



**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 «ПВДГЗК»,
тел.: (056) 403-73-01, факс: (056) 440-42-01, телекс 106153 JUG UX,
www.UGOK.com.ua E-mail: office@ugok.com.ua Код ЄДРПОУ 00191000

19.09.2023 № 52-29/43 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

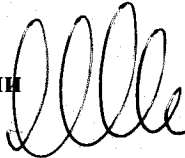
У відповідності до встановлених екологічних умов п. 6 висновку з оцінки впливу на довкілля № 21/01-201910114652/1 від 27.10.2020 планової діяльності з «Реконструкції хвостового господарства і оборотного водопостачання для підтримки потужності комбінату. Хвостосховище «Перша карта» (реконструкція «Об'єднаного 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 «ПВДГЗК» по зазначеному об'єкту направляємо Вам результати проведеного моніторингу в серпні 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)

3. Результати контролю якості оборотних, фільтраційних та дренажних вод (Додаток 3).
4. Рівні залягання ґрунтових вод спостережливих свердловин в районі хвостосховища «Перша карта» та «Друга карта» (Додаток 4).
5. Протоколи проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку на межі СЗЗ та житлової забудови (Додаток 5).
6. Результати моніторингу стійкості споруд хвостосховища та небезпечно-геологічних процесів:
 - 6.1. Таблиці інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та глибинними (ГПМ) плитами марками хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» (Додаток 6).
 - 6.2. Таблиця відміток рівнів води в п'єзометрах хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» (Додаток 7).
 - 6.3. Інформація про відмітки рівня води у відстійному ставку хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» (Додаток 8).
 - 6.4. Інформація про контроль режиму роботи та витрат дренажних і фільтраційних насосних станцій (Додаток 9).
 - 6.5. Акт обстеження хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» на предмет виявлення місць вклинювання фільтраційних вод (Додаток 10).
 - 6.6. Таблиця спостережень за змінами рівнів води в п'єзометрах хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» (Додаток 11).
 - 6.7. Контроль якості намитих хвостів по хвостосховищу «Об'єднане. Перше карта» (Додаток 12).

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**

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* № 2727-2753
дослідження повітря населених місць
«14» серпня 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: *14.08.2023 р. 9⁰⁰-11²⁵* доставки: *14.08.2023 р. 14⁵⁰*

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*

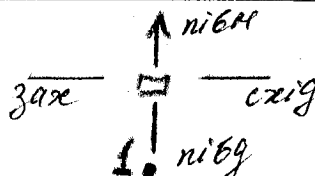
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства : *інформація відсутня*

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

*Номера поглиначів та фільтрів переписуються з реєстраційного журналу

[illegible]

* - нижня межа вимірювання концентрації

Дослідження проводив

Фахівець з досліджень факторів навколишнього середовища Інна ПОЗІГУН

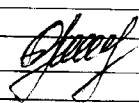

(підпис)

Інженер СГЛ Тетяна МОСКАЛЕНКО

(підпис)

Фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС

(підпис)

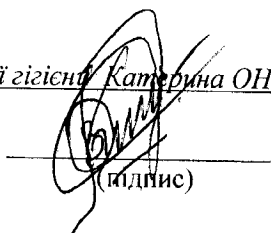


Висновок санітарного лікаря

Досліджені проби атмосферного повітря на час проведення досліджень не перевищують гранично допустимі концентрації ГДК відповідно до вимог наказу МОЗ України від 14.01.2020 р №52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

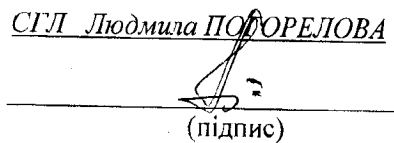
Санітарний лікар:

Лікар з загальної гігієни Катерина ОНОПРІЄНКО


(підпис)

Завідувач відділенням

СГЛ Людмила ПОПЕРЕЛОВА


(підпис)

