



**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) 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

18.10.2024 № 52-29/141 на № _____ від _____

Щодо результатів
післяпроектного моніторингу

**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

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 2024:

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. Протокол аналізу підземних вод (Додаток 3).
4. Таблиця вимірів рівнів підземних вод по свердловинам гідропостережної мережі АТ «ПІВДГЗК» (Додаток 4).
5. Протоколи випробувань. Дані екологічного стану ґрунтів території впливу місць видалення відходів АТ «ПІВДГЗК» (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» з метою виявлення можливих місць виклинювання 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

Наталія БІЛИК
(056) 407-77-82

Додаток 1

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

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287

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



201669
Випробування



Затверджую

Завідувач

випробувальної лабораторії

Ольга НІКОЛЕНКО

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МОЗ» акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом ЄА МЗ України на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №№3215-3241

від «10» вересня 2024р

Замовник, адреса : : <i>АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»</i>
<i>м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50026.</i>
Місце відбору проби повітря: <i>приблизно 300 м у південному напрямку від хвостосховища «Об'єднане. Друга карта».</i>
Мета відбору: <i>згідно договору № 2002/2023/у/ОООС/801 від 27.11.2023 р.</i>
Вид проби (разова, середньодобова) : <i>разова</i>
Дата та час відбору проб: <i>10.09.2024 р. 9²⁰-11²⁵</i>
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: <i>Електроаспіратор ASA-4М №1194</i>
<i>Електроаспіратор ASA-2М №1017 ; Метеоскоп-М №425919 ; Газоаналізатор СМ-2 №38.</i>
Інформація про калібрування :
<i>Свідоцтво № 12/12/0633/24 від 21.04.2024 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</i>
<i>Свідоцтво № 13780/23 від 21.12.2023 р; МКІ 3 р; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»</i>
<i>Свідоцтво №2157/М-2023 від 02.05.2023 р ; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</i>
<i>Свідоцтво №UA/12-01/231215/1492 від 13.12.2023 р ; МКІ 1р;</i>
<i>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 рельєфу: <i>твердий ґрунт, рельєф рівний</i>
Відстань від джерел забруднення: <i>~ 300 м.</i>
Форма факелу: <i>відсутній</i>
Нормативна документація у відповідності до якої:
<i>а) МВ 7.02/07.40; МВ 7.2/07.03; МВ 7.02/07.44; МВ 7.02/07.49; МВ 7.02/07.42; МВ 7.02/07.43; МВ 7.02/07.41; МВ 7.2/07.01.</i>
<i>(проводиться відбір проб)</i>
<i>б) «Державні медико - санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.</i>
<i>(проводиться оцінка)</i>
Проводили відбір проб: <i>Фельдшер-лаборант</i>
<i>(посада)</i>
<i>(підпис)</i>
<i>Наталія ПЛАТАЙС</i>
<i>(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)</i>
Адреса, найменування лабораторії :
<i>вул.Володимира Великого,21, санітарно-гігієнічна лабораторія</i>

№ проби з реєстраційного журналу	Місце відбору проб	Метеофактори					Час відбору	Швидкість відбору л/хвил.
		Атмосферний тиск, мм рт.ст	Температура повітря °С	Вологість %	Вітер			
					напрямок	швидкість, м/сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3215	Приблизно 300 м	748	20,3 ⁰	54%	східний	3,6	9 ²⁰	-
3216	у південному напрямку							-
3217	від хвостосховища							-
3218	«Об'єднане. Друга							-
3219	карта», з урахуванням							-
3220	оцінки впливу							-
3221	хвостосховища							40,0
3222	«Об'єднане. Перша							40,0
3223	карта» АТ«ПІВД ГЗК»							40,0
3224								40,0
3225								40,0
3226								40,0
3227								100,0
3228								100,0
3229								100,0
3230								40,0
3231								40,0
3232								40,0
3233								-
3234								-
3235								-
3236								1,0
3237								1,0
3238								1,0
3239								40,0
3240								40,0
3241							11 ²⁵	40,0

*- нижня межа вимірювання концентрації

** - випробування проводились методами поза сферою акредитації.

*** - умови проведення випробувань дотримувались

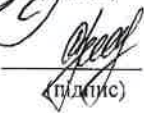
НТД на методи випробувань ***	Назва речовини, що визначається	Визначена концентрація		Невизначеність випробувань (U,k=2, p=0,95) мг/м³	Відмітка про відповідність
		Разова, мг/м³			
		виявлена мг/м³	ГДК мг/м³		
10	11	12	13	14	15
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,179	0,2	0,045	відповідає
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,182	0,2	0,045	відповідає
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,185	0,2	0,046	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,207	0,5	0,052	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,211	0,5	0,053	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,213	0,5	0,053	відповідає
МВ 7.02/07.40	пил не диференційований	0,36	0,5	0,09	відповідає
МВ 7.02/07.40		0,36	0,5	0,09	відповідає
МВ 7.02/07.40		0,27	0,5	0,067	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	Не	-	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	норму	-	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	ється	-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	3,05	5,0	0,07	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	3,17	5,0	0,07	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	3,24	5,0	0,07	відповідає
«Методи визначення забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»**	Вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець.	0,95	Не	-	відповідає
		0,94	норму	-	відповідає
		0,80	ється	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає

Випробування проводив: лікар-лаборант гігієніст Валентина ПРАВИЛО
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Завідувач санітарно-гігієнічної
лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)


(підпис)

(підпис)

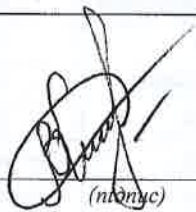
(підпис)

Висновок:

Досліджені проби атмосферного повітря на час проведення досліджень не перевищують допустимі концентрації (ГДК) відповідно до вимог «Державних медико - санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.



г. Кривий Ріг, 09.10.2024 р.


(підпис)

Катерина ОНОПРІЄНКО

Примітки.

1. Протоколи випробування не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії
2. Копії Протокола випробування дійсні тільки після їхнього завірення лабораторією.
3. Оцінювання невизначеності на вимогу замовника.
4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробувався.
5. Протокол складається у двох примірниках.
6. Обсяг випробувань встановлено замовником.

Протокол випробувань №№ 3215-3241 від «10» 09.2024 р.

