



# ЮГОК

## АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»

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

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

Україна, 50026, м. Кривий Ріг, Дніпропетровської обл., АТ «ПВДГЗК»,  
тел.: (056) 403-73-01, факс: (056) 440-42-01, телекс 106153 JUG UX,  
[www.UGOK.com.ua](http://www.UGOK.com.ua) E-mail: [office@ugok.com.ua](mailto:office@ugok.com.ua) Код ЄДРПОУ 00191000

19.04.2022. № 52.29/3570 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

Державна екологічної  
інспекція Придніпровського  
округу (Дніпропетровська  
та Кіровоградська області)  
вул. Героїв АТО, 92  
м. Кривий Ріг, 50103

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 Гречаноподільської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області)» та згідно умов надання звітності

розробленої та затвердженої Програми післяпроектного моніторингу АТ «ПВДГЗК» по зазначеному об'єкту направляємо Вам результати проведеного моніторингу в червні 2022:

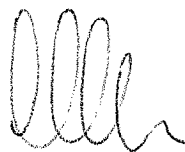
1. Протоколи досліджень повітря населених місць на межі СЗЗ та житлової забудови (додаток 1).
2. Результати контролю якості поверхневих вод р. Інгулець вище та нижче гирла по б. Грушевата (Додаток 2).
3. Рівні залягання ґрунтових вод спостережливих свердловин в районі хвостосховища «Об'єднане» (Додаток 3).

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.

4. Результати моніторингу стійкості споруд хвостосховища та небезпечно-геологічних процесів:
  - 4.1. Таблиці інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та глибинними (ГПМ) плитами марками хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» (Додаток 4).
  - 4.2. Таблиця відміток рівнів води в п'езометрах хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» (Додаток 5).
  - 4.3. Інформація про відмітки рівня води у відстійному ставку хвостосховища «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 вклинювання фільтраційних вод (Додаток 8).
  - 4.6. Таблиця спостережень за змінами рівнів води в п'езометрах хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» (Додаток 9).
  - 4.7. Контроль якості намитих хвостів по хвостосховищу «Об'єднане. Перше карта» (Додаток 10).
  - 4.8. Інформація щодо вимірювань зміщення положення КВА по опорній мережі (Додаток 11).

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

Код форми за ЗКУД  
Код закладу за ЗКПО

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\* № 1554-1580**  
дослідження повітря населених місць  
**« 14 » червня 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: *14.06.2022 р. 8<sup>40</sup>-11<sup>25</sup>* доставки: *14.06.2022 р. 15<sup>10</sup>*

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 ; 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*

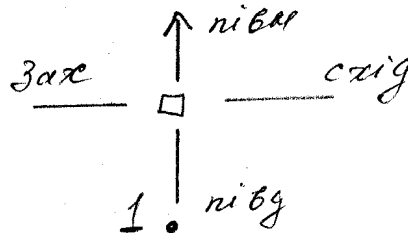
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства : *не надано*

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		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин		
поглиначів та фільтрів*	точок відбору у за ескізо м		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, С <sup>0</sup>	Вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби л/хвил.
						напрямок	Швидкість м/сек				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1554	1	Приблизно 300 м	750	+25	72	Півн/захід	2,0	сонячно	8 <sup>10</sup>		-
1555		у південному									-
1556		напрямку від ново-									-
1557		споруджуваного									-
1558		хвостосховища									-
1559		«Об'єднане»									-
1560		АТ «ПІВД ГЗК».									-
1561		Друга карта									40,0
1562											40,0
1563											40,0
1564											40,0
1565											40,0
1566											40,0
1567											100,0
1568											100,0
1569											100,0
1570											40,0
1571											40,0
1572											40,0
1573											-
1574											-
1575											-
1576											1,0
1577											1,0
1578											1,0
1579											40,0
1580											40,0
										11 <sup>25</sup>	40,0

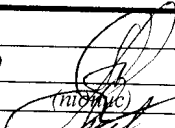
\*Номера поглиначів та фільтрів переписуються з реєстраційного журналу

Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НГД на методи дослідження
	разова		середньодобова		
	виявлена мг/м <sup>3</sup>	ГДК мг/м <sup>3</sup>	виявлена мг/м <sup>3</sup>	ГДК мг/м <sup>3</sup>	
13	14	15	16	17	18
азоту діоксид	0,072	0,2			«Руководство по эксплуатации АГАТ.468514.004-159РЭ»
азоту діоксид	0,068	0,2			
азоту діоксид	0,084	0,2			
ангідрид сірчистий	0,21	0,5			«Руководство по эксплуатации АГАТ.468514.004-159РЭ»
ангідрид сірчистий	0,19	0,5			
ангідрид сірчистий	0,23	0,5			
пил недиференційований	0,28	0,5			РД 52.04.186-89
пил недиференційований	0,28	0,5			
пил недиференційований	0,37	0,5			
залізо	менше 0,014*	не нормується		0,04	МВ 7.2/07.03-2020
залізо	менше 0,014*			0,04	
залізо	менше 0,014*			0,04	
свинець	менше 0,0005*	0,001			РД 52.04.186-89
свинець	менше 0,0005*	0,001			
свинець	менше 0,0005*	0,001			
хром	менше 0,0008*	0,0015			РД 52.04.186-89
хром	менше 0,0008*	0,0015			
хром	менше 0,0008*	0,0015			
вуглецю оксид	2,44	5,0			РД 52.04.186-89
вуглецю оксид	3,07	5,0			
вуглецю оксид	2,83	5,0			
вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець	0,61	не нормується			Методы определения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
	0,51				
	0,6				
марганець	менше 0,001*	0,01			РД 52.04.186-89
марганець	менше 0,001*	0,01			
марганець	менше 0,001*	0,01			

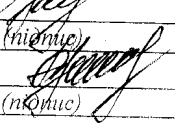
\*- нижня межа вимірювання концентрації

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



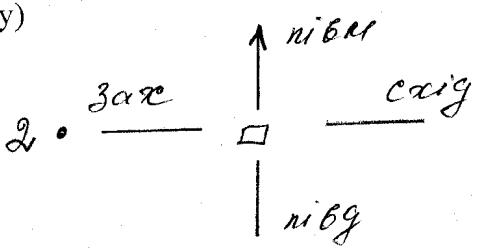

(підпис)



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

**ПРОТОКОЛ\* № 1581-1607**  
дослідження повітря населених місць  
« 14 » червня 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>14.06.2022 р. 11<sup>50</sup>-14<sup>40</sup></i> доставки: <i>14.06.2022 р. 15<sup>10</sup></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 ; 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. ; 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.</i>
Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо) : <i>приблизна межа санітарно-захисної зони</i>
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфа <i>твердий ґрунт, рельєф рівний</i>
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна: <i>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>

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин		
поглиначів та фільтрів*	точок відбору у заескізом		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, С <sup>0</sup>	Вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби л/хвил.
						напрямок	Швидкість м/сек				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
158/1	2	Приблизно 300 м	750	+29	57	Півн/захід	4,0	сонячно	11 <sup>30</sup>		-
1582		у західному									-
1583		напрямку від ново-									-
1584		споруджуваного									-
1585		хвостосховища									-
1586		«Об'єднане»									-
1587		АТ «ПВД ГЗК».									-
1588		Друга карта									40,0
1589											40,0
1590											40,0
1591											40,0
1592											40,0
1593											40,0
1594											100,0
1595											100,0
1596											100,0
1597											40,0
1598											40,0
1599											40,0
1600											-
1601											-
1602											-
1603											1,0
1604											1,0
1605											1,0
1606											40,0
1607											40,0
										14 <sup>40</sup>	40,0

