



**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 «ПІВДГЗК»,  
тел.: (056) 407-73-01, факс: (056) 407-42-01

[www.YGOK.com.ua](http://www.YGOK.com.ua) E-mail: [office@ugok.com.ua](mailto:office@ugok.com.ua) Код ЄДРПОУ 00191000

20.10.2021

№ 52-29/6768 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 Гречанопадільської 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 вересні 2021:

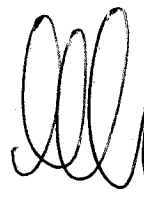
1. Протоколи дослідження повітря населених місць на межі СЗЗ – 300 м (південний і західний напрямки), житлова забудова с. Новоселівка. (Додаток 1)

001947

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. Аналіз підземних вод спостережливих свердловин в районі хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» (Додаток 4)
5. Зведена таблиця моніторингових спостережень за екологічним станом ґрунтів. (Додаток 5)
6. Результати моніторингу стійкості споруд хвостосховища та небезпечно-геологічних процесів:
  - 6.1. Таблиця спостережень за змінами рівнів води в п'езометрах хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» (Додаток 6).
  - 6.2. Інформація про відмітки рівнів води в відстійному ставку «Об'єднане. Перша карта» (Додаток 7).
  - 6.3. Інформація про контроль режиму роботи та витрат дренажних і фільтраційних насосних станцій (Додаток 8).
  - 6.4. Акт обстеження хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» на предмет виявлення місць вклинювання фільтраційних вод (Додаток 9).
  - 6.5. Таблиця відміток рівнів водив п'езометрах хвостосховища «Об'єднане. Перша карта» (Додаток 10)
  - 6.6. Контроль якості намитих хвостів по хвостосховищу «Об'єднане. Перше карта» (Додаток 11).

**З повагою,**

**Директор з охорони праці, промислової  
та екологічної безпеки**

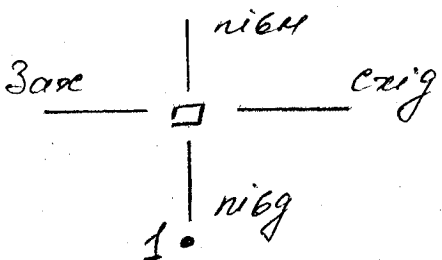


**О.В. Шевченко**

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\* № 4218-4244**  
дослідження повітря населених місць  
« 21 » вересня 2021 року

Місце відбору проби повітря : <i>АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» 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>21.09.2021 р. 8<sup>50</sup>-11<sup>10</sup></i> доставки: <i>21.09.2021 р. 14<sup>40</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 №217916; Електроаспіратор ASA-4М №1194; Електроаспіратор ASA-2М №1017</i>
Інформація про державну повірку: <i>Свідоцтво №21/474К від 23.01.2021 р., №UA/36/201028/003616 від 26.10.2020 р., Свідоцтво №00083/21 від 18.01.2021 р.; Свідоцтво №00188/21 від 29.01.2021 р.; Свідоцтво №СК-4063/20 від 09.10.2020 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 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
4218	1	Приблизно 300 м	752	12	66	Півн/ захід	4,0	Соняч но	8 <sup>30</sup>		0,25
4219		у південному									0,25
4220		напрямку від ново-									0,25
4221		споруджуваного									2,0
4222		хвостосховища									2,0
4223		«Об'єднане»									2,0
4224		АТ «ПВД ГЗК».									40,0
4225		Друга карта									40,0
4226											40,0
4227											40,0
4228											40,0
4229											40,0
4230											100,0
4231											100,0
4232											100,0
4233											40,0
4234											40,0
4235											40,0
4236											-
4237											-
4238											-
4239											1,0
4240											1,0
4241											1,0
4242											40,0
4243											40,0
4244										11 <sup>40</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	0,086	0,2			РД 52.04.186-89	
азоту діоксид	0,080	0,2				
азоту діоксид	0,090	0,2				
ангідрид сірчистий	0,25	0,5			МВ 7.2/07.01-2019	
ангідрид сірчистий	0,31	0,5				
ангідрид сірчистий	0,29	0,5				
пил недиференційований	0,35	0,5			РД 52.04.186-89	
пил недиференційований	0,35	0,5				
пил недиференційований	0,44	0,5				
залізо	менше 0,017*	не нормується		0,04	МВ 7.2/07.03-2020	
залізо	менше 0,017*			0,04		
залізо	менше 0,017*			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	3,04	5,0			РД 52.04.186-89	
вуглецю оксид	2,93	5,0				
вуглецю оксид	2,74	5,0				
вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець	0,91 0,93 0,76	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