МП



Код форми за ЗКУД
Код закладу за ЗКПО

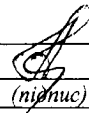
Міністерство охорони здоров'я України		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 329/о Затверджена наказом МОЗ України 11.07.2000 р № 160
Найменування закладу ВСП «Криворізький РВ ДУ «Дніпропетровський ОЦКПХ МОЗ» Вул. Володимира Великого, 21 М. Кривий Ріг, 50071, КОД ЄДРПОУ 38529287 Свідоцтво № 0120 від 12.05.2023 р., чинне до 12.05.2028 р ДСТУ ISO 10012, ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»		
ПРОТОКОЛ* № 2754-2780 дослідження повітря населених місць « 14 » серпня 2023 року		
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>14.08.2023 р. 11⁵⁰-14¹⁵</i> доставки: <i>14.08.2023 р. 14⁵⁰</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 №ПІ-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 : <i>Фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС</i> (підпис)		
Протокол складається в двох примірниках		

[illegible]

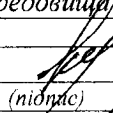
[illegible]

Дослідження проводив

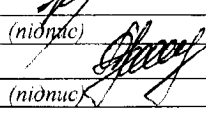
Фахівець з досліджень факторів навколишнього середовища Інна ПОЗІГУН


(підпис)

Інженер СГЛ Тетяна МОСКАЛЕНКО


(підпис)

Фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС

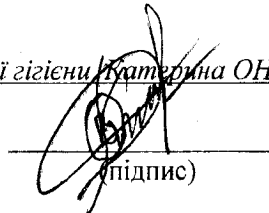

(підпис)

Висновок санітарного лікаря

Досліджені проби атмосферного повітря на час проведення досліджень не перевищують гранично допустимі концентрації ГДК відповідно до вимог наказу МОЗ України від 14.01.2020 р №52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Санітарний лікар:

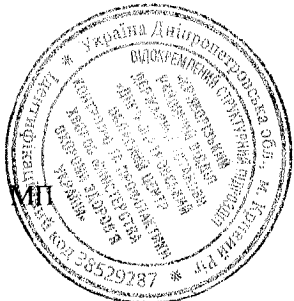
Лікар з загальної гігієни Катерина ОНОПРИЄНКО


(підпис)

Завідувач відділенням

СГЛ Людмила ПОГОРЕЛОВА


(підпис)



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* № 2808-2834 дослідження повітря населених місць «15» серпня 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: 15.08.2023 р. 10 ⁵⁰ -12 ³⁰ доставки: 15.08.2023 р. 15 ¹⁰	
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 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-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	

[illegible]

Дослідження проводив

Фахівець з досліджень факторів навколишнього середовища Інна ПОЗІГУН



(monuc

Фельдшер-лаборант Олена САПСАЙ

Oliver
(nionuc)

(nionuc.

Фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС

(nidnuc) *Place*

(nidnuc

Висновок санітарного лікаря

Досліджені проби атмосферного повітря на час проведення досліджень не перевищують гранично допустимі концентрації ГДК відповідно до вимог наказу МОЗ України від 14.01.2020 р. №52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Санітарний лікар:

Лікар з загальної гігієни Катерина ОНОПРИЄНКО

Гігієніст Катерина ОН
(підпис)

Подпись

Завідувач відділенням

СГЛ Людмила ПОГОРЕЛОВА

СГЛ Людмила ПОГОРЕЛОВА
(підпис)

(підпис)



Результати контролю якості поверхневих вод
за серпень 2023 р.

Дата	№ проби	Місце відбору проб	БСК ₅		O ₂ розп.	ХСК	Занеслі результати	Сухий залишок	Нітрати	Нітрати амонійний	Загальне	Хлориди	Сульфати	Нафтопродукти	Фосфати	Мідь	Марганець	Хром	Редандин	Феноли	СПАР	Цинк	Азотний	рН	Т. °С
			мг	мг																					
01.08.2023	488	р. Інгулць, між гір по в. Грушевата	4,60	11,05	37,38	35,8	1907	менше 0,5	менше 0,03	0,62	0,19	427,94	518,90	0,012	0,066	0,0071	0,0438	менше 0,001	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0232	8,40	26,8
01.08.2023	489	р. Інгулць, нижче гір по в. Грушевата	3,88	9,78	35,89	45,5	1931	менше 0,5	менше 0,03	0,80	0,22	436,70	525,07	0,022	0,132	0,0075	0,0463	менше 0,001	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0223	8,27	25,9