\*Номера поглиначів та фільтрів перетисуються з реєстраційного журналу

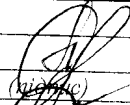


Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
	разова		середньодобова		
	виявлена мг/м <sup>3</sup>	ГДК мг/м <sup>3</sup>	виявлена мг/м <sup>3</sup>	ГДК мг/м <sup>3</sup>	
13	14	15	16	17	18
<i>азоту діоксид</i>	<i>0,062</i>	<i>0,2</i>			<i>«Руководство по эксплуатации АГАТ.468514.004-159РЭ»</i>
<i>азоту діоксид</i>	<i>0,059</i>	<i>0,2</i>			
<i>азоту діоксид</i>	<i>0,067</i>	<i>0,2</i>			
<i>ангідрид сірчистий</i>	<i>0,24</i>	<i>0,5</i>			<i>«Руководство по эксплуатации АГАТ.468514.004-159РЭ»</i>
<i>ангідрид сірчистий</i>	<i>0,22</i>	<i>0,5</i>			
<i>ангідрид сірчистий</i>	<i>0,19</i>	<i>0,5</i>			
<i>пил недиференційований</i>	<i>0,37</i>	<i>0,5</i>			<i>РД 52.04.186-89</i>
<i>пил недиференційований</i>	<i>0,28</i>	<i>0,5</i>			
<i>пил недиференційований</i>	<i>0,28</i>	<i>0,5</i>			
<i>залізо</i>	<i>менше 0,014*</i>	<i>не нормується</i>		<i>0,04</i>	<i>МВ 7.2/07.03-2020</i>
<i>залізо</i>	<i>менше 0,014*</i>			<i>0,04</i>	
<i>залізо</i>	<i>менше 0,014*</i>			<i>0,04</i>	
<i>свинець</i>	<i>менше 0,0005*</i>	<i>0,001</i>			<i>РД 52.04.186-89</i>
<i>свинець</i>	<i>менше 0,0005*</i>	<i>0,001</i>			
<i>свинець</i>	<i>менше 0,0005*</i>	<i>0,001</i>			
<i>хром</i>	<i>менше 0,0008*</i>	<i>0,0015</i>			<i>РД 52.04.186-89</i>
<i>хром</i>	<i>менше 0,0008*</i>	<i>0,0015</i>			
<i>хром</i>	<i>менше 0,0008*</i>	<i>0,0015</i>			
<i>вуглецю оксид</i>	<i>2,26</i>	<i>5,0</i>			<i>РД 52.04.186-89</i>
<i>вуглецю оксид</i>	<i>2,58</i>	<i>5,0</i>			
<i>вуглецю оксид</i>	<i>3,12</i>	<i>5,0</i>			
<i>вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець</i>	<i>0,2</i>	<i>не нормується</i>			<i>Методы определения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.</i>
	<i>0,22</i>				
	<i>менше 0,2*</i>				
<i>марганець</i>	<i>менше 0,001*</i>	<i>0,01</i>			<i>РД 52.04.186-89</i>
<i>марганець</i>	<i>менше 0,001*</i>	<i>0,01</i>			
<i>марганець</i>	<i>менше 0,001*</i>	<i>0,01</i>			

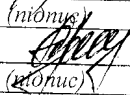
\*- нижня межа вимірювання концентрації

Дослідження проводив

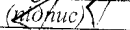
Лікар лаборант гігієніст Валентина ПРАВИЛО

  
(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)



Код форми за ЗКУД  
Код закладу за ЗКПО

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\* № 1635-1661**  
дослідження повітря населених місць  
« 15 » червня 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: 15.06.2022 р. 12<sup>20</sup>-15<sup>00</sup> доставки: 15.06.2022 р. 15<sup>35</sup>

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 ; 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 горбистий

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)

мінімальна-максимальна: не надано

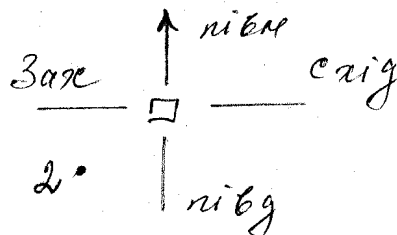
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства : не надано

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		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин		
поглиначів та фільтрів*	точок відбору за ескізом		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, С <sup>0</sup>	Вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби л/хвил.
						напрямок	Швидкість м/сек				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1635	2	Приблизно 300 м	755	+24	33	півн/захід	6,0	сонячно	12 <sup>20</sup>		-
1636		у південно-західному									-
1637		напрямку від відвалу									-
1638		«Лівобережний»									-
1639		АТ «ПВД ГЗК»									-
1640		с. Новоселівка									-
1641		вул. Миру									40,0
1642											40,0
1643											40,0
1644											40,0
1645											40,0
1646											40,0
1647											100,0
1648											100,0
1649											100,0
1650											40,0
1651											40,0
1652											40,0
1653											-
1654											-
1655											-
1656											1,0
1657											1,0
1658											1,0
1659											40,0
1660											40,0
1661										15 <sup>00</sup>	40,0