Інженер СТЛ 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 :

Лікар з комунальної гігієни Ольга ШВЕЦОВА

*Шецова*

(підпис)

Завідувач відділенням

СГЛ Людмила ПОГОРЕЛОВА

*Погорелова*

(підпис)



Код форми за ЗКУД  
Код закладу за ЗКІО

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\* № 4245-4271**  
дослідження повітря населених місць  
« 21 » вересня 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: 21.09.2021 р. 11<sup>30</sup>-13<sup>40</sup> доставки: 21.09.2021 р. 14<sup>40</sup>

Умови транспортування: автотранспорт зберігання: згідно з РД 52.04.186-89

Методи консервації: не застосовувались

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі : Метеоскоп М №217916;

Електроаспіратор АСА-4М №1194; Електроаспіратор АСА-2М №1017

Інформація про державну повірку:

Свідоцтво №21/474К від 23.01.2021 р., №UA/36/201028/003616 від 26.10.2020 р.,

Свідоцтво №00083/21 від 18.01.2021 р.; Свідоцтво №00188/21 від 29.01.2021 р.;

Свідоцтво №СК-4063/20 від 09.10.2020 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

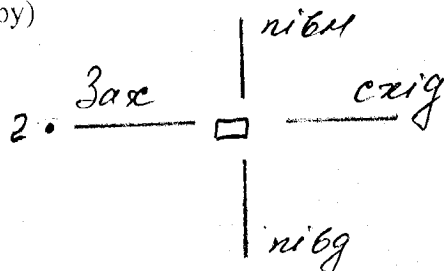
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства : не надано

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 заескізюм		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, С°	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
4245	2	Приблизно 300 м	752	14	56	Північ	5,0	Сонячно	11 <sup>30</sup>		0,25
4246		у західному				захід					0,25
4247		напрямку від ново-									0,25
4248		споруджуваного									2,0
4249		хвостосховища									2,0
4250		«Об'єднане»									2,0
4251		АТ «ПВД ІЗК».									40,0
4252		Друга карта									40,0
4253											40,0
4254											40,0
4255											40,0
4256											40,0
4257											100,0
4258											100,0
4259											100,0
4260											40,0
4261											40,0
4262											40,0
4263											-
4264											-
4265											-
4266											1,0
4267											1,0
4268											1,0
4269											40,0
4270											40,0
4271										13 <sup>35</sup>	40,0

\*Номера поглиначів та фільтрів переписуються з ресстраційного 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	0,097	0,2			РД 52.04.186-89
азоту діоксид	0,10	0,2			
азоту діоксид	0,10	0,2			
ангідрид сірчистий	0,28	0,5			МВ 7.2/07.01-2019
ангідрид сірчистий	0,26	0,5			
ангідрид сірчистий	0,30	0,5			
пил недиференційований	0,35	0,5			РД 52.04.186-89
пил недиференційований	0,35	0,5			
пил недиференційований	0,27	0,5			
залізо	менше 0,017*	не нормується		0,04	МВ 7.2/07.03-2020
залізо	менше 0,017*			0,04	
залізо	менше 0,017*			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	2,82	5,0			РД 52.04.186-89
вуглецю оксид	2,66	5,0			
вуглецю оксид	2,43	5,0			
вуглеводні-насичені в перерахунку на сумарний вуглець	0,60 0,62 0,63	не нормується			Методы определения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
марганець	менше 0,001*	0,01			
марганець	менше 0,001*	0,01			
марганець	менше 0,001*	0,01			РД 52.04.186-89