Начальник СПЕЛ

Вікторія ЛУМЕРОВСЬКА

Інженер-заборант СПЕЛ

Ірина ШЕРЕМЕТ

Результати отримав: Головний фахівець з екології - начальник ВОНС

Наталія БЛИК

Водокос 2

Результати контролю якості оборотних, фільтраційних та дренажних вод
за серпень 2023 р.

Дата	№ проби	Місце відбору проб	БСК ₅		O ₂ розч.		ХСК	Зав'язлі речовини	Сухий залишок	Нітрати	Нітрити	Азот амонійний	Залізо	Хлориди	Сульфати	Нафтопродукти	Фосфати	Мідь	Марганець	Хром	Розчинні	Феноли	СПАР	Цинк	Алюміній	рН	T, °C
			мг O ₂ /дм ³	мг O ₂ /дм ³	мг O ₂ /дм ³	мг O ₂ /дм ³	мг O ₂ /дм ³																				
28.08.2023	549	Хаустосховище "Об'єднане". Перша карта (фільтраційні води)	2,93	9,06	-	79,0	10235	3,39	менше 0,03	менше 0,1	0,34	3748,13	1568,64	0,022	менше 0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,05	16,2
28.08.2023	546	Хаустосховище "Об'єднане". Перша карта (дренажні води)	2,55	10,22	-	17,5	10430	2,85	менше 0,03	менше 0,1	0,13	4028,38	1522,55	0,021	менше 0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,15	13,9

Начальник СПЕЛ

Вікторія ЛУМЕРОВСЬКА

Інженер-лаборант СПЕЛ

Ірина ШЕРЕМЕТ

Результати отримав: Головний фахівець з екології - начальник ВОНС

Наталя БІЛИК

Затверджую

Начальник ЦСХ

Андрій КОНДРАТЕНКО

ТАБЛИЦЯ

ВИМІРІВ РІВНІВ ПІДЗЕМНИХ ВОД ПО СВЕРДЛОВИНАМ ГІДРОПОСТЕРЕЖНОЇ МЕРЕЖІ АТ "ПВДГЗК"
(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
Волоносний горизонт четвертинних відкладень														
1	3Н	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
3	19 На	-	-	-	-	-	13,49	13,59	14,12	14,19	сухо	сухо	сухо	сухо
4	21 На	-	-	-	-	-	10,53	10,48	10,46	10,48	сухо	сухо	сухо	сухо
5	1062		ліквідована в зоні будівництва хв. "Друга карта"											
6	6042а	92,94	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
7	6049а	82,98	-	-	-	-	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
8	6051а	77,96	-	-	-	-	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
Волоносний горизонт неогенових відкладень														
9	19 Н	-	-	-	-	-	39,94	39,93	39,96	39,99	сухо	сухо	сухо	сухо
10	21 Н	-	-	-	-	-	42,79	42,78	42,79	42,86	сухо	сухо	сухо	сухо
11	228	86,91	36,59	36,62	36,64	36,6	36,59	36,61	36,62	36,64	сухо	сухо	сухо	сухо
12	134		виведена для проведення ремонтно-відновлювальних робіт											
13	6045	87,09	-	-	-	-	34,80	34,92	34,94	34,99	сухо	сухо	сухо	сухо
14	6049	82,98	-	-	-	-	35,23	35,26	35,27	35,28	сухо	сухо	сухо	сухо
15	6051	78,04	-	-	-	-	27,08	27,28	27,31	27,39	сухо	сухо	сухо	сухо

Начальник лабораторії ГТК
Гідрогеолог лабораторії ГТК

Юлія КОВАЛЬОВА
Інна ЗУБКОВА

Додаток 4

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ
ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА
ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071

тел.(0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phc.dp.ua

Код ЄДРПОУ 38529287

(повне найменування лабораторії)

Свідоцтво № 0120 від 12.05.2023 р. чинне до 12.05.2028 р.

