



**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.YGOK.com.ua E-mail: office@ugok.com.ua Код ЄДРПОУ 00191000

17.11.2022 № 52-29/4007 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 Гречанопадільської 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 в жовтні 2022:

1. Протоколи досліджень повітря населених місць на межі СЗЗ та житлової забудови у жовтні 2022 (додаток 1д).
2. Результати контролю якості поверхневих вод р. Інгулець вище та нижче гирла по б. Грушевата в жовтні 2022 (Додаток 2).

005791 Протокол аналізу підземних вод у 4 кварталі 2022 (Додаток 3)

4. Рівні залягання ґрунтових вод спостережливих свердловин в районі хвостосховища «Об'єднане» в жовтні 2022 (Додаток 4).

Моніторингові спостереження за екологічним станом ґрунтів та контроль рівнів залягання і якісного стану підземних вод по свердловинам спостережливої мережі, що розташовуються на території Криворізького (Широківського) району не здійснювався, в зв'язку з її розташуванням на близькій відстані до прифронтової зони та на підставі попереджень населення щодо мінування і обстрілів. Підтвердження командувача угруповання військ «Південь» щодо заборони пересування по зазначеній території направлено листом АТ «ПВДГЗК» № 52-29/3027 від 20.05.2022.

5. Результати моніторингу стійкості споруд хвостосховища та небезпечно-геологічних процесів:

5.1. Акт огляду стану дамби обвалування з відміткою гребеню 171,0м хвостосховища «Перша карта» (Додаток 5).

5.2. Таблиці інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та глибинними (ГПМ) плитами марками хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» у жовтні 2022 (Додаток 6).

5.3. Таблиця відміток рівнів води в п'єзометрах хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» за жовтень 2022 (Додаток 7).

5.4. Інформація про відмітки рівня води у відстійному ставку хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» в жовтні 2022 (Додаток 8).

5.5. Інформація про контроль режиму роботи та витрат дренажних і фільтраційних насосних станцій у жовтні 2022 (Додаток 9).

5.6. Акт обстеження хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» на предмет виявлення місць вклинювання фільтраційних вод в жовтні 2022 (Додаток 10).

5.7. Таблиця спостережень за змінами рівнів води в п'єзометрах хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» у жовтні 2022 (Додаток 11).

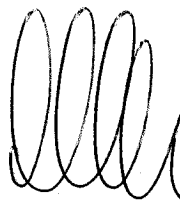
5.8. Контроль якості намитих хвостів по хвостосховищу «Об'єднане. Перше карта» у жовтні 2022 (Додаток 12).

5.9. Акт контрольної перевірки технічного стану КВА хвостосховища «Перша карта». (Додаток 13).

5.10. Акт перевірки готовності гідротехнічних споруд АТ «ПВДГЗК» до роботи в осінньо-зимовий період 2022-2023рр. (Додаток 14).

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,
Директор з охорони праці, промислової
та екологічної безпеки

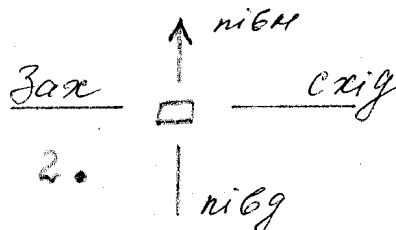


Олександр ШЕВЧЕНКО

Міністерство охорони здоров'я України		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 329/о Затверджена наказом МОЗ України 11.07.2000 р № 160
Найменування закладу Відокремлений структурний підрозділ «Криворізький районний відділ ДУ «Дніпропетровський ОЦКПХ МОЗ» Вул. Володимира Великого, 21 Свідоцтво про технічну компетентність №04/18 від 15.05.2018 р.		