\*- 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».*

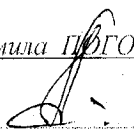
Санітарний лікар :

Лікар з комунальної гігієни Ольга ШВЕЦОВА

  
(підпис)

Завідувач відділенням

СГЛ Людмила ПІГОРЕЛОВА

  
(підпис)

МП



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\* № 4317-4343**  
дослідження повітря населених місць  
« 23 » вересня 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: *23.09.2021 р. 12<sup>05</sup>-14<sup>30</sup>* доставки: *23.09.2021 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 №217916;*

*Електроаспіратор АСА-4М №1194; Електроаспіратор АСА-2М №1017.*

Інформація про державну повірку: *Свідоцтво №21/474К від 23.01.2021 р.,*

*Свідоцтво №UA/36/201028/003616 від 26.10.2020 р., Свідоцтво №00083/21 від 18.01.2021 р.;*

*Свідоцтво №00188/21 від 29.01.2021 р.;*

*Свідоцтво №СК-4063/20 від 09.10.2020 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*

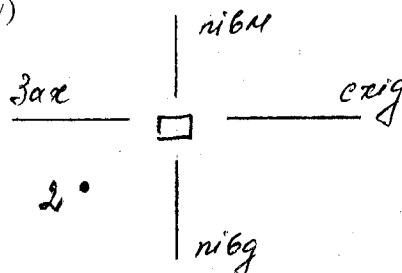
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства : *не надано*

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°	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
4317	2	Приблизно 300 м	752	13	62	Півн/захід	2,0	Хмарно	12 <sup>00</sup>		0,25
4318		у південно-західному									0,25
4319		напрямку від відвалу									0,25
4320		«Лівобережний»									2,0
4321		АТ «ПВД ГЗК»									2,0
4322		с. Новоселівка									2,0
4323		вул. Миру									2,0
4324											40,0
4325											40,0
4326											40,0
4327											40,0
4328											40,0
4329											40,0
4330											100,0
4331											100,0
4332											100,0
4333											40,0
4334											40,0
4335											40,0
4336											-
4337											-
4338											-
4339											1,0
4340											1,0
4341											1,0
4342											40,0
4343										14 <sup>30</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	0,069	0,2			РД 52.04.186-89
азоту діоксид	0,062	0,2			
азоту діоксид	0,056	0,2			
ангідрид сірчистий	0,16	0,5			МВ 7.2/0701-2019
ангідрид сірчистий	менше 0,15*	0,5			
ангідрид сірчистий	0,17	0,5			
пил недиференційований	0,26	0,5			РД 52.04.186-89
пил недиференційований	0,26	0,5			
пил недиференційований	0,35	0,5			
залізо	менше 0,017*	не нормується		0,04	МВ 7.2/07.03-2020
залізо	менше 0,017*			0,04	
залізо	менше 0,017*			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	0,97	5,0			РД 52.04.186-89
вуглецю оксид	1,12	5,0			
вуглецю оксид	1,21	5,0			
вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець	1,0	не нормується			Методы определения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
	1,0				
	0,99				
марганець	менше 0,001*	0,01			РД 52.04.186-89
марганець	менше 0,001*	0,01			
марганець	менше 0,001*	0,01			

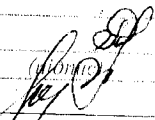

\* - нижня межа вимірювання концентрації

Дослідження проводив

Лікар-лаборант-гігієніст Валентина ПРАВИЛО

Інженер СГЛ Тетяна МОСКАЛЕНКО

Фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС

  
(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».

