



ЮГОК

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@ygok.com.ua Код ЄДРПОУ 00191000

18012022 № 52-29/301 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

**Виконавчий комітет
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 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 Гречаноподільської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області)» п. 6 та згідно умов надання звітності розробленої та затвердженої Програми післяпроектного моніторингу АТ «ПІВДГЗК» по зазначеному об'єкту направляємо Вам результати проведеного моніторингу у грудні 2021:

1. Протоколи дослідження повітря населених місць на межі СЗЗ – 300 м (південний і західний напрямки), житлова забудова с. Новоселівка. (Додаток 1)

003326

2. Результати контролю якості поверхневих вод р. Інгулець вище та нижче гирла по б. Грушевата (Додаток 2)
3. Рівні залягання ґрунтових вод спостережливих свердловин в районі хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» (Додаток 3)
4. Результати моніторингу стійкості споруд хвостосховища та небезпечно-геологічних процесів:
 - 4.1. Таблиці інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та глибинними (ГПМ) плитами-марками хвостосховища «Перша карта» (Додаток 4)
 - 4.2. Таблиця відміток рівнів водив п'єзометрах хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» (Додаток 5).
 - 4.3. Інформація про відмітки рівнів води в відстійному ставку «Об'єднане. Перша карта» (Додаток 6).
 - 4.4. Інформація про контроль режиму роботи та витрат дренажних і фільтраційних насосних станцій (Додаток 7).
 - 4.5. Акт обстеження хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» на предмет виявлення місць виклинювання фільтраційних вод (Додаток 8).
 - 4.6. Таблиця спостережень за змінами рівнів води в п'єзометрах хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» (Додаток 9)
 - 4.7. Контроль якості намитих хвостів по хвостосховищу «Об'єднане. Перше карта» (Додаток 10).

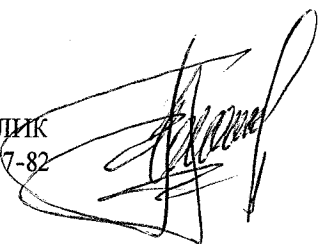
З повагою,

Директор з охорони праці, промислової
та екологічної безпеки



Олександр ШЕВЧЕНКО

Наталія БІЛИК
(056) 407-77-82



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 Свідомство про технічну компетентність №04/18 від 15.05.2018 р.		

ПРОТОКОЛ* № 5470-5496
дослідження повітря населених місць
«10» грудня 2021 року

Місце відбору проби повітря: АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» 50026, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг	
Мета відбору: відпiсвідно до договору №1025 від 10.12.2020 р.	
Вид проби (разова, середньодобова): разова	
Дата і час відбору: 10.12.2021 р. 9 ⁰⁰ -11 ¹⁵	доставки: 10.12.2021 р. 15 ²⁰
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; Електроаспіратор АСА-2М №1017	
Інформація про державну повірку: Свідомство №СК-05-2025 К від 05.05.2021 р.; Свідомство №00188/21 від 29.01.2021 р.; Свідомство №СК-04539/21 від 02.11.2021 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 рельєфу: 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

Дослідження проводив

Лікар-лаборант-гігієніст Валентина ПРАВИЛО

Інженер СГЛ Тетяна МОСКАЛЕНКО

Фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС

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 :

завідувач відділення організації санітарно-гігієнічних досліджень
Ольга НІКОЛЕНКО

(підпис)

Завідувач відділенням

СГЛ Людмила ПОПОВЕЛОВА

(підпис)



Код форми за ЗКУД
Код закладу за ЗКНО

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		
Свідомство про технічну компетентність		
№04/18 від 15.05.2018 р.		

ПРОТОКОЛ* № 5497-5523

дослідження повітря населених місць

« 10 » грудня 2021 року

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

Мета відбору: відповідно до договору №1025 від 10.12.2020 р

Вид проби (разова, середньодобова): разова

Дата і час відбору: 10.12.2021 р. 12¹⁰-14¹⁵ доставки: 10.12.2021 р. 15²⁰

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; Електроаспіратор АСА-2М №1017.