ПРОТОКОЛ* № 3395-3421
дослідження повітря населених місць
« 14 » жовтня 2022 року

Місце відбору проби повітря : <i>АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»</i>	
<i>50026, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг</i>	
Мета відбору: <i>відповідно до договору № 2342/975 від 30.11.2021 р.</i>	
Вид проби (разова, середньодобова): <i>разова</i>	
Дата і час відбору: <i>14.10.2022 р. 12¹⁰ - 14⁴⁵</i>	доставки: <i>14.10.2022 р. 15²⁰</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 ASA-4М №1194; Електроаспіратор ASA-2М №1017 ; ДОЗОР-С-М-4 №1671</i>	
Інформація про державну повірку:	
<i>Свідоцтво №СК-05/2025 К від 05.05.2021 р. ;</i>	
<i>Свідоцтво №00188/21 від 29.01.2021 р. ;</i>	
<i>Свідоцтво №СК-04539/21 від 02.11.2021 р. ;</i>	
<i>Свідоцтво №UA/12-01/200720/0141 від 20.07.2020 р.</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 горбистий</i>	
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна: <i>не надано</i>	
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства : <i>не надано</i>	
Відстань від джерел забруднення : <i>приблизно 300 м</i>	
Форма факелу : <i>відсутній</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)
<i>Протокол складається в двох примірниках</i>	

[illegible]

Дослідження проводив

Лікар лаборант гігієніст Валентина ПРАВИЛО

(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 комунальної гігієни Ольга ШВЕЦОВА

(підпис)

Завідувач відділенням

СГЛ Людмила ПОГОРЕЛОВА

(підпис)



Міністерство охорони здоров'я України		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
Найменування закладу		ФОРМА № 329/о
Відокремлений структурний підрозділ		Затверджена наказом МОЗ України
«Криворізький районний відділ		11.07.2000 р № 160
ДУ «Дніпропетровський ОЦКПХ МОЗ»		
Вул. Володимира Великого, 21		
Свідчення про технічну компетентність		
№04/18 від 15.05.2018 р.		

ПРОТОКОЛ* № 3310-3336
дослідження повітря населених місць
« 13 » жовтня 2022 року

Місце відбору проби повітря : АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»	
50026, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг	
Мета відбору: відповідно до договору №2342/975 від 30.11.2021 р	
Вид проби (разова, середньодобова): разова	
Дата і час відбору: 13.10.2022 р. 9 ²⁰ -11 ⁵⁵	доставки: 13.10.2022 р. 15 ³⁰
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 ASA-4М №1194; Електроаспіратор ASA-2М №1017 ; ДОЗОР-С-М-4 №1671	
Інформація про державну повірку:	
Свідчення №СК-05/2025 К від 05.05.2021 р. ;	
Свідчення №00188/21 від 29.01.2021 р. ;	
Свідчення №СК-04539/21 від 02.11.2021 р. ;	
Свідчення №UA/12-01/200720/0141 від 20.07.2020 р.	
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: не надано	
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства : не надано	
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	

Дослідження проводив

Лікар лаборант гігієніст Валентина ПРАВИЛО

(підпис)

Інженер СТЛ 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 комунальної гігієни Ольга ШВЕЦОВА

(підпис)

Завідувач відділенням

СГЛ Людмила ПОГОРЕЛОВА

(підпис)



Міністерство охорони здоров'я України Найменування закладу Відокремлений структурний підрозділ «Криворізький районний відділ ДУ «Дніпропетровський ОЦКПХ МОЗ» Вул. Володимира Великого, 21 Свідоцтво про технічну компетентність №04/18 від 15.05.2018 р.		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 329/о Затверджена наказом МОЗ України 11.07.2000 р № 160
--	--	--

ПРОТОКОЛ* № 3337-3363
дослідження повітря населених місць
« 13 » жовтня 2022 року

Місце відбору проби повітря : АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» 50026, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг	
Мета відбору: відповідно до договору № 2342/975 від 30.11.2021 р.	
Вид проби (разова, середньодобова): разова	
Дата і час відбору: 13.10.2022 р. 12 ²⁰ -14 ⁵⁵	доставки: 13.10.2022 р. 15 ³⁰
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 ASA-4М №1194; Електроаспіратор ASA-2М №1017 ; ДОЗОР-С-М-4 №1671	
Інформація про державну повірку:	
Свідоцтво №СК-05/2025 К від 05.05.2021 р. ;	
Свідоцтво №00188/21 від 29.01.2021 р. ;	
Свідоцтво №СК-04539/21 від 02.11.2021 р. ;	
Свідоцтво №UA/12-01/200720/0141 від 20.07.2020 р.	
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: не надано	
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства : не надано	
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

Лікар лаборант гігієніст Валентина ПРАВИЛО

(підпис)

Інженер СТЛ 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 комунальної гігієни Ольга ШВЕЦОВА

(підпис)

Завідувач відділенням

СГЛ Людмила ПОГОРЕЛОВА

(підпис)



Результати контролю якості поверхневих вод
за жовтень 2022 р.