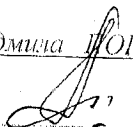
Санітарний лікар :

Лікар з комунальної гігієни Ольга ШВЕЦОВА

  
(підпис)

Завідувач відділенням

СГЛ Людмила ПОГОРЕЛОВА

  
(підпис)



МП

Результати контролю якості поверхневих вод  
 за вересень, 2021 р.

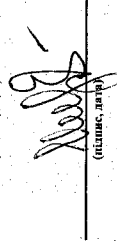
Дата	№ проби	Місце відбору проб	БСК <sub>5</sub>		O <sub>2</sub>		ХСК	Завислі речовини	Сухий залишок	Нітрати	Нітрити	Азот амонійний	Залізо	Хлориди	Сульфати	Нафтопродукти	Фосфати	Мідь	Марганець	Хром	Роданіди	Феноли	СПАР	Цинк	Алюміній	рН	T, °C
			мг/л	мг/л	мг/л	мг/л																					
01.09.2021	501	Р. Інгулець вище гирла по б. Грушевата	4,88	9,29	36,25	14,8	1726	0,68	0,048	0,58	менше 0,1	373,16	651,40	0,083	0,139	0,0023	0,0270	0,00168	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0216	8,30	24,3		
01.09.2021	502	Р. Інгулець нижче гирла по б. Грушевата	2,62	9,48	29,75	25,5	2686	1,66	0,049	0,60	менше 0,1	841,42	682,88	0,024	0,199	0,0078	менше 0,005	менше 0,001	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0225	8,06	22,5		

Начальник СПЕЛ

  
 (підпис, дата)

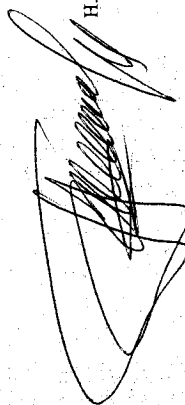
С.П. Бурлаченко

Інженер-лаборант СПЕЛ

  
 (підпис, дата)

І.В. Шеремет

Результати отримав: Головний фахівець з екології - начальник ВОНС

  
 Н.К. Білик

Затверджую

Начальник ЦШС

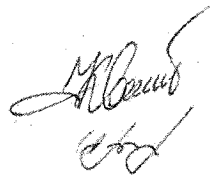
 С.В.Вікторов

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

№ з/п	Номер спостереж. пункту (свердловини.)	Абсол. відмітка устя	Середньомісячні рівні підземних вод 2021 рік			
			ІХ	Х	ХІ	ХІІ
Водоносний горизонт четвертинних відкладень						
1	3Н	73,95	сухо			
2	1062	93,30	сухо			
3	6042a	92,94	сухо			
4	6049a	82,98	сухо			
5	6051a	77,96	сухо			
Водоносний горизонт неогенових відкладень						
6	228	86,91	36,33			
7	134	виведена для проведення ремонтно-відновлювальних робіт				
8	6045	87,09	34,74			
9	6049	82,98	34,91			
10	6051	78,04	27,09			

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог лабораторії ГТК



Ю.І.Ковальова

І.В.Зубкова



# Протокол

## аналізу підземних вод

за вересень 2021г.

Дата відбору проб	№ проби	Місце відбору	pH	Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	Жорсткість загальна	Кальцій		Магній		Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>	Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	Нітриди, мг/дм <sup>3</sup>
						мг/дм <sup>3</sup>	мг-екв/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг-екв/дм <sup>3</sup>				
		свердловина 3Н								свердловина суха			
		свердловина 1062								свердловина суха			
		свердловина 6042а								свердловина суха			
		свердловина 6049а								свердловина суха			
		свердловина 6051а								свердловина суха			
		свердловина 228								періодичність досліджень 1 раз в квартал, дослідження свердловини проводилось у липні 2021 року			
		свердловина 134								виведена для проведення ремонтно-відновлювальних робіт			
		свердловина 6045								періодичність досліджень 1 раз в квартал, дослідження свердловини проводилось у серпні 2021 року			
15.09.2021	521	свердловина 6049	9,29	4370	21,41	49,30	2,46	54,72	4,50	1855,33	611,49	1,51	0,320
		свердловина 6051								періодичність досліджень 1 раз в квартал, дослідження свердловини проводилось у серпні 2021 року			