Інформація про державну повірку:

Свідомство №СК-05/2025 К від 05.05.2021 р. ;

Свідомство №00188/21 від 29.01.2021 р. ;

Свідомство №СК-04539/21 від 02.11.2021 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)

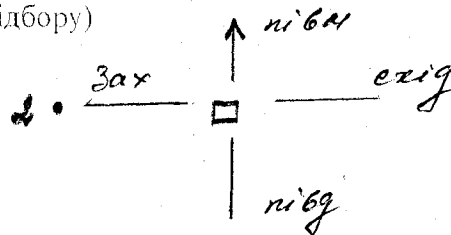
мінімальна-максимальна: не надано

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

* - нижня межа вимірювання концентрації

Дослідження проводив

Лікар-лаборант-гігієніст Валентина ПРАВИЛО

Інженер СГЛ Тетяна МОСКАЛЕНКО

Фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС

(підпис)
(підпис)
(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 :

завідувач відділення організації санітарно-гігієнічних досліджень

Ольга НІКОЛЕНКО

(підпис)

Завідувач відділенням

СГЛ Людмила ПОГОРЕЛОВА

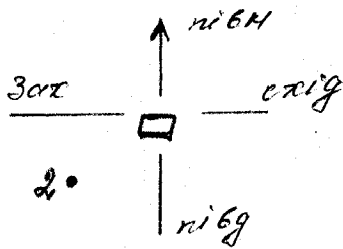
(підпис)



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 Відокремлений структурний підрозділ «Криворізький районний відділ ДУ «Дніпропетровський ОЦКПХ МОЗ» Вул. Володимира Великого, 21 Свідцтво про технічну компетентність №04/18 від 15.05.2018 р.		

ПРОТОКОЛ № 5551-5577
дослідження повітря населених місць
« 13 » грудня 2021 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 №1025 від 10.12.2020 р.</i>	
Вид проби (разова, середньодобова): <i>разова</i>	
Дата і час відбору: <i>13.12.2021 р. 12¹⁵-14³⁰</i> доставки: <i>13.12.2021 р. 15²⁵</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; Електроаспіратор АСА-2М №1017.</i>	
Інформація про державну повірку: <i>Свідцтво №СК-05/2025 К від 05.05.2021 р. ;</i> <i>Свідцтво №00188/21 від 29.01.2021 р. ;</i> <i>Свідцтво №СК-04539/21 від 02.11.2021 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 джерела забруднення : <i>приблизно 366 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)	
Протокол складається в двох примірниках	

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 :

засідувач відділення організації санітарно-гігієнічних досліджень

Ольга НІКОЛЕНКО

(підпис)

Завідувач відділенням

СГЛ Людмила ЛЮГОРЕЛОВА

(підпис)



Результати контролю якості поверхневих вод
за грудень 2021 р.

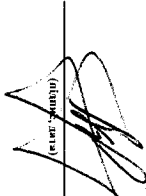
Дата	№ проби	Місце відбору проб	БСК ₅	О ₂	ХСК	Завислі речовини	Сухий залишок	Нітрати	Нітрити	Амот амонійний	Зачію	Хлориди	Сульфати	Нафтопродукт кг/л	Фосфати	Мідь	Марганець	Хром	Роданни	Феноли	СДАР	Цинк	Амонійний	рН	Т, °С
			мг О ₂ /лм ³	мг О ₂ /лм ³	мг О ₂ /лм ³																				
08.12.2021	727	Р-Ігулєцьк винне гірля по б. Ігулєцька	4,88	10,05	30,25	40,5	2600	7,21	0,126	0,10	0,14	629,09	805,31	0,066	0,097	0,0011	0,0640	менше 0,001	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0239	8,04	6,2
08.12.2021	728	Р-Ігулєцьк нижче гірля по б. Ігулєцька	3,41	8,80	25,75	44,0	2698	8,01	0,144	0,12	0,23	840,69	501,21	0,062	0,139	0,0019	0,0753	менше 0,001	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0243	8,00	7,7

Начальник СПЕЛ


(підпис, дата)