Дата	№ проби	Місце відбору проб	БСК ₅ мг О ₂ /дм ³	О ₂ розчин. мг О ₂ /дм ³	ХСК мг О ₂ /дм ³	Завислі речовини	Сухий напісок	Нітрати	Нітри	Азот амонійний	Залізо	Хлориди	Сульфати	Нитрогенов. з'єдн.	Фосфати	Мідь	Марганець	Хром	Розалиди	Феноли	СПАР	Цинк	Алюміній	рН	Т, °С
04.10.2022	623	р. Інгулець вище гирла по б. Грушевата	4,24	9,55	40,69	35,3	3254	менше 0,5	0,186	0,53	менше 0,1	1206,41	564,17	0,037	0,070	0,0016	0,0548	менше 0,001	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0228	8,75	13,6
04.10.2022	624	р. Інгулець нижче гирла по б. Грушевата	3,36	9,90	37,60	31,3	2616	3,08	0,112	0,32	менше 0,1	968,64	464,58	0,025	менше 0,05	0,0024	0,0523	менше 0,001	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0235	8,86	13,2

Начальник СПЕЛ

Вікторія ЛУМЕРОВСЬКА

Інженер-лаборант СПЕЛ

Ірина ШЕРЕМЕТ

Результати отримав: Головний фахівець з екології - начальник ВОНС

Наталія БІЛИК

Протокол

аналізу підземних вод у 4 кварталі 2022

ІНСТИТУТ НАДЗОРНИХ РОБІТ У Ч. КВАРТАЛІ 2022														
Дата відбору проб	№ проби	Місце відбору	pH	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	
-	-	Свердловина №3Н	свердловина суха											
-	-	Свердловина №1062	ліквідована в зоні будівництва хвостосховища "Друга карта"											
-	-	Свердловина №6042а	свердловина суха											
-	-	Свердловина №6049а	-											
-	-	Свердловина №6051а	-											
25.10.2022	679	Свердловина №228	7,76	8252	47,65	348,58	17,39	240,17	19,75	3663,18	666,63	0,88	<0,03	
-	-	Свердловина № 134	виведена для проведення ремонтно-відновлюваних робіт											
-	-	Свердловина № 6045	-											
-	-	Свердловина № 6049	-											
-	-	Свердловина № 6051	-											

Начальника СПЕЛ

Вікторія ЛУМЕРОВСЬКА

Інженер-лаборант СПЕЛ

Ірина ШЕРЕМЕТ

Додаток №3

Затверджую

Начальник ІТК

Андрій КОНДРАТЕНКО

ТАБЛИЦЯ

ВИМІРІВ РІВНЕЙ ПІДЗЕМНИХ ВОД ПО СВЕРДЛОВИНАМ ГІДРОСПОСТЕРЕЖНОЇ 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 2022 рік											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	34	73,95	Воложеский горизонт четвертинних відкладень											
	1062		сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	
2			ліквідована в юві будівництва ха. "Друга карта"											
3	6042a	92,94	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	
4	6049a	82,98	сухо	сухо	сухо	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	6051a	77,96	сухо	сухо	сухо	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	228	86,91	35,28	36,29	36,30	36,37	36,45	36,40	36,50	36,53	36,51	36,52		
7	134		Водоносний горизонт неогенових відкладень											
			внесена для проведення ремонтно-відновельних робіт											
8	6045	87,09	34,67	34,63	34,69	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	6049	82,98	35,03	34,93	35,09	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	6051	78,04	26,36	26,48	26,55	-	-	-	-	-	-	-	-	

Начальник лабораторії ІТК

Гідрогеолог лабораторії ІТК

Юлія КОВАЛЬОВА

Інна ЗУБКОВА

Затверджую:

Головний інженер ЦШС

 Дмитро БАЛЯЗИН

АКТ

огляду стану дамби обвалування з відміткою гребеня 171,0м
хвостосховища «Перша карта»

17.10.2022р.

м. Кривий Ріг

Комісія у складі: начальника лабораторії ГТК Юлії КОВАЛЬОВОЇ, гідрогеолога Олени ШЛИКОВОЇ, маркшейдера Олени КРЕМЕР, провела перевірку стану дамби обвалування з відміткою гребеня 171.0м хвостосховища «Перша карта».