Начальник СПЕЛ



С.П. Бурлаченко

Інженер-лаборант СПЕЛ



І.В. Шеремет

**Зведена таблиця моніторингових спостережень  
за екологічним станом ґрунтів в 3 кварталі 2021 року**

Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма), мг/кг

Одиниця виміру		I клас		II клас				III клас		г/кг	
Територія	№ точки	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe заг.
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Територія, прилегла до хвостосховища "Об'єднане. Друга карта" з урахуванням впливу хвостосховища "Об'єднане. Перша карта"	1	27	77	18	33	28	84	96	613	295	36
		4,90	0,77	0,23	2,87	0,26	0,80				
	2	28	64	13	27	30	85	98	614	287	34
		4,83	0,69	0,20	2,80	0,26	0,84				
	3	26	79	15	35	28	96	103	620	288	38
		4,75	0,75	0,23	2,94	0,30	1,05				
	4	26	96	14	40	26	92	105	630	289	37
		4,75	0,96	0,22	3,60	0,32	0,99				
	5	25	85	15	31	29	85	96	613	286	38
		3,57	0,87	0,25	2,95	0,27	0,86				
	6	27	70	17	32	27	95	101	617	284	34
		4,80	0,78	0,30	3,15	0,37	0,95				
	7	28	73	17	35	27	98	100	635	268	37
		4,85	0,8	0,28	3,09	0,29	1,05				
	8	29	74	16	27	28	92	113	655	292	35
		4,91	0,70	0,27	2,40	0,30	0,99				
	9	27	70	14	26	29	85	107	625	273	36
		4,80	0,78	0,20	2,45	0,30	0,97				
12	25	85	15	34	28	92	97	605	274	37	
	4,78	0,78	0,24	3,15	0,27	0,98					
16	26	90	19	29	29	90	115	630	290	37	
	4,86	0,87	0,24	2,96	0,43	0,92					
Територія комплексного впливу відвалу "Лівобережний", хвостосховища "Об'єднане. Друга карта" з урахуванням впливу хвостосховищ "Об'єднане. Перша карта", "Войково"	10	26	60	13	33	27	87	94	621	299	36
		4,77	0,60	0,20	2,87	0,35	0,85				
	11	25	62	18	29	30	84	99	640	273	34
		4,03	0,70	0,29	2,96	0,39	0,95				
	13	28	82	18	29	29	95	107	650	299	38
		4,82	0,84	0,29	2,96	0,43	1,09				
	14	28	79	18	37	30	95	100	625	286	38
		4,87	0,75	0,28	3,33	0,30	1,02				
	15	24	92	14	32	26	97	110	659	292	36
		4,88	0,88	0,20	2,95	0,40	1,07				
	17	28	88	17	24	30	92	98	635	276	36
		4,23	0,98	0,28	2,65	0,30	0,99				
	18	26	93	17	31	26	98	115	655	294	34
		4,76	0,89	0,28	3,14	0,40	1,15				
19	29	80	15	35	28	97	105	630	299	38	
	4,91	0,83	0,27	2,94	0,25	0,98					
Фоновий вміст для ґрунтів		30	100	20	50	30	100	100	700	300	40
ГДК для ґрунтів (Наказ №1595 від 14.07.2020 "Про затвердження Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті)		32						150	1500		
		6	23	5	4	3	6	-	-		

Начальник бюро з охорони земельних ресурсів та поводження з відходами



Пилипенко О.В.