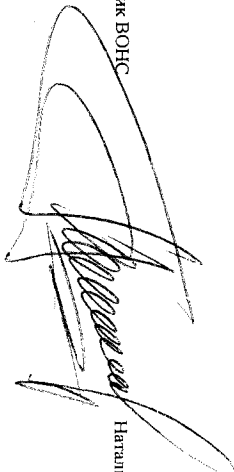
Світлана БУРДАЧЕНКО

Інженер-лаборант СПЕЛ


(підпис, дата)

Лілія КАРПЕНКО

Результати отримав: Головний фахівець з екології - начальник ВОНС


Наталія БІЛИК

Затверджую

Начальник ЦНС

 Сергій ВІКТОРОВ

ТАБЛИЦЯ

ВИМІРІВ РІВНЕЙ ПІДЗЕМНИХ ВОД ПО СВЕРДЛОВИНАМ
ГІДРОСПОСТЕРЕЖНОЇ МЕРЕЖІ АТ "ПІВДТЗК"
(територія прилегла до хвостосховища "Перша карта")

№ з/п	Номер спостереж. пункту (свердловини)	Абсол. відмітка устя	Середньомісячні рівні підземних вод 2021 рік			
			IX	X	XI	XII
Водоносний горизонт четвертинних відкладень						
1	3Н	73,95	сухо	сухо	сухо	сухо
2	1062	93,30	сухо	ліквідована в зоні будівництва хв. "Друга карта"		
3	6042а	92,94	сухо			
4	6049а	82,98	сухо	сухо	сухо	сухо
5	6051а	77,96	сухо	сухо	сухо	сухо
Водоносний горизонт неогенових відкладень						
6	228	86,91	36,33	36,37	36,39	36,36
7	134	виведена для проведення ремонтно-відновлювальних робіт				
8	6045	87,09	34,74	34,81	34,80	34,68
9	6049	82,98	34,91	35,13	35,16	35,20
10	6051	78,04	27,09	26,99	26,99	26,61

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог лабораторії ГТК

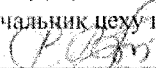


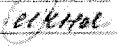

Юлія КОВАЛЬОВА

Інна ЗУБКОВА

Затверджую:

Начальник цеху шламових систем

 Сергій Вікторов

"10"  2021 р.

Таблиця
інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та глибинними (ГПМ)
плитами-марками хвостосховища "Перша карта"
у грудні 2021 року

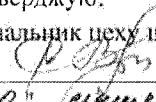
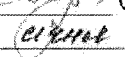
№ створа	ПК	Найменування марки (ГПМ і ППМ)	Абсолютна відмітка, м	Примітки
1	2	3	4	5
Відмітка дамби 171.0 м				
Ств. 16	ПК 60+93	ГПМ ППМ	171,680 171,512	
Ств. 17	ПК 62+70	ГПМ ППМ	171,700 171,557	
Ств. 18	ПК 65+36	ГПМ ППМ	171,185 171,147	
Ств. 19	ПК 66+27	ГПМ ППМ	171,075 171,001	
Ств. 20	ПК 67+85	ГПМ ППМ	171,138 171,754	
Ств. 22	ПК 72+70	ГПМ ППМ	171,174 171,220	
Ств. 23а	ПК 74+00	ГПМ ППМ	170,661 170,419	
Ств. 23	ПК 75+00	ГПМ ППМ	171,173 170,928	
Ств. 24	ПК 78+04	ГПМ ППМ	170,880 170,822	
Ств. 25	ПК 81+24	ГПМ ППМ	171,601 171,348	
Ств. 26	ПК 84+18	ГПМ ППМ	171,485 171,368	
Ств. 29	ПК 91+67	ГПМ ППМ	171,433 171,335	
Ств. 30а	ПК 93+50	ГПМ ППМ	171,210 170,986	
Ств. 32	ПК 104+02	ГПМ ППМ	171,845 171,498	
Ств. 33	ПК 107+71	ГПМ ППМ	171,323 171,201	
Ств. 34	ПК 111+50	ГПМ ППМ	171,056 171,211	
Ств. 35	ПК 114+98	ГПМ ППМ	170,445 171,582	
Ств. 36	ПК 118+92	ГПМ ППМ	171,351 171,311	
Ств. 37	ПК 123+00	ГПМ ППМ	171,419 171,492	

Начальник лабораторії ГТК

 Юлія Ковальова

Маркшейдер ЦШС

 Олена Кремер

Затверджую:
Начальник цеху шламових систем
 Сергій Вікторов
" 10 "  2021 р.