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

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287

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



201669
Випробування



Затверджую
Заступник

Випробувальної лабораторії

Ольга НІКОЛЕНКО

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МОЗ» акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом ЕА МЛА, на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №№ 3242-3268

від «10» вересня 2024р

Замовник, адреса : : <i>АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»</i> <i>м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50026.</i>
Місце відбору проби повітря: <i>приблизно 300 м у західному напрямку від хвостосховища «Об'єднане. Друга карта».</i>
Мета відбору: <i>згідно договору № 2002/2023/у/ОООС/801 від 27.11.2023 р.</i>
Вид проби (разова, середньодобова) : <i>разова</i>
Дата та час відбору проб: <i>10.09.2024 р. 11⁴⁵-13⁴⁶</i>
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: <i>Електроаспіратор ASA-4М №1194</i> <i>Електроаспіратор ASA-2М №1017; Метеоскоп-М №425919; Газоаналізатор СМ-2 №38.</i>
Інформація про калібрування : <i>Свідоцтво № 12/12/0633/24 від 21.04.2024 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</i> <i>Свідоцтво № 13780/23 від 21.12.2023 р; МКІ 3 р; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТОЛОГІЯ»</i> <i>Свідоцтво №2157/М-2023 від 02.05.2023 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</i> <i>Свідоцтво №UA/12-01/231215/1492 від 13.12.2023 р; МКІ 1р;</i> <i>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 рельєфу: <i>твердий ґрунт, рельєф рівний</i>
Відстань від джерел забруднення: <i>~ 300 м.</i>
Форма факелу: <i>відсутній</i>
Нормативна документація у відповідності до якої: <i>а) МВ 7.02/07.40; МВ 7.2/07.03; МВ 7.02/07.44; МВ 7.02/07.49; МВ 7.02/07.42; МВ 7.02/07.43; МВ 7.02/07.41; МВ 7.2/07.01.</i> <i>(проводиться відбір проб)</i> <i>б) «Державні медико - санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.</i> <i>(проводиться оцінка)</i>
Проводили відбір проб: <i>Фельдшер-лаборант</i> <i>(посла)</i> <i>Наталія ПЛАТАЙС</i> <i>(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)</i>
Адреса, найменування лабораторії : <i>вул.Володимира Великого,21, санітарно-гігієнічна лабораторія</i>

№ проби з реєстраційного журналу	Місце відбору проб	Метеофактори					Час відбору	Швидкість відбору л/хвил.
		Атмосферний тиск, мм рт.ст	Температура повітря °С	Вологість %	Вітер			
					напрямок	швидкість, м/сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3242	Приблизно 300 м	748	25,7 ⁰	50%	східний	2,4	11 ⁴⁵	-
3243	у західному напрямку							-
3244	від хвостосховища							-
3245	«Об'єднане. Друга							-
3246	карта» , з урахуванням							-
3247	оцінки впливу							-
3248	хвостосховища							40,0
3249	«Об'єднане. Перша							40,0
3250	карта» АТ«ПІВД ГЗК»							40,0
3251								40,0
3252								40,0
3253								40,0
3254								100,0
3255								100,0
3256								100,0
3257								40,0
3258								40,0
3259								40,0
3260								-
3261								-
3262								-
3263								1,0
3264								1,0
3265								1,0
3266								40,0
3267								40,0
3268							13 ⁴⁶	40,0

*- нижня межа вимірювання концентрації

**-випробування проводились методами поза сферою акредитації.

***-умови проведення випробувань дотримувались

НТД на методи випробувань ***	Назва речовини, що визначається	Визначена концентрація		Невизначеність випробувань (U,k=2, p=0,95) мг/м³	Відмітка про відповідність
		Разова, мг/м³			
		виявлена мг/м³	ГДК мг/м³		
10	11	12	13	14	15
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,153	0,2	0,051	відповідає
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,155	0,2	0,0517	відповідає
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,143	0,2	0,047	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,215	0,5	0,054	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,217	0,5	0,054	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,223	0,5	0,056	відповідає
МВ 7.02/07.40	пил не диференційований	0,46	0,5	0,11	відповідає
МВ 7.02/07.40		0,37	0,5	0,092	відповідає
МВ 7.02/07.40		0,46	0,5	0,11	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	Не	-	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	норму	-	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	ється	-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	4,96	5,0	0,07	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	4,97	5,0	0,07	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	4,98	5,0	0,07	відповідає
«Методи визначення забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»**	Вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець.	0,76	Не	-	відповідає
		0,74	норму	-	відповідає
		0,66	ється	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає

Випробування проводив: лікар-лаборант гігієніст Валентина ПРАВИЛО.

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

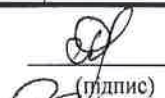
фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

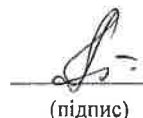
Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)


(підпис)


(підпис)


(підпис)

Висновок:

Досліджені проби атмосферного повітря на час проведення досліджень не перевищують допустимі концентрації (ГДК) відповідно до вимог «Державних медико - санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.



Катерина ОНОПРІЄНКО

(підпис)

Катерина ОНОПРІЄНКО

Примітки.

1. Протоколи випробування не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.
2. Копії Протокола випробування дійсні тільки після їхнього завірення лабораторією.
3. Оцінювання невизначеності на вимогу замовника.
4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробувався.
5. Протокол складається у двох примірниках.
6. Обсяг випробувань встановлено замовником.

Протокол випробувань №№3242-3268 від «10» 09, 2024 р.

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

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287

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



201669
Випробування



Затверджую

Завідувач

випробувальної лабораторії

Ольга НІКОЛЕНКО

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МОЗ» акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом ЕА МРА, на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №3296-3322

від «11» вересня 2024р

Замовник, адреса : : АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»	
м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50026.	
Місце відбору проби повітря: <i>приблизно 300 м у південно-західному напрямку від відвалів «Лівобережні». В районі вулиці Миру селища Новоселівка.</i>	
Мета відбору: <i>згідно договору № 2002/2023/у/ОООС/801 від 27.11.2023 р.</i>	
Вид проби (разова, середньодобова) : <i>разова</i>	
Дата та час відбору проб: <i>11.09.2024 р. 10³⁰-12⁰⁰</i>	
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: <i>Електроаспіратор ASA-4М №1194</i>	
<i>Електроаспіратор ASA-2М №1017 ; Метеоскоп-М №425919 ; Газоаналізатор СМ-2 №38.</i>	
<i>УП №1222 АС №543.</i>	
Інформація про калібрування :	
<i>Свідоцтво № 12/12/0633/24 від 21.04.2024 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</i>	
<i>Свідоцтво № 13780/23 від 21.12.2023 р; МКІ 3 р; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»</i>	
<i>Свідоцтво №2157/М-2023 від 02.05.2023 р ; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</i>	
<i>Свідоцтво №UA/12-01/231215/1492 від 13.12.2023 р ; МКІ 1р;ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ</i>	
<i>Свідоцтво №12/5413/23;№12/5412/23 від 04.10.2023р ; МКІ 2р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</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 рельєфу: <i>твердий ґрунт, рельєф рівний</i>	
Відстань від джерел забруднення: <i>~ 300 м.</i>	
Форма факелу: <i>відсутній</i>	
Нормативна документація у відповідності до якої:	
<i>а) МВ 7.02/07.40; МВ 7.2/07.03; МВ 7.02/07.44; МВ 7.02/07.49; МВ 7.02/07.42; МВ 7.02/07.43; МВ 7.02/07.41; МВ 7.2/07.01.</i>	
(проводиться відбір проб)	
<i>б) «Державні медико - санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» , затверджені наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.</i>	
(проводиться оцінка)	
Проводили відбір проб: <i>Фельдшер-лаборант</i>	<i>Наталія ПЛАТАЙС</i>
(посада)	(підпис)
<i>Адреса, найменування лабораторії :</i>	
<i>вул.Володимира Великого,21, санітарно-гігієнічна лабораторія</i>	