Начальник ЦШС

*С.В. Вікторов*

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2021 року

Таблиця

спостережень за змінами рівнів води в  
п'єзометрах хвостосховища "Об'єднане. Перша карта." ( вересень 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	132,73с	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	145,50	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	145,68	146,40	21д	70+46	120,25с	120,44
16н	60+93	149,84	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	134,34с	140,00
17д	62+70	120,27с	125,40	21л	70+46	140,33с	144,30
17е	62+70	119,15с	121,45	21м	70+46	145,49с	149,80
17ж	62+70	127,31с	128,90	22в	72+70	113,97с	116,30
17з	62+70	125,76с	132,30	22г	72+70	115,61с	116,76
17к	62+70	135,35с	139,30	22д	72+70	120,06с	120,50
17м	62+70	143,33	146,40	22е	72+70	119,93с	121,45
17н	62+70	148,93	150,50	22ж	72+70	127,10с	124,12
18в	65+36	112,78с	116,30	22к	72+70	134,19с	140,00
18д	65+36	120,18с	120,50	22л	72+70	143,60	144,30
18ж	65+36	127,36с	124,12	22м	72+70	147,37	149,80
18з	65+36	125,52с	134,50	23аи	75+19	129,71с	132,06
18к	65+36	133,59	140,00	23ак	75+19	134,81	140,00
18л	65+36	141,47	144,30	23ал	75+19	143,48	144,30
18м	65+36	146,41	149,80	23ам	75+19	149,06	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	128,12	134,50
19д	66+27	120,13с	120,50	23к	75+19	138,25	140,00
19ж	66+27	127,29с	124,12	23л	75+19	141,36	144,30
19з	66+27	125,82с	134,50	23м	75+19	145,87	149,80
19к	66+27	134,89	140,00	24в	78+04	114,31с	116,30
19л	66+27	141,18	144,30	24з	78+04	127,93	132,50
19м	66+27	146,64	149,80	24к	78+04	138,04	139,40
20в	67+85	113,40с	116,30	24л	78+04	142,40	143,20
20д	67+85	120,25с	120,50	24м	78+04	147,28	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	125,05с	134,50
20з	67+85	125,55с	134,50	25к	81+24	137,49	140,00

25л	81+24	141,26	144,30	31л	101+61	140,28с	145,50
25м	81+24	145,02	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	127,27	132,60
26ж	84+18	127,43с	128,40	32к	104+02	134,40с	140,30
26э	84+18	125,34с	133,80	32л	104+02	140,73	144,30
26к	84+18	134,66	144,20	32м	104+02	145,47	154,10
26л	84+18	140,94	147,00	33в	107+71	114,23с	117,40
26м	84+18	145,82	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	127,23с	128,30
27ж	86+24	127,41с	128,40	33з	107+71	127,04	132,60
27э	86+24	125,56с	133,80	33к	107+71	139,41	140,30
27к	86+24	134,10с	144,20	33л	107+71	143,58	144,30
27л	86+24	140,42с	147,00	33м	107+71	145,15	154,10
27м	86+24	146,09	150,00	34в	111+50	114,44с	117,40
28а	89+30	106,75с	109,26	34ж	111+50	126,93с	128,30
28б	89+30	108,82с	112,05	34з	111+50	129,00	132,60
28в	89+30	114,40с	115,26	34к	111+50	139,40	140,30
28г	89+30	116,13с	116,76	34л	111+50	142,09	144,30
28д	89+30	120,75с	120,50	34м	111+50	149,59	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	127,03	131,80	35е	114+98	120,16с	121,45
29в	91+67	114,49с	116,20	35ж	114+98	128,09с	128,30
29г	91+67	115,79с	116,30	35з	114+98	125,68с	132,60
29д	91+67	119,37с	123,70	35к	114+98	135,65с	140,30
29ж	91+67	127,96с	128,10	35л	114+98	141,67	144,30
29э	91+67	125,05с	133,00	35м	114+98	147,66	154,10
29к	91+67	135,03	141,60	36в	118+92	113,99с	117,40
29л	91+67	140,52	145,50	36г	118+92	114,40с	118,20
29м	91+67	146,90	149,50	36д	118+92	120,03с	123,80
30в	96+82	114,36с	116,20	36ж	118+92	126,92с	128,30
30д	96+82	120,10с	123,70	36з	118+92	127,59	132,60
30ж	96+82	127,19с	128,10	36к	118+92	138,89	140,30
30э	96+82	126,41	133,00	36л	118+92	141,78	144,30
30к	96+82	134,93с	141,60	36м	118+92	147,32	154,10
30л	96+82	141,04	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	127,00с	128,30
31е	101+61	120,01с	121,45	37з	123+00	129,84	132,60
31ж	101+61	127,32с	128,10	37к	123+00	139,60	140,30
31з	101+61	125,92с	133,00	37л	123+00	143,58	144,30
31к	101+61	134,96с	141,60	37м	123+00	152,32	154,10

