

**АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник Генерального директора з охорони
праці, промислової та екологічної безпеки

АТ «ПВДГЗК»

Олександр ШЕВЧЕНКО

« _____ » _____ 20 __ р.

**ЗВІТ
ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ АТ «ПВДГЗК»
ЗА ПЕРІОД 03.07.2024 – 03.01.2025**

щодо провадження планованої діяльності по об'єкту:

Реконструкція хвостового господарства та оборотного водопостачання в районі с. Войково для підтримки потужності комбінату. Нарощування дамби вище відм. +159,0 м на землях Новолатівської сільської ради Широківського району Дніпропетровської області

*Висновок з оцінки впливу на довкілля
від 23.06.2021 р. № 111/0/490-21*

*До N 604/15
дл. 01. 2025
(от Катр.)*

ЗМІСТ

1. ОПИСОВА ЧАСТИНА.....	3
2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ	3
3. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ СКЛАДОВИХ ДОВКІЛЛЯ ТА ЇХ ОЦІНКА.....	4
3.1 Моніторинг впливу планової діяльності на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони	4
3.2 Моніторинг впливу шуму від планової діяльності на довкілля на межі санітарно-захисної зони.....	4
3.3 Моніторинг якості стану підземних вод, гідродинамічного і гідрохімічного режиму основних водоносних горизонтів території, прилеглої до об'єкта планованої діяльності по спостережних свердловинах.....	5
3.4 Планові обстеження і паспортизація гідротехнічних споруд, регламентні обстеження, візуальні спостереження за станом відкосів дамб і гребня дамб, геотехнічний контроль та спостереження за фільтраційним режимом	8
3.4.1 Планові обстеження і паспортизація гідротехнічних споруд 1 та 2 класу капітальності (не рідше 1 разу на 3 роки), 3 та 4 класу капітальності (не рідше 1 разу в 5 років)	8
3.4.2 Регламентні обстеження в залежності від стану комплексу споруд відповідно до правил експлуатації.....	8
3.4.3 Візуальні спостереження за станом відкосів і гребеня дамб хвостосховища, станом дренажних пристроїв.....	8
3.4.4 Геотехнічний контроль хвостосховища (якість намитих хвостів, подача пульпи на карти намиву та розподіл намиваємих хвостів, інтенсивність намиву)	9
3.4.5 Спостереження за фільтраційним режимом (контроль положення кривої депресії в тілі захисних споруд та в їх берегових межах, контроль величини фільтраційних витрат дренажних систем, контроль виходу фільтраційної води в основу дамб)	9
3.5 Моніторинг якісного складу оборотних, фільтраційних та дренажних вод хвостосховища	10
3.6 Моніторинг впливу планованої діяльності на тваринний і рослинний світ	11
3.7 Моніторинг радіаційного фону (радіологічні заміри) на території ймовірного впливу планової діяльності.	12
3.8 Моніторинг оцінки стану стійкості споруд.....	13
3.8.1 Інструментальні вимірювання рівня води в п'єзометрах, контроль планових зсувів марок.....	13
3.8.2 Інструментальні вимірювання рівня підземних вод в свердловинах режимної мережі.....	13
3.8.3 Зйомка надводних та підводних відкладів, визначення об'єму хвостів і води в хвостосховищі.....	14
3.9 Моніторинг забруднення ґрунтів фільтраційними водами та підтоплення.....	14
3.9.1 Контроль якісного та кількісного вмісту забруднюючих речовин у ґрунтах в зоні впливу підприємства.....	14
3.9.2 Контроль рівня води у відстійовальному ставку	15
3.9.3 Контроль контуру ставка в чаші хвостосховища	16
3.9.4 Контроль режиму роботи дренажних насосних станцій.....	16
3.9.5 Контроль сольового складу ґрунтів	16
3.9.6 Контроль гранулометричного складу «хвостів» хвостосховища «Войково».....	16
3.10 Моніторинг якісного та кількісного вмісту забруднюючих речовин в водах р. Інгулець в місцях потенційного впливу об'єкту планованої діяльності	17
4. ВИСНОВКИ	18
ДОДАТКИ.....	20

1. ОПИСОВА ЧАСТИНА

Післяпроектний моніторинг стану навколишнього середовища – це вимоги суб'єкту господарювання, що планує здійснювати або здійснює господарську діяльність з можливим впливом на навколишнє середовище, які встановлюються Висновком з оцінки впливу на довкілля (ОВД) щодо контролю та моніторингу стану навколишнього середовища, не допущення його погіршення або змін, що підтверджуються документацією та відповідними лабораторними дослідженнями.

В 2021 році на підприємстві розроблено та затверджено Програму післяпроектного моніторингу АТ «ПВДГЗК» по зазначеному об'єкту планової діяльності (далі Програма), яка розглянута Департаментом екології та природних ресурсів Дніпропетровської облдержадміністрації і не суперечить умовам висновку з ОВД від 23.06.2021 №111/0/490-21 (лист Департаментом екології та природних ресурсів Дніпропетровської облдержадміністрації від 29.12.2021 №221/0/490-21).

03.01.2024 АТ «ПВДГЗК» отримано рішення про провадження планової діяльності, а саме дозвіл на виконання будівельних робіт, виданий Державною інспекцією архітектури та містобудування України (реєстраційний номер в ЄДЕССБ – ІУ 013231229930, дата реєстрації 03.01.2024), на підставі якого в 2024 році розпочато провадження діяльності.

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ

Післяпроектний моніторинг здійснюється з метою виявлення будь-яких розбіжностей і відхилень у прогнозованих рівнях впливу на навколишнє середовище та ефективності заходів із запобігання та зменшення забруднення довкілля.

Післяпроектний моніторинг здійснюється у відповідності до вимог розробленої та затвердженої Програми та п.6 висновку з ОВД, що включає:

- Моніторинг впливу планової діяльності на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони.
- Моніторинг впливу шуму від планової діяльності на довкілля на межі санітарно-захисної зони.
- Моніторинг якості стану підземних вод, гідродинамічного і гідрохімічного режиму основних водоносних горизонтів території, прилеглої до об'єкта планованої діяльності по спостережних свердловинах.
- Планові обстеження і паспортизація гідротехнічних споруд, регламентні обстеження, візуальні спостереження за станом відкосів дамб і гребня дамб, геотехнічний контроль та спостереження за фільтраційним режимом
- Моніторинг якісного складу оборотних, фільтраційних та дренажних вод хвостосховища.
- Моніторинг впливу планованої діяльності на тваринний і рослинний світ
- Моніторинг радіаційного фону (радіологічні заміри) на території ймовірного впливу планової діяльності.
- Моніторинг оцінки стану стійкості споруд
- Моніторинг забруднення ґрунтів фільтраційними водами та підтоплень.
- Моніторинг якісного та кількісного вмісту забруднюючих речовин в водах р. Інгулець в місцях потенційного впливу об'єкту планованої діяльності

За результатами післяпроектного моніторингу складено звіт за період 03.07.2024 - 03.01.2025, в якому проведено аналіз результатів моніторингу, виконаного протягом звітного періоду. Результати післяпроектного моніторингу (протоколи вимірів, акти, довідки тощо наведено в додатках до звіту).

3. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ СКЛАДОВИХ ДОВКІЛЛЯ ТА ЇХ ОЦІНКА

3.1 Моніторинг впливу планової діяльності на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони

З метою оцінки стану атмосферного повітря з боку АТ «ПВДГЗК» із залученням фахівців ВСП «Криворізький міський відділ лабораторних досліджень» ДУ ДОЛЦ МОЗ України згідно укладеного договору в 2024 році проведено інструментально-лабораторні виміри в точках контролю на межі СЗЗ та найближчий житловій забудові. Контроль проводився за наступними показниками: суспендовані частинки недиференційовані за складом (пил), оксид азоту, діоксид сірки, оксид вуглецю, залізо та його сполуки, марганець та його сполуки, вуглеводні, свинець та його сполуки, хром та його сполуки.

Згідно розробленої та затвердженої Програми післяпроектного моніторингу для оцінки ступеню впливу на атмосферне повітря в ході реконструкції хвостосховища «Войково» проведено аналіз результатів щомісячного моніторингу в 2-х точках контролю на межі санітарно-захисної зони хвостосховища «Войково» – 300 м (південний напрям) та 300 м (південно-західний напрям), а також в точці контролю найближчої житлової забудови с. Новоселівка. Усереднені результати вимірювань за період 03.07.2024-03.01.2025 зведені у таблицю 1. Відбір проб проводився згідно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Результати контролю, перелік засобів вимірювальної техніки, які застосовувалися при відборі проб та нормативно-технічна документація на методи досліджень наведено в щомісячних протоколах досліджень (Додаток 1).

Таблиця 1

Найменування точки контролю	Найменування забруднюючої речовини								
	Пил	NO ₂	SO ₂	CO	Fe	Mn	Вуглеводні	Pb	Cr
	Усереднені максимально-разові показники в липні-грудні 2024, мг/м ³								
межа СЗЗ – 300 м (південний напрям)	0,28	0,131	0,121	1,68	менше 0,016	менше 0,001	0,90	менше 0,0005	менше 0,0008
межа СЗЗ – 300 м (південно-західний напрям)	0,34	0,128	0,122	1,90	менше 0,016	менше 0,001	0,85	менше 0,0005	менше 0,0008
с. Новоселівка (вул. Миру)	0,29	0,134	0,146	2,08	менше 0,016	менше 0,001	0,83	менше 0,0005	менше 0,0008
ГДК максимально разова, мг/м ³	0,5	0,2	0,5	5,0	не нормується	0,01	1,0	0,001	0,0015

За результатами дослідження вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі СЗЗ та житлової забудови, що виконані в звітному періоді 2024 року перевищення гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин у атмосферному повітрі не виявлено. Це свідчить про те, що виконання будівельних робіт та експлуатація хвостосховища «Войково» не здійснюють наднормативного впливу на атмосферне повітря.

3.2 Моніторинг впливу шуму від планової діяльності на довкілля на межі санітарно-захисної зони.

З метою оцінки шумового навантаження з боку АТ «ПВДГЗК» із залученням фахівців ВСП «Криворізький міський відділ лабораторних досліджень» ДУ ДОЛЦ МОЗ України згідно укладеного договору в 2024 році проведено дослідження шумового навантаження та інфразвуку в точках контролю на межі СЗЗ та найближчий житловій забудові.

Для оцінки ступеню впливу шуму в ході виконання будівельних робіт та експлуатації хвостосховища «Войково» проведено аналіз результатів моніторингу в 2-х точках контролю на межі СЗЗ – 300 м (південний напрям) та 300 м (південно-західний напрям), а також в точці контролю найближчої забудови с. Новоселівка. Результати спостережень за 3-4 квартал

2024 року зведені у таблицю 2. Результати контролю, перелік засобів вимірювальної техніки та нормативний документ за яким проводилися вимірювання наведено в щоквартальних протоколах досліджень (Додаток 2).

Таблиця 2

Дата вимірювання	Точка контролю	Еквівалентний рівень шуму, дБА	Допустимий рівень для житлових забудов, дБА
3 квартал 2024			
12.08.2024	межа СЗЗ – 300 м (південний напрям)	47	55
12.08.2024	межа СЗЗ – 300 м (південно-західний напрям)	47	55
14.08.2024	с. Новоселівка (вул. Миру)	47	55
4 квартал 2024			
18.11.2024	межа СЗЗ – 300 м (південний напрям)	48	55
18.11.2024	межа СЗЗ – 300 м (південно-західний напрям)	47	55
20.11.2024	с. Новоселівка (вул. Миру)	47	55

Згідно ДСП-173 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 №173, еквівалентний допустимий рівень звуку на території, що безпосередньо прилягає до житлових будинків, будівель поліклінік, амбулаторій, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, вдень становить 55 дБА.

За результатами проведених вимірювань, еквівалентний рівень звукового тиску у контрольних точках не перевищує гігієнічні нормативи (ДСП-173), 55 дБА для денного часу доби, що свідчить про дотримання гігієнічних нормативів шумового навантаження під час здійснення виробничої діяльності підприємства, зокрема реконструкції хвостосховища «Войково».

3.3 Моніторинг якості стану підземних вод, гідродинамічного і гідрохімічного режиму основних водоносних горизонтів території, прилеглої до об'єкта планованої діяльності по спостережних свердловинах.

Гідрогеологічні умови району розташування техногенних об'єктів підприємства обумовлені наявністю водоносних горизонтів, що приурочені до відкладів кайнозойського віку та метаморфічних порід докембрію. Водоносні горизонти не витримані по простяганню та потужності, місцями фіксується відсутність між ними водотривкого шару. Грунтові та підземні води приурочені до наступних водоносних горизонтів:

- четвертинних відкладів;
- неогенових відкладів;
- тріщинуватої зони кристалічних порід докембрію.

Згідно Програми післяпроектного моніторингу контроль для оцінки ступеню впливу хвостосховища «Войково» передбачено проводити по 17 свердловинам спостережливої мережі, з яких 8 свердловин (347, 475, 1067, 2067, 2074, 2099, 2106, 6049а) обладнані на водоносний горизонт четвертинних відкладів, 6 свердловин (2075, 9Н, 2092, 2125, 6049, 7024) обладнані на водоносний горизонт неогенових відкладів та 3 свердловини (2Н, 2126, 2128) на водоносний горизонт кристалічних порід докембрію.

У звітному періоді щоквартальний відбір проб води та щомісячні виміри рівня ґрунтових і підземних вод здійснювався лабораторією геотехнічного контролю цеху шламових систем, хімічний аналіз проб води проводився Спеціалізованою промисловою екологічною лабораторією комбінату. Проби ґрунтових та підземних вод із свердловин

спостережливої мережі у відповідності до методики, регламентованої ДСТУ ISO5667-18:2007 «Якість води. Настанови щодо відбирання проб підземних вод із забруднених місць». Контроль якості підземних вод здійснюється згідно методикам виконання вимірювань сфери об'єктів та процесів системи вимірювань СПЕЛ, на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №08-0058/21 від 22.11.2021р. та №ПЄ-0039/2024 від 25.10.2024.

Враховуючи хімічний склад фільтраційних вод хвостосховищ, компонентний склад відходів, що видаляються, а також значне сільськогосподарське навантаження, спостереження підземних вод проводилося по наступним показникам якісного складу ґрунтових та підземних вод: органолептичні – водневий показник, іони кальцію (Ca^{2+}), магнію (Mg^{2+}), сульфати (SO_4^{2-}), хлориди (Cl^-), нітрати (NO_3^-), нітрити (NO_2^-); фізіологічної повноцінності – мінералізація (сухий залишок), загальна жорсткість.

Показники хімічного аналізу та рівні залягання підземних вод території прилеглої до хвостосховища «Войково», отриманих у звітному періоді зведено в таблиці 3 та 4, результати хімічного аналізу та таблиці рівнів води наведено в Додатках 3, 4.

Таблиця 3

Дата відбору проб	Номер свердло вини	pH	Сухий залишок, мг/дм³	Загальна жорсткість, ммоль/дм³	Кальцій		Магній		Хлориди, мг/дм³	Сульфати, мг/дм³	Нітрати, мг/дм³	Нітрити, мг/дм³
					мг/дм³	мг-екв/дм³	мг/дм³	мг-екв/дм³				
Водоносний горизонт четвертинних відкладень												
23.09.24	347	6,03	7772	32,64	396,21	19,77	30,86	2,54	4192,32	<15	0,76	<0,03
18.12.24		5,50	7863	36,20	387,36	19,33	78,92	6,49	4138,00	<15	0,69	<0,03
-	475	свердловина суха										
-	1067	свердловина суха										
-	2067	свердловина суха										
-	2074	свердловина суха										
-	2099	свердловина суха										
-	2106	свердловина суха										
-	6049a	свердловина суха										
Водоносний горизонт неогенових відкладень												
-	2075	свердловина суха										
16.09.24	9H	5,15	8026	69,99	957,88	47,80	271,42	22,32	3126,95	1098,71	1,31	0,058
16.12.24		5,01	8173	70,55	917,40	45,78	301,52	24,80	3114,11	981,02	2,04	0,064
23.09.24	2092	4,64	15578 > 10000	53,98	429,84	21,45	288,10	23,69	6708,19	1071,96	2,90	<0,03
18.12.24		3,70	17555 > 10000	-	-	-	-	7860,97	1037,80	5,00	<0,03	<0,05
23.09.24	2125	3,46	14732 > 10000	-	-	-	-	-	7137,79	179,83	-	<0,03
18.12.24		3,53	15102 > 10000	-	-	-	-	-	7231,80	188,06	-	<0,03
16.09.24	6049	6,26	2437	19,57	103,64	5,17	16,89	1,39	574,34	860,86	2,43	0,037
16.12.24		7,74	2164	18,23	70,08	3,50	158,43	13,03	497,52	816,42	1,14	<0,03
15.07.24	7024	8,23	6982	20,60	208,81	10,42	22,27	1,83	3699,44	27,16	<0,5	<0,03
14.10.24		7,21	6791	21,33	191,63	9,56	25,46	2,09	3543,53	74,07	<0,5	<0,03
Водоносний горизонт кристалічних порід докембрію												
15.07.24	2H	3,74	11921 > 10000	70,83	846,16	42,22	438,95	36,10	6088,56	312,74	1,73	<0,03
14.10.24		4,25	11539 > 10000	69,88	833,48	41,59	451,64	37,14	5846,91	388,04	1,93	<0,03
23.09.24	2126	7,06	8877	56,61	483,75	24,14	144,62	11,89	3637,48	1186,77	11,8	<0,03
18.12.24		7,27	9330	56,58	470,14	23,46	305,43	25,12	3540,41	1118,87	10,00	<0,03
23.09.24	2128	6,75	8171	39,22	113,05	5,64	19,65	1,62	4033,67	511,49	1,31	<0,03
18.12.24		8,17	9013	39,65	147,69	7,37	71,48	5,88	3963,42	618,07	1,58	<0,03

За результатами наявних досліджень встановлено, що стан спостережливих свердловини (475, 1067, 2067, 2074, 2099, 2106, 6049а), обладнаних на водоносний горизонт четвертинних відкладень по відношенню до показників багаторічних спостережень не змінився і свердловини знаходяться в сухому стані. Хімічний склад ґрунтових вод (св. 347) є відносно стабільним і не змінився по відношенню до прогнозованої оцінки.