\*Номера поглиначів та фільтрів переписуються з реєстраційного журналу

Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження	
	разова		середньодобова			
	виявлена мг/м <sup>3</sup>	ГДК мг/м <sup>3</sup>	виявлена мг/м <sup>3</sup>	ГДК мг/м <sup>3</sup>		
13	14	15	16	17	18	
азоту діоксид	0,048	0,2			«Руководство по эксплуатации АГАТ.468514.004-159РЭ»	
азоту діоксид	0,060	0,2				
азоту діоксид	0,067	0,2				
ангідрид сірчистий	0,18	0,5			«Руководство по эксплуатации АГАТ.468514.004-159РЭ»	
ангідрид сірчистий	0,20	0,5				
ангідрид сірчистий	0,17	0,5				
пил недиференційований	менше 0,26*	0,5			РД 52.04.186-89	
пил недиференційований	менше 0,26*	0,5				
пил недиференційований	менше 0,26*	0,5				
залізо	менше 0,014*	не нормується		0,04	МВ 7.2/07.03-2020	
залізо	менше 0,014*			0,04		
залізо	менше 0,014*			0,04		
свинець	менше 0,0005*	0,001			РД 52.04.186-89	
свинець	менше 0,0005*	0,001				
свинець	менше 0,0005*	0,001				
хром	менше 0,0008*	0,0015			РД 52.04.186-89	
хром	менше 0,0008*	0,0015				
хром	менше 0,0008*	0,0015				
вуглецю оксид	1,46	5,0			РД 52.04.186-89	
вуглецю оксид	1,70	5,0				
вуглецю оксид	1,55	5,0				
вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець	0,2 менше 0,2* менше 0,2*	не нормується			Методы определения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.	
марганець	менше 0,001*		0,01			РД 52.04.186-89
марганець	менше 0,001*		0,01			
марганець	менше 0,001*	0,01				

\*- 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 :

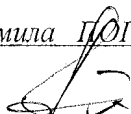
Лікар з комунальної гігієни Ольга ШВЕЦОВА



(підпис)

Завідувач відділенням

СТЛ Людмила ПОГОРЕЛОВА



(підпис)



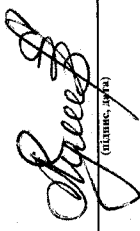
АТ "ПВІД ЗК"  
 Спеціалізована промислова  
 екологічна лабораторія

23.06.2022 р.

Результати контролю якості поверхневих вод  
 за червень 2022 р.

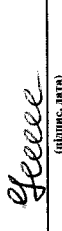
Дата	№ проби	Місце відбору проб	БСК <sub>5</sub> мг/дм <sup>3</sup>	O <sub>2</sub> мг/дм <sup>3</sup>	ХСК мг/дм <sup>3</sup>	Завислі речовини	Сухий залишок	Нітрати	Нітрити	Азот амонійний	Залізо	Хлориди	Сульфати	Нафтопродукти	Фосфати	Міль	Марганець	Хром	Роданіа	Феноли	СПАР	Цинк	Алюміній	рН	Т, °С
08.06.2022	369	р. Інгулець вище гирла по б. Грушевата	3,25	10,79	33,59	12,8	2473	3,22	0,072	менше 0,1	0,23	639,52	540,71	0,013	0,132	0,0041	менше 0,005	менше 0,001	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0205	8,25	23,5
08.06.2022	370	р. Інгулець нижче гирла по б. Грушевата	3,51	10,00	34,60	13,3	2706	3,97	0,065	менше 0,1	0,31	860,38	599,56	0,014	0,109	0,0038	менше 0,005	менше 0,001	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0210	8,36	23,3

В.о. начальника СПЕЛ



Вікторія ЛУМЕРОВСЬКА  
 (підпис, дата)