ДСТУ ISO 10012 ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

ПРОТОКОЛ

№ 2230-2231 від 16.08.2023 р.

(номер, дата)

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення дослідження 14 серпня 2023 року
2. Підприємство, адреса, цех, відділення : АТ «Південний ГЗК »
Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг.
3. Робоче місце (професія), технологічний процес, що виконується
Санітарно-захисна зона.
4. Мета дослідження: Відповідно до договору №1212/2022/у/ОООС/892 від 23.12.2022 р.
5. Засоби вимірювальної техніки аналізатор шуму та вібрації АССИСТЕНТ № 357821
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку свідоцтво № UA/22/230317/000283 чинне від 17.03.2023 р.
(номер свідоцтва, термін дії)
7. Нормативні документи, відповідно до яких:
 - а) МВ 7.2/07.33 Методика вимірювання шуму на селітебній території та в приміщеннях житлових та громадських будівель (проводиться дослідження)
 - б) Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені наказом МОЗ від 22.02.2019 р № 463
(оцінюються результати)
8. Представник лабораторії (або фізична особа - підприємець)
В.о.головного фахівця з екології-начальника відділу охорони навколишнього середовища
Світлана БЛИЗНЮК (посада, Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ, підпис)
9. Посада, Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ особи, що проводили випробування:
фахівець з дослідження факторів навколишнього середовища Інна ПОЗІГУН  (підпис)

10. Результати дослідження постійного шуму/інфразвуку (підкреслити потрібне)

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовуються	Рівень звукового тиску (дБ) в середньгеометричних октавних смугах частот, Гц												Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Лін	
				16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
Гранично допустимий рівень (ГДР)														

11. Результати дослідження непостійного шуму/інфразвуку (підкреслити потрібне)

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовуються	Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Ліпн,	Трива- лість дії, хв	Еквівалентний рівень шуму/загальний еквівалентний рівень звукового тиску, дБА _{екв.} / дБ Ліпн _{екв.}	Максимальний рівень шуму, дБА (дБАі)
1	2	3	4	5
В південному напрямку від хвостосховища «Об'єднане . Друга карта»			49 дБА	
АТ «Південний ГЗК », з урахуванням оцінки впливу хвостосховища «Об'єднане .				
Перша карта» Санітарно-захисна зона ≈ 300 м				
В західному напрямку від хвостосховища «Об'єднане . Друга карта»			48 дБА	
АТ «Південний ГЗК », з урахуванням оцінки впливу хвостосховища «Об'єднане .				
Перша карта» Санітарно-захисна зона ≈ 300 м				
Гранично допустимий рівень (ГДР) Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені наказом МОЗ від 22.02.2019 р № 463 (55 дБА 70 дБА max)				

Дослідження проводив: фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС (підпис)
(посада, Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ особи)

ОЗЗ від шуму – не використовують

Примітка: У випадку вимірювання шуму інтегруючими вимірювачами чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівні шуму.

Висновок: (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу)

Еквівалентний рівень шуму на кордоні санітарно-захисної зони АТ « Південний ГЗК » в південному та західному напрямках від хвостосховища «Об'єднане» під час проведення вимірів знаходиться в межах допустимих санітарних норм, згідно Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом МОЗ від 22.02.2019 р № 463 .



Лікар з загальної гігієни Катерина ОНОПРІЄНКО

(посада, Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ особи)

(підпис)

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії
Людмила ПОГОРЕЛОВА

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ, керівника лабораторії,
фізичної особи - підприємця)

(підпис)

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ
ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА
ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071

тел.(0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@phc.dp.ua

Код ЄДРПОУ 38529287

(повне найменування лабораторії)

Свідоцтво № 0120 від 12.05.2023 р. чинне до 12.05.2028 р.

ДСТУ ISO 10012 ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

ПРОТОКОЛ

№ 2467-2469 від 17.08.2023 р.