Свердловина 2075, що облаштована на водоносний горизонт неогенових відкладень є сухою. Показники якісного складу підземних вод горизонту неогенових відкладень по свердловинам 9Н, 7024 в порівнянні з аналогічними періодами попередніх років характеризується, як відносно стабільні і є характерними для підземних вод неогенового водоносного горизонту територій прилеглих до хвостосховищ, де за останні роки відбулася відносна стабілізація хімічного складу вод і меж зон забруднення. Високі показники мінералізації з сухим залишком вище 10г/дм³ по свердловинам 2092, 2125 є нехарактерними для фільтраційних і дренажних вод хвостосховищ та свідчать про наявність впливу на дані свердловини високомінералізованих вод зі ставка-накопичувача шахтних вод в б. Свистунова, які мігрують по тектонічним розломам та зонам підвищеної проникності.

За хімічним складом підземні води свердловин 2126, 2128 водоносного горизонту кристалічних порід знаходять на рівні визначених під час проведення оцінки впливу на довкілля об'єкту планової діяльності.

По свердловині 2Н спостерігається підвищення якісних показників сухого залишку і хлоридів. Підвищенні показники кальцію, в порівняно з іншими свердловинами, означають, що підземні води є змішаними і в їх склад входять води, що мігрували через тріщинуваті кавернозні вапняки. Підвищення хлоридів вказує на техногенний фактор: вплив шахтних вод (агресивних по відношенню до вапняку) зі ставка-накопичувача в б. Свистунова.

Таким чином отримані результати свідчать, про відсутність додатково впливу та погіршення або будь-яких розбіжностей і відхилень у прогнозованих рівнях впливу на навколишнє середовище, зокрема підземні водоносні горизонти при провадженні планової діяльності з урахуванням кумулятивного впливу всіх потенційних об'єктів на підземну гідросферу території, що досліджується.

Таблиця 4

№ з/п	Номер спостереж. пункту (свердл.)	Абсол. відмітка устя	Середньомісячні рівні підземних вод в 2024 році					
			липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень
Водоносний горизонт четвертинних відкладень								
1	347	38,54	0,33	0,32	0,31	0,30	0,27	0,23
2	475	84,91	Свердловина суха					
3	1067	90,84	Свердловина суха					
4	2067	68,48	Свердловина суха					
5	2074	69,01	Свердловина суха					
6	2099	81,24	Свердловина суха					
7	2106	75,26	Свердловина суха					
8	6049a	82,98	Свердловина суха					
Водоносний горизонт неогенових відкладень								
9	9Н	65,67	19,15	19,16	19,17	19,18	19,19	19,24
10	2075	69,01	Свердловина суха					
11	2092	60,00	13,86	13,85	13,84	13,83	13,82	13,81
12	2125	62,75	17,53	17,62	17,72	17,83	17,95	18,05
13	6049	82,98	35,52	35,46	35,49	35,52	35,52	35,54
14	7024	85,42	37,00	37,01	37,65	37,76	37,79	37,82
Водоносний горизонт корінних відкладень								
15	2Н	81,29	37,79	37,79	37,83	37,86	37,87	37,88
16	2126	56,85	15,93	15,93	15,94	15,94	15,95	15,96
17	2128	30,4	0,18	0,2	0,22	0,2	0,19	0,17

За результатами наявних спостережень встановлено, що гідроспостережні свердловини 475, 1067, 2067, 2074, 2099, 2106, 6049а, обладнані на водоносний горизонт четвертинних

відкладень знаходяться в сухому стані. По свердловині 347 рівні залягання ґрунтових вод спостерігалися на глибині $0,23 \div 0,33$ м.

Рівні підземних вод неогенового водоносного горизонту в часовому проміжку спостерігались на глибині $13,83 \div 37,82$ м, амплітуда коливання становила $0,05 \div 0,82$ м. В порівнянні з аналогічним періодом минулого року у звітному періоді спостерігається зниження рівнів підземних вод на величину, яка не перевищує 0,56 м.

Рівні залягання підземних вод водоносного горизонту корінних відкладень за результатами спостережень складають 0,17-37,88 м. В порівнянні з аналогічним періодом минулого року у звітному періоді по свердловинам зафіксовано, зниження рівня на величину яка не перевищує 0,16 м. Підвищення на 0,04 м зафіксовано у свердловині 2128, яка знаходиться в заплаві р. Інгулець і пов'язане з режимом рівня води в річці.

3.4 Планові обстеження і паспортизація гідротехнічних споруд, регламентні обстеження, візуальні спостереження за станом відкосів дамб і гребня дамб, геотехнічний контроль та спостереження за фільтраційним режимом

3.4.1 Планові обстеження і паспортизація гідротехнічних споруд 1 та 2 класу капітальності (не рідше 1 разу на 3 роки), 3 та 4 класу капітальності (не рідше 1 разу в 5 років)

Клас капітальності хвостосховища «Войково» становить – I, відповідно до вимог Наказу ДКУ у справах містобудування і архітектури № 252 от 19.12.1995 планові обстеження і паспортизація гідротехнічної споруди проводиться 1 раз на 3 роки. Остання паспортизація хвостосховища «Войково» проводилася в травні 2023 року.

3.4.2 Регламентні обстеження в залежності від стану комплексу споруд відповідно до правил експлуатації

Згідно вимог «Методики обстеження і паспортизації гідротехнічних споруд систем гідравлічного вилучення та складування промислових відходів» регламентні обстеження виконуються протягом року. Матеріали спостережень відпрацьовуються, за результатами яких складається річний технічний звіт про стан гідротехнічних споруд хвостового господарства АТ «ПВДГЗК». Загальна оцінка стану хвостосховища «Войково» - задовільна.

Згідно п.3.27 «Правил охорони праці під час експлуатації хвостових і шламових господарств гірничо-рудних і нерудних підприємств» в 2024 році проводилися комісійні обстеження і перевірки готовності гідротехнічних споруд АТ «ПВДГЗК» до роботи в осінньо-зимовий період 2024-2025. За результатами обстежень складено акт від 31.10.2024. Під час обстежень встановлено, що хвостосховище «Войково» експлуатується в робочому режимі, технічний стан гідротехнічної споруди визнано задовільним та готове до експлуатації в осінньо-зимовий період. Акт обстеження наведено в Додатку 5.

3.4.3 Візуальні спостереження за станом відкосів і гребеня дамб хвостосховища, станом дренажних пристроїв

Візуальні спостереження за станом відкосів і гребеня дамб хвостосховища проводилися шляхом регулярних обходів та оглядів споруд. За результатами обстеження встановлено, що відкоси і гребень дамби з відміткою гребеня 163,0 м знаходяться в задовільному стані. Дамба придатна до експлуатації. (Акти обстеження наведено в Додатку 6).

Також в звітному періоді лабораторією геотехконтроля систематично проводилися візуальні огляди всіх дренажів та насосного обладнання. За результати обстежень визначено, що стан трубчатого дренажу на позначці 114,0 м, 119,0м, 123,0м, 131,5 м задовільний. Випуска відкритого дренажного лотку на позначці 104,5 м підтримується в робочому стані. Акти проведення візуального спостереження за станом дренажних пристроїв наведені в Додатку 7.

3.4.4 Геотехнічний контроль хвостосховища (якість намитих хвостів, подача пульпи на карти наміву та розподіл намиваємих хвостів, інтенсивність наміву)

Для визначення якості намитих хвостів, що укладалися в споруджувані дамби карт хвостосховища «Войково» лабораторією геотехнічного контролю цеху шламових систем у звітному періоді відбиралися контрольні проби ґрунту з кожного шару наміву карт. За усередненими результатами аналізу щільність хвостів склала 1,66-1,69 г/см³. Для контролю фракціонування хвостів, намитих в упорну призму, був проведений відбір проб згідно проекту. Технологічні параметри наміву пляжу, в цілому, забезпечують розкладку хвостів з крупності. У дамби відкладаються більші фракції хвостів, далі більш дрібні і за межі карти разом з водою, в чашу хвостосховища, вимиваються найдрібніші фракції. За своїми характеристиками свіжі намиті хвости знаходяться ще в стадії ущільнення. Результати аналізу проб ґрунтів з карт наміву наведено в Додатку 8.

Контроль подачі пульпи на карти наміву та розподіл намиваємих хвостів, інтенсивність наміву здійснювався шляхом щомісячного контролю висотних відміток бровки намівних пляжів. Результати наведено в Додаток 9.

3.4.5 Спостереження за фільтраційним режимом (контроль положення кривої депресії в тілі захисних споруд та в їх берегових межах, контроль величини фільтраційних витрат дренажних систем, контроль виходу фільтраційної води в основу дамб)

Для оцінки фільтраційного режиму в тілі та основі греблі і дамб хвостосховища «Войково» розбудована система п'єзометрів спостереження в яких визначають п'єзометричні напори в окремих точках споруди. За результатами спостережень, що заносяться до журналу спостережень за рівнями води в п'єзометрах, визначається динаміка змін рівня води в тілі та основі споруд хвостосховища, будуються графіки розрахункових і фактичних ліній кривих депресії.

У звітному періоді спостереження за п'єзометрами проводилися 1 раз на місяць в створах, встановлених на відмітках 109,0; 114,0; 116,0; 119,0; 121,0; 123,0; 127,0; 131,5; 135,0; 139,0; 147,0; 159,0.

Протягом звітного періоду положення фактичної депресійної кривої знаходилося нижче розрахункової – розробленої проектною документацією. Незначний підйом рівнів води в п'єзометрах визначається після початку наміву карт на робочій позначці з деяким запізненням у часі, що може вказувати на майже вертикальну інфільтрацію води тільки під час наміву.

Таблиці рівнів води в п'єзометрах, зміни рівнів води в п'єзометрах та схеми положення кривої депресії в тілі захисних споруд та в їх берегових межах за характерними створами наведено в Додатку 10.

Для перехоплення дренажних вод, що фільтруються через тіло огорожувальної дамби, та для захисту прилеглої території від фільтраційних вод, в основі низового відкосу по всьому периметру хвостосховища збудований комплекс дренажних споруд, що складається із:

- придамбовий дренаж з азбестоцементних перфорованих труб;
- лотковий дренаж на позначці 104,50 м;
- трубчастий дренаж за відмітками 114,0 м, 119,0 м, 123,0 м, 131,5 м.

Для повернення фільтраційних вод в ставок оборотного водопостачання в комплекс дренажних споруд входять насосні станції. Фільтраційні води скидаються в приймальні камери ДНС-1а, 2 і в ставок ФНС-2. ДНС-2 подає воду в Південний колектор, ФНС-2 – в Північний, а ДНС-1 та ФНС-1 – в лоток освітленої води.

Південний і Північний колектори, які беруть дренажну воду хвостосховища, знаходяться в задовільному стані.

Витрата води за звітний період склали:

- по Північному колектору – 683,22 тис. м³
- по Південному колектору – 598,14 тис. м³

Повернення дренажних вод в оборотну систему комбінату здійснюється дренажними насосними станціями.

ДНС-1а призначена для перекачування дренажних вод, які збираються на ділянках в ПК 36-73. За звітний період фактичні витрати склали 552,0 тис. м³.

ДНС-2 призначена для перекачування дренажних вод, які збираються в ПК 0 - ПК 29 і в ПК73-75. Фактичні витрати склали 690,0 тис.м³.

У звітному періоді фактична витрата по ФНС-1 склала 1 469,54 тис.м³.

ФНС-2 перекачує фільтраційні води на ділянці дамби від ПК29 + 70 - ПК36. У звітному періоді наносною перекачано 446,55 тис. м³.

Для запобігання потрапляння фільтраційних вод в річку Інгулець нижче ФНС №1 і ФНС № 2 працюють перехоплюючі пристрої (Перехоплення №1 і Перехоплення №2).

Також за результатами комісійного обстеження хвостосховища «Войково» з метою виявлення можливих місць виклинювання фільтраційних вод встановлено, що в період липень - грудень 2024 виклинювання не зафіксовано (Акти обстежень – Додаток 11).

3.5 Моніторинг якісного складу оборотних, фільтраційних та дренажних вод хвостосховища.

Для контролю потрапляння фільтраційних вод у підземні водоносні горизонти підприємством за існуючою системою моніторингу здійснювалися спостереження за хімічним складом оборотної, дренажної та фільтраційної води хвостосховища за затвердженим графіком відомчого контролю щоквартально протягом року. Контроль якості вод здійснюється згідно методикам виконання вимірювань сфери об'єктів та процесів системи вимірювань СПЕЛ АТ «ПВДГЗК», на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №08-0058/21 від 22.11.2021р.

Усереднені показники хімічного аналізу оборотних, дренажних та фільтраційних вод хвостосховища «Войково» за звітний період наведено в таблиці 5. Щоквартальні результати хімічного аналізу – Додаток 12.

Таблиця 5

Місце відбору проб	БСК ₅	O ₂ розчин.	Завислі речовини	Сухий залишок	Нітрати	Нітри	Азот амонійний	Залізо	Хлориди	Сульфати	Нафто-продукти	Фосфати	pH
	мг O ₂ /дм ³	мг O ₂ /дм ³	мг /дм ³										
Хв-ще «Войково» (оборотні води)	3,31	9,82	64,5	9991	20,51	0,485	0,67	0,93	3768,78	1558,35	0,016	0,033	8,17
Хв-ще «Войково» (фільтраційні води)	< 2,25	9,87	54,0	9432	3,95	0,020	< 0,1	0,15	3450,63	1387,37	< 0,01	< 0,05	8,03
Хв-ще «Войково» (дренажні води)	< 2,25	8,81	48,7	10740	11,61	0,062	0,35	0,10	4053,59	1658,35	0,007	< 0,05	7,44

За результатами досліджень встановлено, фактичні середньорічні показники якості фільтраційних і дренажних вод хвостосховища є стабільними і знаходяться на рівні визначених під час проведення оцінки впливу на довкілля об'єкту планової діяльності.

3.6 Моніторинг впливу планованої діяльності на тваринний і рослинний світ

В 2024 році на підставі укладеного договору №2023/у/ОООС/869 від 01.12.2023 з Криворізьким ботанічним садом НАН України проведено дослідження видового складу флори і фауни на території впливу виробничих об'єктів планованої діяльності АТ «ПВДГЗК», в т.ч. хвостосховища «Войково» та території долини р. Інгулець, що належить до Смарагдової мережі України. Роботи включали дослідження видового складу тварин, з урахуванням сезонності, часу доби та часу міграції, а також оцінку впливу господарської діяльності АТ «ПВДГЗК» на стан рослинного і тваринного світу та умови його життєдіяльності.

За результатами досліджень встановлено:

1) Флористичний список вищих судинних рослин з території діяльності АТ «ПВДГЗК», яка включе, зокрема, терени Смарагдової мережі, налічує 63 види деревних рослин з 24 родин та 44 родів та 376 видів трав'яних рослин, які належать до 57 родин, 218 родів (загалом – 439 видів).

2) До складу флори території входить 12 видів вищих рослин із Червоної книги України та 39 видів, які включені до Червоної книги Дніпропетровської області та один вид, включений до Червоного списку МСОП. Видів, які перебувають під охороною Резолюції №6 Бернської конвенції, на дослідженій території не зафіксовано.

3) У складі флори зафіксовано 15 інвазійних деревних видів та 33 – інвазійних трав'яних. Найбільш шкочинним карантинним видом є амброзія полинолиста, проте, вона фактично відсутня у складі природної рослинності, а на техногенних об'єктах її зарості не займають великих площ і трапляються фрагментарно – на початкових стадіях заростання лесовидних суглинків. Інші інвазійні види становлять загрозу біологічного забруднення лише для територій із природним рослинним покривом, проте відіграють позитивну роль у процесі відновлення фіторізноманіття техногенно порушених земель.

4) На території впливу виробничих об'єктів АТ «ПВДГЗК» виявлені угруповання 5 формацій, включених до «Зеленої книги України» – *Amygdaleta nanae*; *Elytrigietia stipifoliae*; *Stipeta asperellae*; *Stipeta capillatae*; *Stipeta lessingianae*. Всі вони зафіксовані у складі природної рослинності в долині р. Інгулець, що належить до Смарагдової мережі України та балках, гирла яких відкриваються в долину Інгульця.

5) Найвищу соцологічну цінність з наявних на території діяльності АТ «ПВДГЗК» біотопів мають 2 категорії найвищого рангу – Е. Трав'яні й чагарничкові мезо- та ксерофітні біотопи (луки, степи, пустища, саванноїди, томіляри) та Ф. Біотопи, сформовані чагарниками, що знаходяться під охороною Резолюції №4 Бернської конвенції. До їх складу входять також 4 категорії біотопів другого рівня, 6 – третього рівня, 9 – четвертого рівня та 24 – п'ятого рівня.

6) Фауна безхребетних тварин на обстеженій території представлена 271 видом із 2 типів, 5 класів, 1 підкласу, 14 рядів, 72 родин; іхтіофауна – 25 видами з 6 рядів та 7 родин. Хребетні тварини класів Земноводних та Плазунів представлені 6 видами з 5 родин. Орнітофауна включає 110 видів, що належать до 75 родів та 38 родин. Фауна савців включає 20 видів з 13 родин.

7) Раритетна складова фауни дослідженої території становить 138 видів (25 – безхребетних, 1 – риб, 1 – рептилій, 102 – птахів та 9 – ссавців).

8) Вплив наслідків господарської діяльності АТ «ПВДГЗК» на рослинний світ та фауну усієї дослідженої території і, зокрема, долини р. Інгулець, яка входить до складу

Смарагдової мережі України, є помірним. Констатація такого становища базується на тому, що структурна організація рослинного покриву та фауністичного комплексу «смарагдової» території має добру збереженість, а спонтанний розвиток техноекосистем спрямований на формування вторинного біорізноманіття.

9) Наразі спонтанне самозаростання техноекотопів розглядається як альтернатива високовартісному штучному залісненню, тобто як аналог рекультивації. Поряд із традиційними підходами до поводження з постмайнінговими територіями існують нетрадиційні: ренатуралізація цих порушених земель задля розширення сітки локальних екологічних коридорів; створення естетично привабливих ділянок на тих відвалах, які мають рекреаційну цінність у плані індустріального туризму. В майбутньому, після завершення виробничих процесів на відвалах та хвостосховищах, обґрунтованим рішенням було б включення цих техногенних елементів ландшафту до регіональної екомережі.