Таблиця
інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та глибинними (ГПМ)
плитами-марками хвостосховища "Перша карта"
у грудні 2021 року

№ створа	ПК	Найменування марки (ГПМ і ППМ)	Абсолютна відмітка, м	Примітки
1	2	3	4	5
Відмітка дамби 176.0 м				
Ств. 16	ПК 60+93	ГПМ	176,198	
		ППМ	176,067	
Ств. 17	ПК 62+70	ГПМ	177,300	
		ППМ	176,861	

Начальник лабораторії ГТК

Маркшейдер ЦПНС

 Юлія Ковальова

 Олена Кремер

Затверджую:

Начальник цеху інсталяційних систем

Сергій Вікторов

"10" січня 2021 р.

Таблиця
інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та глибинними (ГПМ)
плитами-марками хвостосховища "Перша карта"
за квартал станом на 01.01.2022 р.

№ створа	ПК	Найменування марки (ГПМ і ППМ)	Сумарне осідання КВА, м	Примітки
1	2	3	4	5
Відмітка дамби 171.0 м				
Ств. 16	ПК 60+93	ГПМ ППМ	0,060 0,061	
Ств. 17	ПК 62+70	ГПМ ППМ	0,046 0,046	
Ств. 18	ПК 65+36	ГПМ ППМ	0,018 0,018	
Ств. 19	ПК 66+27	ГПМ ППМ	0,029 0,029	
Ств. 20	ПК 67+85	ГПМ ППМ	0,030 0,031	
Ств. 22	ПК 72+70	ГПМ ППМ	0,055 0,056	
Ств. 23а	ПК 74+00	ГПМ ППМ	0,053 0,053	
Ств. 23	ПК 75+00	ГПМ ППМ	0,048 0,048	
Ств. 24	ПК 78+04	ГПМ ППМ	0,045 0,045	
Ств. 25	ПК 81+24	ГПМ ППМ	0,057 0,058	
Ств. 26	ПК 84+18	ГПМ ППМ	0,066 0,066	
Ств. 29	ПК 91+67	ГПМ ППМ	0,070 0,070	
Ств. 30а	ПК 93+50	ГПМ ППМ	0,060 0,060	
Ств. 32	ПК 104+02	ГПМ ППМ	0,055 0,056	
Ств. 33	ПК 107+71	ГПМ ППМ	0,039 0,040	
Ств. 34	ПК 111+50	ГПМ ППМ	0,025 0,025	
Ств. 35	ПК 114+98	ГПМ ППМ	0,028 0,028	
Ств. 36	ПК 118+92	ГПМ ППМ	0,064 0,064	
Ств. 37	ПК 123+00	ГПМ ППМ	0,052 0,052	

Начальник лабораторії ГТК

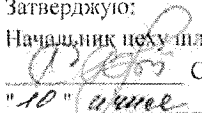
Маркшейдер ЦНС

Юлія Ковальова

Олена Кремер

Затверджую:

Начальник цеху теплових систем

 Сергій Вікторов

"10" листопада 2021 р.

Таблиця
інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та глибинними (ГПМ)
плитами-марками хвостосховища "Перша карта"
за квартал станом на 01.01.2022 р.

№ створа	ПК	Найменування марки (ГПМ і ППМ)	Сумарне осідання КВА, м	Примітки
1	2	3	4	5
Відмітка дамби 176,0 м				
Ств. 16	ПК 60+93	ГПМ	0,046	
		ППМ	0,047	
Ств. 17	ПК 62+70	ГПМ	0,046	
		ППМ	0,047	

Начальник лабораторії ГТК

Маркшейдер ЦШС

 Юлія Ковальова

Олена Кремер

Начальник ЦШС

Р.В.В. Сергій ВІКТОРОВ

Таблиця

відміток рівнів води в п'єзометрах хвостосховища "Об'єднане. Перша карта."
(грудень 2021р.)