В результаті перевірки виявлено наступне:

Змін в стані дамби обвалування не виявлено.

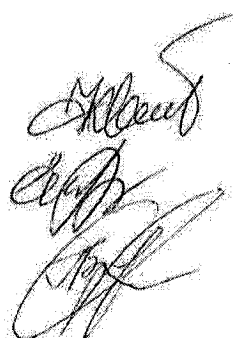
Підсумки комісії:

Дамба обвалування знаходиться в робочому стані та придатна для подальшої експлуатації.

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Маркшейдер



Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Олена КРЕМЕР

Затверджую:
 Начальник цеху в'язових систем
 Андрій КОНДРАТЕНКО
 "03" листопада 2022 р.

Таблиця
 інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та глибинними (ГПМ)
 плитам-марками хвостосховища "Перша карта"
 у жовтні 2022 року

№ створа	ПК	Найменування марки (ГПМ і ППМ)	Абсолютна відмітка, м	Примітки
1	2	3	4	5
Відмітка дамби 171,0 м				
Ств. 34	ПК 111+50	ГПМ ППМ	170,914 171,068	
Ств. 35	ПК 114+98	ГПМ ППМ	170,328 171,464	

Начальник лабораторії ГТК

Маркшейдер ЦШС

Юлія Ковальова

Олена Кремер

Затверджую:
Начальник секції шляхових систем
Андрій КОНДРАТЕНКО
"18 листопада" 2022 р.

Таблиця
інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та глибинними (ГПМ)
плитами-марками хвостосховища "Перша карта"
у жовтні 2022 року

№ створа	ПК	Найменування марки (ГПМ і ППМ)	Абсолютна відмітка, м	Примітки
1	2	3	4	5
Відмітка дамби 176,0 м				
Ств.18	ПК 65+36	ГПМ	176,801	
		ППМ	177,044	
Ств.19	ПК 66+27	ГПМ	176,911	
		ППМ	176,640	
Ств.20	ПК 67+85	ГПМ	176,175	
		ППМ	176,061	
Ств.25	ПК 81+24	ГПМ	176,860	
		ППМ	176,825	
Ств.26	ПК 84+18	ГПМ	177,079	
		ППМ	176,869	
Ств.33	ПК 107+71	ГПМ	176,648	
		ППМ	176,422	

Начальник лабораторії ГТК

Маркшейдер ЦНС

Юлія Ковальова

Олена Кремер

Начальник ЦПС

Андрій КОНДРАТЕНКО

Таблиця

відміток рівнів води в п'єзометрах хвостосховища "Об'єднане. Перша карта."
(жовтень 2022р.)

№ 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	15,60	21д	70+46	10,28с
16н	60+93	16,11	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	14,81
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	12,20
18ж	65+36	8,10с	22м	72+70	15,50с
18з	65+36	15,20с	23аи	75+19	15,20с
18к	65+36	17,68	23ак	75+19	16,12
18л	65+36	15,15	23ал	75+19	13,20
18м	65+36	15,20	23ам	75+19	13,73
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	11,10
19д	66+27	10,38с	23к	75+19	12,56
19ж	66+27	8,10с	23л	75+19	14,02
19з	66+27	14,97с	23м	75+19	15,50с
19к	66+27	18,06	24в	78+04	9,79с
19л	66+27	15,17	24з	78+04	11,93
19м	66+27	15,50с	24к	78+04	12,36
20в	67+85	10,88с	24л	78+04	13,48
20д	67+85	10,36с	24м	78+04	13,32
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	12,39

25л	81+24	12,88	31л	101+61	15,50с
25м	81+24	12,84	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	14,64
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	12,56
27к	86+24	16,70с	33л	107+71	14,38
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	12,18
28в	89+30	9,90с	34к	111+50	12,80
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	13,92	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	14,97
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	11,04
30з	96+82	15,00с	36л	118+92	12,63
30к	96+82	16,00с	36м	118+92	10,56
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	10,96
31ж	101+61	8,10с	37к	123+00	11,62
31з	101+61	15,00с	37л	123+00	12,55
31к	101+61	16,00с	37м	123+00	10,15

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Handwritten signature

Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Інформація
відмітка рівня води в відстійному ставку
хвостосховища "Об'єднане. Перша карта" в жовтні 2022 р.