3.7 Моніторинг радіаційного фону (радіологічні заміри) на території ймовірного впливу планової діяльності.

Для визначення радіаційного фону території, прилеглої до хвостосховища «Войково» встановлено забезпечення радіаційного контролю об'єктів зовнішнього середовища шляхом проведення вимірів у відповідності до вимог Основних санітарних правил забезпечення радіаційної безпеки України (ДСП 6.177-2005-09-02); Норм радіаційної безпеки України (ДГН 6.6.1-6.5.001-98) та Керівництва по проведенню вимірів при радіаційному контролі об'єктів зовнішнього середовища шляхом проведення вимірів радіометрами (дозиметр типу ДКС-05 «Терра»; РКС-01 «СТОРА») для визначення γ – випромінювання та β – випромінювання з періодичністю досліджень – 1 раз на рік (в липні кожного звітного року) у визначених 3-х точках контролю на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови.

Також, в рамках проведення моніторингових спостережень стану ґрунтів встановлено проведення досліджень за показниками радіоактивності: калій-40 (^{40}R), радій-226 (^{226}Ra), торій-232 (^{232}Th), ефективна питома активність (Аеф) природних радіонуклідів. Періодичність досліджень – 1 раз на рік, які проводяться в вересні кожного звітного року.

В липні 2024 року фахівцями ЦЛ КВП та М (свідоцтво №08-003/2019 від 02.01.2019 Ліцензія на право проведення робіт з використанням іонізуючого випромінювання ОВ №060005 від 14.08.2013) проведено радіаційний контроль навколишнього середовища в 11 точках контролю на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови, 3 з яких є характерними для хвостосховища «Войково». Згідно отриманих результатів максимальна потужність дози склала $<0,1 - 0,14$ мкЗв/год, що не перевищує допустимі рівні ($0,3$ мкЗв/год), встановлені НРБУ-97, забруднення β -активними речовинами – не виявлено, що свідчить про відсутність радіаційного впливу на навколишнього середовище виробничих об'єктів підприємства, зокрема об'єктів планової діяльності з реконструкції хвостосховища «Войково».

В вересні 2024 ДУ «Інститутом охорони ґрунтів» Міністерства аграрної політики та продовольства України проведено спостереження стану ґрунтів у 29 контрольних точках, в т.ч. 11 характерних для виробничих об'єктів діяльності з реконструкції хвостосховища Войково за показниками радіоактивності. За результатами випробувань визначено, що вміст природних радіонуклідів знаходиться у межах кларківського розподілу щодо регіону Дніпропетровської області, тобто на рівні розподілу природних значень. Вміст природних

радіонуклідів у пробах ґрунтів не несе екологічних ризиків. Результати радіаційного контролю наведено в Додатку 20.

3.8 Моніторинг оцінки стану стійкості споруд

3.8.1 Інструментальні вимірювання рівня води в п'єзометрах, контроль планових зсувів марок

Інструментальних вимірювання рівня води в п'єзометрах проводяться згідно вимог проектної документації з періодичністю 1 раз на місяць. Таблиці вимірів рівня води в п'єзометрах наведено в Додатку 10.

Спостереження за деформаціями дамб обвалування хвостосховища полягають у визначенні вертикальних і горизонтальних переміщень. Вертикальні переміщення (осадка або випор) дамб визначаються методом геометричного нівелювання висотного положення марок від опорної геодезичної мережі.

Осадка основи визначається за глибинними плитами-маркам, які встановлені в основі дамб обвалування кожного ярусу. Повну осадку дамби кожного ярусу визначається по поверхневим маркам, встановленим на гребні дамб обвалування, і включає в себе осадку тіла дамби і осадку основи. Осадка тіла дамби визначається за поверхневими плитами-марками, які встановлені на гребні дамб обвалування. Повна осадка дамби включає в себе осадку тіла дамби і осадку основи кожного ярусу.

Для безпечної експлуатації хвостосховища, в звітному періоді проводились інструментальні спостереження поверхневих і глибинних плит-марок.

Періодичність вимірювань:

- 104.5м – один раз на рік;
- 109.0м – один раз на рік;
- 114.0м - один раз на рік;
- 116.0м – один раз на рік;
- 119.0м - один раз на рік;
- 121.0м – один раз на рік;
- 123.0м – один раз на рік;
- 127.0м – два рази на рік;
- 131.0м – два рази на рік;
- 135.0м – два рази на рік;
- 139.0м – два рази на рік;
- 143.0м - три рази на рік;
- 147.0м – три рази на рік;
- 151.0м – чотири рази на рік;
- 155.0м - чотири рази на рік;
- 159.0м - чотири рази на рік;
- 163.0 м - щомісяця на протязі року.

Нівелювання проводилося в абсолютних позначках від реперів опорної мережі. Вимірювання осідання виконувалося нівеліром SOKKIA C330, заводський № 478431, повіреним «Криворізьким науково-виробничим центром стандартизації, метрології та сертифікації» 02.05.2024р., свідоцтво №454615.

Результати геодезичних спостережень наведені в Додатку 13.

3.8.2 Інструментальні вимірювання рівня підземних вод в свердловинах режимної мережі

У звітному періоді щомісячні виміри рівня ґрунтових і підземних вод здійснювався лабораторією геотехнічного контролю цеху шламових систем. Показники рівні залягання підземних вод території прилеглої до хвостосховища «Войково» за звітний період наведено в

таблиці 4, аналіз рівнів підземних вод наведено в розділі 3.3, таблиці рівнів підземних вод – Додаток 4.

3.8.3 Зйомка надводних та підводних відкладів, визначення об'єму хвостів і води в хвостосховищі

Згідно Програми післяпроектного моніторингу геодезичну зйомку надводних та підводних пляжів, визначення об'єму хвостів і води хвостосховища «Войково» встановлено проводити 1 раз на рік. Згідно існуючої системи моніторингу дані вимірювання здійснюються щороку в листопаді-грудні. За результатами маркшейдерської зйомки, проведеної в грудні 2024 року на хвостосховищі Войково при рівні води 153,84 м, об'єм води склав 451098,27 м³. Площа ставка в чаші хвостосховища склала 568048,36 м². Станом на 01.01.2025 вільна ємність становить 3,7 млн. м³, середня позначка горизонту зашламовування хвостів склала 154,82 м. Результати зйомки наведено в Додатку 21.

3.9 Моніторинг забруднення ґрунтів фільтраційними водами та підтоплень.

3.9.1 Контроль якісного та кількісного вмісту забруднюючих речовин у ґрунтах в зоні впливу підприємства

З метою оцінки екологічного стану ґрунтів території, прилеглої до хвостосховища «Войково» згідно затвердженої Програми післяпроектного моніторингу визначено 11 точок контролю з південної та південно-західної сторони. Із них:

- 4 точки контролю (т. 19, 17, 13, 10) на межі СЗЗ об'єкту та прилеглої території в південному напрямку;

- 4 точки контролю (т. 16, 20, 12, 9) на межі СЗЗ хвостосховища «Друга карта» і відвалу «Лівобережний», відповідно – контроль комплексного впливу хвостосховища «Войково» і зазначених об'єктів;

- 3 точки контролю (т. 18, 14, 11) на прилеглої території для контролю комплексного впливу хвостосховищ «Войково», «Друга карта» та відвалу «Лівобережний», визначені з урахуванням зони впливу об'єкту дослідження.

Елементи-забруднювачі пріоритетного ряду, що є характерними для складу відходів та викидів при провадженні діяльності із зберігання відходів, для яких встановлені нормативи екологічної безпеки та за якими згідно Програми післяпроектного моніторингу встановлено здійснювати контроль якості ґрунтів території, прилеглої хвостосховищ:

- *свинець* (валова форма, рухлива форма), *цинк* (валова форма, рухлива форма) – елементи I класу небезпеки;

- *мідь* (валова форма, рухлива форма), *нікель* (валова форма, рухлива форма), *хром* (валова форма, рухлива форма), *кобальт* (валова форма, рухлива форма) – елементи II класу небезпеки;

- *марганець* (валова форма), *ванадій* (валова форма) – елементи III класу небезпеки;

- *залізо* (валова форма) та *кремній* (валова форма) – елементи, найбільш характерні для ґрунтів, прилеглих до об'єктів підприємств з видобутку та переробки залізорудної сировини.

В звітному періоді моніторингові дослідження ґрунту в районі розташування хвостосховищ виконувалися щомісячно Дніпропетровською філією Державної установи «Держґрунтохорона». Усереднені результати аналізу проб ґрунтів за період 03.07.2024-03.01.2025 зведені в таблицю 6, протоколи випробувань наведено в Додатку 14.

Таблиця 6

Найменування		Усереднені результати контролю за період 03.07.2024-03.01.2025									
Територія	№ точки	І клас		ІІ клас				ІІІ клас		г/кг	
		Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe заг.
		валова/рухлива форми, мг/кг						валова форма, мг/кг		валова форма, г/кг	
На межі СЗЗ хвостосховища «Войково» в південному напрямку	10	<u>27</u> 4,51	<u>73</u> 0,77	<u>17</u> 0,24	<u>37</u> 2,86	<u>27</u> 0,22	<u>90</u> 0,93	104	634	293	37
	13	<u>27</u> 4,49	<u>80</u> 0,83	<u>16</u> 0,27	<u>30</u> 2,66	<u>28</u> 0,32	<u>89</u> 0,93	102	625	277	35
	17	<u>25</u> 3,73	<u>79</u> 0,65	<u>16</u> 0,19	<u>32</u> 2,50	<u>27</u> 0,28	<u>88</u> 0,74	104	642	285	36
	19	<u>28</u> 4,35	<u>82</u> 0,83	<u>16</u> 0,25	<u>34</u> 3,12	<u>27</u> 0,35	<u>96</u> 1,03	102	631	278	35
На межі СЗЗ хвостосховища «Друга карта» і відвалу «Лівобережний» (контроль комплексного впливу хвостосховища «Войково» і зазначених об'єктів)	9	<u>26</u> 4,48	<u>81</u> 0,73	<u>16</u> 0,25	<u>31</u> 3,01	<u>26</u> 0,26	<u>91</u> 1,00	99	629	290	38
	12	<u>26</u> 4,26	<u>63</u> 0,70	<u>18</u> 0,22	<u>35</u> 2,51	<u>27</u> 0,26	<u>88</u> 0,84	99	611	293	37
	20	<u>26</u> 4,55	<u>75</u> 0,77	<u>18</u> 0,28	<u>32</u> 3,01	<u>27</u> 0,34	<u>92</u> 1,10	105	630	279	36
	16	<u>25</u> 3,85	<u>92</u> 0,77	<u>15</u> 0,20	<u>34</u> 2,63	<u>29</u> 0,27	<u>93</u> 0,81	107	642	284	35
Прилегла територія хвостосховищ «Войково», «Друга карта» і відвалу «Лівобережний» (контроль комплексного впливу)	11	<u>26</u> 4,35	<u>79</u> 0,82	<u>18</u> 0,23	<u>29</u> 2,60	<u>28</u> 0,28	<u>97</u> 0,82	98	606	285	37
	14	<u>27</u> 3,71	<u>71</u> 0,58	<u>15</u> 0,17	<u>30</u> 2,09	<u>28</u> 0,23	<u>88</u> 0,74	102	615	281	35
	18	<u>27</u> 4,08	<u>74</u> 0,83	<u>14</u> 0,24	<u>33</u> 2,97	<u>28</u> 0,32	<u>94</u> 0,98	102	630	283	36
Фоновий вміст для ґрунтів за даними досліджень Криворізької КГП		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	-	-	-	-

Аналіз результатів лабораторних досліджень проб ґрунтів свідчить про те, що загальна геохімічна характеристика ґрунтів території, що досліджується, відповідає геохімічним показникам ґрунтів південної частини Кривбасу, тобто хімічні елементи пріоритетному ряду знаходяться на фоновому рівні або не перевищують його.

Вміст рухливих форм важких металів в ґрунтах дослідної території не перевищують встановлених нормативів: гранично допустимих концентрацій, транс локаційних і міграційних показників шкідливості.

Таким чином, з огляду на вищезазначену інформацію будівництво та експлуатація хвостосховища «Войково» в цілому не призводять до незворотних змін ґрунтів в розглянутому районі.

3.9.2 Контроль рівня води у відстійовальному ставку

Спостереження за рівнем води в відстійному ставку проводяться щодня по спеціальних мірних рейках, встановлених у водоскидній споруди. За результатами спостережень фактичний рівень води у відстійованому ставку не перевищував гранично-допустимий згідно проекту 157,5м. Результати наведено в Додатку 15.

3.9.3 Контроль контуру ставка в чаші хвостосховища

Згідно затверджені Програми післяпроектного моніторингу спостереження контролю контуру ставка в чаші хвостосховища здійснюється щомісячно шляхом нанесення контуру ставка попідкетно за вимірами довжини надводного пляжу. Щомісячні схеми контуру ставка в чаші хвостосховища «Войково» наведено в Додатку 16.

Також 1 раз на рік контроль контуру ставка здійснюється шляхом проведення маркшейдерської зйомки. За результатами зйомки, виконаної в грудні 2024 року площа ставка в чаші хвостосховища склала 568048,36 м². Результати наведено в Додатку 21.

3.9.4 Контроль режиму роботи дренажних насосних станцій

Контроль режиму роботи дренажних насосних станцій хвостосховища «Войково» встановлено проводити згідно вимог проектної документації. В звітному періоді щомісячно проводився контроль роботи дренажних і фільтраційних станцій. Насосне обладнання знаходилося в робочому стані. Обсяги перекачування дренажних і фільтраційних вод за звітний період наведено в розділі 3.4.5, щомісячна інформація в Додатку 17.

3.9.5 Контроль сольового складу ґрунтів

Згідно Програми післяпроектного моніторингу контроль для оцінки сольового складу ґрунтів на території потенційного впливу хвостосховища «Войково» визначено проводити в 11 точках контролю з періодичністю 1 раз на місяць.

Враховуючи те, що хімічний склад фільтраційних вод хвостосховища «Войково» має хлоридно-сульфатний тип, а вміст гідрокарбонатів і карбонатів порівняно незначний, для об'єктивної оцінки впливу фільтраційних вод об'єкту на ґрунти сільськогосподарського призначення встановлено контролювати наступні показники: *хлориди натрію, магнію, кальцію (NaCl, MgCl₂, CaCl₂); сульфати магнію, натрію, кальцію (Na₂SO₄, MgSO₄, CaSO₄)*.

В звітному періоді моніторингові дослідження сольового складу ґрунту в районі розташування хвостосховищ виконувалися щомісячно Дніпропетровською філією Державної установи «Держґрунтохорона». Усереднені результати аналізу проб ґрунтів за період 03.07.2024-03.01.2025 зведені в таблицю 7, щомісячні результати наведено в Додатку 18.

Таблиця 7

Найменування		Усереднені результати контролю за період 03.07.2024-03.01.2025									
Територія	№ точки	Вміст розчинних солей у водній витяжці							pH	CE, %	W, %
		HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺			
На межі СЗЗ хвостосховища «Войково» в південному напрямку	10	270,0	62,0	142,3	66,6	78,3	33,4	33,1	8,0	0,06	0,035
	13	261,4	73,8	136,2	83,2	66,8	34,7	25,2	7,0	0,06	0,034
	17	240,9	54,3	155,5	79,0	45,6	31,7	13,5	6,6	0,05	0,030
	19	230,8	54,8	128,7	98,9	19,4	18,4	6,0	6,8	0,04	0,023
На межі СЗЗ хвостосховища «Друга карта» і відвалу «Лівобережний» (контроль комплексного впливу хвостосховища «Войково» і зазначених об'єктів)	9	270,0	62,0	142,0	66,6	78,3	33,4	33,1	8,0	0,06	0,035
	12	222,3	38,9	154,8	100,8	84	31,9	33,5	7,6	0,06	0,034
	20	271,5	77,7	141,9	86,6	17,2	19,0	7,06	8,0	0,05	0,026
	16	322,2	23,5	108,4	78,8	17,5	17,4	7,9	7,1	0,04	0,017
Прилегла територія хвостосховищ	11	236,6	39,4	159,2	74,2	67,2	30,7	22,3	7,8	0,05	0,032

«Войково», «Друга карта» і відвалу «Лівобережний» (контроль комплексного впливу)	14	261,3	56,3	133,4	99,6	63,6	40,0	27,9	7,3	0,06	0,032
	18	239,8	66,7	105,4	59,9	34,7	33,4	16,4	7,1	0,04	0,026

Ступінь засоленості ґрунтів встановлюють на підставі загального вмісту солей у їхній водній витяжці та вмісту токсичних солей залежно від типу засолення. Класифікацію ґрунтів за ступенем засолення (ВНД 35-5.5-11.2002) за загальною сумою солей (CE) та вмістом токсичних солей (W) наведено в таблиці 8.

Таблиця 8

Ступінь засолення	Загальний вміст солей (CE), %			Вміст токсичних солей (W), %		
	тип засолення					
	сульфатно-хлоридний	хлоридно-сульфатний	сульфатно-хлоридно-гідрокарбонатний	сульфатно-хлоридний	хлоридно-сульфатний	Содово-сульфатний, сульфатно-содовий
Незасолені	менше 0,1	менше 0,2	менше 0,2	менше 0,05	менше 0,10	менше 0,15
Слабко засолені	0,1-0,2	0,2-0,4	0,2-0,4	0,05-0,12	0,10-0,25	0,15-0,25
Середньо-засолені	0,2-0,4	0,4-0,6	0,4-0,5	0,12-0,35	0,25-0,50	0,25-0,35
Сильно засолені	0,4-0,8	0,6-0,9	-	0,35-0,70	0,50-0,90	0,35-0,60
Дуже сильно засолені	більше 0,8	більше 0,9	-	більше 0,70	більше 0,90	більше 0,60

Згідно з прийнятою класифікацією за типами засоленості як за показником загального вмісту солей (CE), та показником вмісту токсичних солей (W) дослідні ґрунти характеризуються як **незасолені**.

3.9.6 Контроль гранулометричного складу «хвостів» хвостосховища «Войково».

Згідно Програми післяпроектного моніторингу контроль гранулометричного складу хвостів встановлено проводити шляхом відбору проб з кожного шару наміву, але не рідше, ніж через 1м по висоті закріплених поперечників.