№ проби з реєстраційного журналу	Місце відбору проб	Метеофактори					Час відбору	Швидкість відбору л/хвил.
		Атмосферний тиск, мм рт.ст	Температура повітря °С	Вологість %	Вітер			
					напрямок	швидкість, м/сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3296	Приблизно 300 м	749	28,2 ⁰	50%	Південно/	4,3	10 ³⁰	-
3297	у південно-західному				західний			-
3298	напрямку від відвалів							-
3299	«Лівобережні»							-
3300	АТ«ПІВД ГЗК».							-
3301	В районі							-
3302	вулиці Миру							40,0
3303	селища Новоселівка.							40,0
3304								40,0
3305								40,0
3306								40,0
3307								40,0
3308								100,0
3309								100,0
3310								100,0
3311								40,0
3312								40,0
3313								40,0
3314								-
3315								-
3316								-
3317								1,0
3318								1,0
3319								1,0
3320								40,0
3321								40,0
3322							12 ⁰⁰	40,0

*- нижня межа вимірювання концентрації

**-випробування проводились методами поза сферою акредитації.

***-умови проведення випробувань дотримувались

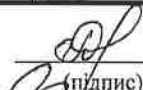
НТД на методи випробувань ***	Назва речовини, що визначається	Визначена концентрація		Невизначеність випробувань (U,k=2, p=0,95) мг/м³	Відмітка про відповідність
		Разова, мг/м³			
		виявлена мг/м³	ГДК мг/м³		
10	11	12	13	14	15
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,154	0,2	0,038	відповідає
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,149	0,2	0,037	відповідає
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,150	0,2	0,037	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,212	0,5	0,053	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,217	0,5	0,054	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,214	0,5	0,053	відповідає
МВ 7.02/07.40	пил не диференційований	0,37	0,5	0,092	відповідає
МВ 7.02/07.40		0,28	0,5	0,07	відповідає
МВ 7.02/07.40		0,28	0,5	0,07	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	Не	-	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	норму	-	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	ється	-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	2,04	5,0	0,07	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	2,10	5,0	0,07	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	2,07	5,0	0,07	відповідає
«Методи визначення забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»**	Вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець.	0,80	Не	-	відповідає
		0,79	норму	-	відповідає
		0,80	ється	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає

Випробування проводив: лікар-лаборант гігієніст Валентина ПРАВИЛО.
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Завідувач санітарно-гігієнічної
лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)


(підпис)

(підпис)

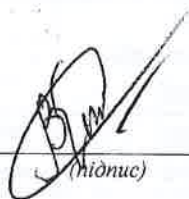
(підпис)

Висновок:

Досліджені проби атмосферного повітря на час проведення досліджень не перевищують допустимі концентрації (ГДК) відповідно до вимог «Державних медико - санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.



заступник голови


(підпис)

Катерина ОНОПРІЄНКО

Примітки.

1. Протоколи випробування не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.
2. Копії Протокола випробування дійсні тільки після їхнього завірення лабораторією
3. Оцінювання невизначеності на вимогу замовника.
4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробувався.
5. Протокол складається у двох примірниках.
6. Обсяг випробувань встановлено замовником

Протокол випробувань №№3296-3322 від «11» 09.2024 р.

АТ "ПВДГЗК"
Спеціалізована промислова
екологічна лабораторія
19.09.2024р.

Результати контролю якості поверхневих вод
за вересень 2024 р.

Дата	№ проби	Місце відбору проб	БСК ₅	O ₂ розчин.	ХСК	Завислі речовини	Сухий залишок	Міграції	Нітрити	Азот амонійний	Залізо	Хлориди	Сульфати	Нафтопрод укти	Фосфати	Мідь	Марганець	Хром	Роданіди	Феноли	СПАР	Цинк	Алюміній	рН	Т, °С
			мг O ₂ /дм ³	мг O ₂ /дм ³	мг O/дм ³	мг/дм ³																			
04.09.2024	581	р. Інгулець вище гирла по б. Грушевата	3,33	10,48	33,55	менше 5	1182	4,96	0,057	0,10	0,13	254,89	341,55	менше 0,01	0,682	0,0018	0,0265	менше 0,001	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0213	7,91	22,3
04.09.2024	582	р. Інгулець нижче гирла по б. Грушевата	3,58	9,86	31,55	16,5	1229	2,13	0,056	0,15	0,23	255,60	352,24	менше 0,01	0,673	0,0024	0,0272	менше 0,001	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0206	7,85	22,0

Начальник СПЕЛ


(підпис, дата)

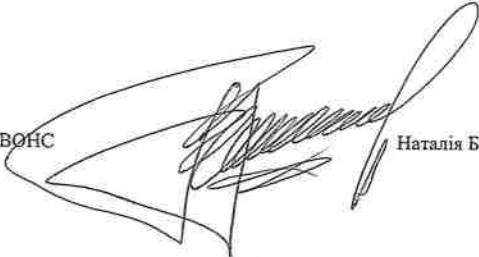

(підпис, дата)