Дата	Рівень води в відстійному ставку, м	Гранично допустимий рівень по проекту, м	Примітки
01.10.2022	167,85	169,50	
02.10.2022	167,83		
03.10.2022	167,78		
04.10.2022	167,77		
05.10.2022	167,76		
06.10.2022	167,75		
07.10.2022	167,75		
08.10.2022	167,74		
09.10.2022	167,75		
10.10.2022	167,75		
11.10.2022	167,74		
12.10.2022	167,74		
13.10.2022	167,77		
14.10.2022	167,79		
15.10.2022	167,85		
16.10.2022	167,85		
17.10.2022	167,83		
18.10.2022	167,79		
19.10.2022	167,79		
20.10.2022	167,78		
21.10.2022	167,78		
22.10.2022	167,77		
23.10.2022	167,77		
24.10.2022	167,78		
25.10.2022	167,78		
26.10.2022	167,79		
27.10.2022	167,80		
28.10.2022	167,80		
29.10.2022	167,80		
30.10.2022	167,80		
31.10.2022	167,80		

Начальник ЦШС

тел.88-08
Юлія КОВАЛЬОВА

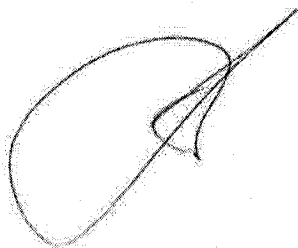
Андрій КОНДРАТЕНКО

Інформація

В жовтні місяці 2022 року проводився щоденний контроль роботи дренажних і фільтраційних насосних станцій Цеху Шламових Систем. Насосне обладнання знаходилося в робочому стані. В жовтні перекачувалось 18804,14 м³ щодобово (783,51 м³/год.) води.

Витрати фільтраційних вод з дренажної системи хвостосховища «Об'єднанс. Перша карта.» в жовтні місяці склали 957,87 м³/год.

Начальник ЦШС



Андрій КОНДРАТЕНКО

тел.407-88-08

Олена ШЛИКОВА

Узгоджено:

Начальник ЦПС

Андрій КОНДРАТЕНКО

« » 2022 р.

Акт

обстеження хвостосховища «Об'єднане.Перша карта»

з метою виявлення можливих місць виклинювання фільтраційних вод

Ми, що нижче підписалися, начальник 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 жовтні 2022 року місць виклинювання не зафіксовано.

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Пробовідбірник

Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Світлана МАЛЕНКО

Начальник ІДНС

Андрій КОНДРАТЕНКО

Таблиця

спостережень за змінами рівнів води
в п'єзометрах хвостосхониця "Об'єднане. Періла карта." (жовтень 2022р.)

№ 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	132,67с	140,00
16г	60+93	115,88с	118,50	20л	67+85	140,31с	144,30
16д	60+93	120,23с	125,40	20м	67+85	145,19с	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	145,46	146,40	21д	70+46	120,25с	120,44
16н	60+93	149,82	150,50	21е	70+46	120,27с	121,45
17а	62+70	106,49с	109,26	21ж	70+46	127,52с	124,27
17в	62+70	114,49с	118,20	21з	70+46	125,40с	134,50
17г	62+70	116,00с	118,50	21к	70+46	134,30с	140,00
17д	62+70	120,27с	125,40	21л	70+46	140,95	144,30
17е	62+70	119,15с	121,45	21м	70+46	145,32с	149,80
17ж	62+70	127,31с	128,90	22в	72+70	113,97с	116,30
17з	62+70	125,71с	132,30	22г	72+70	115,61с	116,76
17к	62+70	135,30с	139,30	22д	72+70	120,06с	120,50
17м	62+70	142,62с	146,40	22е	72+70	119,93с	121,45
17н	62+70	146,80с	150,50	22ж	72+70	127,09с	124,12
18в	65+36	112,78с	116,30	22к	72+70	134,13с	140,00
18д	65+36	120,18с	120,50	22л	72+70	143,56	144,30
18ж	65+36	127,36с	124,12	22м	72+70	145,35с	149,80
18з	65+36	125,52с	134,50	23аи	75+19	129,66с	132,06
18к	65+36	133,37	140,00	23ак	75+19	134,62	140,00
18л	65+36	140,92	144,30	23ал	75+19	142,89	144,30
18м	65+36	146,14	149,80	23ам	75+19	146,97	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	129,20	134,50
19д	66+27	120,13с	120,50	23к	75+19	138,38	140,00
19ж	66+27	127,29с	124,12	23л	75+19	141,52	144,30
19з	66+27	125,75с	134,50	23м	75+19	145,51с	149,80
19к	66+27	132,86	140,00	24в	78+04	114,31с	116,30
19л	66+27	140,58	144,30	24з	78+04	128,13	132,50
19м	66+27	145,55с	149,80	24к	78+04	138,30	139,40
20в	67+85	113,40с	116,30	24л	78+04	142,31	143,20
20д	67+85	120,25с	120,50	24м	78+04	147,11	148,00
20е	67+85	120,12с	121,45	25в	81+24	113,96с	115,26
20ж	67+85	127,47с	124,12	25з	81+24	125,01с	134,50
20з	67+85	125,49с	134,50	25к	81+24	138,33	140,00