У звітному періоді лабораторією геотехнічного контролю цеху шламових систем був проведений відбір 12 проб в 5-ти поперечниках. Визначені характеристики хвостів по картах наміву приведено у Додатку 8.

3.10 Моніторинг якісного та кількісного вмісту забруднюючих речовин в водах р. Інгулець в місцях потенційного впливу об'єкту планованої діяльності

Основною водною артерією території розташування об'єктів досліджень є р. Інгулець, що протікає на відстані 1,1 км від хвостосховища «Войково».

Згідно існуючої системи моніторингу АТ «ПІВДГЗК» здійснює систематичні спостереження за станом вод р. Інгулець по точках, розташованих в 500 м вище та нижче гирла по балці Грушевата за течією. Показники та періодичність контролю поверхневих вод визначені затвердженням Графіком відомчого контролю за якістю фільтраційних та оборотних вод. Аналіз води проводиться спеціалізованою промисловою екологічною лабораторією АТ ПІВДГЗК щомісячно протягом року.

Згідно Програми післяпроектного моніторингу встановлено, що існуюча система спостереження за станом вод р. Інгулець є достатньою з точки зору отримання даних для оцінювання та прогнозування рівнів впливу на поверхневі водні об'єкти від експлуатації хвостосховища «Войково».

Середні показники концентрацій за період 03.07.2024 – 03.01.2025 забруднюючих речовин в воді р. Інгулець зведені в таблицю 9, щомісячні результати хімічного аналізу наведено в Додатку 19.

Таблиця 9

Показник	Поверхневі води р. Інгулець	
	Середні показники концентрації в точці контролю вище гирла по б. Грушувата, мг/дм ³	Середні показники концентрації в точці контролю нижче гирла по б. Грушувата, мг/дм ³
БСК5 (мг О ₂ /дм ³)	3,11	3,07
О2 (мг О ₂ /дм ³)	10,13	9,56
ХСК	34,22	33,55
Завислі речовини	13,12	9,9
Сухий залишок	1347	1333
Нітрати (NO ₃ ⁻)	2,11	2,17
Нітрити (NO ₂ ⁻)	0,081	0,079
Азот амонійний	0,10	менше 0,1
Залізо	менше 0,1	0,13
Хлориди (Cl ⁻)	337,88	346,21
Сульфати (SO ₄ ²⁻)	340,66	337,77
Нафтопродукти	менше 0,01	менше 0,01
Фосфати (PO ₄)	0,545	0,542
Мідь (Cu ²⁺)	0,0041	0,0043
Марганець	0,0420	0,0408
Хром (Cr ⁶⁺)	менше 0,001	менше 0,001
Роданіди	менше 0,05	менше 0,05
Феноли	менше 0,001	менше 0,001
СПАР	менше 0,02	менше 0,02
Цинк	менше 0,005	менше 0,005
Алюміній	0,0222	0,0216
Водневий показник (pH)	7,59	7,83

Аналіз результатів моніторингових досліджень вказує, що вище зони потенційного впливу об'єктів АТ «ПВДГЗК» по даним фактичних спостережень вода р. Інгулець має підвищені показники по сухому залишку в концентрації, що перевищують ГДК для води водних об'єктів культурно-побутової категорії водокористування. В зв'язку з чим в точці контролю нижче гирла по б. Грушувата фактичні середні концентрації сухого залишку, також підвищені, що вказує на наявність впливу на екосистему річки, який здійснюється ще до входу в потенційну зону впливу АТ «ПВДГЗК», тобто забруднення привносяться від об'єктів розташованих вище зони впливу підприємства.

В цілому якість води поверхневого водного об'єкту за результатами досліджень проведених в звітному періоді у встановлених точках контролю знаходяться на рівні та/або в межах похибки визначених під час проведення оцінки впливу на довкілля, що свідчить про відсутність впливу об'єкту планової діяльності, який би призвів до погіршення або будь-яких розбіжностей і відхилень у прогнозованих рівнях впливу на навколишнє середовище та ефективності заходів із запобігання та зменшення забруднення довкілля.

4. ВИСНОВКИ

У звітному періоді за результатами проведених моніторингових досліджень за складовими довкілля можна зробити висновок, що вплив на довкілля провадження планової

діяльності з Реконструкція хвостового господарства та оборотного водопостачання в районі с. Войково для підтримки потужності комбінату. Нарощування дамби вище відм. +159,0 м, а саме: стан атмосферного повітря та рівні шумового навантаження на межі СЗЗ, екологічний стан ґрунтів прилеглої території, спостерігається на рівні встановлених санітарних норм та/або фонових показників. Результати досліджень якості вод р. Інгулець характеризують наявність впливу на екосистему річки, який здійснюється ще до входу в потенційну зону впливу АТ «ПВДГЗК», при цьому якість води поверхневого водного об'єкту за результатами досліджень у встановлених точках контролю знаходиться на рівні та/або в межах похибки визначених під час проведення оцінки впливу на довкілля. Гідрогеологічний режим підземних вод характеризується, як відносно стабільний і за результатами хімічного аналізу та рівнями води спостережливих свердловин характерний для підземних вод територій прилеглих до хвостосховищ, де за останні роки відбулася відносна стабілізація хімічного складу вод і меж зон забруднення. Показники стійкості споруд знаходяться на рівні встановлених проектною документацією.

Таким чином отримані результати моніторингових досліджень свідчать про відсутність впливу об'єкту планової діяльності, який би призвів до погіршення або будь-яких розбіжностей і відхилень у прогнозованих рівнях впливу на навколишнє середовище та ефективності заходів із запобігання та зменшення забруднення довкілля, передбачених до виконання звітом ОВД та прийнятими проектними рішеннями під час реалізації планової діяльності.

Головний гідротехнік



Олександр МАМІЙ

Головний геолог



Олександр ТОДОРОВ

Головний фахівець з екології –
начальник відділу ОНС



Наталія БІЛИК

Начальник цеху шламових систем



Олександр ДУБОВ

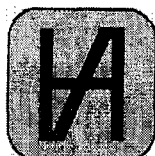
ДОДАТКИ

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

Випробувальна лабораторія

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

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



201669
Випробування



Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ» акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом EA MLA, на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 2389-2415

від «25» липня 2024р

Замовник, адреса : : <i>АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50026.</i>
Місце відбору проби повітря: <i>приблизно 300 м у південно-західному напрямку від відвалів «Лівобережні». В районі вулиці Миру селища Новоселівка.</i>
Мета відбору: <i>згідно договору № 2002/2023/у/ОООС/801 від 27.11.2023 р.</i>
Вид проби (разова, середньодобова) : <i>разова</i>
Дата та час відбору проб: <i>25.07.2024 р. 11³⁰-13³⁰</i>
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: <i>Електроаспіратор ASA-4М №1194 Електроаспіратор ASA-2М №1017; Метеоскоп-М №425919; Газоаналізатор СМ-2 №38.</i>
Інформація про калібрування :
<i>Свідоцтво № 12/12/0633/24 від 21.04.2024 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</i>
<i>Свідоцтво № 13780/23 від 21.12.2023 р; МКІ 3 р; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»</i>
<i>Свідоцтво №2157/М-2023 від 02.05.2023 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</i>
<i>Свідоцтво №UA/12-01/231215/1492 від 13.12.2023 р; МКІ 1р; ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»</i>
Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо) : <i>приблизна межа санітарно - захисної зони</i>
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: <i>твердий ґрунт, рельєф рівний</i>
Відстань від джерел забруднення: <i>~ 300 м.</i>
Форма факелу: <i>відсутній</i>
Нормативна документація у відповідності до якої:
<i>а) МВ 7.02/07.40; МВ 7.2/07.03; МВ 7.02/07.44; МВ 7.02/07.49; МВ 7.02/07.42; МВ 7.02/07.43; МВ 7.02/07.41; МВ 7.2/07.01.</i>
(проводиться відбір проб)
<i>б) «Державні медико - санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.</i>
(проводиться оцінка)
Проводили відбір проб: <i>Фельдшер-лаборант</i>
(посада)
(підпис) <i>[Підпис]</i>
Наталія ПЛАТАЙС
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)
Адреса, найменування лабораторії :
<i>вул. Володимира Великого, 21, санітарно-гігієнічна лабораторія</i>

№ проби з реєстраційного журналу	Місце відбору проб	Метеофактори					Час відбору	Швидкість відбору л/хвил.
		Атмосферний тиск, мм рт.ст	Температура повітря °С	Вологість %	Вітер			
					напрямок	швидкість, м/сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2389	Приблизно 300 м	747	30,8 ⁰	24%	південний	4,4	11 ³⁰	-
2390	у південно-західному							-
2391	напрямку від відвалів							-
2392	«Лівобережні»							-
2393	АТ«ПВД ГЗК».							-
2394	В районі							-
2395	вулиці Миру							40,0
2396	селища Новоселівка.							40,0
2397								40,0
2398								40,0
2399								40,0
2400								40,0
2401								100,0
2402								100,0
2403								100,0
2404								40,0
2405								40,0
2406								40,0
2407								-
2408								-
2409								-
2410								1,0
2411								1,0
2412								1,0
2413								40,0
2414								40,0
2415							13 ³⁰	40,0

*- нижня межа вимірювання концентрації

**-випробування проводились методами поза сферою акредитації.

***-умови проведення випробувань дотримувались

НТД на методи випробувань ***	Назва речовини, що визначається	Визначена концентрація		Невизначеність випробувань (U,k=2, p=0,95) мг/м³	Відмітка про відповідність
		Разова, мг/м³			
		виявлена мг/м³	ГДК мг/м³		
10	11	12	13	14	15
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,108	0,2	0,027	відповідає
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,113	0,2	0,028	відповідає
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,110	0,2	0,027	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,120	0,5	0,03	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,115	0,5	0,028	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,118	0,5	0,029	відповідає
МВ 7.02/07.40	пил не диференційований	0,38	0,5	0,095	відповідає
МВ 7.02/07.40		0,38	0,5	0,095	відповідає
МВ 7.02/07.40		0,28	0,5	0,07	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	Не	-	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	норму	-	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	ється	-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	3,07	5,0	0,07	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	2,84	5,0	0,07	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	2,92	5,0	0,07	відповідає
«Методи визначення забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»**	Вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець.	0,97	Не	-	відповідає
		0,93	норму	-	відповідає
		0,93	ється	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає

Випробування проводив: лікар-лаборант гігієніст Валентина ПРАВИЛО.

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

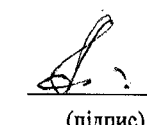
Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)


(підпис)


(підпис)


(підпис)

Висновок:

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

Лікар з загальної гігієни



(підпис)

Катерина ОНОПРІЄНКО

Примітки.

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

Протокол випробувань №№2389-2415 від «25» 07.2024 р.

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

Випробувальна лабораторія

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

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



201669
Випробування



Відомості про лабораторію
ПІДГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ»
акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом EA MLA, на випробування
відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №№2254-2280

від «23» липня 2024р

Замовник, адреса : : <i>АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50026.</i>
Місце відбору проби повітря: <i>приблизно 300 м у південному напрямку від хвостосховища «Войково»</i>
Мета відбору: <i>згідно договору № 2002/2023/у/ОООС/801 від 27.11.2023 р.</i>
Вид проби (разова, середньодобова) : <i>разова</i>
Дата та час відбору проб: <i>23.07.2024 р. 9⁰⁰-11⁰⁰</i>
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: <i>Електроаспіратор ASA-4М №1194 Електроаспіратор ASA-2М №1017; Метеоскоп-М №425919; Газоаналізатор СМ-2 №38.</i>
Інформація про калібрування : <i>Свідоцтво № 12/12/0633/24 від 21.04.2024 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» Свідоцтво № 13780/23 від 21.12.2023 р; МКІ 2 р; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» Свідоцтво №2157/М-2023 від 02.05.2023 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» Свідоцтво №UA/12-01/231215/1492 від 13.12.2023 р; МКІ 1р; ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»</i>
Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо) : <i>приблизна межа санітарно - захисної зони</i>
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: <i>твердий ґрунт, рельєф рівний</i>
Відстань від джерел забруднення: <i>~ 300 м.</i>
Форма факелу: <i>відсутній</i>
Нормативна документація у відповідності до якої: <i>а) МВ 7.02/07.40; МВ 7.2/07.03; МВ 7.02/07.44; МВ 7.02/07.49; МВ 7.02/07.42; МВ 7.02/07.43; МВ 7.02/07.41; МВ 7.2/07.01.</i>
<i>(проводиться відбір проб)</i> <i>б) «Державні медико - санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.</i>
<i>(проводиться оцінка)</i> Проводили відбір проб: <i>Фельдшер-лаборант</i>  <i>Наталія ПЛАТАЙС</i> (посада) (підпис) (Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)
Адреса, найменування лабораторії : <i>вул. Володимира Великого, 21, санітарно-гігієнічна лабораторія</i>

№ проби з реєстраційного журналу	Місце відбору проб	Метеофактори					Час відбору	Швидкість відбору л/хвил.
		Атмосферний тиск, мм рт.ст	Температура повітря °С	Вологість %	Вітер			
					напрямок	швидкість, м/сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2254	Приблизно 300 м	750	26,8 ⁰	40%	північний	6,2	9 ⁰⁰	-
2255	у південному напрямку							-
2256	від хвостосховища							-
2257	«Войково»							-
2258	АТ «ПІВД ГЗК».							-
2259								-
2260								40,0
2261								40,0
2262								40,0
2263								40,0
2264								40,0
2265								40,0
2266								100,0
2267								100,0
2268								100,0
2269								40,0
2270								40,0
2271								40,0
2272								-
2273								-
2274								-
2275								1,0
2276								1,0
2277								1,0
2278								40,0
2279								40,0
2280							11 ⁰⁰	40,0

*- нижня межа вимірювання концентрації

**-випробування проводились методами поза сферою акредитації.

***-умови проведення випробувань дотримувались

НТД на методи випробувань ***	Назва речовини, що визначається	Визначена концентрація		Невизначеність випробувань (U,k=2, p=0,95) мг/м³	Відмітка про відповідність
		Разова, мг/м³			
		виявлена мг/м³	ГДК мг/м³		
10	11	12	13	14	15
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,112	0,2	0,028	відповідає
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,107	0,2	0,026	відповідає
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,109	0,2	0,027	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,116	0,5	0,029	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,120	0,5	0,03	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,119	0,5	0,029	відповідає
МВ 7.02/07.40	пил не диференційований	менше 0,26*	0,5	-	відповідає
МВ 7.02/07.40		менше 0,26*	0,5	-	відповідає
МВ 7.02/07.40		0,28	0,5	0,07	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	Не нормується	-	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*		-	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*		-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,92	5,0	0,07	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	2,04	5,0	0,07	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,83	5,0	0,07	відповідає
«Методи визначення забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»**	вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець.	0,89	Не нормується	-	відповідає
		0,87	нормується	-	відповідає
		0,88	нормується	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає

Випробування проводив: лікар-лаборант гігієніст Валентина ПРАВИЛО.

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

(підпис)

Висновок:

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

Лікар з загальної гігієни



(підпис)

Катерина ОНОПРІЄНКО

Примітки.

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

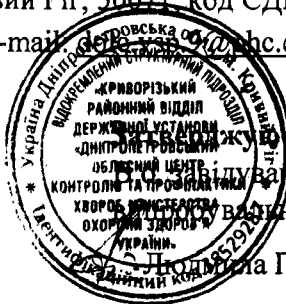
Протокол випробувань №№2254-2280 від « 23 » 07, 2024 р.

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

Випробувальна лабораторія

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

тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: info@ohchc.dp.ua



201669
Випробування

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

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №№ 2281-2307

від «23» липня 2024р

Замовник, адреса : : <i>АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50026.</i>
Місце відбору проби повітря: <i>приблизно 300 м у південно-західному напрямку від хвостосховища «Войково»</i>
Мета відбору: <i>згідно договору № 2002/2023/у/ОООС/801 від 27.11.2023 р.</i>
Вид проби (разова, середньодобова) : <i>разова</i>
Дата та час відбору проб: <i>23.07.2024 р. 11¹⁵-13¹⁵</i>
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: <i>Електроаспіратор ASA-4М №1194 Електроаспіратор ASA-2М №1017; Метеоскоп-М №425919; Газоаналізатор СМ-2 №38.</i>
Інформація про калібрування :
<i>Свідоцтво № 12/12/0633/24 від 21.04.2024 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» Свідоцтво № 13780/23 від 21.12.2023 р; МКІ 3 р; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» Свідоцтво №2157/М-2023 від 02.05.2023 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» Свідоцтво №UA/12-01/231215/1492 від 13.12.2023 р; МКІ 1р; ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»</i>
Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район , межа санітарно-захисної зони тощо) : <i>приблизна межа санітарно - захисної зони</i>
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: <i>твердий ґрунт, рельєф рівний</i>
Відстань від джерел забруднення: <i>~ 300 м.</i>
Форма факелу: <i>відсутній</i>
Нормативна документація у відповідності до якої:
<i>а) МВ 7.02/07.40; МВ 7.2/07.03; МВ 7.02/07.44; МВ 7.02/07.49; МВ 7.02/07.42; МВ 7.02/07.43; МВ 7.02/07.41; МВ 7.2/07.01.</i>
(проводиться відбір проб)
<i>б) «Державні медико - санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.</i>
(проводиться оцінка)
Проводили відбір проб: <i>Фельдшер-лаборант</i>  <i>Наталія ПЛАТАЙС</i> (посада) (Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)
Адреса, найменування лабораторії : <i>вул. Володимира Великого, 21, санітарно-гігієнічна лабораторія</i>

№ проби з реєстраційного журналу	Місце відбору проб	Метеофактори					Час відбору	Швидкість відбору л/хвил.
		Атмосферний тиск, мм рт.ст	Температура повітря °С	Вологість %	Вітер			
					напрямок	швидкість, м/сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2281	Приблизно 300 м	750	30,7 ⁰	26%	північний	5,9	11 ¹⁵	-
2282	у південно-західному							-
2283	напрямку від							-
2284	хвостосховища							-
2285	«Войково»							-
2286	АТ «ПВД ГЗК».							-
2287								40,0
2288								40,0
2289								40,0
2290								40,0
2291								40,0
2292								40,0
2293								100,0
2294								100,0
2295								100,0
2296								40,0
2297								40,0
2298								40,0
2299								-
2300								-
2301								-
2302								1,0
2303								1,0
2304								1,0
2305								40,0
2306								40,0
2307							13 ¹⁵	40,0

*- нижня межа вимірювання концентрації

**-випробування проводились методами поза сферою акредитації.

***-умови проведення випробувань дотримувались

НТД на методи випробувань ***	Назва речовини, що визначається	Визначена концентрація		Невизначеність випробувань (U,k=2, p=0,95) мг/м³	Відмітка про відповідність
		Разова, мг/м³			
		виявлена мг/м³	ГДК мг/м³		
10	11	12	13	14	15
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,117	0,2	0,029	відповідає
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,123	0,2	0,03	відповідає
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,120	0,2	0,03	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,201	0,5	0,05	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,204	0,5	0,051	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,196	0,5	0,049	відповідає
МВ 7.02/07.40	пил не диференційований	0,28	0,5	0,07	відповідає
МВ 7.02/07.40		0,28	0,5	0,07	відповідає
МВ 7.02/07.40		0,37	0,5	0,092	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	Не	-	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	норму	-	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	ється	-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	2,17	5,0	0,07	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	2,19	5,0	0,07	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	2,21	5,0	0,07	відповідає
«Методи визначення забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»**	Вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець.	0,98	Не	-	відповідає
		0,88	норму	-	відповідає
		0,89	ється	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	Марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає

Випробування проводив: лікар-лаборант гігієніст Валентина ПРАВИЛО.