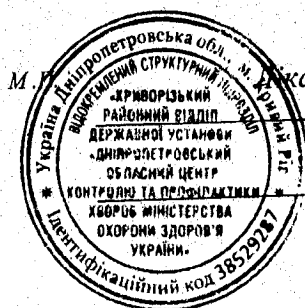
(номер, дата)

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення дослідження 15 серпня 2023 року
2. Підприємство, адреса, цех, відділення : АТ «Південний ГЗК »
Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг
3. Робоче місце (професія), технологічний процес, що виконується
Санітарно-захисна зона.
4. Мета дослідження: Відповідно до договору № 1212/2022/у/ОООС/892 від 23.12.2022 р.
5. Засоби виміральної техніки аналізатор шуму та вібрації АССИСТЕНТ № 357821
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про перевірку свідоцтво № UA/22/230317/000283 чинне від 17.03.2023 р.
(номер свідоцтва, термін дії)
7. Нормативні документи, відповідно до яких:
 - а) МВ 7.2/07.33 Методика вимірювання шуму на селітебній території та в приміщеннях житлових та громадських будівель (проводиться дослідження)
 - б) Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені наказом МОЗ від 22.02.2019 р № 463
(оцінюються результати)
8. Представник лабораторії (або фізична особа - підприсмець)
В.о.головного фахівця з екології-начальника відділу охорони навколишнього середовища
Світлана БЛИЗНЮК (посада, Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ, підпис)
9. Посада, Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ особи, що проводили випробування:
Фахівець з дослідження факторів навколишнього середовища Інна ПОЗІГУН (підпис)

Висновок: (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу)

Еквівалентний рівень шуму на кордоні санітарно-захисної зони АТ «Південний ГЗК» в західному та південно-західному напрямках від відвалів «Лівобережні», в південно-західному напрямку від відвалів «Правобережні» під час проведення вимірів знаходиться в межах допустимих санітарних норм, згідно Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом МОЗ від 22.02.2019 р № 463.



М. П. *Лікар з загальної гігієни Катерина ОНОПРІЄНКО*

(посада, Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ особи)

(підпис)

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії
Людмила ПОГОРЕЛОВА

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ, керівника лабораторії,
фізичної особи - підприємця)

(підпис)

(підпис)

Затверджую:
Начальник цеху шламових систем
Андрій КОНДРАТЕНКО
"08" вересня 2023 р.

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

№ створа	ПК	Найменування марки (ГПМ і ППМ)	Абсолютна відмітка, м	Примітки
1	2	3	4	5
Відмітка дамби 176.0 м				
Ств.30 а	ПК 93+50	ГПМ ППМ	176,701 176,482	
Ств.32	ПК 104+02	ГПМ ППМ	176,615 176,281	
Ств.36	ПК 118+92	ГПМ ППМ	176,572 176,587	
Ств.37	ПК 123+00	ГПМ ППМ	176,520 176,485	