25л	81+24	143,22	144,30	31л	101+61	140,22с	145,50
25м	81+24	147,44	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	120,03с	121,45
26г	84+18	115,95с	116,40	32ж	104+02	127,15с	128,30
26д	84+18	120,08с	122,60	32з	104+02	125,72	132,60
26ж	84+18	127,40с	128,40	32к	104+02	134,33с	140,30
26з	84+18	125,31с	133,80	32л	104+02	140,22с	144,30
26к	84+18	134,02с	144,20	32м	104+02	145,24с	154,10
26л	84+18	140,28с	147,00	33в	107+71	114,23с	117,40
26м	84+18	145,37с	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	127,20с	128,30
27ж	86+24	127,41с	128,40	33з	107+71	125,56с	132,60
27з	86+24	125,52с	133,80	33к	107+71	137,84	140,30
27к	86+24	134,06с	144,20	33л	107+71	141,47	144,30
27л	86+24	140,42с	147,00	33м	107+71	144,88с	154,10
27м	86+24	145,60с	150,00	34в	111+50	114,44с	117,40
28а	89+30	106,75с	109,26	34ж	111+50	126,89с	128,30
28б	89+30	108,82с	112,05	34з	111+50	128,23	132,60
28в	89+30	114,40с	115,26	34к	111+50	137,65	140,30
28г	89+30	116,13с	116,76	34л	111+50	140,25с	144,30
28д	89+30	120,75с	120,50	34м	111+50	144,96с	154,10
28е	89+30	120,97с	121,45	35в	114+98	114,19с	117,40
28ж	89+30	127,32с	124,12	35д	114+98	120,13с	123,80
28з	89+30	126,37	131,80	35е	114+98	120,16с	121,45
29в	91+67	114,49с	116,20	35ж	114+98	128,07с	128,30
29г	91+67	115,79с	116,30	35з	114+98	125,64с	132,60
29д	91+67	119,37с	123,70	35к	114+98	135,55с	140,30
29ж	91+67	127,96с	128,10	35л	114+98	140,79	144,30
29з	91+67	125,04с	133,00	35м	114+98	145,01с	154,10
29к	91+67	134,74с	141,60	36в	118+92	113,99с	117,40
29л	91+67	140,12с	145,50	36г	118+92	114,40с	118,20
29м	91+67	144,76с	149,50	36д	118+92	120,02с	123,80
30в	96+82	114,36с	116,20	36ж	118+92	126,90с	128,30
30д	96+82	120,10с	123,70	36з	118+92	125,52с	132,60
30ж	96+82	127,18с	128,10	36к	118+92	139,52	140,30
30з	96+82	125,72с	133,00	36л	118+92	143,21	144,30
30к	96+82	134,87с	141,60	36м	118+92	150,00	154,10
30л	96+82	140,44с	145,50	37в	123+00	113,81с	117,40
30м	96+82	145,56с	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	126,99с	128,30
31е	101+61	120,01с	121,45	37з	123+00	129,72	132,60
31ж	101+61	127,31с	128,10	37к	123+00	139,32	140,30
31з	101+61	125,84с	133,00	37л	123+00	143,39	144,30
31к	101+61	134,88с	141,60	37м	123+00	150,63	154,10

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Затверджую:
Начальник міну шкільних систем
Андрій КОНДРАТЕНКО

Контроль якості намитих хвостів по хвостосховищу "Перша карта" за жовтень 2022 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		

Намив хвостів у хвостосховище не відбувався

Начальник лаборатории ГТК

Гідрогеолог

Юлія КОВАЛЬОВА

Інна ЗУБКОВА

Затверджую:

Начальник ЦШС

Андрій КОНДРАТЕНКО

« 31 » жовтня 2022 рік

АКТ

контрольної перевірки технічного стану КВА
хвостосховища «Перша карта»

31.10.2022 р.