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

(підпис)

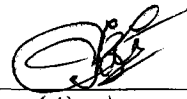
(підпис)

(підпис)

Висновок:

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

Лікар з загальної гігієни


(підпис)

Катерина ОНОПРІЄНКО

Примітки.

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

Протокол випробувань №№2281-2307 від « 23» 07. 2024 р.

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

Випробувальна лабораторія

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

тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc_uap_9@phc.dp.ua



201669
Випробування



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

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №№2824-2850

від «14» серпня 2024р

Замовник, адреса : : <i>АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50026.</i>
Місце відбору проби повітря: <i>приблизно 300 м у південно-західному напрямку від відвалів «Лівобережні». В районі вулиці Миру селища Новоселівка.</i>
Мета відбору: <i>згідно договору № 2002/2023/у/ОООС/801 від 27.11.2023 р.</i>
Вид проби (разова, середньодобова) : <i>разова</i>
Дата та час відбору проб: <i>14.08.2024 р. 10³⁰-12⁰⁰</i>
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: <i>Електроаспіратор ASA-4М №1194 Електроаспіратор ASA-2М №1017 ; Метеоскоп-М №425919 ; Газоаналізатор СМ-2 №38. УП №1222 АС №543.</i>
Інформація про калібрування :
<i>Свідоцтво № 12/12/0633/24 від 21.04.2024 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</i>
<i>Свідоцтво № 13780/23 від 21.12.2023 р; МКІ 3 р; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»</i>
<i>Свідоцтво №2157/М-2023 від 02.05.2023 р ; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</i>
<i>Свідоцтво №UA/12-01/231215/1492 від 13.12.2023 р ; МКІ 1р;ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ</i>
<i>Свідоцтво №12/5413/23;№12/5412/23 від 04.10.2023р ; МКІ 2р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</i>
Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район , межа санітарно-захисної зони тощо) : <i>приблизна межа санітарно - захисної зони</i>
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: <i>твердий ґрунт , рельєф рівний</i>
Відстань від джерел забруднення: <i>~ 300 м.</i>
Форма факелу: <i>відсутній</i>
Нормативна документація у відповідності до якої:
<i>а) МВ 7.02/07.40; МВ 7.2/07.03; МВ 7.02/07.44; МВ 7.02/07.49; МВ 7.02/07.42; МВ 7.02/07.43; МВ 7.02/07.41; МВ 7.2/07.01.</i>
(проводиться відбір проб)
<i>б) «Державні медико - санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.</i>
(проводиться оцінка)
Проводили відбір проб: <i>Фельдшер-лаборант</i>
посада
<i>(підпис)</i>
<i>Наталія ПЛАТАЙС</i>
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)
Адреса, найменування лабораторії :
<i>вул.Володимира Великого,21, санітарно-гігієнічна лабораторія</i>

№ проби з реєстраційного журналу	Місце відбору проб	Метеофактори					Час відбору	Швидкість відбору л/хвил.
		Атмосферний тиск, мм рт.ст	Температура повітря °С	Вологість %	Вітер			
					напрямок	швидкість, м/сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2824	Приблизно 300 м	754	22,4 ⁰	29%	Північн-	4,4	10 ³⁰	-
2825	у південно-західному				ний			-
2826	напрямку від відвалів							-
2827	«Лівобережні»							-
2828	АТ«ПВД ГЗК».							-
2829	В районі							-
2830	вулиці Миру							40,0
2831	селища Новоселівка.							40,0
2832								40,0
2833								40,0
2834								40,0
2835								40,0
2836								100,0
2837								100,0
2838								100,0
2839								40,0
2840								40,0
2841								40,0
2842								-
2843								-
2844								-
2845								1,0
2846								1,0
2847								1,0
2848								40,0
2849								40,0
2850							12 ⁰⁰	40,0

*- нижня межа вимірювання концентрації

**-випробування проводились методами поза сферою акредитації.

***-умови проведення випробувань дотримувались

НТД на методи випробувань ***	Назва речовини, що визначається	Визначена концентрація		Невизначеність випробувань (U,k=2, p=0,95) мг/м³	Відмітка про відповідність
		Разова, мг/м³			
		виявлена мг/м³	ГДК мг/м³		
10	11	12	13	14	15
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,131	0,2	0,033	відповідає
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,128	0,2	0,032	відповідає
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,133	0,2	0,033	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,207	0,5	0,052	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,197	0,5	0,049	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,184	0,5	0,046	відповідає
MB 7.02/07.40	пил не диференційований	0,27	0,5	0,067	відповідає
MB 7.02/07.40		менше 0,26*	0,5	-	відповідає
MB 7.02/07.40		0,27	0,5	0,067	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	Не нормується	-	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*		-	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*		-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,98	5,0	0,07	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	2,07	5,0	0,07	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	2,19	5,0	0,07	відповідає
«Методи визначення забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»**	Вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець.	0,96	Не нормується	-	відповідає
		0,81	нормується	-	відповідає
		0,60	нормується	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає

Випробування проводив: лікар-лаборант гігієніст Валентина ПРАВИЛО.

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

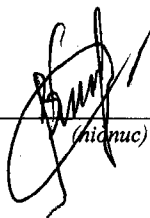
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

(підпис)

Висновок:

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

Лікар з загальної гігієни



(підпис)

Катерина ОНОПРІЄНКО

Примітки.

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

Протокол випробувань №№2824-2850 від «14» 08 .2024 р.

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

Випробувальна лабораторія

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

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



201669
Випробування



лабораторії
ГОРЕЛОВА

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ»
акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом EA MLA, на випробування
відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №№ 2716-2742

від «12» серпня 2024р

Замовник, адреса : : АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50026.
Місце відбору проби повітря: приблизно 300 м у південно-західному напрямку від хвостосховища «Войково»
Мета відбору: згідно договору № 2002/2023/у/ОООС/801 від 27.11.2023 р.
Вид проби (разова, середньодобова) : разова
Дата та час відбору проб: 12.08.2024 р. 11²⁰-13²⁵
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: Електроаспіратор ASA-4М №1194 Електроаспіратор ASA-2М №1017; Метеоскоп-М №425919; Газоаналізатор СМ-2 №38.
Інформація про калібрування :
Свідоцтво № 12/12/0633/24 від 21.04.2024 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»
Свідоцтво № 13780/23 від 21.12.2023 р; МКІ 3 р; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Свідоцтво №2157/М-2023 від 02.05.2023 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»
Свідоцтво №UA/12-01/231215/1492 від 13.12.2023 р; МКІ 1р; ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»
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
Відстань від джерел забруднення: ~ 300 м.
Форма факелу: відсутній
Нормативна документація у відповідності до якої:
а) МВ 7.02/07.40; МВ 7.2/07.03; МВ 7.02/07.44; МВ 7.02/07.49; МВ 7.02/07.42; МВ 7.02/07.43; МВ 7.02/07.41; МВ 7.2/07.01.
(проводиться відбір проб)
б) «Державні медико - санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.
(проводиться оцінка)
Проводили відбір проб: Фельдшер-лаборант (посада)
Наталія ПЛАТАЙС (Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)
Адреса, найменування лабораторії : вул.Володимира Великого,21, санітарно-гігієнічна лабораторія

№ проби з реєстраційного журналу	Місце відбору проб	Метеофактори					Час відбору	Швидкість відбору л/хвил.
		Атмосферний тиск, мм рт.ст	Температура повітря °С	Вологість %	Вітер			
					напрямок	швидкість, м/сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2716	Приблизно 300 м	752	28,3 ⁰	24%	Північно/	6,3	11 ²⁰	-
2717	у південно-західному				західний			-
2718	напрямку від							-
2719	хвостосховища							-
2720	«Войково»							-
2721	АТ «ПІВД ГЗК».							-
2722								40,0
2723								40,0
2724								40,0
2725								40,0
2726								40,0
2727								40,0
2728								100,0
2729								100,0
2730								100,0
2731								40,0
2732								40,0
2733								40,0
2734								-
2735								-
2736								-
2737								1,0
2738								1,0
2739								1,0
2740								40,0
2741								40,0
2742							13 ²⁵	40,0

*- нижня межа вимірювання концентрації

**-випробування проводились методами поза сферою акредитації.

***-умови проведення випробувань дотримувались

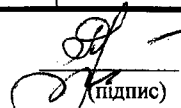
НТД на методи випробувань ***	Назва речовини, що визначається	Визначена концентрація		Невизначеність випробувань (U,k=2, p=0,95) мг/м³	Відмітка про відповідність
		Разова, мг/м³			
		виявлена мг/м³	ГДК мг/м³		
10	11	12	13	14	15
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,128	0,2	0,032	відповідає
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,133	0,2	0,033	відповідає
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,135	0,2	0,033	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,117	0,5	0,029	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,121	0,5	0,030	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,124	0,5	0,031	відповідає
МВ 7.02/07.40	пил не диференційований	0,37	0,5	0,092	відповідає
МВ 7.02/07.40		0,37	0,5	0,092	відповідає
МВ 7.02/07.40		0,28	0,5	0,07	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	Не нормується	-	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*		-	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*		-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,84	5,0	0,07	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,94	5,0	0,07	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,97	5,0	0,07	відповідає
«Методи визначення забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»**	Вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець.	1,0	Не нормується	-	відповідає
		0,85	нормується	-	відповідає
		0,72	ється	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	Марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає

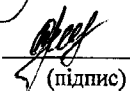
Випробування проводив: лікар-лаборант гігієніст Валентина ПРАВИЛО.
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

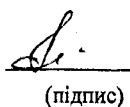
фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)


(підпис)

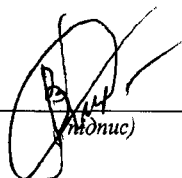

(підпис)


(підпис)

Висновок:

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

Лікар з загальної гігієни


(Підпис)

Катерина ОНОПРІЄНКО

Примітки

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

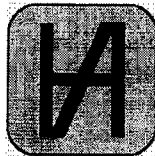
Протокол випробувань №№ 2716-2742 від «12» 08. 2024 р.

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

Випробувальна лабораторія

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

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



201669
Випробування



лабораторії
ПІТОРЕЛОВА

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

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №№ 2689-2715

від « 12 » серпня 2024р

Замовник, адреса : : АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50026.
Місце відбору проби повітря: приблизно 300 м у південному напрямку від хвостосховища «Войково»
Мета відбору: згідно договору № 2002/2023/у/ОООС/801 від 27.11.2023 р.
Вид проби (разова, середньодобова) : разова
Дата та час відбору проб: 12.08.2024 р. 9⁰⁵-11⁰⁵
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: Електроаспіратор ASA-4М №1194 Електроаспіратор ASA-2М №1017 ; Метеоскоп-М №425919 ; Газоаналізатор СМ-2 №38.
Інформація про калібрування :
Свідоцтво № 12/12/0633/24 від 21.04.2024 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»
Свідоцтво № 13780/23 від 21.12.2023 р; МКІ 2 р; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Свідоцтво №2157/М-2023 від 02.05.2023 р ; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»
Свідоцтво №UA/12-01/231215/1492 від 13.12.2023 р ; МКІ 1р; ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»
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
Відстань від джерел забруднення: ~ 300 м.
Форма факелу: відсутній
Нормативна документація у відповідності до якої:
а) МВ 7.02/07.40; МВ 7.2/07.03; МВ 7.02/07.44; МВ 7.02/07.49; МВ 7.02/07.42; МВ 7.02/07.43; МВ 7.02/07.41; МВ 7.2/07.01.
(проводиться відбір проб)
б) «Державні медико - санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.
(проводиться оцінка)
Проводили відбір проб: Фельдшер-лаборант (посада)
Наталія ПЛАТАЙС (Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)
Адреса, найменування лабораторії : вул. Володимира Великого, 21, санітарно-гігієнічна лабораторія

22.08.2024

№ проби з реєстраційного журналу	Місце відбору проб	Метеофактори					Час відбору	Швидкість відбору л/хвил.
		Атмосферний тиск, мм рт.ст	Температура повітря °С	Вологість %	Вітер			
					напрямок	швидкість, м/сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2689	Приблизно 300 м	752	23,4 ⁰	40,8%	Північно/	5,9	9 ⁰⁵	-
2690	у південному напрямку				західний			-
2691	від хвостосховища							-
2692	«Войково»							-
2693	АТ «ПІВД ГЗК».							-
2694								-
2695								40,0
2696								40,0
2697								40,0
2698								40,0
2699								40,0
2700								40,0
2701								100,0
2702								100,0
2703								100,0
2704								40,0
2705								40,0
2706								40,0
2707								-
2708								-
2709								-
2710								1,0
2711								1,0
2712								1,0
2713								40,0
2714								40,0
2715							11 ⁰⁵	40,0

*- нижня межа вимірювання концентрації

**-випробування проводились методами поза сферою акредитації.

***-умови проведення випробувань дотримувались

НТД на методи випробувань ***	Назва речовини, що визначається	Визначена концентрація		Невизначеність випробувань (U,k=2, p=0,95) мг/м³	Відмітка про відповідність
		Разова, мг/м³			
		виявлена мг/м³	ГДК мг/м³		
10	11	12	13	14	15
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,123	0,2	0,03	відповідає
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,127	0,2	0,031	відповідає
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,132	0,2	0,033	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,105	0,5	0,026	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,112	0,5	0,028	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,108	0,5	0,027	відповідає
MB 7.02/07.40	пил не диференційований	0,36	0,5	0,09	відповідає
MB 7.02/07.40		0,27	0,5	0,067	відповідає
MB 7.02/07.40		0,27	0,5	0,067	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	Не	-	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	норму	-	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	ється	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,87	5,0	0,07	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,79	5,0	0,07	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,93	5,0	0,07	відповідає
«Методи визначення забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»**	вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець.	1,0	Не	-	відповідає
		1,0	норму	-	відповідає
		0,9	ється	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає

Випробування проводив: лікар-лаборант гігієніст Валентина ПРАВИЛО.

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

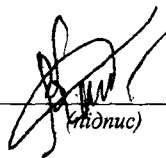
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

(підпис)

Висновок:

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

Лікар з загальної гігієни



(підпис)

Катерина ОНОПРІЄНКО

Примітки.

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

Протокол випробувань №№ 2689-2715 від «12» 08. 2024 р.

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

Випробувальна лабораторія

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

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



201669
Випробування



Затверджую

Відбувач

Випробувальної лабораторії

Ольга НІКОЛЕНКО

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

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №№ 3161-3187

від «09» вересня 2024р

Замовник, адреса : : <i>АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»</i> <i>м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50026.</i>
Місце відбору проби повітря: <i>приблизно 300 м у південному напрямку від хвостосховища «Войково»</i>
Мета відбору: <i>згідно договору № 2002/2023/у/ОООС/801 від 27.11.2023 р.</i>
Вид проби (разова, середньодобова) : <i>разова</i>
Дата та час відбору проб: <i>09.09.2024 р. 9¹⁰-11¹⁰</i>
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: <i>Електроаспіратор ASA-4М №1194</i> <i>Електроаспіратор ASA-2М №1017 ; Метеоскоп-М №425919 ; Газоаналізатор СМ-2 №38.</i>
Інформація про калібрування : <i>Свідоцтво № 12/12/0633/24 від 21.04.2024 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</i> <i>Свідоцтво № 13780/23 від 21.12.2023 р; МКІ 2 р; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»</i> <i>Свідоцтво №2157/М-2023 від 02.05.2023 р ; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</i> <i>Свідоцтво №UA/12-01/231215/1492 від 13.12.2023 р ; МКІ 1р;</i> <i>ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»</i>
Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район , межа санітарно-захисної зони тощо) : <i>приблизна межа санітарно - захисної зони</i>
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: <i>твердий ґрунт, рельєф рівний</i>
Відстань від джерел забруднення: <i>~ 300 м.</i>
Форма факелу: <i>відсутній</i>
Нормативна документація у відповідності до якої: <i>а) МВ 7.02/07.40; МВ 7.2/07.03; МВ 7.02/07.44; МВ 7.02/07.49; МВ 7.02/07.42; МВ 7.02/07.43;</i> <i>МВ 7.02/07.41; МВ 7.2/07.01.</i> <i>(проводиться відбір проб)</i> <i>б) «Державні медико - санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.</i> <i>(проводиться оцінка)</i>
Проводили відбір проб: <i>Фельдшер-лаборант</i> <i>(посада)</i> <i>Наталія ПЛАТАЙС</i> <i>(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)</i> <i>(підпис)</i>
Адреса, найменування лабораторії : <i>вул. Володимира Великого, 21, санітарно-гігієнічна лабораторія</i>

№ проби з реєстраційного журналу	Місце відбору проб	Метеофактори					Час відбору	Швидкість відбору л/хвил.
		Атмосферний тиск, мм рт.ст	Температура повітря °С	Вологість %	Вітер			
					напрямок	швидкість, м/сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3161	Приблизно 300 м	754	19,8 ⁰	31%	східний	5,4	9 ¹⁰	-
3162	у південному напрямку							-
3163	від хвостосховища							-
3164	«Войково»							-
3165	АТ «ПІВД ГЗК».							-
3166								-
3167								40,0
3168								40,0
3169								40,0
3170								40,0
3171								40,0
3172								40,0
3173								100,0
3174								100,0
3175								100,0
3176								40,0
3177								40,0
3178								40,0
3179								-
3180								-
3181								-
3182								1,0
3183								1,0
3184								1,0
3185								40,0
3186								40,0
3187							11 ¹⁰	40,0

*- нижня межа вимірювання концентрацій

**-випробування проводились методами поза сферою акредитації.

***-умови проведення випробувань дотримувались

НТД на методи випробувань ***	Назва речовини, що визначається	Визначена концентрація		Невизначеність випробувань (U,k=2, p=0,95) мг/м³	Відмітка про відповідність
		Разова, мг/м³			
		виявлена мг/м³	ГДК мг/м³		
10	11	12	13	14	15
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,136	0,2	0,034	відповідає
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,127	0,2	0,032	відповідає
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,132	0,2	0,033	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,127	0,5	0,032	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,129	0,5	0,032	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,133	0,5	0,033	відповідає
MB 7.02/07.40	пил не диференційований	0,36	0,5	0,09	відповідає
MB 7.02/07.40		0,36	0,5	0,09	відповідає
MB 7.02/07.40		0,27	0,5	0,067	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	Не нормується	-	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*		-	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*		-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,67	5,0	0,07	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,70	5,0	0,07	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,84	5,0	0,07	відповідає
«Методи визначення забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»**	вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець.	0,84	Не нормується	-	відповідає
		0,83	нормується	-	відповідає
		0,82	нормується	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає

Випробування проводив: лікар-лаборант гігієніст Валентина ПРАВИЛО.