Інженер-лаборант СПЕЛ




Лілія ГОЛІК  
 (підпис, дата)

Результати отримав: В.о. головного фахівця з екології - начальника ВОНС



Світлана БІЛИЗНЮК

2022.06.23

Затверджую  
 Начальник ЦШС  
 Сергій ВІКТОРОВ

ТАБЛИЦЯ

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

№ з/п	Номер спостереж. пункту (свердловини)	Абсол. відмітка устя	Середньомісячні рівні підземних вод 2022 рік																					
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII										
			Водоносний горизонт четвертинних відкладень																					
1	3Н 1062	73,95	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо		
			ліквідована в зоні будівництва хв. "Друга карта"																					
3	6042а	92,94	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	
4	6049а	82,98	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	
5	6051а	77,96	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	
			Водоносний горизонт неогенових відкладень																					
6	228	86,91	36,28	36,29	36,30	36,37	36,45	36,40																
7	134		виведена для проведення ремонтно-відновлювальних 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 ГТК  
  
 Гідрогеолог лабораторії ГТК

Юлія КОВАЛЬОВА  
 Інна ЗУБКОВА



Загварджуо:

Начальник цеху шламових систем  
 Сергій Вікторов  
 "11" 07 2022 р.

Таблиця  
 інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та глибокими (ГПМ)  
 плитами-марками хвостосховища "Перша карта"  
 за квартал станом на 01.07.2022 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	0,022 0,022	
Ств. 17	ПК 62+70	ГПМ ППМ	0,021 0,021	
Ств. 18	ПК 65+36	ГПМ ППМ	0,030 0,030	
Ств. 19	ПК 66+27	ГПМ ППМ	0,033 0,035	
Ств. 20	ПК 67+85	ГПМ ППМ	0,014 0,016	
Ств. 22	ПК 72+70	ГПМ ППМ	0,079 0,079	
Ств. 23а	ПК 74+00	ГПМ ППМ	0,074 0,074	
Ств. 23	ПК 75+00	ГПМ ППМ	0,069 0,069	
Ств. 24	ПК 78+04	ГПМ ППМ	0,091 0,099	
Ств. 25	ПК 81+24	ГПМ ППМ	0,049 0,055	
Ств. 26	ПК 84+18	ГПМ ППМ	0,052 0,052	
Ств. 29	ПК 91+67	ГПМ ППМ	0,048 0,050	
Ств. 30а	ПК 93+50	ГПМ ППМ	0,136 0,137	
Ств. 32	ПК 104+02	ГПМ ППМ	0,124 0,124	
Ств. 33	ПК 107+71	ГПМ ППМ	0,083 0,085	
Ств. 34	ПК 111+50	ГПМ ППМ	0,055 0,056	
Ств. 35	ПК 114+98	ГПМ ППМ	0,045 0,045	
Ств. 36	ПК 118+92	ГПМ ППМ	0,046 0,046	
Ств. 37	ПК 123+00	ГПМ ППМ	0,027 0,034	

Начальник лабораторії ГТК

Юлія Ковальова

Маркшейдер ЦШС

Олена Кремер

Затверджую:

Начальник цеху шламових систем  
Сергій Вікторов

" 11 " 07 2022 р.

Таблиця  
інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та глибинними (ГПМ)  
плитами-марками хвостосховища "Перша карта"  
за квартал станом на 01.07.2022 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 ППМ	0,012 0,012	
Ств. 17	ПК 62+70	ГПМ ППМ	0,018 0,018	
Ств. 18	ПК 65+36	ГПМ ППМ	0,067 0,068	
Ств. 19	ПК 66+27	ГПМ ППМ	0,060 0,060	
Ств. 20	ПК 67+85	ГПМ ППМ	0,061 0,062	

Начальник лабораторії ГТК

Маркшейдер ЦШС

Юлія Ковальова

Олена Кремер

Затверджую:

Начальник цеху шламових систем

Сергій Вікторов

"14" 07 2022 р.