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

*Ю.І. Ковальова*  
*О.В. Шликова*

Ю.І. Ковальова

О.В. Шликова

Кінець №

Інформація  
Відмітка рівня води у відстійному ставку  
"Об'єднане. Перша карта" в вересні 2021р.

Дата	Рівень води в відстійному ставку,м	Гранично допустимий рівень по проекту,м	Примітки
01.09.2021	163,50	169,50	
02.09.2021	163,51		
03.09.2021	163,51		
04.09.2021	163,52		
05.09.2021	163,51		
06.09.2021	163,52		
07.09.2021	163,52		
08.09.2021	163,51		
09.09.2021	163,52		
10.09.2021	163,52		
11.09.2021	163,52		
12.09.2021	163,54		
13.09.2021	163,52		
14.09.2021	163,54		
15.09.2021	163,85		
16.09.2021	163,97		
17.09.2021	164,00		
18.09.2021	163,99		
19.09.2021	164,02		
20.09.2021	163,88		
21.09.2021	164,02		
22.09.2021	добова зупинка		
23.09.2021	164,02		
24.09.2021	164,19		
25.09.2021	164,00		
26.09.2021	163,75		
27.09.2021	163,97		
28.09.2021	163,99		
29.09.2021	163,63		
30.09.2021	163,67		

Начальник ЦШС

С.В.Вікторов

тел.88-08

Шликова О.В.

Водопостачання

## Інформація

В вересні місяці проводився щоденний контроль роботи дренажних і фільтраційних насосних станцій. Насосне обладнання знаходилось в робочому стані. В вересні перекачувалось 18273,29 м<sup>3</sup> щодобово ( 761,39 м<sup>3</sup>/год ) води.

Начальник ЦШС



С.В. Вікторов


тел.88-08

Шликова О.В.

Копія 2

Затверджую:

Начальник ЦНС

 С.В. Вікторов  
«    »    2021 р.

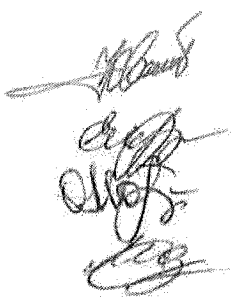
Акт

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

Ми, що нижче підписалися: начальник лабораторії геотехконтролю Ковальова Ю.І., гідрогеолог Шликова О.В., пробовідбірники Мороз О.П., Маленко С.П., провели обстеження хвостосховища «Перша карта» з метою виявлення можливих місць виклинювання фільтраційних вод.