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

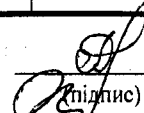
фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

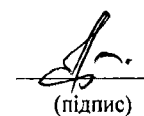
Завідувач санітарно-гігієнічної
лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)


(підпис)


(підпис)

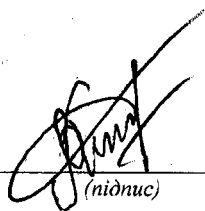

(підпис)

Висновок:

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



гигієни


(підпис)

Катерина ОНОПРІЄНКО

Примітки.

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

Протокол випробувань №№ 3161-3187 від «09» 09. 2024 р.

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

Випробувальна лабораторія

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

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



201669
Випробування

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ» акредитована Національним агентством з акредитації України, підписана на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний з 2023-09-09 до 2025-09-09



Затверджую

Завідувач

випробувальної лабораторії

Ольга НІКОЛЕНКО

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №№ 3188-3214

від «09» вересня 2024р

Замовник, адреса : : АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50026.
Місце відбору проби повітря: приблизно 300 м у південно-західному напрямку від хвостосховища «Войково»
Мета відбору: згідно договору № 2002/2023/у/ОООС/801 від 27.11.2023 р.
Вид проби (разова, середньодобова) : разова
Дата та час відбору проб: 09.09.2024 р. 11²⁵-13²⁵
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: Електроаспіратор ASA-4М №1194 Електроаспіратор ASA-2М №1017; Метеоскоп-М №425919; Газоаналізатор СМ-2 №38.
Інформація про калібрування :
Свідоцтво № 12/12/0633/24 від 21.04.2024 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»
Свідоцтво № 13780/23 від 21.12.2023 р; МКІ 3 р; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Свідоцтво №2157/М-2023 від 02.05.2023 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»
Свідоцтво №UA/12-01/231215/1492 від 13.12.2023 р; МКІ 1р; ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»
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
Відстань від джерел забруднення: ~ 300 м.
Форма факелу: відсутній
Нормативна документація у відповідності до якої:
а) МВ 7.02/07.40; МВ 7.2/07.03; МВ 7.02/07.44; МВ 7.02/07.49; МВ 7.02/07.42; МВ 7.02/07.43; МВ 7.02/07.41; МВ 7.2/07.01.
(проводиться відбір проб)
б) «Державні медико - санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.
(проводиться оцінка)
Проводили відбір проб: Фельдшер-лаборант (посада)
Наталія ПЛАТАЙС (Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)
Адреса, найменування лабораторії : вул.Володимира Великого, 21, санітарно-гігієнічна лабораторія

№ проби з реєстраційного журналу	Місце відбору проб	Метеофактори					Час відбору	Швидкість відбору л/хвил.
		Атмосферний тиск, мм рт.ст	Температура повітря °С	Вологість %	Вітер			
					напрямок	швидкість, м/сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3188	Приблизно 300 м	753	23,7 ⁰	30%	Північно/	3,8	11 ²⁵	-
3189	у південно-західному				східний			-
3190	напрямку від							-
3191	хвостосховища							-
3192	«Войково»							-
3193	АТ «ПІВД ГЗК».							-
3194								40,0
3195								40,0
3196								40,0
3197								40,0
3198								40,0
3199								40,0
3200								100,0
3201								100,0
3202								100,0
3203								40,0
3204								40,0
3205								40,0
3206								-
3207								-
3208								-
3209								1,0
3210								1,0
3211								1,0
3212								40,0
3213								40,0
3214							13 ²⁵	40,0

*- нижня межа вимірювання концентрації

**-випробування проводились методами поза сферою акредитації.

***-умови проведення випробувань дотримувались

НТД на методи випробувань ***	Назва речовини, що визначається	Визначена концентрація		Невизначеність випробувань (U,k=2, p=0,95) мг/м³	Відмітка про відповідність
		Разова, мг/м³			
		виявлена мг/м³	ГДК мг/м³		
10	11	12	13	14	15
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,130	0,2	0,033	відповідає
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,132	0,2	0,033	відповідає
МВ 7.02/07.41	діоксид азоту	0,129	0,2	0,032	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,124	0,5	0,031	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,131	0,5	0,033	відповідає
МВ 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,126	0,5	0,031	відповідає
МВ 7.02/07.40	пил не диференційований	0,27	0,5	0,067	відповідає
МВ 7.02/07.40		0,27	0,5	0,067	відповідає
МВ 7.02/07.40		0,37	0,5	0,092	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	Не	-	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	норму	-	відповідає
МВ 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	ється	-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	2,03	5,0	0,07	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,98	5,0	0,07	відповідає
МВ 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,84	5,0	0,07	відповідає
«Методи визначення забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»**	Вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець.	0,83	Не	-	відповідає
		0,83	норму	-	відповідає
		0,81	ється	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	Марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
МВ 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає

Випробування проводив: лікар-лаборант гігієніст Валентина ПРАВИЛО.

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

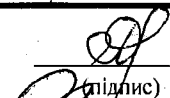
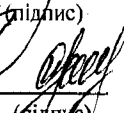
фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)


(підпис)

(підпис)

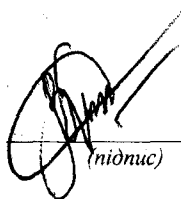
(підпис)

Висновок:

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



громадської гігієни


(підпис)

Катерина ОНОПРІЄНКО

Примітки.

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

Протокол випробувань №№3188-3214 від «09» 09, 2024 р.

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

Випробувальна лабораторія

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

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



201669
Випробування



Затверджую

Завідувач

Випробувальної лабораторії

Ольга НІКОЛЕНКО

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

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №3296-3322

від « 11 » вересня 2024р

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

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

*- нижня межа вимірювання концентрації

**-випробування проводились методами поза сферою акредитації.

***-умови проведення випробувань дотримувались

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

Випробування проводив: лікар-лаборант гігієніст Валентина ПРАВИЛО.

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

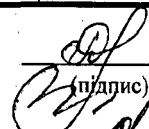
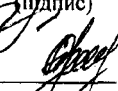
фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Завідувач санітарно-гігієнічної
лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)


(підпис)

(підпис)

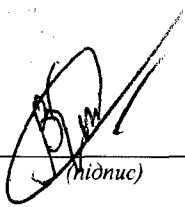

(підпис)

Висновок:

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



гігієни


(підпис)

Катерина ОНОПРІЄНКО

Примітки:

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

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

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

Випробувальна лабораторія

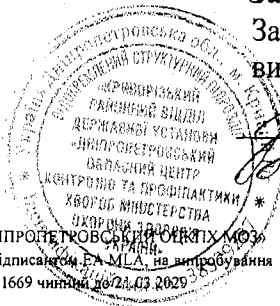
вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287

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



201669
Випробування

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ» акредитована Національним агентством з акредитації України, підписаном ЄА МЛА на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029



Затверджую

Завідувач

випробувальної лабораторії

Ольга НІКОЛЕНКО

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №№ 3746-3772

від « 22 » жовтня 2024р

Замовник, адреса : : <i>АТ «ПІВДЕННИЙ ГРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»</i> <i>м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50026.</i>
Місце відбору проби повітря: <i>приблизно 300 м у південному напрямку від хвостосховища «Войково»</i>
Мета відбору: <i>згідно договору № 2002/2023/у/ОООС/801 від 27.11.2023 р.</i>
Вид проби (разова, середньодобова) : <i>разова</i>
Дата та час відбору проб: <i>22.10.2024 р. 8³⁰-10⁵⁵</i>
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: <i>Електроаспіратор ASA-4М №1194</i> <i>Електроаспіратор ASA-2М №1017 ; Метеоскоп-М №425919 ; Газоаналізатор СМ-2 №38.</i>
Інформація про калібрування :
<i>Свідоцтво № 12/12/0633/24 від 21.04.2024 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</i>
<i>Свідоцтво № 13780/23 від 21.12.2023 р; МКІ 2 р; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»</i>
<i>Свідоцтво №2157/М-2023 від 02.05.2023 р ; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</i>
<i>Свідоцтво №UA/12-01/231215/1492 від 13.12.2023 р ; МКІ 1р;</i> <i>ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»</i>
Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район , межа санітарно-захисної зони тощо) : <i>приблизна межа санітарно - захисної зони</i>
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: <i>твердий ґрунт, рельєф рівний</i>
Відстань від джерел забруднення: <i>~ 300 м.</i>
Форма факелу: <i>відсутній</i>
Нормативна документація у відповідності до якої:
<i>а) МВ 7.02/07.40; МВ 7.2/07.03; МВ 7.02/07.44; МВ 7.02/07.49; МВ 7.02/07.42; МВ 7.02/07.43;</i> <i>МВ 7.02/07.41; МВ 7.2/07.01.</i>
(проводиться відбір проб)
<i>б) «Державні медико - санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.</i>
(проводиться оцінка)
Проводили відбір проб: <i>Фельдшер-лаборант</i> (посада)
<i>Наталія ПЛАТАЙС</i> (Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)
Адреса, найменування лабораторії : <i>вул. Володимира Великого, 21, санітарно-гігієнічна лабораторія</i>

№ проби з реєстраційного журналу у	Місце відбору проб	Метеофактори					Час відбору	Швидкість відбору л/хвил.
		Атмосферний тиск, мм рт.ст	Температура повітря °С	Вологість %	Вітер			
					напрямок	швидкість, м/сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3746	Приблизно 300 м	774	13,6 ⁰	51%	західний	2,2	8 ³⁰	-
3747	у південному напрямку							-
3748	від хвостосховища							-
3749	«Войково»							-
3750	АТ «ПІВД ГЗК».							-
3751								-
3752								40,0
3753								40,0
3754								40,0
3755								40,0
3756								40,0
3757								40,0
3758								100,0
3759								100,0
3760								100,0
3761								40,0
3762								40,0
3763								40,0
3764								-
3765								-
3766								-
3767								1,0
3768								1,0
3769								1,0
3770								40,0
3771								40,0
3772							10 ⁵⁵	40,0

*- нижня межа вимірювання концентрації

**-випробування проводились методами поза сферою акредитації.

***-умови проведення випробувань дотримувались

НТД на методи випробувань ***	Назва речовини, що визначається	Визначена концентрація		Невизначеність випробувань (U,k=2, p=0,95) мг/м³	Відмітка про відповідність
		Разова, мг/м³			
		виявлена мг/м³	ГДК мг/м³		
10	11	12	13	14	15
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,144	0,2	0,036	відповідає
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,143	0,2	0,035	відповідає
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,139	0,2	0,034	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,166	0,5	0,041	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,162	0,5	0,040	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,160	0,5	0,040	відповідає
MB 7.02/07.40	пил недиференційований	0,39	0,5	0,097	відповідає
MB 7.02/07.40		0,39	0,5	0,097	відповідає
MB 7.02/07.40		0,33	0,5	0,082	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	Не	-	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	норму	-	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	ється	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,34	5,0	0,07	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,42	5,0	0,07	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,38	5,0	0,07	відповідає
«Методи визначення забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»**	вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець.	0,97	Не	-	відповідає
		0,97	норму	-	відповідає
		0,87	ється	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає

Випробування проводив: лікар-лаборант гігієніст Валентина ПРАВИЛО.

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)


(підпис)

(підпис)


(підпис)

Висновок:

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

Лікар з загальної гігієни



Катерина ОНОПРІЄНКО

Примітки.

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

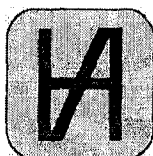
Протокол випробувань №№ 3746-3772 від «22» 10. 2024 р.

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

Випробувальна лабораторія

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

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



201669

Випробування

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ» акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом ЄАК, А, на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.07.2029, код 38529287

Затверджую

Завідувач

випробувальної лабораторії

Ольга НІКОЛЕНКО

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №№ 3773-3799

від «22» жовтня 2024р

Замовник, адреса : : <i>АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»</i> <i>м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50026.</i>
Місце відбору проби повітря: <i>приблизно 300 м у південно-західному напрямку від хвостосховища «Войково»</i>
Мета відбору: <i>згідно договору № 2002/2023/у/ОООС/801 від 27.11.2023 р.</i>
Вид проби (разова, середньодобова) : <i>разова</i>
Дата та час відбору проб: <i>22.10.2024 р. 11²⁰-13⁵⁰</i>
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: <i>Електроаспіратор ASA-4М №1194</i> <i>Електроаспіратор ASA-2М №1017 ; Метеоскоп-М №425919 ; Газоаналізатор СМ-2 №38.</i>
Інформація про калібрування : <i>Свідоцтво № 12/12/0633/24 від 21.04.2024 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</i> <i>Свідоцтво № 13780/23 від 21.12.2023 р; МКІ 3 р; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»</i> <i>Свідоцтво №2157/М-2023 від 02.05.2023 р ; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</i> <i>Свідоцтво №UA/12-01/231215/1492 від 13.12.2023 р ; МКІ 1р;</i> <i>ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»</i>
Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район , межа санітарно-захисної зони тощо) : <i>приблизна межа санітарно - захисної зони</i>
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: <i>твердий ґрунт, рельєф рівний</i>
Відстань від джерел забруднення: <i>~ 300 м.</i>
Форма факелу: <i>відсутній</i>
Нормативна документація у відповідності до якої: <i>а) МВ 7.02/07.40; МВ 7.2/07.03; МВ 7.02/07.44; МВ 7.02/07.49; МВ 7.02/07.42; МВ 7.02/07.43;</i> <i>МВ 7.02/07.41; МВ 7.2/07.01.</i> <i>(проводиться відбір проб)</i> <i>б) «Державні медико - санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.</i> <i>(проводиться оцінка)</i>
Проводили відбір проб: <i>Фельдшер-лаборант</i> <i>(посада)</i> <i>(підпис)</i> <i>Наталія ПЛАТАЙС</i> <i>(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)</i>
Адреса, найменування лабораторії : <i>вул.Володимира Великого,21, санітарно-гігієнічна лабораторія</i>

№ проби з реєстраційного журналу	Місце відбору проб	Метеофактори					Час відбору	Швидкість відбору л/хвил.
		Атмосферний тиск, мм рт.ст	Температура повітря °С	Вологість %	Вітер			
					напрямок	швидкість, м/сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3773	Приблизно 300 м	773	15,0 ⁰	35%	Північно/	1,9	11 ²⁰	-
3774	у південно-західному				західний			-
3775	напрямку від							-
3776	хвостосховища							-
3777	«Войково»							-
3778	АТ «ПВД ГЗК».							-
3779								40,0
3780								40,0
3781								40,0
3782								40,0
3783								40,0
3784								40,0
3785								100,0
3786								100,0
3787								100,0
3788								40,0
3789								40,0
3790								40,0
3791								-
3792								-
3793								-
3794								1,0
3795								1,0
3796								1,0
3797								40,0
3798								40,0
3799							13 ⁵⁰	40,0

*- нижня межа вимірювання концентрації

**-випробування проводились методами поза сферою акредитації.

***-умови проведення випробувань дотримувались

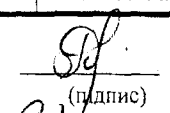
НТД на методи випробувань ***	Назва речовини, що визначається	Визначена концентрація		Невизначеність випробувань (U,k=2, p=0,95) мг/м³	Відмітка про відповідність
		Разова, мг/м³			
		виявлена мг/м³	ГДК мг/м³		
10	11	12	13	14	15
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,107	0,2	0,026	відповідає
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,117	0,2	0,029	відповідає
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,114	0,2	0,028	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,094	0,5	0,025	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,098	0,5	0,024	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,102	0,5	0,025	відповідає
MB 7.02/07.40	пил не диференційований	0,39	0,5	0,097	відповідає
MB 7.02/07.40		0,33	0,5	0,082	відповідає
MB 7.02/07.40		0,39	0,5	0,097	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	Не	-	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	норму	-	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	ється	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,89	5,0	0,07	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,77	5,0	0,07	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,86	5,0	0,07	відповідає
«Методи визначення забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»**	Вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець.	0,89	Не	-	відповідає
		0,80	норму	-	відповідає
		0,76	ється	-	відповідає
MB 7.02/07.43	Марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає

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

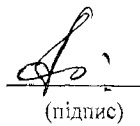
фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)


(підпис)

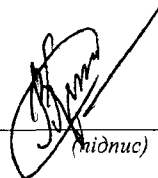

(підпис)


(підпис)

Висновок:

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

Лікар з загальної гігієни



(підпис)

Катерина ОНОПРІЄНКО

Примітки.