Вікторія ЛУМЕРОВСЬКА

Інженер-лаборант СПЕЛ

Ірина ШЕРЕМЕТ

Результати отримав: Головний фахівець з екології - начальник ВОНС


Наталія БЛИК

Протокол аналізу підземних вод у 3 кварталі 2024 року

Дата відбору проб	Місце відбору	рН	Сухий залишок, мг/дм ³	Загальна жорсткість, ммоль/дм ³	Кальцій		Магній		Хлориди, мг/дм ³	Сульфати, мг/дм ³	Нітрати, мг/дм ³	Нітриди, мг/дм ³
					мг/дм ³	мг-екв/дм ³	мг/дм ³	мг-екв/дм ³				
Водоносний горизонт четвертинних відкладень												
-	Свердловина №3Н											
-	Свердловина №18На											
-	Свердловина №19На											
22.07.2024	Свердловина №21На	4,75	8836	50,99	428,04	21,36	342,49	28,17	2533,85	2933,17	<0,5	<0,03
-	Свердловина №1062											
-	Свердловина №6042а											
-	Свердловина №6049а											
-	Свердловина №6051а											
Водоносний горизонт неогенових відкладень												
19.08.2024	Свердловина №16Н	7,77	687	12,47	160,62	8,01	26,84	2,21	104,59	150,61	27,12	0,060
19.08.2024	Свердловина №17Н	6,12	8743	57,82	506,14	25,26	228,68	18,81	3288,73	1320,92	3,13	<0,03
22.07.2024	Свердловина №18Н*	5,64	14272 більше 10000	95,34	798,05	39,82	656,70	54,00	6025,02	730,41	<0,5	<0,03
22.07.2024	Свердловина №19Н*	6,73	10762 більше 10000	52,45	563,45	28,12	293,14	24,11	4287,55	1136,15	<0,5	<0,03
22.07.2024	Свердловина №20Н*	5,88	12464 більше 10000	69,45	563,45	28,12	293,14	24,11	4849,77	1833,23	<0,5	<0,03
22.07.2024	Свердловина №21Н	6,53	8997	53,26	454,82	22,70	207,67	17,08	3566,18	998,71	<0,5	<0,03
15.07.2024	Свердловина №228	7,55	7579	45,75	323,39	16,14	166,13	13,66	3153,51	852,22	2,23	<0,03
16.09.2024	Свердловина № 134	4,29	4847	28,40	279,32	13,94	31,78	2,61	1675,07	1094,59	<0,5	<0,03
22.07.2024	Свердловина № 6045	6,26	1545	8,84	15,92	0,79	21,97	1,81	317,76	506,97	<0,5	0,141
16.09.2024	Свердловина № 6049	6,26	2437	19,57	103,64	5,17	16,89	1,39	574,34	860,86	2,43	0,037
22.07.2024	Свердловина № 6051	6,95	8303	44,62	328,35	16,38	203,00	16,69	3331,47	1285,11	<0,5	<0,03
Водоносний горизонт корінних відкладень												
22.07.2024	Свердловина №19Нк	6,17	2646	16,86	84,82	4,23	23,48	1,93	1012,77	486,80	<0,5	<0,03
22.07.2024	Свердловина №20Нк	8,33	989	6,98	38,69	1,93	<10	0,00	381,72	179,83	<0,5	<0,03

*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

Начальник СПЕЛ

Інженер-лаборант СПЕЛ



Вікторія ЛУМЕРОВСЬКА

Ірина ШЕРЕМЕТ

Розамак 4

Затверджую

В.о.начальника ІІІС

Дмитро БАЛЯЗІН

ТАБЛИЦЯ

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

№ з/п	Номер спостереж. пункту (свердловини)	Абсол. відмітка устя	Середньомісячні рівні підземних вод 2024 рік												
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Водоносний горизонт четвертинних відкладень															
1	3Н	73,95	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				
2	18 На	93,99	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				
3	19 На	89,93	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				
4	21 На	94,14	10,55	10,60	10,63	10,52	10,58	10,57	10,58	10,59	10,64				
5	1062	93,30	ліквідована в зоні будівництва кв. "Друга карта"								сухо	сухо			
6	6042a	92,94	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				
7	6049a	82,98	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				
8	6051a	77,96	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				
Водоносний горизонт неогенових відкладень															
9	16 Н	78,86	36,73	36,7	36,69	36,7	36,69	36,70	36,70	36,67	36,66				
10	17 Н	91,45	44,78	45,00	44,76	44,85	44,9	44,93	45,00	44,97	44,95				
11	18 Н	93,99	45,01	45,13	45,16	45,16	45,17	45,18	45,17	45,09	45,07				
12	19 Н	89,96	40,02	40,12	40,13	40,14	40,13	40,14	40,24	40,25	40,28				
13	20 Н	92,23	42,58	42,45	42,56	42,48	42,6	42,61	42,59	42,57	42,57				
14	21 Н	94,13	42,98	43,06	43,1	42,89	43,02	43,04	43,03	42,98	43,07				
15	228	86,91	36,65	36,63	36,67	36,73	36,74	36,75	36,80	36,71	36,73				
16	134	90,79	виведена для проведення ремонтно-відновлювальних робіт					41,37	41,38	41,38	41,41				
17	6045	87,09	35,05	35,10	35,19	35,13	35,17	36,10	35,18	35,13	35,16				
18	6049	82,98	35,46	35,35	виведена для проведення ремонтно-відновлювальних робіт			35,48	35,52	35,46	35,49				
19	6051	78,04	27,34	27,40	27,42	27,24	27,22	27,45	27,46	27,41	27,51				
Водоносний горизонт корінних відкладень															
20	19 Нк	89,89	41,76	41,8	41,82	41,89	41,93	41,96	41,97	41,93	41,97				
21	20 Нк	92,16	46,6	46,59	46,69	46,74	46,77	46,81	46,85	46,83	46,79				

Начальник лабораторії ГТК
Гідрогеолог лабораторії ГТК

Юлія КОВАЛЬОВА
Інна ЗУБКОВА



МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

ПІВДЕННО-СХІДНИЙ
МІЖРЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР
ДУ «ДЕРЖГРУНТОХОРОНА»

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

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 "ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ")
Свідоцтво про визнання технічної компетентності
№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.



20438
ДСТУ ISO/IEC 17025

"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Заступник директора по системі якості
Південно-східного міжрегіонального центру
ДУ «Держгрунтохорона»
В.О. Сироватко