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

Начальник лабораторії ГТК  
Гідрогеолог  
Пробовідбірники



Ю.І. Ковальова  
О.В. Шликова  
О.П. Мороз  
С.П. Маленко

Начальник ЦШС



С.В.Вікторов

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2021року

Таблиця

відміток рівнів води в п'єзометрах хвостосховища "Об'єднане. Перша карта."  
( вересень 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	15,33
16е	60+93	9,98с	21б	70+46	9,06с
16ж	60+93	8,10с	21в	70+46	9,74с
16м	60+93	15,55	21д	70+46	10,28с
16н	60+93	16,16	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	15,55с
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	17,91	22е	72+70	10,45с
17н	62+70	17,04	22ж	72+70	8,09с
18в	65+36	9,93с	22к	72+70	16,90с
18д	65+36	10,42с	22л	72+70	12,27
18ж	65+36	8,10с	22м	72+70	13,63
18з	65+36	15,20с	23аи	75+19	15,20с
18к	65+36	17,53	23ак	75+19	16,02
18л	65+36	14,67	23ал	75+19	12,76
18м	65+36	15,06	23ам	75+19	11,81
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	12,19
19д	66+27	10,38с	23к	75+19	12,74
19ж	66+27	8,10с	23л	75+19	14,28
19з	66+27	14,97с	23м	75+19	15,33
19к	66+27	16,07	24в	78+04	9,79с
19л	66+27	14,67	24з	78+04	12,17
19м	66+27	14,53	24к	78+04	12,71
20в	67+85	10,88с	24л	78+04	13,51
20д	67+85	10,36с	24м	78+04	13,24
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	13,34



25л	81+24	14,99	31л	101+61	15,50с
25м	81+24	15,37	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	13,11
26ж	84+18	8,10с	32к	104+02	16,30с
26з	84+18	15,00с	32л	104+02	15,03
26к	84+18	16,18	32м	104+02	15,48
26л	84+18	15,05	33в	107+71	10,01с
26м	84+18	15,17	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	13,58
27з	86+24	15,00с	33к	107+71	11,08
27к	86+24	16,70с	33л	107+71	12,41
27л	86+24	15,50с	33м	107+71	15,45
27м	86+24	15,22	34в	111+50	10,28с
28а	89+30	9,23с	34ж	111+50	8,10с
28б	89+30	9,65с	34з	111+50	11,47
28в	89+30	9,90с	34к	111+50	11,15
28г	89+30	8,40с	34л	111+50	13,75
28д	89+30	9,01с	34м	111+50	11,16
28е	89+30	9,56с	35в	114+98	10,16с
28ж	89+30	8,10с	35д	114+98	10,58с
28з	89+30	13,31	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	14,18
29з	91+67	15,00с	35м	114+98	13,00
29к	91+67	15,78	36в	118+92	10,37с
29л	91+67	15,14	36г	118+92	10,16с
29м	91+67	13,56	36д	118+92	10,32с
30в	96+82	10,23с	36ж	118+92	8,40с
30д	96+82	10,50с	36з	118+92	12,99
30ж	96+82	8,10с	36к	118+92	11,79
30з	96+82	14,41	36л	118+92	14,14
30к	96+82	16,00с	36м	118+92	13,40
30л	96+82	14,95	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	10,90
31ж	101+61	8,10с	37к	123+00	11,47
31з	101+61	15,00с	37л	123+00	12,47
31к	101+61	16,00с	37м	123+00	8,58

Начальник лабораторії ГТК



Ю.І. Ковальова

Гідрогеолог



О.В. Шликова

Затверджую:

Начальник цеху шламових систем

С.В.Вікторов

" 2021 р.

**Контроль якості намитих хвостів по хвостосховищу "Перша карта" за вересень 2021 року**  
**(середні значення по картам наживу)**

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	<0,05				
Карта "Північна"	176	0,00	0,45	5,47	33,51	38,69	4,63	10,59	6,65			1,71	14,67
Карта №1		0,00	0,39	4,25	33,90	40,55	5,92	7,86	7,12			1,68	13,50
Карта №2а	171	0,00	0,84	6,34	35,54	31,82	5,16	9,15	11,15			1,67	15,87
Карта №3		0,01	0,40	7,13	32,89	42,62	3,64	7,33	5,98			1,71	10,29
Карта №6		0,00	0,82	5,00	32,40	36,78	5,40	8,29	11,32			1,66	14,67

Начальник лабораторії ГТК

Ю.І.Ковальова

Гідрогеолог

І.В.Зубкова

Зубкова І