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

Протокол випробувань №№3773-3799 від «22» 10, 2024 р.

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

Випробувальна лабораторія

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

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



201669
Випробування

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ» акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом ЕА М. А. на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.04.2025, код 38529287

Затверджую

Завідувач

випробувальної лабораторії

Ольга НІКОЛЕНКО



ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №3881-3907

від « 24 » жовтня 2024р

Замовник, адреса : : <i>АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»</i> <i>м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50026.</i>
Місце відбору проби повітря: <i>приблизно 300 м у південно-західному напрямку від відвалів «Лівобережні». В районі вулиці Миру селища Новоселівка.</i>
Мета відбору: <i>згідно договору № 2002/2023/у/ОООС/801 від 27.11.2023 р.</i>
Вид проби (разова, середньодобова) : <i>разова</i>
Дата та час відбору проб: <i>24.10.2024 р. 12²⁰-14²⁰</i>
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: <i>Електроаспіратор ASA-4М №1194</i> <i>Електроаспіратор ASA-2М №1017 ; Метеоскоп-М №425919 ; Газоаналізатор СМ-2 №38.</i>
Інформація про калібрування :
<i>Свідоцтво № 12/12/0633/24 від 21.04.2024 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</i>
<i>Свідоцтво № 13780/23 від 21.12.2023 р; МКІ 3 р; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»</i>
<i>Свідоцтво №2157/М-2023 від 02.05.2023 р ; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</i>
<i>Свідоцтво №UA/12-01/231215/1492 від 13.12.2023 р ; МКІ 1р;ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ</i>
Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район , межа санітарно-захисної зони тощо) : <i>приблизна межа санітарно - захисної зони</i>
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: <i>твердий ґрунт, рельєф рівний</i>
Відстань від джерел забруднення: <i>~ 300 м.</i>
Форма факелу: <i>відсутній</i>
Нормативна документація у відповідності до якої:
<i>а) МВ 7.02/07.40; МВ 7.2/07.03; МВ 7.02/07.44; МВ 7.02/07.49; МВ 7.02/07.42; МВ 7.02/07.43; МВ 7.02/07.41; МВ 7.2/07.01.</i>
(проводиться відбір проб)
<i>б) «Державні медико - санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.</i>
(проводиться оцінка)
Проводили відбір проб: <i>Фельдшер-лаборант</i> посада) (підпис) Наталія ПЛАТАЙС (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)
Адреса, найменування лабораторії : <i>вул.Володимира Великого,21, санітарно-гігієнічна лабораторія</i>

145902/1
28.10.2024

№ проби з реєстраційного журналу	Місце відбору проб	Метеофактори					Час відбору	Швидкість відбору л/хвил.
		Атмосферний тиск, мм рт.ст	Температура повітря °С	Вологість %	Вітер			
					напрямок	швидкість, м/сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3881	Приблизно 300 м	771	15,2 ⁰	40%	Північно/	6,1	12 ²⁰	-
3882	у південно-західному				західний			-
3883	напрямку від відвалів							-
3884	«Лівобережні»							-
3885	АТ«ПВД ГЗК».							-
3886	В районі							-
3887	вулиці Миру							40,0
3888	селища Новоселівка.							40,0
3889								40,0
3890								40,0
3891								40,0
3892								40,0
3893								100,0
3894								100,0
3895								100,0
3896								40,0
3897								40,0
3898								40,0
3899								-
3900								-
3901								-
3902								1,0
3903								1,0
3904								1,0
3905								40,0
3906								40,0
3907							14 ²⁰	40,0

*- нижня межа вимірювання концентрації

**-випробування проводились методами поза сферою акредитації.

***-умови проведення випробувань дотримувались

НТД на методи випробувань ***	Назва речовини, що визначається	Визначена концентрація		Невизначе- ність випробувань (U,k=2, p=0,95) мг/м³	Відмітка про відповід- ність
		Разова, мг/м³			
		виявлена мг/м³	ГДК мг/м³		
10	11	12	13	14	15
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,128	0,2	0,032	відповідає
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,131	0,2	0,032	відповідає
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,133	0,2	0,033	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,099	0,5	0,024	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,106	0,5	0,026	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,110	0,5	0,027	відповідає
MB 7.02/07.40	пил недиференційо- ваний	0,26	0,5	0,065	відповідає
MB 7.02/07.40		0,26	0,5	0,065	відповідає
MB 7.02/07.40		0,35	0,5	0,087	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	Не	-	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	норму	-	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	ється	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,97	5,0	0,07	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	2,04	5,0	0,07	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,89	5,0	0,07	відповідає
«Методи визначення забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»**	Вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець.	0,77	Не	-	відповідає
		0,77	норму	-	відповідає
		0,68	ється	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає

Випробування проводив: лікар-лаборант гігієни Валентина ПРАВИЛО.

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА

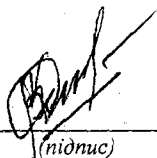
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

(підпис)
(підпис)
(підпис)

Висновок:

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

Лікар з загальної гігієни


(підпис)

Катерина ОНОПРІЄНКО

Примітки.

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

Протокол випробувань №№3881-3907 від «24» 10.2024 р.

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

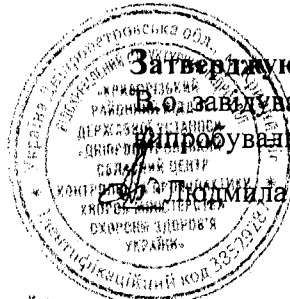
Випробувальна лабораторія

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

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



201669
Випробування



Затверджую

Г.О. Завинач

Голова випробувальної лабораторії

Г.О. Завинач

Г.О. Завинач

Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ»
акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом EA MLA, на випробування
відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №№ 4038-4064

від «18» листопада 2024р

Замовник, адреса : : <i>АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50026.</i>
Місце відбору проби повітря: <i>приблизно 300 м у південному напрямку від хвостосховища «Войково»</i>
Мета відбору: <i>згідно договору № 2002/2023/у/ОООС/801 від 27.11.2023 р.</i>
Вид проби (разова, середньодобова) : <i>разова</i>
Дата та час відбору проб: <i>18.11.2024 р. 9¹⁰-11¹⁰</i>
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: <i>Електроаспіратор ASA-4М №1194 Електроаспіратор ASA-2М №1017 ; Метеоскоп-М №425919 ; Газоаналізатор СМ-2 №38.</i>
Інформація про калібрування :
<i>Свідоцтво № 12/12/0633/24 від 21.04.2024 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</i>
<i>Свідоцтво № 13780/23 від 21.12.2023 р; МКІ 2 р; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТОЛОГІЯ»</i>
<i>Свідоцтво №2157/М-2023 від 02.05.2023 р ; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»</i>
<i>Свідоцтво №UA/12-01/231215/1492 від 13.12.2023 р ; МКІ 1р; ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»</i>
Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район , межа санітарно-захисної зони тощо) : <i>приблизна межа санітарно - захисної зони</i>
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: <i>твердий ґрунт , рельєф рівний</i>
Відстань від джерел забруднення: <i>~ 300 м.</i>
Форма факелу: <i>відсутній</i>
Нормативна документація у відповідності до якої:
<i>а) МВ 7.02/07.40; МВ 7.2/07.03; МВ 7.02/07.44; МВ 7.02/07.49; МВ 7.02/07.42; МВ 7.02/07.43; МВ 7.02/07.41; МВ 7.2/07.01.</i>
<i>(проводиться відбір проб)</i>
<i>б) «Державні медико - санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.</i>
<i>(проводиться оцінка)</i>
Проводили відбір проб: <i>Фельдшер-лаборант</i>
<i>(посада)</i>
<i>(підпис)</i>
<i>Наталія ПЛАТАЙС</i>
<i>(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)</i>
Адреса, найменування лабораторії : <i>вул. Володимира Великого, 21, санітарно-гігієнічна лабораторія</i>

11/18/24
18/11/24

№ проби з реєстраційного журналу	Місце відбору проб	Метеофактори					Час відбору	Швидкість відбору л/хвил.
		Атмосферний тиск, мм рт.ст	Температура повітря °С	Вологість %	Вітер			
					напрямок	швидкість, м/сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4038	Приблизно 300 м	751	8,3 ⁰	69%	Південний	4,4	9 ¹⁰	-
4039	у південному напрямку							-
4040	від хвостосховища							-
4041	«Войково»							-
4042	АТ «ПВД ГЗК».							-
4043								-
4044								40,0
4045								40,0
4046								40,0
4047								40,0
4048								40,0
4049								40,0
4050								100,0
4051								100,0
4052								100,0
4053								40,0
4054								40,0
4055								40,0
4056								-
4057								-
4058								-
4059								1,0
4060								1,0
4061								1,0
4062								40,0
4063								40,0
4064							11 ¹⁰	40,0

*- нижня межа вимірювання концентрації

**-випробування проводились методами поза сферою акредитації.

***-умови проведення випробувань дотримувались

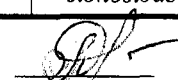
НТД на методи випробувань ***	Назва речовини, що визначається	Визначена концентрація		Невизначеність випробувань (U,k=2, p=0,95) мг/м³	Відмітка про відповідність
		Разова, мг/м³			
		виявлена мг/м³	ГДК мг/м³		
10	11	12	13	14	15
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,146	0,2	0,036	відповідає
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,143	0,2	0,035	відповідає
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,140	0,2	0,035	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,103	0,5	0,025	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,069	0,5	0,017	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,105	0,5	0,026	відповідає
MB 7.02/07.40	пил недиференційований	0,26	0,5	0,065	відповідає
MB 7.02/07.40		0,35	0,5	0,085	відповідає
MB 7.02/07.40		0,35	0,5	0,085	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	Не	-	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	норму	-	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	ється	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,87	5,0	0,07	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,93	5,0	0,07	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,90	5,0	0,07	відповідає
«Методи визначення забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»**	вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець.	1,0	Не	-	відповідає
		0,94	норму	-	відповідає
		0,87	ється	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає

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

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

Завідувач санітарно-гігієнічної
лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)


(підпис)

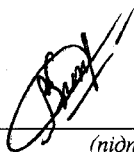
(підпис)


(підпис)

Висновок:

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

Лікар з загальної гігієни



(підпис)

Катерина ОНОПРІЄНКО

Примітки.

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

Протокол випробувань №№ 4038-4064 від «18» 11, 2024 р.

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

Випробувальна лабораторія

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

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



201669
Випробування



Випробувальна лабораторія ВСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РВ ДУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ»
акредитована Національним агентством з акредитації України, підписантом EA MLA, на випробування
відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №№ 4065-4091

від «18» листопада 2024р

Замовник, адреса : : <i>АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50026.</i>
Місце відбору проби повітря: <i>приблизно 300 м у південно-західному напрямку від хвостосховища «Войково»</i>
Мета відбору: <i>згідно договору № 2002/2023/у/ОООС/801 від 27.11.2023 р.</i>
Вид проби (разова, середньодобова) : <i>разова</i>
Дата та час відбору проб: <i>18.11.2024 р. 11³⁰-13³⁰</i>
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: <i>Електроаспіратор ASA-4М №1194 Електроаспіратор ASA-2М №1017 ; Метеоскоп-М №425919 ; Газоаналізатор СМ-2 №38.</i>
Інформація про калібрування :
<i>Свідоцтво № 12/12/0633/24 від 21.04.2024 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» Свідоцтво № 13780/23 від 21.12.2023 р; МКІ 3 р; ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» Свідоцтво №2157/М-2023 від 02.05.2023 р ; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» Свідоцтво №UA/12-01/231215/1492 від 13.12.2023 р ; МКІ 1р; ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»</i>
Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район , межа санітарно-захисної зони тощо) : <i>приблизна межа санітарно - захисної зони</i>
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: <i>твердий ґрунт , рельєф рівний</i>
Відстань від джерел забруднення: <i>~ 300 м.</i>
Форма факелу: <i>відсутній</i>
Нормативна документація у відповідності до якої:
<i>а) МВ 7.02/07.40; МВ 7.2/07.03; МВ 7.02/07.44; МВ 7.02/07.49; МВ 7.02/07.42; МВ 7.02/07.43; МВ 7.02/07.41; МВ 7.2/07.01.</i>
(проводиться відбір проб)
<i>б) «Державні медико - санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.</i>
(проводиться оцінка)
Проводили відбір проб: <i>Фельдшер-лаборант</i> <i>Наталія ПЛАТАЙС</i>
(посада) (підпис) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)
Адреса, найменування лабораторії : <i>вул.Володимира Великого,21, санітарно-гігієнічна лабораторія</i>

№ проби з реєстраційного журналу у	Місце відбору проб	Метеофактори					Час відбору	Швидкість відбору л/хвил.
		Атмосферний тиск, мм рт.ст	Температура повітря °С	Вологість %	Вітер			
					напрямок	швидкість, м/сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4065	Приблизно 300 м	750	9,1 ⁰	56%	Південний	2,2	11 ³⁰	-
4066	у південно-західному							-
4067	напрямку від							-
4068	хвостосховища							-
4069	«Войково»							-
4070	АТ «ПІВД ГЗК».							-
4071								40,0
4072								40,0
4073								40,0
4074								40,0
4075								40,0
4076								40,0
4077								100,0
4078								100,0
4079								100,0
4080								40,0
4081								40,0
4082								40,0
4083								-
4084								-
4085								-
4086								1,0
4087								1,0
4088								1,0
4089								40,0
4090								40,0
4091							13 ³⁰	40,0

*- нижня межа вимірювання концентрації

**-випробування проводились методами поза сферою акредитації.

***-умови проведення випробувань дотримувались

НТД на методи випробувань ***	Назва речовини, що визначається	Визначена концентрація		Невизначеність випробувань (U,k=2, p=0,95) мг/м³	Відмітка про відповідність
		Разова, мг/м³			
		виявлена мг/м³	ГДК мг/м³		
10	11	12	13	14	15
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,132	0,2	0,033	відповідає
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,130	0,2	0,032	відповідає
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,128	0,2	0,032	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,094	0,5	0,023	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,107	0,5	0,026	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,110	0,5	0,027	відповідає
MB 7.02/07.40	пил не диференційований	0,35	0,5	0,087	відповідає
MB 7.02/07.40		0,43	0,5	0,107	відповідає
MB 7.02/07.40		0,35	0,5	0,087	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	Не	-	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	норму	-	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	ється	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,76	5,0	0,07	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,82	5,0	0,07	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,78	5,0	0,07	відповідає
«Методи визначення забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»**	Вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець.	0,96	Не	-	відповідає
		0,95	норму	-	відповідає
		0,92	ється	-	відповідає
MB 7.02/07.43	Марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає

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

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

Завідувач санітарно-гігієнічної
лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Висновок:

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

Лікар з загальної гігієни



(підпис)

Катерина ОНОПРІЄНКО

Примітки.

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

Протокол випробувань №№ 4065-4091 від «18» 11 2024 р.

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

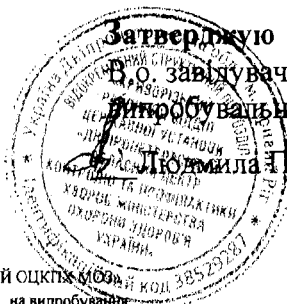
Випробувальна лабораторія

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

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



201669
Випробування



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

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №№ 4173-4199

від «20» листопада 2024р

Замовник, адреса : : АТ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50026.
Місце відбору проби повітря: приблизно 300 м у південно-західному напрямку від відвалів «Лівобережні». В районі вулиці Миру селища Новоселівка.
Мета відбору: згідно договору № 2002/2023/у/ОООС/801 від 27.11.2023 р.
Вид проби (разова, середньодобова) : разова
Дата та час відбору проб: 20.11.2024 р. 11 ²⁰ -12 ³⁵
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: Електроаспіратор АСА-4М №1194 Електроаспіратор АСА-2М №1017; Метеоскоп-М №425919; Газоаналізатор СМ-2 №38. УП №1222 АС №543.
Інформація про калібрування :
Свідоцтво № 12/12/0633/24 від 21.04.2024 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»
Свідоцтво № 13780/23 від 21.12.2023 р; МКІ 3 р; ДП «КРИББАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Свідоцтво №2157/М-2023 від 02.05.2023 р; МКІ 2 р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»
Свідоцтво №UA/12-01/231215/1492 від 13.12.2023 р; МКІ 1р;ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ
Свідоцтво №12/5413/23;№12/5412/23 від 04.10.2023р; МКІ 2р; ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»
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
Відстань від джерел забруднення: ~ 300 м.
Форма факелу: відсутній
Нормативна документація у відповідності до якої:
а) МВ 7.02/07.40; МВ 7.2/07.03; МВ 7.02/07.44; МВ 7.02/07.49; МВ 7.02/07.42; МВ 7.02/07.43; МВ 7.02/07.41; МВ 7.2/07.01.
(проводиться відбір проб)
б) «Державні медико - санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.
(проводиться оцінка)
Проводили відбір проб: Фельдшер-лаборант посада) (підпис) Наталія ПЛАТАЙС (Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)
Адреса, найменування лабораторії : вул.Володимира Великого,21, санітарно-гігієнічна лабораторія

№ проби з реєстраційного журналу	Місце відбору проб	Метеофактори					Час відбору	Швидкість відбору л/хвил.
		Атмосферний тиск, мм рт.ст	Температура повітря °С	Вологість %	Вітер			
					напрямок	швидкість, м/сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4173	Приблизно 300 м	750	9,2 ⁰	70%	Південний	4,9	11 ²⁰	-
4174	у південно-західному							-
4175	напрямку від відвалів							-
4176	«Лівобережні»							-
4177	АТ«ЛІВД ГЗК».							-
4178	В районі							-
4179	вулиці Миру							40,0
4180	селища Новоселівка.							40,0
4181								40,0
4182								40,0
4183								40,0
4184								40,0
4185								100,0
4186								100,0
4187								100,0
4188								40,0
4189								40,0
4190								40,0
4191								-
4192								-
4193								-
4194								1,0
4195								1,0
4196								1,0
4197								40,0
4198								40,0
4199							12 ³⁵	40,0

*- нижня межа вимірювання концентрації

**-випробування проводились методами поза сферою акредитації.

***-умови проведення випробувань дотримувались

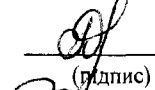
НТД на методи випробувань ***	Назва речовини, що визначається	Визначена концентрація		Невизначеність випробувань (U,k=2, p=0,95) мг/м³	Відмітка про відповідність
		Разова, мг/м³			
		виявлена мг/м³	ГДК мг/м³		
10	11	12	13	14	15
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,148	0,2	0,037	відповідає
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,150	0,2	0,037	відповідає
MB 7.02/07.41	діоксид азоту	0,144	0,2	0,036	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,092	0,5	0,023	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,090	0,5	0,022	відповідає
MB 7.2/07.01	сірчистий ангідрид	0,098	0,5	0,024	відповідає
MB 7.02/07.40	пил не диференційований	0,35	0,5	0,09	відповідає
MB 7.02/07.40		0,26	0,5	0,065	відповідає
MB 7.02/07.40		0,26	0,5	0,065	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	Не	-	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	норму	-	відповідає
MB 7.2/07.03**	залізо	менше 0,016*	ється	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.44	свинець	менше 0,0005*	0,001	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.49	хром	менше 0,0008*	0,0015	-	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,34	5,0	0,07	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,42	5,0	0,07	відповідає
MB 7.02/07.42	оксид вуглецю	1,50	5,0	0,07	відповідає
«Методи визначення забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»**	Вуглеводні насичені в перерахунку на сумарний вуглець.	1,0	Не	-	відповідає
		0,86	норму	-	відповідає
		0,80	ється	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає
MB 7.02/07.43	марганець	менше 0,001*	0,01	-	відповідає

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

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

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії

Людмила ПОГОРЕЛОВА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)


(підпис)

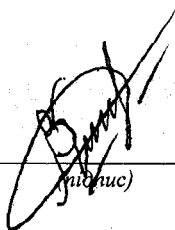
(підпис)


(підпис)

Висновок:

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

Лікар з загальної гігієни



(підпис)

Катерина ОНОПРІЄНКО

Примітки.