ПРОТОКОЛИ ВИПРОБУВАНЬ 256 – 284 від 19 ЛИПНЯ 2024 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										
	І клас			ІІ клас				ІІІ клас		г/кг	
	P	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Feзаг.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
т. 1, чорнозем	884	<u>21</u>	<u>90</u>	<u>21</u>	<u>34</u>	<u>23</u>	<u>92</u>	89	551	222	39
		<u>4,32</u>	<u>0,84</u>	<u>0,28</u>	<u>2,24</u>	<u>0,27</u>	<u>1,03</u>				
т. 2, чорнозем	941	<u>23</u>	<u>91</u>	<u>21</u>	<u>28</u>	<u>28</u>	<u>121</u>	102	868	234	39
		<u>3,12</u>	<u>1,03</u>	<u>0,28</u>	<u>2,14</u>	<u>0,46</u>	<u>1,00</u>				
т. 3, чорнозем	789	<u>23</u>	<u>92</u>	<u>21</u>	<u>34</u>	<u>28</u>	<u>98</u>	111	581	287	42
		<u>5,8</u>	<u>0,84</u>	<u>0,28</u>	<u>3,52</u>	<u>0,46</u>	<u>1,76</u>				
т. 4, чорнозем	797	<u>28</u>	<u>92</u>	<u>16</u>	<u>34</u>	<u>23</u>	<u>92</u>	99	809	222	31
		<u>4,20</u>	<u>1,03</u>	<u>0,27</u>	<u>3,09</u>	<u>0,46</u>	<u>1,11</u>				
т. 5, чорнозем	886	<u>28</u>	<u>90</u>	<u>16</u>	<u>39</u>	<u>23</u>	<u>92</u>	110	576	293	29
		<u>4,99</u>	<u>0,83</u>	<u>0,28</u>	<u>3,05</u>	<u>0,30</u>	<u>0,83</u>				
т. 6, чорнозем	618	<u>21</u>	<u>92</u>	<u>14</u>	<u>41</u>	<u>22</u>	<u>92</u>	107	576	272	39
		<u>4,2</u>	<u>0,8</u>	<u>0,23</u>	<u>2,81</u>	<u>0,27</u>	<u>0,86</u>				
т. 7, чорнозем	658	<u>18</u>	<u>92</u>	<u>14</u>	<u>41</u>	<u>28</u>	<u>121</u>	94	516	222	39
		<u>4,30</u>	<u>1,03</u>	<u>0,19</u>	<u>3,09</u>	<u>0,40</u>	<u>1,03</u>				
т. 8, чорнозем	880	<u>28</u>	<u>57</u>	<u>20</u>	<u>28</u>	<u>28</u>	<u>92</u>	89	809	222	29
		<u>5,31</u>	<u>0,64</u>	<u>0,18</u>	<u>3,67</u>	<u>0,23</u>	<u>0,84</u>				
т. 9, чорнозем	863	<u>18</u>	<u>92</u>	<u>16</u>	<u>28</u>	<u>23</u>	<u>92</u>	89	631	293	39
		<u>4,30</u>	<u>0,65</u>	<u>0,19</u>	<u>3,09</u>	<u>0,24</u>	<u>1,03</u>				
т. 10, чорнозем	596	<u>28</u>	<u>58</u>	<u>18</u>	<u>41</u>	<u>28</u>	<u>92</u>	109	641	293	39
		<u>4,75</u>	<u>0,83</u>	<u>0,18</u>	<u>2,81</u>	<u>0,28</u>	<u>0,83</u>				
т. 11, чорнозем	522	<u>23</u>	<u>93</u>	<u>22</u>	<u>28</u>	<u>28</u>	<u>121</u>	109	551	260	39
		<u>4,46</u>	<u>0,84</u>	<u>0,17</u>	<u>2,56</u>	<u>0,29</u>	<u>0,84</u>				
т. 12, чорнозем	797	<u>23</u>	<u>58</u>	<u>23</u>	<u>41</u>	<u>28</u>	<u>92</u>	94	536	293	39
		<u>4,39</u>	<u>0,64</u>	<u>0,22</u>	<u>2,53</u>	<u>0,30</u>	<u>0,65</u>				

Номер точок відбору проб	Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма) мг/кг										
	I клас			II клас				III клас		г/кг	
	P	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe _{заг.}
<i>I</i>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
т. 13, чорнозем	866	28	86	17	33	28	98	99	650	228	29
		4.52	0.84	0.28	2.49	0.27	1.00				
т. 14, чорнозем	841	28	93	19	28	28	88	110	616	246	29
		3.73	0.83	0.28	2.78	0.46	1.01				
т. 15, чорнозем	894	28	90	18	34	28	103	92	554	254	35
		4.90	0.84	0.30	3.57	0.43	1.94				
т. 16, чорнозем	874	23	92	16	33	33	98	102	650	228	28
		5.17	0.83	0.27	2.76	0.44	1.03				
т. 17, чорнозем	894	23	90	17	34	23	86	101	678	245	24
		5.23	0.84	0.27	3.46	0.28	0.83				
т. 18, чорнозем	874	28	80	16	41	28	98	106	616	255	30
		3.89	0.84	0.28	3.67	0.46	1.18				
т. 19, чорнозем	888	28	85	14	41	28	93	96	619	259	29
		4.51	1.00	0.27	3.67	0.37	0.84				
т. 20, чорнозем	804	28	57	18	28	28	90	99	624	259	29
		4.52	0.65	0.27	2.98	0.27	0.83				
т. 21, чорнозем	722	28	78	16	28	28	84	99	553	245	28
		4.99	0.65	0.27	2.96	0.27	0.96				
т. 22, чорнозем	894	28	70	17	39	28	78	120	565	255	23
		5.04	0.68	0.27	3.13	0.31	1.03				
т. 23, чорнозем	941	28	71	19	28	28	88	108	650	216	35
		4.25	0.83	0.27	2.23	0.27	0.83				
т. 24, чорнозем	684	28	63	18	41	23	85	96	667	245	33
		4.20	0.65	0.23	2.14	0.24	0.84				

Номер точок відбору проб	Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма) мг/кг										
	I клас			II клас				III клас		г/кг	
	P	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe _{заг.}
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
т. 25, чорнозем	805	21	81	21	34	28	87	121	667	278	38
		3,81	0,81	0,28	2,77	0,28	1,05				
т. 26, чорнозем	804	22	99	21	28	28	99	110	683	249	34
		3,30	1,05	0,28	2,20	0,49	1,07				
т. 27, чорнозем	810	22	87	21	34	28	99	118	725	255	40
		4,88	0,81	0,31	3,25	0,37	1,81				
т. 28, чорнозем	685	28	100	15	34	28	87	121	644	291	38
		4,01	1,05	0,26	2,76	0,49	1,09				
т. 29, чорнозем	610	23	86	21	34	27	101	113	630	270	37
		4,78	1,37	0,35	2,68	0,49	1,02				
<i>Середній вміст важких металів на площі досліджень</i>	797	25	83	18	34	27	95	104	636	255	34

Фоновий вміст для ґрунтів	900	30	100	20	50	30	100	100	700	300	40
ГДК для ґрунтів	-	32	-	-	-	-	-	150	1500		
(Наказ №1595 від 14.07.2020 «Про затвердження Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті»)	-	6	23	5	4	3	6	-	-		
Показники шкідливості											
Транслокаційний		35	-	-	-	-	-	170	3500		
		-	23	25	6,7	3,5	-	-	-		
Міграційний водний		260	-	-	-	-	-	350	1500		
		-	200	>1000	14	72	-	-	-		
Міграційний повітряний		-	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-		
Загальносанітарний		32	-	-	-	-	-	150	1500		
		-	37	5	4	3	6	-	-		

Додаток 6

Затверджую:
Начальник ЦСДІС шлямових систем
Дмитро БАЛЯЗІН
«10» листопада 2024р.

Таблиця

інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та глибинними (ГПМ) плитами-марками хвостосховища "Перша карта" за квартал станом на 01.10.2024р.