м. Кривий Ріг

Комісія в складі: начальника лабораторії ГТК Ковальнової Ю. І., маркшейдера Кремер О. А. та маркшейдера Мальчук І. В., гідрогеолога Шликової О. В., провели перевірку технічного стану КВА, які знаходяться на хвостосховищі «Перша карта».

В результаті перевірки виявлено наступне:
В експлуатації хвостосховища знаходиться 492 глибинних і поверхневих плит марок та 179 п'єзометрів, які знаходяться в робочому стані.

Висновки комісії:

- контрольно-вимірювальна апаратура придатна для ведення подальших вимірювань.

Начальник лабораторії ГТК

Маркшейдер ЦШС

Маркшейдер ЦШС

Гідрогеолог ЦШС

Юлія КОВАЛЬОВА

Олена КРЕМЕР

Ірина МАЛЬЧУК

Олена ШЛИКОВА

Погоджено

Головний гідротехнік
АТ «ПІВДІЗК»

« » 2022р. Олександр МАМІЙ

Затверджую

Начальник
цеху шламових систем

« » 2022р. Андрій КОНДРАТЕНКО

АКТ

перевірки готовності гідротехнічних споруд АТ «ПІВДІЗК» до роботи в осінньо-зимовий період 2022-2023рр.

Згідно п.3.27 "Правил охорони праці під час експлуатації хвостових і шламових господарств гірничорудних и нерудних підприємств", комісія в складі:

Голова комісії:

Головний інженер

Дмитро БАЛІЗИН

Члени комісії:

Начальник ВВ

Олександр ВІКТОРОВ

Головний енергетик цеху

Андрій ЖУРАВЛІОВ

Головний механік цеху

Вячеслав ТРЕТЯК

Начальник дільниці ІПХГ

Олександр СИСОСВ.

Начальник лабораторії ГТК

Юлія КОВАЛІОВА

Провідний інженер з технічного
нагляду за експлуатацією та ремонтом

виробничих будівель і споруд-

начальник штабу НС та УЗН

Анатолій БАРАБАШ

31.10.2022р. виконала перевірку готовності гідротехнічних споруд АТ «ПІВДІЗК»
до роботи в осінньо-зимовий період 2022-2023рр.

У своїй роботі комісія керувалася «Правилами охорони праці під час експлуатації
хвостових і шламових господарств гірничорудних і нерудних підприємств».

Для стабільної роботи шламового цеху виконані наступні заходи:

На насосних станціях проводилася заміна зношеного обладнання.

На хвостосховищах «Войкове» і «Перша карта» експлуатуються сифонні водоскиди з
відведенням освітленої води в колодязі-гасники.

У період зупинки комбінату виконано:

ПНС-2. Бетонування обічайок. Бетонування шиберних затворів. Ремонт переливних вікон лотків, зумпфа №3. Ремонт донних затворів № 1-8 (обічайок, пробок, рам, пттоків). Ремонт шиберних затворів №1-6. Заміна, ревзія, запірної арматури на водоводі технічної води.

ПНС-3. Бетонування обічайок. Бетонування шиберних затворів. Ремонт переливних вікон лотків. Бетонування стінки зумпфа землесосів №1,2,3. Ревзія вхідних захисних решіток прийому пульпи, заміна порогів. Ремонт донних затворів. Заміна і ревзія запірної арматури. Ревзія ввідних автоматів, контакторів в РП-0,4 кВ.

ПНС- 2 згущення. Заміна, ревзія запірної арматури. Ревзія ввідних автоматів, контакторів в РП-0,4 кВ

БПНС. Ревзія шиберних затворів зумпфів (бетонування). Чистка аварійного лотку. Ревзія запірної арматури, скидних і проміжних засувок водоводу тех. води.

Дільниця згущення пульпи. Ревзія запірної арматури.