№ 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	16,23	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	13,94
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	17,94	22е	72+70	10,45с
17н	62+70	18,46	22ж	72+70	8,09с
18в	65+36	9,93с	22к	72+70	16,90с
18д	65+36	10,42с	22л	72+70	12,26
18ж	65+36	8,10с	22м	72+70	12,84
18з	65+36	15,20с	23аи	75+19	15,20с
18к	65+36	17,55	23ак	75+19	16,02
18л	65+36	14,75	23ал	75+19	12,64
18м	65+36	15,10	23ам	75+19	11,66
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	12,13
19д	66+27	10,38с	23к	75+19	12,36
19ж	66+27	8,10с	23л	75+19	14,39
19з	66+27	14,97с	23м	75+19	15,50с
19к	66+27	16,28	24в	78+04	9,79с
19л	66+27	14,78	24з	78+04	12,08
19м	66+27	14,79	24к	78+04	12,53
20в	67+85	10,88с	24л	78+04	13,41
20д	67+85	10,36с	24м	78+04	13,17
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	12,65

25л	81+24	13,56	31л	101+61	15,50с
25м	81+24	13,25	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	13,55
26ж	84+18	8,10с	32к	104+02	16,30с
26з	84+18	15,00с	32л	104+02	15,06
26к	84+18	16,21	32м	104+02	15,60с
26л	84+18	15,11	33в	107+71	10,01с
26м	84+18	15,20	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	14,14
27з	86+24	15,00с	33к	107+71	11,13
27к	86+24	16,70с	33л	107+71	12,97
27л	86+24	15,50с	33м	107+71	15,60с
27м	86+24	15,47	34в	111+50	10,28с
28а	89+30	9,23с	34ж	111+50	8,10с
28б	89+30	9,65с	34з	111+50	11,55
28в	89+30	9,90с	34к	111+50	11,05
28г	89+30	8,40с	34л	111+50	13,91
28д	89+30	9,01с	34м	111+50	12,99
28е	89+30	9,56с	35в	114+98	10,16с
28ж	89+30	8,10с	35д	114+98	10,58с
28з	89+30	13,47	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	13,56
29з	91+67	15,00с	35м	114+98	13,27
29к	91+67	16,00с	36в	118+92	10,37с
29л	91+67	15,22	36г	118+92	10,16с
29м	91+67	13,65	36д	118+92	10,32с
30в	96+82	10,23с	36ж	118+92	8,40с
30д	96+82	10,50с	36з	118+92	14,40
30ж	96+82	8,10с	36к	118+92	11,36
30з	96+82	14,88	36л	118+92	13,67
30к	96+82	16,00с	36м	118+92	12,36
30л	96+82	14,98	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	10,80
31ж	101+61	8,10с	37к	123+00	11,40
31з	101+61	15,00с	37л	123+00	12,45
31к	101+61	16,00с	37м	123+00	8,30

Начальник лабораторії ГТК

Юлія КОВАЛЬОВА

Гідрогеолог

Олена ШЛИКОВА

Інформація
відмітка рівня води в відстійному ставку
хвостосховища "Об'єднане. Перша карта" в грудні 2021р.

Дата	Рівень води в відстійному ставку,м	Гранично допустимий рівень по проекту,м	Примітки
01.12.2021	165,00	169,50	
02.12.2021	165,00		
03.12.2021	165,00		
04.12.2021	165,00		
05.12.2021	165,00		
06.12.2021	165,00		
07.12.2021	165,00		
08.12.2021	165,00		
09.12.2021	165,14		
10.12.2021	165,11		
11.12.2021	165,15		
12.12.2021	165,14		
13.12.2021	165,15		
14.12.2021	165,12		
15.12.2021	165,14		
16.12.2021	165,11		
17.12.2021	165,14		
18.12.2021	165,16		
19.12.2021	165,04		
20.12.2021	165,15		
21.12.2021	165,14		
22.12.2021	165,02		
23.12.2021	165,15		
24.12.2021	165,13		
25.12.2021	165,12		
26.12.2021	164,95		
27.12.2021	164,61		
28.12.2021	165,12		
29.12.2021	165,15		
30.12.2021	165,20		
31.12.2021	165,25		