№ створа	ПК	Найменування марки (ГПМ-ППМ)	Абсолютна відмітка, м	Примітки
Відмітка дна 171,0 м				
Ст.16	ПК 60+93	ГПМ ППМ	171,317 171,149	
Ст.17	ПК 62+70	ГПМ ППМ	171,413 171,270	
Ст.18	ПК 65+36	ГПМ ППМ	170,793 170,755	
Ст.19	ПК 66+27	ГПМ ППМ	170,668 170,592	
Ст.20	ПК 67+85	ГПМ ППМ	170,701 171,316	
Ст.22	ПК 72+70	ГПМ ППМ	170,651 170,696	
Ст.23а	ПК 74+00	ГПМ ППМ	170,479 170,236	
Ст.23	ПК 75+00	ГПМ ППМ	170,658 170,412	
Ст.24	ПК78+04	ГПМ ППМ	170,322 170,255	
Ст.25	ПК81+24	ГПМ ППМ	171,002 170,740	
Ст.26	ПК84+18	ГПМ ППМ	170,988 170,871	
Ст.29	ПК 91+67	ГПМ ППМ	170,888 170,782	
Ст.30а	ПК93+50	ГПМ ППМ	170,510 170,283	
Ст.32	ПК 104+02	ГПМ ППМ	171,154 170,806	
Ст.33	ПК107+71	ГПМ ППМ	170,766 170,642	
Ст.34	ПК111+50	ГПМ ППМ	170,471 170,625	
Ст.35	ПК114+98	ГПМ ППМ	169,942 171,078	
Ст.36	ПК118+92	ГПМ ППМ	170,831 170,786	
Ст.37	ПК123+00	ГПМ ППМ	170,911 170,966	

Начальник лабораторії ГТК

Юлія КОВАЛЬОВА

Т.в.о Маркшейдер ЦСІС

Іван ФЕДОРЧЕНКО

Затверджую:
 Начальник департаменту систем
 Дмитро БАЛІЗІН
 «10» листопада 2024р.

Таблиця
 інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та глибинними (ГПМ) плитами-
 марками хвостосховища "Перша карта" за квартал станом на 01.10.2024р.

№ створа	ПК	Найменування марки (ГПМ- ППМ)	Сумарне осідання КВА, м	Примітки
Відмітка дамби 171,0 м				
Ст.16	ПК 60+93	ГПМ	0,027	
		ППМ	0,027	
Ст.17	ПК 62+70	ГПМ	0,019	
		ППМ	0,019	
Ст.18	ПК 65+36	ГПМ	0,035	
		ППМ	0,035	
Ст.19	ПК 66+27	ГПМ	0,029	
		ППМ	0,029	
Ст.20	ПК 67+85	ГПМ	0,045	
		ППМ	0,045	
Ст.22	ПК 72+70	ГПМ	0,045	
		ППМ	0,045	
Ст.23а	ПК 74+00	ГПМ	0,021	
		ППМ	0,021	
Ст.23	ПК 75+00	ГПМ	0,042	
		ППМ	0,042	
Ст.24	ПК78+04	ГПМ	0,045	
		ППМ	0,045	
Ст.25	ПК81+24	ГПМ	0,043	
		ППМ	0,043	
Ст.26	ПК84+18	ГПМ	0,023	
		ППМ	0,023	
Ст.29	ПК 91+67	ГПМ	0,049	
		ППМ	0,049	
Ст.30а	ПК93+50	ГПМ	0,045	
		ППМ	0,045	
Ст.32	ПК 104+02	ГПМ	0,052	
		ППМ	0,052	
Ст.33	ПК107+71	ГПМ	0,065	
		ППМ	0,065	
Ст.34	ПК111+50	ГПМ	0,067	
		ППМ	0,067	
Ст.35	ПК114+98	ГПМ	0,075	
		ППМ	0,075	
Ст.36	ПК118+92	ГПМ	0,065	
		ППМ	0,069	
Ст.37	ПК123+00	ГПМ	0,061	
		ППМ	0,071	

Начальник лабораторії ГТК

Юлія КОВАЛЬОВА

Т.в.о Маркшейдер

Іван ФЕДОРЧЕНКО

Затверджую:
 Начальник цеху шламових систем
 Дмитро БАЛІЗІН
 «10» жовтня 2024р.

Таблиця

інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та глибинними (ГПМ) плитами-марками хвостосховища "Перша карта" за квартал станом на 01.10.2024р.

№ створа	ПК	Найменування марки (ГПМ-ППМ)	Абсолютна відмітка, м	Примітки
Відмітка дамби 176,0 м				
Ст.16	ПК 60+93	ГПМ	175,885	
		ППМ	175,752	
Ст.17	ПК 62+70	ГПМ	176,917	
		ППМ	176,491	
Ст.18	ПК 65+36	ГПМ	176,518	
		ППМ	176,754	
Ст.19	ПК 66+27	ГПМ	176,549	
		ППМ	176,278	
Ст.20	ПК 67+85	ГПМ	175,784	
		ППМ	175,660	
Ст.22	ПК 72+70	ГПМ	176,628	
		ППМ	176,545	
Ст.23а	ПК 74+00	ГПМ	176,526	
		ППМ	176,544	
Ст.23	ПК 75+00	ГПМ	176,632	
		ППМ	176,533	
Ст.24	ПК78+04	ГПМ	176,570	
		ППМ	176,458	
Ст.25	ПК81+24	ГПМ	176,449	
		ППМ	176,414	
Ст.26	ПК84+18	ГПМ	176,698	
		ППМ	176,488	
Ст.30а	ПК93+50	ГПМ	176,521	
		ППМ	176,302	
Ст.32	ПК104+02	ГПМ	176,445	
		ППМ	176,111	
Ст.33	ПК107+71	ГПМ	176,203	
		ППМ	175,977	
Ст.34	ПК111+50	ГПМ	176,488	
		ППМ	176,345	
Ст.35	ПК114+98	ГПМ	176,177	
		ППМ	176,124	
Ст.36	ПК118+92	ГПМ	176,342	
		ППМ	176,357	
Ст.37	ПК123+00	ГПМ	176,362	
		ППМ	176,348	
Відмітка дамби 181,0 м				
Ст.17	ПК 60+93	ГПМ	181,314	
		ППМ	181,288	

Начальник лабораторії ГТК

Юлія КОВАЛЬОВА

Тво Маркшейдер ЦШС

Іван ФЕДОРЧЕНКО

Затверджую:
 Начальник цеху шляхових систем
 Дмитро БАЛЯЗІН
 «10 жовтня» 2024р.

Таблиця

інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та глибинними (ГПМ) плитами-марками хвостогосховища "Періша карта" за квартал станом на 01.10.2024р.

№ створа	ПК	Найменування марки (ГПМ- ППМ)	Сумарне осідання КВА, м	Примітки
Відмітка дамби 176,0 м				
Ст.16	ПК 60+93	ГПМ	0,025	
		ППМ	0,025	
Ст.17	ПК 62+70	ГПМ	0,053	
		ППМ	0,058	
Ст.18	ПК 65+36	ГПМ	0,062	
		ППМ	0,069	
Ст.19	ПК 66+27	ГПМ	0,078	
		ППМ	0,078	
Ст.20	ПК 67+85	ГПМ	0,067	
		ППМ	0,071	
Ст.22	ПК 72+70	ГПМ	0,059	
		ППМ	0,062	
Ст.23а	ПК 74+00	ГПМ	0,020	
		ППМ	0,024	
Ст.23	ПК 75+00	ГПМ	0,022	
		ППМ	0,022	
Ст.24	ПК78+04	ГПМ	0,022	
		ППМ	0,022	
Ст.25	ПК81+24	ГПМ	0,028	
		ППМ	0,028	
Ст.26	ПК84+18	ГПМ	0,029	
		ППМ	0,029	
Ст.30а	ПК93+50	ГПМ	0,029	
		ППМ	0,029	
Ст.32	ПК104+02	ГПМ	0,015	
		ППМ	0,015	
Ст.33	ПК107+71	ГПМ	0,025	
		ППМ	0,025	
Ст.34	ПК111+50	ГПМ	0,028	
		ППМ	0,028	
Ст.35	ПК114+98	ГПМ	0,043	
		ППМ	0,043	
Ст.36	ПК118+92	ГПМ	0,056	
		ППМ	0,056	
Ст.37	ПК123+00	ГПМ	0,012	
		ППМ	0,016	
Відмітка дамби 181,0 м				
Ст.16	ПК 60+93	ГПМ	0,208	
		ППМ	0,214	