Дефектоскопістами радіоізотопної лабораторії ЦЛКВП і М проводилися виміри товщини стінок пульповодів, за результатами яких складено графік заміни і обертання пульповодів.

Проводилося розчищення випусків відкритого дренажного лотка на дамбі з відміткою гребеня 104,5м.

Для скидання пульпи, в разі аварійної зупинки, від пульпонасосних станцій передбачено скидання по залізобетонним лоткам в аварійну ємність в б. Грушуватій. Технічний стан лотків, що підводять пульпу від збагачувальних фабрик до ПНС і лотків аварійних скидів, задовільний. Профілактичний ремонт лотків, для стабільної та ритмічної роботи комбінату в осінньо-зимовий і весняно-літній періоди, був проведений в період зупинки основного технічного обладнання 17.08.2022г.

Для безпечної роботи гідротехнічних споруд АТ «ПВДГЗК» в осінньо-зимовий період необхідно:

- здійснювати контроль місць можливого розмиву дамб і берегів Обвідного каналу;
- встановити контроль над рівнем води в Обвідному каналі;
- замив хвостосховища здійснювати згідно проекту;
- в ставку зворотнього водопостачання і аварійної ємності підтримувати мінімально-допустимий рівень води;
- забезпечити безперебійну роботу всіх ПНС, ДНС, ФНС і насосних станцій перехоплення фільтраційних вод;
- здійснювати постійний контроль кількості води, що надходить до ФНС і ДНС;
- виконати розчищення дренажного лотка на відм. 104,5м хвостосховища "Войково"
- провести ревзію опалювальної системи дільниць цеху;

- виконати розчищення дренажного лотка на відм. 104,5м хвостосховища "Войково"
- провести ревізію опалювальної системи дільниць цеху;
- провести розчистку Обвідного каналу

Хвостосховище «Войкове»

Станом на 31.10.22р. хвостосховище експлуатується з відміткою гребеня 159.0 м. Обсяг води в відстійному ставку при рівні води 154.26м становить 980 000 м³.

Під час обстеження хвостосховища «Войкове» виявлено:

- Стан трубчастого дренажу на дамбах обвалування з відмітками гребеня 114.0м, 119.0м., 123.0м., 131.5м задовільний;
- відкритий дренажний лоток на дамбі з відміткою гребеня 104.5м підтримується в робочому стані;

Хвостосховище «Перша карта»

Станом на 31.10.22г хвостосховище експлуатується з відміткою гребеня 171.0м. Обсяг води в відстійному ставку при позначці рівня води 167.80м. становить 447 334. Під час обстеження хвостосховища «Перша карта» виявлено:

- Стан гребенів і укосів дамб обвалування задовільний;
- трубчастий дренаж на відмітках 113,0 м., 125.0 м. в задовільному стані, оглядові колодязі сухі, просідань ґрунту навколо колодязів і по трасі дренажу не виявлено;
- Стан залізобетонного колектору задовільний. Тріщин, витоків із колектору не виявлено.

Ставок зворотнього водопостачання, Аварійна ємність ІНС першого підйому

При позначці рівня води в ставку ЗВП 68.89м обсяг води становить 673 551м³. Даного обсягу води досить для технічного водопостачання комбінату і стабільної роботи насосних станцій зворотнього водопостачання. Обсяг аварійної ємності при позначці води 68.88м. становить 497 229м³. Аварійна ємність знаходиться в задовільному стані і може прийняти, в разі необхідності, 100 000 м3 пульпи. Для підтримки ставка ЗВП і аварійної ємності в задовільному стані і проведення розчищення ємностей, використовуються земснаряди №№ 6,7. Дренажні насосні станції № 1а,2, фільтраційні насосні станції №№1,2, насосні станції перехоплення фільтраційних вод, які знаходяться в робочому стані і мають резервне обладнання.

Висновки комісії:

1. Визнати технічний стан гідротехнічних споруд АТ «ПВДГЗК» - задовільним.
2. Гідротехнічні споруди АТ «ПВДГЗК» підготовлені до роботи в осінньо-зимовий період.



Дмитро БАЛІАЗІН



Олександр ВІКТОРОВ



Андрій ЖУРАВЛЬОВ



Вячеслав ТРЕТЯК



Олександр СИСОЄВ



Юлія КОВАЛЬОВА



Анатолій БАРАБАШ