Таблиця  
інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та глибинними (ГПМ)  
плитами-марками хвостосховища "Перша карта"  
у червні 2022 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	171,595 171,427	
Ств. 17	ПК 62+70	ГПМ ППМ	171,627 171,484	
Ств. 18	ПК 65+36	ГПМ ППМ	171,121 171,083	
Ств. 19	ПК 66+27	ГПМ ППМ	171,003 170,927	
Ств. 20	ПК 67+85	ГПМ ППМ	171,082 171,696	
Ств. 22	ПК 72+70	ГПМ ППМ	171,046 171,091	
Ств. 23а	ПК 74+00	ГПМ ППМ	170,542 170,299	
Ств. 23	ПК 75+00	ГПМ ППМ	171,056 170,810	
Ств. 24	ПК 78+04	ГПМ ППМ	170,742 170,675	
Ств. 25	ПК 81+24	ГПМ ППМ	171,508 171,249	
Ств. 26	ПК 84+18	ГПМ ППМ	171,391 171,274	
Ств. 29	ПК 91+67	ГПМ ППМ	171,340 171,240	
Ств. 30а	ПК 93+50	ГПМ ППМ	171,019 170,792	
Ств. 32	ПК 104+02	ГПМ ППМ	171,667 171,319	
Ств. 33	ПК 107+71	ГПМ ППМ	171,200 171,076	
Ств. 34	ПК 111+50	ГПМ ППМ	170,952 171,106	
Ств. 35	ПК 114+98	ГПМ ППМ	170,345 171,481	
Ств. 36	ПК 118+92	ГПМ ППМ	171,258 171,217	
Ств. 37	ПК 123+00	ГПМ ППМ	171,342 171,407	

Начальник лабораторії ГТК

Юлія Ковальова

Маркшейдер ЦШС

Олена Кремер

Затверджую:

Начальник цеху шламових систем

  
Сергій Вікторов  
" 11 " 07 2022 р.

Таблиця  
інструментальних спостережень за поверхневими (ГПМ) та глибинними (ППМ)  
плитами-марками хвостосховища "Перша карта"  
у червні 2022 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	176,099	
		ППМ	175,967	
Ств.17	ПК 62+70	ГПМ	177,231	
		ППМ	176,790	
Ств.18	ПК 65+36	ГПМ	176,842	
		ППМ	177,085	
Ств.19	ПК 66+27	ГПМ	176,946	
		ППМ	176,675	
Ств.20	ПК 67+85	ГПМ	176,212	
		ППМ	176,098	

Начальник лабораторії ГТК

Маркшейдер ЦНС


Юлія Ковальова

Олена Кремер

Начальник ЦПС  
Сергій ВІКТОРОВ

Таблиця

Відміток рівнів води в п'єзометрах хвостосховища "Об'єднане. Перша карта."  
(червень 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	15,68	21д	70+46	10,28с
16н	60+93	16,19	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	14,75
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	18,04	22е	72+70	10,45с
17н	62+70	18,66	22ж	72+70	8,09с
18в	65+36	9,93с	22к	72+70	16,90с
18д	65+36	10,42с	22л	72+70	12,11
18ж	65+36	8,10с	22м	72+70	14,85
18з	65+36	15,20с	23аи	75+19	15,20с
18к	65+36	17,62	23ак	75+19	16,04
18л	65+36	14,91	23ал	75+19	12,73
18м	65+36	15,19	23ам	75+19	11,80
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	10,87
19д	66+27	10,38с	23к	75+19	12,25
19ж	66+27	8,10с	23л	75+19	12,59
19з	66+27	14,97с	23м	75+19	15,50с
19к	66+27	17,81	24в	78+04	9,79с
19л	66+27	15,00	24з	78+04	11,98
19м	66+27	15,13	24к	78+04	12,38
20в	67+85	10,88с	24л	78+04	13,41
20д	67+85	10,36с	24м	78+04	13,23
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	12,46

25л	81+24	12,95	31л	101+61	15,50с
25м	81+24	13,04	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	14,17
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	12,34
27к	86+24	16,70с	33л	107+71	14,27
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	11,96
28в	89+30	9,90с	34к	111+50	12,51
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	13,76	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	14,88
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	10,89
30з	96+82	15,00с	36л	118+92	12,51
30к	96+82	16,00с	36м	118+92	10,30
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	10,87
31ж	101+61	8,10с	37к	123+00	11,47
31з	101+61	15,00с	37л	123+00	12,45
31к	101+61	16,00с	37м	123+00	9,83