Начальник лабораторії ГТК



Юлія КОВАЛЬОВА

Т.в.о Маркшейдер ЦНС



Іван ФЕДОРЧЕНКО

Т.в.о.начальника ЦШС



Дмитро БАЛЯЗИН

Таблиця

відміток рівнів води в п'єзометрах хвостосховища "Об'єднане. Перша карта."
(вересень 2024р.)

№ п'єзометра	ПК	Рівень води,м	№ п'єзометра	ПК	Рівень води,м
16в	60+93	10,26с	20м	67+85	15,50с
16г	60+93	8,44с	20п	67+85	15,40с
16д	60+93	10,32с	21б	70+46	9,06с
16е	60+93	9,98с	21в	70+46	9,74с
16ж	60+93	8,10с	21д	70+46	10,28с
16м	60+93	15,30	21е	70+46	10,31с
16н	60+93	15,71	21ж	70+46	8,10с
17а	62+70	8,88с	21з	70+46	15,07с
17в	62+70	9,67с	21к	70+46	16,90с
17г	62+70	8,32с	21л	70+46	15,01
17д	62+70	10,17с	21м	70+46	15,50с
17е	62+70	10,89с	22в	72+70	7,46с
17ж	62+70	8,10с	22г	72+70	8,98с
17з	62+70	15,00с	22д	72+70	10,30с
17к	62+70	15,10с	22е	72+70	10,45с
17м	62+70	18,50с	22ж	72+70	8,09с
17н	62+70	18,70	22к	72+70	16,90с
18в	65+36	9,93с	22л	72+70	13,62
18д	65+36	10,42с	22м	72+70	15,50с
18ж	65+36	8,10с	22п	72+70	14,84
18з	65+36	15,20с	23аі	74+00	15,20с
18к	65+36	18,50с	23ак	74+00	16,24
18л	65+36	15,50с	23ал	74+00	14,89
18м	65+36	15,50с	23ам	74+00	14,15
18п	65+36	15,12	23ап	74+00	14,00
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	11,12
19д	66+27	10,38с	23к	75+19	12,69
19ж	66+27	8,10с	23л	75+19	14,57
19з	66+27	14,97с	23м	75+19	15,50с
19к	66+27	18,50с	23п	75+19	12,55
19л	66+27	15,50с	24в	78+04	9,79с
19м	66+27	15,50с	24з	78+04	11,83
19п	66+27	15,40с	24к	78+04	12,27
20в	67+85	10,88с	24л	78+04	13,37
20д	67+85	10,36с	24м	78+04	13,43
20е	67+85	10,44с	24п	78+04	12,56
20ж	67+85	8,10с	25в	81+24	10,16с
20з	67+85	15,10с	25з	81+24	15,12с
20к	67+85	18,50с	25к	81+24	12,34
20л	67+85	15,50с	25л	81+24	12,82

25м	81+24	12,93	32д	104+02	10,15с
25п	81+24	12,51	32е	104+02	10,25с
26а	84+18	15,15с	32ж	104+02	8,10с
26в	84+18	9,98с	32з	104+02	15,00с
26г	84+18	8,43с	32к	104+02	16,30с
26д	84+18	10,67с	32л	104+02	15,50с
26ж	84+18	8,10с	32м	104+02	15,60с
26з	84+18	15,00с	32п	104+02	15,40с
26к	84+18	16,70с	33в	107+71	10,01с
26л	84+18	15,55с	33г	107+71	8,52с
26м	84+18	15,50с	33д	107+71	10,56с
26п	84+18	15,40с	33е	107+71	10,44с
27а	86+24	10,00с	33ж	107+71	8,10с
27в	86+24	10,31с	33з	107+71	15,00с
27д	86+24	10,66с	33к	107+71	16,30с
27ж	86+24	8,10с	33л	107+71	15,50с
27з	86+24	15,00с	33м	107+71	15,60с
27к	86+24	16,70с	33п	107+71	14,78
27л	86+24	15,50с	34в	111+50	10,28с
27м	86+24	15,60с	34ж	111+50	8,10с
28а	89+30	9,23с	34з	111+50	15,00с
28б	89+30	9,65с	34к	111+50	15,86
28в	89+30	9,90с	34л	111+50	15,50с
28г	89+30	8,40с	34м	111+50	15,28
28д	89+30	9,01с	34п	111+50	14,83
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	35п	114+98	15,40с
29л	91+67	15,50с	36в	118+92	10,37с
29м	91+67	15,60с	36г	118+92	10,16с
29п	91+67	15,40с	36д	118+92	10,32с
30ап	93+50	15,40с	36ж	118+92	8,40с
30в	96+82	10,23с	36з	118+92	15,00с
30д	96+82	10,50с	36к	118+92	11,21
30ж	96+82	8,10с	36л	118+92	13,32
30з	96+82	15,00с	36м	118+92	12,08
30к	96+82	16,00с	36п	118+92	12,45
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	10,89
31ж	101+61	8,10с	37к	123+00	11,98
31з	101+61	15,00с	37л	123+00	12,31
31к	101+61	16,00с	37м	123+00	11,04
31л	101+61	15,50с	37п	123+00	13,74
32г	104+02	7,99с			

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Інформація
відмітка рівня води в відстійному ставку
хвостосховища "Об'єднане. Перша карта" в вересні 2024 р.

Дата	Рівень води в відстійному ставку, м	Гранично допустимий рівень по проекту, м	Примітки
01.09.2024	170,28	174,50	
02.09.2024	170,43		
03.09.2024	170,34		
04.09.2024	170,23		
05.09.2024	170,07		
06.09.2024	169,99		
07.09.2024	169,95		
08.09.2024	169,91		
09.09.2024	169,88		
10.09.2024	169,95		
11.09.2024	169,95		
12.09.2024	170,06		
13.09.2024	170,05		
14.09.2024	169,99		
15.09.2024	169,98		
16.09.2024	169,95		
17.09.2024	169,80		
18.09.2024	169,75		
19.09.2024	169,71		
20.09.2024	169,64		
21.09.2024	169,58		
22.09.2024	169,53		
23.09.2024	169,55		
24.09.2024	169,54		
25.09.2024	169,54		
26.09.2024	169,55		
27.09.2024	169,55		
28.09.2024	169,54		
29.09.2024	169,54		
30.09.2024	169,53		

Т.в.о.начальника ЦШС

тел.88-08

Олена ШЛИКОВА

Дмитро БАЛЯЗІН

Інформація

В вересні місяці 2024 року проводився щоденний контроль роботи дренажних і фільтраційних насосних станцій Цеху Шламових Систем. Насосне обладнання знаходилося в робочому стані. В вересні перекачувалось $17204,63 \text{ м}^3$ щодобово ($716,86 \text{ м}^3/\text{год.}$) води.

