоскоп М №425919 ;*
Електроаспіратор АСА-4М №1194; АСА-2М №1017 ; Газоаналізатор СМ-2 №38.

Інформація про державну повірку:

Свідоцтво №ПІ-839/23 чинне до 02.05.2024 р.; МКІ – 2р. ; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

Свідоцтво №СК-06289/22 від 26.01.2022 р.; МКІ -3р.; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

Свідоцтво №СК-04539/21 від 02.11.2021 р.; МКІ -3р.; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

Свідоцтво №UA/12-01/221207/0964 від 07.12.2022 р. МКІ – 1р. ; ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно - захисної зони тощо) : *приблизна межа санітарно-захисної зони*

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфа
твердий ґрунт, рельєф рівний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)
мінімальна-максимальна: *інформація відсутня*

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства : *інформація відсутня*

Відстань від джерел забруднення : *приблизно 300 м*

Форма факелу : *відсутній*

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря
(порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводився відбір: *РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»*

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб :

Фельдшер-лаборант *Наталія ПЛАТАЙС* (підпис)

Протокол складається в двох примірниках

[illegible]

* - нижня межа вимірювання концентрації