Начальник ЦШС



Сергій ВІКТОРОВ

тел.88-08

Олена ШЛИКОВА

Інформація

В грудні місяці 2021 року проводився щоденний контроль роботи дренажних і фільтраційних насосних станцій Цеху Шламових Систем. Насосне обладнання знаходилося в робочому стані. В грудні перекачувалось 17788,55 м³ щодобово (741,19 м³/год) води.

Витрати фільтраційних вод з дренажної системи хвостосховища «Об'єднане. Перша карта.» в грудні місяці склали 947,23 м³/год.

Начальник ЦШС



Сергій ВІКТОРОВ

тел.88-08

Олена ШЛИКОВА

Затверджую:

Начальник ІДШС

 Сергій ВІКТОРОВ

Акт

обстеження хвостосховища «Об'єднане. Перша карта»
з метою виявлення можливих місць виклинювання фільтраційних вод

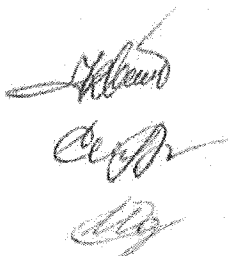
Ми, що нижче підписалися: начальник лабораторії геотехконтролю Юлія КОВАЛЬОВА, гідрогеолог Олена ШЛИКОВА, пробовідбірник Світлана МАЛЕНКО, провели обстеження хвостосховища «Перша карта» з метою виявлення можливих місць виклинювання фільтраційних вод.

За результатами обстеження з'ясовано, що в грудні 2021 року місць виклинювання не зафіксовано.

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Пробовідбірник



Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Світлана МАЛЕНКО

Начальник ЦШС

Р.Р.Р. Сергій ВІКТОРОВ

Таблиця

спостережень за змінами рівнів води в
п'єзометрах хвостосховища "Об'єднане. Перша карта." (грудень 2021р.)

№ 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	132,71с	140,00
16г	60+93	115,88с	118,50	20л	67+85	140,34с	144,30
16д	60+93	120,23с	125,40	20м	67+85	145,28с	149,30
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	145,56	146,40	21д	70+46	120,25с	120,44
16н	60+93	149,76	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	134,32с	140,00
17д	62+70	120,27с	125,40	21л	70+46	141,91	144,30
17е	62+70	119,15с	121,45	21м	70+46	145,44с	149,80
17ж	62+70	127,31с	128,90	22в	72+70	113,97с	116,30
17з	62+70	125,74с	132,30	22г	72+70	115,61с	116,76
17к	62+70	135,33с	139,30	22д	72+70	120,06с	120,50
17м	62+70	143,26	146,40	22е	72+70	119,93с	121,45
17н	62+70	147,51	150,50	22ж	72+70	127,10с	124,12
18в	65+36	112,78с	116,30	22к	72+70	134,16с	140,00
18д	65+36	120,18с	120,50	22л	72+70	143,58	144,50
18ж	65+36	127,36с	124,12	22м	72+70	148,11	149,80
18з	65+36	125,52с	134,50	23аи	75+19	129,69с	132,06
18к	65+36	133,54	140,00	23ак	75+19	134,75	140,00
18л	65+36	141,39	144,30	23ал	75+19	143,53	144,50
18м	65+36	146,34	149,80	23ам	75+19	149,17	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	128,17	134,50
19д	66+27	120,13с	120,50	23к	75+19	138,61	140,00
19ж	66+27	127,29с	124,12	23л	75+19	141,23	144,30
19з	66+27	125,78с	134,50	23м	75+19	145,65с	149,80
19к	66+27	134,67	140,00	24в	78+04	114,31с	116,30
19л	66+27	141,05	144,30	24з	78+04	127,99	132,50
19м	66+27	146,35	149,80	24к	78+04	138,17	139,40
20в	67+85	113,40с	116,30	24л	78+04	142,48	143,20
20д	67+85	120,25с	120,50	24м	78+04	147,34	148,00
20е	67+85	120,12с	121,45	25в	81+24	113,96с	115,26
20ж	67+85	127,48с	124,12	25з	81+24	125,03с	134,50
20з	67+85	125,52с	134,50	25к	81+24	138,12	140,00