Витрати фільтраційних вод з дренажної системи хвостосховища «Об'єднане. Перша карта.» в вересні місяці склали $1042,45 \text{ м}^3/\text{год.}$

Т.в.о.начальника ЦШС



Дмитро БАЛЯЗИН

тел.407-88-08

Олена ШЛИКОВА

Узгоджено:

Т.в.о.начальника ЦШС

 Дмитро БАЛЯЗІН

«07» жовтня 2024 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 2024 року місць виклинювання не зафіксовано.

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Пробовідбірник



Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Ольга МОРОЗ

Т.в.о.начальника ЦШС

[Signature]

Дмитро БАЛЯЗІН

Таблиця

спостережень за змінами рівнів води
в п'єзометрах хвостосховища "Об'єднане. Перша карта." (вересень 2024р.)

№ 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	20п	67+85	155,48с	159,00
16д	60+93	120,23с	125,40	21б	70+46	108,89с	112,03
16е	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	145,68	146,40	21е	70+46	120,27с	121,45
16н	60+93	150,06	150,50	21ж	70+46	127,51с	124,27
17а	62+70	106,49с	109,26	21з	70+46	125,38с	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	140,72	144,30
17д	62+70	120,27с	125,40	21м	70+46	145,26с	149,80
17е	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	125,68с	132,30	22д	72+70	120,06с	120,50
17к	62+70	135,25с	139,30	22е	72+70	119,93с	121,45
17м	62+70	142,56с	146,40	22ж	72+70	127,08с	124,12
17н	62+70	147,09	150,50	22к	72+70	134,08с	140,00
18в	65+36	112,78с	116,30	22л	72+70	142,12	144,30
18д	65+36	120,18с	120,50	22м	72+70	145,28с	149,80
18ж	65+36	127,34с	124,12	22п	72+70	155,93	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	134,44	140,00
18л	65+36	140,52с	144,30	23ал	74+00	141,09	144,30
18м	65+36	145,80с	149,80	23ам	74+00	146,45	149,80
18 п	65+36	155,59	159,00	23ап	74+00	156,53	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	129,15	134,50
19д	66+27	120,13с	120,50	23к	75+19	138,21	140,00
19ж	66+27	127,29с	124,12	23л	75+19	140,92	144,30
19з	66+27	125,71с	134,50	23м	75+19	145,45с	149,80
19к	66+27	132,41с	140,00	23п	75+19	158,14	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	128,17	132,50
19 п	66+27	155,42с	159,00	24к	78+04	138,31	139,40
20в	67+85	113,40с	116,30	24л	78+04	142,36	143,20
20д	67+85	120,24с	120,50	24м	78+04	146,87	148,00
20е	67+85	120,12с	121,45	24п	78+04	158,02	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	124,97с	134,50
20к	67+85	132,64с	140,00	25к	81+24	138,32	140,00
20л	67+85	140,27с	144,30	25л	81+24	143,20	144,30

25м	81+24	147,21	148,30	32д	104+02	120,08с	123,80
25п	81+24	158,33	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	125,28с	132,60
26г	84+18	115,95с	116,40	32к	104+02	134,18с	140,30
26д	84+18	120,08с	122,60	32л	104+02	140,05с	144,30
26ж	84+18	127,39с	128,40	32м	104+02	145,05с	154,10
26з	84+18	125,26с	133,80	32п	104+02	155,70с	159,30
26к	84+18	133,94с	144,20	33в	107+71	114,23с	117,40
26л	84+18	140,20с	147,00	33г	107+71	115,87с	118,20
26м	84+18	145,24с	150,00	33д	107+71	119,87с	123,80
26п	84+18	155,42с	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	125,47с	132,60
27д	86+24	120,10с	122,60	33к	107+71	133,99с	140,30
27ж	86+24	127,40с	128,40	33л	107+71	140,24с	144,30
27з	86+24	125,49с	133,80	33м	107+71	144,70с	154,10
27к	86+24	134,03с	144,20	33п	107+71	155,96	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	125,35с	132,60
28б	89+30	108,82с	112,05	34к	111+50	134,53	140,30
28в	89+30	114,40с	115,26	34л	111+50	140,12с	144,30
28г	89+30	116,13с	116,76	34м	111+50	145,14	154,10
28д	89+30	120,74с	120,50	34п	111+50	155,94	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	125,61с	132,60
29д	91+67	119,36с	123,70	35к	114+98	135,51с	140,30
29ж	91+67	127,92с	128,10	35л	114+98	140,16с	144,30
29з	91+67	125,03с	133,00	35м	114+98	144,92с	154,10
29к	91+67	134,59с	141,60	35п	114+98	155,63с	159,30
29л	91+67	139,95с	145,50	36в	118+92	113,99с	117,40
29м	91+67	144,64с	149,50	36г	118+92	114,40с	118,20
29п	91+67	155,74с	154,50	36д	118+92	120,01с	123,80
30ап	93+50	155,54с	154,50	36ж	118+92	126,89с	128,30
30в	96+82	114,36с	116,20	36з	118+92	125,47с	132,60
30д	96+82	120,10с	123,70	36к	118+92	139,29	140,30
30ж	96+82	127,14с	128,10	36л	118+92	142,48	144,30
30з	96+82	125,61с	133,00	36м	118+92	148,35	154,10
30к	96+82	134,73с	141,60	36п	118+92	158,27	159,30
30л	96+82	140,33с	145,50	37в	123+00	113,81с	117,40
30м	96+82	145,44с	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	129,75	132,60
31ж	101+61	127,28с	128,10	37к	123+00	138,93	140,30
31з	101+61	125,75с	133,00	37л	123+00	143,59	144,30
31к	101+61	134,83с	141,60	37м	123+00	149,62	154,10
31л	101+61	140,18с	145,50	37п	123+00	157,19	159,30
32г	104+02	115,81с	118,20				

Начальник лабораторії ГТК

Юлія КОВАЛЬОВА

Гідрогеолог

Олена ШЛИКОВА

Затверджую:

Начальник цеху шляхових систем

Олександр ДУБОВ

Контроль якості намитих хвостів по хвостосховищу "Перша карта" за вересень 2024 року
(середні значення по картам намиву)

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		
Через низький шар намиву відбір проб шламу у хвостосховищі не відбувався											

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Юлія КОВАЛЬОВА

Інна ЗУБКОВА