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог



Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

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

Дата	Рівень води в відстійному ставку, м	Гранично допустимий рівень по проекту, м	Примітки
01.06.2022	167,82	169,50	
02.06.2022	167,82		
03.06.2022	167,83		
04.06.2022	167,80		
05.06.2022	167,80		
06.06.2022	167,82		
07.06.2022	167,81		
08.06.2022	167,81		
09.06.2022	167,81		
10.06.2022	167,82		
11.06.2022	167,81		
12.06.2022	167,81		
13.06.2022	167,81		
14.06.2022	167,81		
15.06.2022	167,81		
16.06.2022	167,81		
17.06.2022	167,81		
18.06.2022	167,82		
19.06.2022	167,82		
20.06.2022	167,82		
21.06.2022	167,80		
22.06.2022	167,81		
23.06.2022	167,80		
24.06.2022	167,82		
25.06.2022	167,82		
26.06.2022	167,81		
27.06.2022	167,85		
28.06.2022	167,85		
29.06.2022	167,83		
30.06.2022	167,83		

Начальник ЦШС  
тел.88-08  
Юлія КОВАЛЬОВА

Сергій ВІКТОРОВ

## Інформація

В червні місяці 2022 року проводився щоденний контроль роботи дренажних і фільтраційних насосних станцій Цеху Шламових Систем. Насосне обладнання знаходилося в робочому стані. В червні перекачувалось 18566,19 м<sup>3</sup> щодобово ( 773,59 м<sup>3</sup>/год. ) води.

Витрати фільтраційних вод з дренажної системи хвостосховища «Об'єднане. Перша карта.» в червні місяці склали 947,23 м<sup>3</sup>/год.

Начальник ЦШС



Сергій ВІКТОРОВ


тел.407-88-08

Олена ШЛИКОВА



Узгоджено:

Начальник ЦНПС

 Сергій ВІКТОРОВ

«11» 07 2022р.

Акт

обстеження хвостосховища «Об'єднане.Перша карта»

з метою виявлення можливих місць виклинювання фільтраційних вод

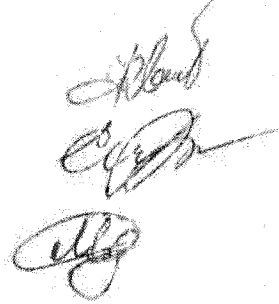
Ми, що нижче підписалися, начальник геотехконтролю Юлія КОВАЛЬОВА, гідрогеолог Олена ШЛИКОВА, пробовідбірник Світлана МАЛЕНКО, провели обстеження хвостосховища «Перша карта» з метою виявлення можливих місць виклинювання фільтраційних вод.

За результатами обстеження з'ясовано, що в червні 2022 року місць виклинювання не зафіксовано.