25л	81+24	142,63	144,30	31л	101+61	140,24с	145,50
25м	81+24	147,09	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	126,81	132,60
26ж	84+18	127,43с	128,40	32к	104+02	134,36с	140,30
26з	84+18	125,32с	133,80	32л	104+02	140,67	144,30
26к	84+18	134,56	144,20	32м	104+02	145,32с	154,10
26л	84+18	140,81	147,00	33в	107+71	114,23с	117,40
26м	84+18	145,78	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	126,44	132,60
27з	86+24	125,52с	133,80	33к	107+71	139,32	140,30
27к	86+24	134,08с	144,20	33л	107+71	142,98	144,30
27л	86+24	140,42с	147,00	33м	107+71	144,96с	154,10
27м	86+24	145,83	150,00	34в	111+50	114,44с	117,40
28а	89+30	106,75с	109,26	34ж	111+50	126,90с	128,30
28б	89+30	108,82с	112,05	34з	111+50	128,88	132,60
28в	89+30	114,40с	115,26	34к	111+50	139,45	140,30
28г	89+30	116,13с	116,76	34л	111+50	141,91	144,30
28д	89+30	120,75с	120,50	34м	111+50	147,71	154,10
28е	89+30	120,97с	121,45	35в	114+98	114,19с	117,40
28ж	89+30	127,34с	124,12	35д	114+98	120,13с	123,80
28з	89+30	126,83	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	125,65с	132,60
29д	91+67	119,37с	123,70	35к	114+98	135,60с	140,30
29ж	91+67	127,96с	128,10	35л	114+98	142,26	144,30
29з	91+67	125,04с	133,00	35м	114+98	147,35	154,10
29к	91+67	134,77с	141,60	36в	118+92	113,99с	117,40
29л	91+67	140,42	145,50	36г	118+92	114,40с	118,20
29м	91+67	146,78	149,50	36д	118+92	120,03с	123,80
30в	96+82	114,36с	116,20	36ж	118+92	126,91с	128,30
30д	96+82	120,10с	123,70	36з	118+92	126,14	132,60
30ж	96+82	127,18с	128,10	36к	118+92	139,27	140,30
30з	96+82	125,91	133,00	36л	118+92	142,22	144,30
30к	96+82	134,90с	141,60	36м	118+92	148,31	154,10
30л	96+82	140,98	145,50	37в	123+00	113,81с	117,40
30м	96+82	145,64с	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	129,91	132,60
31ж	101+61	127,32с	128,10	37к	123+00	139,60	140,30
31з	101+61	125,91с	133,00	37л	123+00	143,57	144,30
31к	101+61	134,91с	141,60	37м	123+00	152,59	154,10

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Затверджую:
Начальник цеху шлямбових систем

Сергій ВІКТОРОВ

Контроль якості намитих хвостів по хвостосховищу "Перша карта" за грудень 2021 року
(середні значення по картам намишу)

Місце відбору	Відмітка гребеню дамби	Клас, мм								Шільність 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 №2в	171	0,01	0,61	3,97	39,90	32,39	5,75	7,75	9,62	1,69	21,40
Карта №2		0,00	0,68	6,44	35,59	33,63	4,09	8,40	11,17	1,67	19,23
Карта №4		0,01	0,54	6,93	38,33	30,36	4,16	6,30	13,37	1,69	20,85
Карта №6		0,00	0,56	7,04	37,19	32,84	3,62	7,46	11,28	1,66	21,46
Карта №7		0,00	0,61	3,82	39,37	33,34	4,54	8,53	9,79	1,65	21,65

Начальник лабораторії ГТК
Гідротехнолог

Юлія КОВАЛЬОВА
Інна ЗУБКОВА