Начальник лабораторії ГТК
Маркшейдер ЦШС
Юлія КОВАЛЬОВА
Олена КРЕМЕР

Начальник ДШС
Андрій КОНДРАТЕНКО

Таблиця

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

№ п'єзометра	ПК	Рівень води,м	№ п'єзометра	ПК	Рівень води,м
16в	60+93	10,26с	20к	67+85	18,50с
16г	60+93	8,44с	20л	67+85	15,50с
16д	60+93	10,32с	20м	67+85	15,50с
16е	60+93	9,98с	21б	70+46	9,06с
16ж	60+93	8,10с	21в	70+46	9,74с
16м	60+93	15,47	21д	70+46	10,28с
16н	60+93	15,85	21е	70+46	10,31с
17а	62+70	8,88с	21ж	70+46	8,10с
17в	62+70	9,67с	21з	70+46	15,07с
17г	62+70	8,32с	21к	70+46	16,90с
17д	62+70	10,17с	21л	70+46	14,94
17е	62+70	10,89с	21м	70+46	15,50с
17ж	62+70	8,10с	22в	72+70	7,46с
17з	62+70	15,00с	22г	72+70	8,98с
17к	62+70	15,10с	22д	72+70	10,30с
17м	62+70	18,50с	22е	72+70	10,45с
17н	62+70	19,10с	22ж	72+70	8,09с
18в	65+36	9,93с	22к	72+70	16,90с
18д	65+36	10,42с	22л	72+70	15,50с
18ж	65+36	8,10с	22м	72+70	15,50с
18з	65+36	15,20с	23аі	74+00	15,20с
18к	65+36	18,50с	23ак	74+00	16,22
18л	65+36	15,50с	23ал	74+00	14,90
18м	65+36	15,50с	23ам	74+00	15,50с
19б	66+27	9,16с	23в	75+19	10,14с
19в	66+27	10,40с	23ж	75+19	11,50с
19г	66+27	8,88с	23з	75+19	11,20
19д	66+27	10,38с	23к	75+19	13,99
19ж	66+27	8,10с	23л	75+19	14,68
19з	66+27	14,97с	23м	75+19	15,50с
19к	66+27	18,50с	24в	78+04	9,79с
19л	66+27	15,50с	24з	78+04	11,92
19м	66+27	15,50с	24к	78+04	12,38
20в	67+85	10,88с	24л	78+04	13,45
20д	67+85	10,36с	24м	78+04	13,27
20е	67+85	10,44с	25в	81+24	10,16с
20ж	67+85	8,10с	25з	81+24	15,12с
20з	67+85	15,10с	25к	81+24	12,38

25л	81+24	12,92	31л	101+61	15,50с
25м	81+24	12,82	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	33в	107+71	10,01с
26м	84+18	15,50с	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	34в	111+50	10,28с
28а	89+30	9,23с	34ж	111+50	8,10с
28б	89+30	9,65с	34з	111+50	15,00с
28в	89+30	9,90с	34к	111+50	13,80
28г	89+30	8,40с	34л	111+50	15,50с
28д	89+30	9,01с	34м	111+50	15,60с
28е	89+30	9,56с	35в	114+98	10,16с
28ж	89+30	8,10с	35д	114+98	10,58с
28з	89+30	15,00с	35е	114+98	10,46с
29в	91+67	10,42с	35ж	114+98	8,40с
29г	91+67	8,80с	35з	114+98	15,00с
29д	91+67	10,51с	35к	114+98	15,10с
29ж	91+67	8,24с	35л	114+98	15,50с
29з	91+67	15,00с	35м	114+98	15,50с
29к	91+67	16,00с	36в	118+92	10,37с
29л	91+67	15,50с	36г	118+92	10,16с
29м	91+67	15,60с	36д	118+92	10,32с
30в	96+82	10,23с	36ж	118+92	8,40с
30д	96+82	10,50с	36з	118+92	15,00с
30ж	96+82	8,10с	36к	118+92	15,84
30з	96+82	15,00с	36л	118+92	15,50с
30к	96+82	16,00с	36м	118+92	14,65
30л	96+82	15,50с	37в	123+00	10,73с
30м	96+82	15,50с	37г	123+00	8,87с
31в	101+61	9,91с	37д	123+00	10,43с
31д	101+61	10,16с	37ж	123+00	8,37с
31е	101+61	10,40с	37з	123+00	11,13
31ж	101+61	8,10с	37к	123+00	15,68
31з	101+61	15,00с	37л	123+00	14,70
31к	101+61	16,00с	37м	123+00	15,15

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Юлія КОВАЛЬОВА

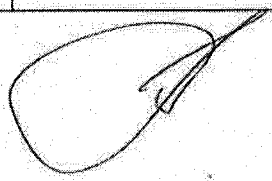
Олена ШЛИКОВА

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

Дата	Рівень води в відстійному ставку, м	Гранично допустимий рівень по проекту, м	Примітки
01.08.2023	168,67	169,50	
02.08.2023	168,69		
03.08.2023	168,67		
04.08.2023	168,70		
05.08.2023	168,68		
06.08.2023	168,67		
07.08.2023	168,68		
08.08.2023	168,71		
09.08.2023	168,74		
10.08.2023	168,75		
11.08.2023	168,82		
12.08.2023	168,88		
13.08.2023	168,84		
14.08.2023	168,81		
15.08.2023	168,75		
16.08.2023	168,70		
17.08.2023	168,73		
18.08.2023	168,77		
19.08.2023	168,77		
20.08.2023	168,86		
21.08.2023	168,90		
22.08.2023	168,92		
23.08.2023	168,96		
24.08.2023	169,00		
25.08.2023	169,04		
26.08.2023	169,08		
27.08.2023	169,14		
28.08.2023	169,19		
29.08.2023	169,21		
30.08.2023	169,23		
31.08.2023	169,28		