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Пробовідбірник



Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Світлана МАЛЕНКО

Начальник ЦНІС  
  
 Сергій ВІКТОРОВ

Таблиця

спостережень за змінами рівнів води  
 в п'єзометрах хвостосховища "Об'єднане. Перша карта." (червень 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	132,70с	140,00
16г	60+93	115,88с	118,50	20л	67+85	140,33с	144,30
16д	60+93	120,23с	125,40	20м	67+85	145,23с	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	145,40	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	134,30с	140,00
17д	62+70	120,27с	125,40	21л	70+46	141,04	144,30
17е	62+70	119,15с	121,45	21м	70+46	145,36с	149,80
17ж	62+70	127,31с	128,90	22в	72+70	113,97с	116,30
17з	62+70	125,72с	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	143,10	146,40	22е	72+70	119,93с	121,45
17н	62+70	147,27	150,50	22ж	72+70	127,09с	124,12
18в	65+36	112,78с	116,30	22к	72+70	134,14с	140,00
18д	65+36	120,18с	120,50	22л	72+70	143,68	144,30
18ж	65+36	127,36с	124,12	22м	72+70	146,03	149,80
18з	65+36	125,52с	134,50	23аи	75+19	129,67с	132,06
18к	65+36	133,43	140,00	23ак	75+19	134,71	140,00
18л	65+36	141,19	144,30	23ал	75+19	143,38	144,30
18м	65+36	146,20	149,80	23ам	75+19	148,95	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	129,43	134,50
19д	66+27	120,13с	120,50	23к	75+19	138,71	140,00
19ж	66+27	127,29с	124,12	23л	75+19	142,99	144,30
19з	66+27	125,76с	134,50	23м	75+19	145,57с	149,80
19к	66+27	133,12	140,00	24в	78+04	114,31с	116,30
19л	66+27	140,77	144,30	24з	78+04	128,08	132,50
19м	66+27	145,97	149,80	24к	78+04	138,30	139,40
20в	67+85	113,40с	116,30	24л	78+04	142,42	143,20
20д	67+85	120,25с	120,50	24м	78+04	147,26	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	125,51с	134,50	25к	81+24	138,28	140,00

25л	81+24	143,18	144,30	31л	101+61	140,24с	145,50
25м	81+24	147,29	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	126,19	132,60
26ж	84+18	127,40с	128,40	32к	104+02	134,34с	140,30
26з	84+18	125,31с	133,80	32л	104+02	140,23с	144,30
26к	84+18	134,03с	144,20	32м	104+02	145,29с	154,10
26л	84+18	140,33с	147,00	33в	107+71	114,23с	117,40
26м	84+18	145,42с	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	138,08	140,30
27к	86+24	134,07с	144,20	33л	107+71	141,62	144,30
27л	86+24	140,42с	147,00	33м	107+71	144,92с	154,10
27м	86+24	145,67с	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	128,45	132,60
28в	89+30	114,40с	115,26	34к	111+50	137,96	140,30
28г	89+30	116,13с	116,76	34л	111+50	140,27с	144,30
28д	89+30	120,75с	120,50	34м	111+50	145,02с	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	126,53	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	135,57с	140,30
29ж	91+67	127,96с	128,10	35л	114+98	140,90	144,30
29з	91+67	125,04с	133,00	35м	114+98	145,06с	154,10
29к	91+67	134,76с	141,60	36в	118+92	113,99с	117,40
29л	91+67	140,14с	145,50	36г	118+92	114,40с	118,20
29м	91+67	144,81с	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	125,53с	132,60
30ж	96+82	127,18с	128,10	36к	118+92	139,71	140,30
30з	96+82	125,75с	133,00	36л	118+92	143,35	144,30
30к	96+82	134,88с	141,60	36м	118+92	150,31	154,10
30л	96+82	140,45с	145,50	37в	123+00	113,81с	117,40
30м	96+82	145,60с	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	129,82	132,60
31ж	101+61	127,31с	128,10	37к	123+00	139,49	140,30
31з	101+61	125,86с	133,00	37л	123+00	143,52	144,30
31к	101+61	134,90с	141,60	37м	123+00	151,00	154,10

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Затверджую:

Начальник цеху шляхових систем  
 Сергій ВІКТОРОВ

Контроль якості намитих хвостів по хвостосховищу "Перша карта" за червень 2022 року  
(середні значення по картам наміву)

Місце відбору	Відмітка гребеню дамби	Клас, мм						Щільність скелету, г/см <sup>3</sup>	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	
Карта №1	176	0,00	0,41	4,73	36,92	35,46	5,89	8,21	8,38	1,69	12,55
Карта №4	171	0,00	0,87	6,42	42,85	30,19	2,36	7,95	9,36	1,71	13,24

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Юлія КОВАЛЬОВА

Інна ЗУБКОВА

Козаренко

## ІНФОРМАЦІЯ

В 2022 р. за період з 01.01. по 01.07. на дамбі з відміткою гребня 171,0 м та 176,0 м проводилися вимірювання зміщення положення КВА щодо опорної мережі, котрі за звітний період зміщувалися в межах від  $-0,010$  до  $+0,008$  м.

Начальник ЦШС



С. В. Вікторов

тел. 86-02  
О. А. Кремер