Начальник ЦШС

тел.88-08
 Юлія КОВАЛЬОВА



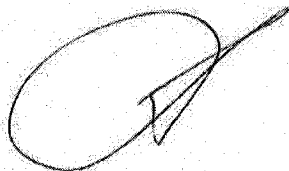
Андрій КОНДРАТЕНКО

Інформація

В серпні місяці 2023 року проводився щоденний контроль роботи дренажних і фільтраційних насосних станцій Цеху Шламових Систем. Насосне обладнання знаходилося в робочому стані. В серпні перекачувалось 18282,76 м³ щодобово (761,78 м³/год.) води.

Витрати фільтраційних вод з дренажної системи хвостосховища «Об'єднане. Перша карта.» в серпні місяці склали 883,14 м³/год.

Начальник ЦШС



Андрій КОНДРАТЕНКО

тел.407-88-08

Олена ШЛИКОВА

Узгоджено:

Начальник ЦНПС

Андрій КОНДРАТЕНКО

«07» вересня 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 Світлана МАЛЕНКО, провели обстеження хвостосховища «Перша карта» з метою виявлення можливих місць виклинювання фільтраційних вод.

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

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Пробовідбірник

Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Світлана МАЛЕНКО

Начальник ДШС

Андрій КОНДРАТЕНКО

Таблиця

спостережень за змінами рівнів води
в п'єзометрах хвостосховища "Об'єднане. Перша карта." (серпень 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	20к	67+85	132,64с	140,00
16г	60+93	115,88с	118,50	20л	67+85	140,28с	144,30
16д	60+93	120,23с	125,40	20м	67+85	145,12с	149,80
16е	60+93	120,09с	121,45	21б	70+46	108,89с	112,03
16ж	60+93	127,49с	128,90	21в	70+46	114,55с	116,30
16м	60+93	145,54	146,40	21д	70+46	120,25с	120,44
16н	60+93	149,99	150,50	21е	70+46	120,27с	121,45
17а	62+70	106,49с	109,26	21ж	70+46	127,51с	124,27
17в	62+70	114,49с	118,20	21з	70+46	125,39с	134,50
17г	62+70	116,00с	118,50	21к	70+46	134,26с	140,00
17д	62+70	120,27с	125,40	21л	70+46	140,80	144,30
17е	62+70	119,15с	121,45	21м	70+46	145,26с	149,80
17ж	62+70	127,31с	128,90	22в	72+70	113,97с	116,30
17з	62+70	125,70с	132,30	22г	72+70	115,61с	116,76
17к	62+70	135,27с	139,30	22д	72+70	120,06с	120,50
17м	62+70	142,57с	146,40	22е	72+70	119,93с	121,45
17н	62+70	146,72с	150,50	22ж	72+70	127,08с	124,12
18в	65+36	112,78с	116,30	22к	72+70	134,09с	140,00
18д	65+36	120,18с	120,50	22л	72+70	140,24с	144,30
18ж	65+36	127,34с	124,12	22м	72+70	145,28с	149,80
18з	65+36	125,52с	134,50	23аі	74+00	129,64с	132,06
18к	65+36	132,53с	140,00	23ак	74+00	134,48	140,00
18л	65+36	140,55с	144,30	23ал	74+00	141,11	144,30
18м	65+36	145,80с	149,80	23ам	74+00	145,15с	149,80
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	129,09	134,50
19д	66+27	120,13с	120,50	23к	75+19	136,92	140,00
19ж	66+27	127,29с	124,12	23л	75+19	140,83	144,30
19з	66+27	125,71с	134,50	23м	75+19	145,47с	149,80
19к	66+27	132,41с	140,00	24в	78+04	114,31с	116,30
19л	66+27	140,23с	144,30	24з	78+04	128,11	132,50
19м	66+27	145,50с	149,80	24к	78+04	138,22	139,40
20в	67+85	113,40с	116,30	24л	78+04	142,29	143,20
20д	67+85	120,24с	120,50	24м	78+04	147,09	148,00
20е	67+85	120,12с	121,45	25в	81+24	113,96с	115,26
20ж	67+85	127,46с	124,12	25з	81+24	124,99с	134,50
20з	67+85	125,46с	134,50	25к	81+24	138,29	140,00

25л	81+24	143,13	144,30	31л	101+61	140,20с	145,50
25м	81+24	147,38	148,30	32г	104+02	115,81с	118,20
26а	84+18	102,04с	109,26	32д	104+02	120,08с	123,80
26в	84+18	114,44с	116,30	32е	104+02	120,01с	121,45
26г	84+18	115,95с	116,40	32ж	104+02	127,11с	128,30
26д	84+18	120,08с	122,60	32з	104+02	125,32с	132,60
26ж	84+18	127,39с	128,40	32к	104+02	134,23с	140,30
26з	84+18	125,28с	133,80	32л	104+02	140,15с	144,30
26к	84+18	133,96с	144,20	32м	104+02	145,18с	154,10
26л	84+18	140,24с	147,00	33в	107+71	114,23с	117,40
26м	84+18	145,30с	150,00	33г	107+71	115,87с	118,20
27а	86+24	106,63с	109,26	33д	107+71	119,87с	123,80
27в	86+24	114,34с	116,30	33е	107+71	120,14с	121,45
27д	86+24	120,10с	122,60	33ж	107+71	127,19с	128,30
27ж	86+24	127,40с	128,40	33з	107+71	125,52с	132,60
27з	86+24	125,50с	133,80	33к	107+71	134,02с	140,30
27к	86+24	134,03с	144,20	33л	107+71	140,31с	144,30
27л	86+24	140,41с	147,00	33м	107+71	144,80с	154,10
27м	86+24	145,57с	150,00	34в	111+50	114,44с	117,40
28а	89+30	106,75с	109,26	34ж	111+50	126,88с	128,30
28б	89+30	108,82с	112,05	34з	111+50	125,37с	132,60
28в	89+30	114,40с	115,26	34к	111+50	136,60	140,30
28г	89+30	116,13с	116,76	34л	111+50	140,18с	144,30
28д	89+30	120,74с	120,50	34м	111+50	144,90с	154,10
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	36в	118+92	113,99с	117,40
29л	91+67	140,05с	145,50	36г	118+92	114,40с	118,20
29м	91+67	144,71с	149,50	36д	118+92	120,01с	123,80
30в	96+82	114,36с	116,20	36ж	118+92	126,89с	128,30
30д	96+82	120,10с	123,70	36з	118+92	125,50с	132,60
30ж	96+82	127,18с	128,10	36к	118+92	134,67	140,30
30з	96+82	125,65с	133,00	36л	118+92	140,31с	144,30
30к	96+82	134,79с	141,60	36м	118+92	145,82	154,10
30л	96+82	140,42с	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	129,51	132,60
31ж	101+61	127,31с	128,10	37к	123+00	135,23	140,30
31з	101+61	125,80с	133,00	37л	123+00	141,20	144,30
31к	101+61	134,83с	141,60	37м	123+00	145,56	154,10

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Затверджую:
Начальник цеху шламкових систем
Андрій КОНДРАТЕНКО

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

Місце відбору	Відмітка гребеню дамби	Клас, мм								Щільність скелету, г/см³	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 № 2	176	0,00	0,51	6,12	39,43	38,52	4,08	4,12	7,22	1,70	12,68

Начальник лабораторії ГГК

Юлія КОВАЛЬОВА

Гідрогеолог

Інна ЗУБКОВА