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

Протокол випробувань №№ 4173-4199 від «20» 11.2024 р.



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

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071

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

Код ЄДРПОУ 38529287

(повне найменування лабораторії)

Свідоцтво № 0120 від 12.05.2023 чинне до 12.05.2028

ДСТУ ISO 10012 ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

Додаток 9

до Порядку атестації лабораторій на
проведення гігієнічних досліджень факторів
середовища і трудового процесу (пункт 11)

ПРОТОКОЛ № 3805-3807 від 16.08.2024

(номер, дата)

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення дослідження 14 серпня 2024 року
 2. Підприємство, адреса, цех, відділення: : АТ «Південний ГЗК »
м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область
 3. Робоче місце (професія), технологічний процес, що виконується
Санітарно-захисна зона.
 4. Мета дослідження: Відповідно до договору № 2002/2023/у/000с/801 від 27.11.2023 року
 5. Засоби вимірювальної техніки аналізатор шуму та вібрації АСИСТЕНТ зав. № 357821 з
мікрофоном МК-265 зав. № 6502 (найменування, тип, заводський номер)
 6. Відомості про калібрування : сертифікат калібрування № UA/22/240219/000249 від 19.02.2024 року,
ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» (номер свідоцтва, термін дії)
 7. Нормативні документи, відповідно до яких:
 - а) МВ 7.2/07.33 Методика вимірювання шуму на селітебній території та в приміщеннях житлових та громадських будівель
(проводиться дослідження)
 - б. Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені наказом МОЗ від 22.02.2019 р № 463
(оцінюються результати)
8. Представник лабораторії (або фізична особа - підприємець)
Головний фахівець з екології-начальник відділу охорони навколишнього середовища Наталія БІЛИК
(посада, Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ, підпис)
9. Посада, Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ особи, що проводили дослідження:
фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС (підпис)

10. Результати дослідження постійного шуму/інфразвуку

(підкреслити потрібне)

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовуються	Рівень звукового тиску (дБ) в середньгеометричних октавних смугах частот, Гц													Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Лін
				16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Гранично допустимий рівень (ГДР)														

11. Результати дослідження непостійного шуму/інфразвуку

(підкреслити потрібне)

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовуються	Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Лін,	Трива- лість дії, хв	Еквівалентний рівень шуму/загальний еквівалентний рівень звукового тиску, дБА _{екв.} / дБ Лін _{екв.}	Максимальний рівень шуму, дБА (дБАІ)
1	2	3	4	5
В західному напрямку від відвалів «Лівобережні» в районі вул.Чеботарьова, сел.Рахманівка, санітарно-захисна зона ≈ 300 м			47 дБА	
В південно-західному напрямку від відвалів «Лівобережні» в районі вул.Миру, сел. Новоселівка, санітарно-захисна зона ≈ 300 м			47 дБА	
В південно-західному напрямку від відвалів «Правобережні» в районі вул.Герцена, сел.Рудичне, санітарно-захисна зона ≈ 300 м			48 дБА	
Гранично допустимий рівень (ГДР): Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені наказом МОЗ від 22.02.2019 р № 463 (55 дБА 70 дБА max)				

Дослідження проводив: фахівець з дослідження факторів навколишнього середовища Інна ПОЗІГУН (підпис)

(посада, Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ особи)

ОЗЗ від шуму – не використовують

Примітка: У випадку вимірювання шуму інтегруючими вимірювачами чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівні шуму.

Висновок: (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу)

Еквівалентний рівень шуму на кордоні санітарно-захисної зони АТ « Південний ГЗК » в західному та південно-західному напрямках від відвалів «Лівобережні», в південно-західному напрямку від відвалів «Правобережні» під час проведення вимірів знаходиться в межах допустимих санітарних норм, згідно Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом МОЗ від 22.02.2019 р № 463.



Лікар з загальної гігієни Лариса КАЧКАРОВА

(посада, Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)


(підпис)

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії
Людмила ПОГОРЕЛОВА

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ керівника лабораторії,
фізичної особи - підприємця)


(підпис)



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

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071

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

Код ЄДРПОУ 38529287

(повне найменування лабораторії)

Свідоцтво № 0120 від 12.05.2023 чинне до 12.05.2028
ДСТУ ISO 10012 ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

Додаток 9
до Порядку атестації лабораторій на
проведення гігієнічних досліджень факторів
середовища і трудового процесу (пункт 11)

ПРОТОКОЛ № 3731-3732 від 14.08.2024

(номер, дата)

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення дослідження 12 серпня 2024 року
2. Підприємство, адреса, цех, відділення: : АТ «Південний ГЗК »
м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область
3. Робоче місце (професія), технологічний процес, що виконується
Санітарно-захисна зона.
4. Мета дослідження: Відповідно до договору № 2002/2023/у/000с/801 від 27.11.2023 року
5. Засоби вимірювальної техніки аналізатор шуму та вібрації АСИСТЕНТ зав. № 357821 з
мікрофоном МК-265 зав. № 6502 (найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про калібрування : сертифікат калібрування № UA/22/240219/000249 від 19.02.2024 року
ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» (номер свідоцтва, термін дії)
7. Нормативні документи, відповідно до яких:
 - а) МВ 7.2/07.33 Методика вимірювання шуму на селітебній території та в приміщеннях житлових
та громадських будівель (проводиться дослідження)
 - б. Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських
будинків і на території житлової забудови, затверджені наказом МОЗ від 22.02.2019 р № 463
(оцінюються результати)
8. Представник лабораторії (або фізична особа - підприємець)
Головний фахівець з екології-начальник відділу охорони навколишнього середовища Наталія БІЛИК
(посада, Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ, підпис)
9. Посада, Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ особи, що проводили дослідження:
фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС (підпис)

10. Результати дослідження постійного шуму/інфразвуку

(підкреслити потрібне)

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовуються	Рівень звукового тиску (дБ) в середньгеометричних октавних смугах частот, Гц													Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Лін
				16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Гранично допустимий рівень (ГДР)														

11. Результати дослідження непостійного шуму/інфразвуку

(підкреслити потрібне)

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовуються	Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Лін,	Трива- лість дії, хв	Еквівалентний рівень шуму/загальний еквівалентний рівень звукового тиску, дБА _{екв.} / дБ Лін _{екв.}	Максимальний рівень шуму, дБА (дБАІ)
1	2	3	4	5
В південному напрямку від хвостосховища «Войково»			47 дБА	
Санітарно-захисна зона ≈ 300 м				
В південно-західному напрямку від хвостосховища «Войково»			47 дБА	
Санітарно-захисна зона ≈ 300 м				
Гранично допустимий рівень (ГДР): Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені наказом МОЗ від 22.02.2019 р № 463 (55 дБА 70 дБА max)				

Дослідження проводив: фахівець з дослідження факторів навколишнього середовища Інна ПОЗІГУН (підпис)

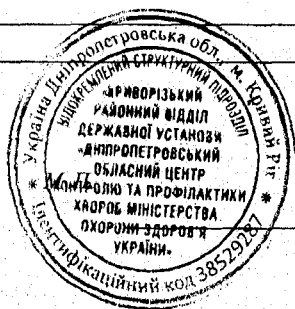
(посада, Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ особи)

ОЗЗ від шуму – не використовують

Примітка: У випадку вимірювання шуму інтегруючими вимірювачами чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівні шуму.

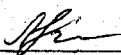
Висновок: (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу)

Еквівалентний рівень шуму на кордоні санітарно-захисної зони АТ «Південний ГЗК» в південному та південно-західному напрямках від хвостосховища «Войково» під час проведення вимірів знаходиться в межах допустимих санітарних норм, згідно Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом МОЗ від 22.02.2019 р № 463.



Лікар з загальної гігієни Лариса КАЧКАРОВА

(посада, Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)


(підпис)

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії
Людмила ПОГОРЕЛОВА

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ керівника лабораторії,
фізичної особи - підприємця)


(підпис)



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

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071

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

Код ЄДРПОУ 38529287

(повне найменування лабораторії)

Свідоцтво № 0120 від 12.05.2023 чинне до 12.05.2028
ДСТУ ISO 10012 ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

Додаток 9
до Порядку атестації лабораторій на
проведення гігієнічних досліджень факторів
середовища і трудового процесу (пункт 11)

ПРОТОКОЛ № 4707-4709 від 26.11.2024

(номер, дата)

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення дослідження: 20 листопада 2024 року
2. Підприємство, адреса, цех, відділення: АТ «Південний ГЗК»
м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область
3. Робоче місце (професія), технологічний процес, що виконується
Санітарно-захисна зона.
4. Мета дослідження: Відповідно до договору № 2002/2023/у/000с/801 від 27.11.2023 року
5. Засоби вимірювальної техніки: аналізатор шуму та вібрації АСИСТЕНТ зав. № 357821 з
мікрофоном МК-265 зав. № 6502 (найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про калібрування: сертифікат калібрування № UA/22/240219/000249 від 19.02.2024 року,
ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» (номер свідоцтва, термін дії)
7. Нормативні документи, відповідно до яких:
 - а) МВ 7.2/07.33 Методика вимірювання шуму на селітебній території та в приміщеннях житлових
та громадських будівель (проводиться дослідження)
 - б) Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських
будинків і на території житлової забудови, затверджені наказом МОЗ від 22.02.2019 р № 463
(оцінюються результати)
8. Представник лабораторії (або фізична особа - підприємець)
Головний фахівець з екології-начальник відділу охорони навколишнього середовища Наталія БІЛИК
(посада, Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ, підпис)
9. Посада, Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ особи, що проводили дослідження:
фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС (підпис)

№ 4709/1
26.11.24

10. Результати дослідження постійного шуму/інфразвуку

(підкреслити потрібне)

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовуються	Рівень звукового тиску (дБ) в середньгеометричних октавних смугах частот, Гц													Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Лін
				16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Гранично допустимий рівень (ГДР)														

11. Результати дослідження непостійного шуму/інфразвуку

(підкреслити потрібне)

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовуються	Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Лін,	Трива- лість дії, хв	Еквівалентний рівень шуму/загальний еквівалентний рівень звукового тиску, дБА _{екв.} / дБ Лін _{екв.}	Максимальний рівень шуму, дБА (дБАГ)
1	2	3	4	5
В західному напрямку від відвалів «Лівобережні» в районі вул.Чеботарьова, сел.Рахманівка, санітарно-захисна зона ≈ 300 м			48 дБА	
В південно-західному напрямку від відвалів «Лівобережні» в районі вул.Миру, сел. Новоселівка, санітарно-захисна зона ≈ 300 м			47 дБА	
В південно-західному напрямку від відвалів «Правобережні» в районі вул.Герцена, сел.Рудничне, санітарно-захисна зона ≈ 300 м			48 дБА	
Гранично допустимий рівень (ГДР): Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені наказом МОЗ від 22.02.2019 р № 463 (55 дБА 70 дБА max)				

Дослідження проводив: фахівець з дослідження факторів навколишнього середовища Інна ПОЗІГУН (підпис)
(посада, Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ особи)

ОЗЗ від шуму – не використовують

Примітка: У випадку вимірювання шуму інтегруючими вимірювачами чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівні шуму.

Висновок: (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу)

Еквівалентний рівень шуму на кордоні санітарно-захисної зони АТ «Південний ГЗК» в західному та південно-західному напрямках від відвалів «Лівобережні», в південно-західному напрямку від відвалів «Правобережні» під час проведення вимірів знаходиться в межах допустимих санітарних норм, згідно Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом МОЗ від 22.02.2019 р № 463.

Лікар з загальної гігієни Лариса КАЧКАРОВА

(посада, Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

ЛР
(підпис)

(підпис)



Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії
Людмила ПОГОРЕЛОВА

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ керівника лабораторії,
фізичної особи - підприємця)



(підпис)



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

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071

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

Код ЄДРПОУ 38529287

(повне найменування лабораторії)

Свідоцтво № 0120 від 12.05.2023 чинне до 12.05.2028
ДСТУ ISO 10012 ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

Додаток 9
до Порядку атестації лабораторій на
проведення гігієнічних досліджень факторів
середовища і трудового процесу (пункт 11)

ПРОТОКОЛ № 4653-4654 від 21.11.2024

(номер, дата)

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення дослідження 18 листопада 2024 року
2. Підприємство, адреса, цех, відділення: : АТ «Південний ГЗК »
м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область
3. Робоче місце (професія), технологічний процес, що виконується
Санітарно-захисна зона.
4. Мета дослідження: Відповідно до договору № 2002/2023/у/000с/801 від 27.11.2023 року
5. Засоби вимірювальної техніки аналізатор шуму та вібрації АСИСТЕНТ зав. № 357821 з
мікрофоном МК-265 зав. № 6502 (найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про калібрування : сертифікат калібрування № UA/22/240219/000249 від 19.02.2024 року
ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» (номер свідоцтва, термін дії)
7. Нормативні документи, відповідно до яких:
 - а) МВ 7.2/07.33 Методика вимірювання шуму на селітебній території та в приміщеннях житлових та громадських будівель
(проводиться дослідження)
 - б. Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені наказом МОЗ від 22.02.2019 р № 463
(оцінюються результати)
8. Представник лабораторії (або фізична особа - підприємець)
Головний фахівець з екології-начальник відділу охорони навколишнього середовища Наталія БІЛИК
(посада, Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ, підпис)
9. Посада, Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ особи, що проводили дослідження:
фельдшер-лаборант Наталія ПЛАТАЙС (підпис)

10. Результати дослідження постійного шуму/інфразвуку

(підкреслити потрібне)

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовуються	Рівень звукового тиску (дБ) в середньгеометричних октавних смугах частот, Гц													Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Лін
				16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Гранично допустимий рівень (ГДР)														

11. Результати дослідження непостійного шуму/інфразвуку

(підкреслити потрібне)

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовуються	Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Лін,	Трива- лість дії, хв	Еквівалентний рівень шуму/загальний еквівалентний рівень звукового тиску, дБА _{екв.} / дБ Лін _{екв.}	Максимальний рівень шуму, дБА (дБАІ)
1	2	3	4	5
В південному напрямку від хвостосховища «Войково»			48 дБА	
Санітарно-захисна зона ≈ 300 м				
В південно-західному напрямку від хвостосховища «Войково»			47 дБА	
Санітарно-захисна зона ≈ 300 м				
Гранично допустимий рівень (ГДР): Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені наказом МОЗ від 22.02.2019 р № 463 (55 дБА 70 дБА max)				

Дослідження проводив: фахівець з дослідження факторів навколишнього середовища Інна ПОЗІГУН (підпис)

(посада, Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ особи)

ОЗЗ від шуму – не використовують

Примітка: У випадку вимірювання шуму інтегруючими вимірювачами чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівні шуму.

Висновок: (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу)

Еквівалентний рівень шуму на кордоні санітарно-захисної зони АТ «Південний ГЗК» в південному та південно-західному напрямках від хвостосховища «Войково» під час проведення вимірів знаходиться в межах допустимих санітарних норм, згідно Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом МОЗ від 22.02.2019 р № 463.



Лікар з загальної гігієни Лариса КАЧКАРОВА

(посада, Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЛК

(підпис)

Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії
Людмила ПОГОРЕЛОВА

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕкерівника лабораторії,
фізичної особи - підприємця)

LP

(підпис)

Документ 3

Протокол
аналізу підземних вод 2024 р

Дата відбору проб	Місце відбору	pH	Сухий залишок, мг/дм ³	Загальна жорсткість, ммоль/дм ³	Кальцій		Магній		Хлориди, мг/дм ³	Сульфати, мг/дм ³	Нітрати, мг/дм ³	Нітриди, мг/дм ³
					мг/дм ³	мг-екв/дм ³	мг/дм ³	мг-екв/дм ³				
Водоносний горизонт четвертинних відкладень												
23.09.2024	Свердловина №347	6,03	7772	32,64	396,21	19,77	30,86	2,54	4192,32	<15	0,76	<0,03
18.12.2024		5,50	7863	36,20	387,36	19,33	78,92	6,49	4138,00	<15	0,69	<0,03
-	Свердловина №475	свердловина суха										
-	Свердловина №1067	свердловина суха										
-	Свердловина №2067	свердловина суха										
-	Свердловина №2074	свердловина суха										
-	Свердловина №2099	свердловина суха										
-	Свердловина №2106	свердловина суха										
-	Свердловина №6049a	свердловина суха										
Водоносний горизонт неогенових відкладень												
-	Свердловина №2075	свердловина суха										
16.09.2024	Свердловина №9Н	5,15	8026	69,99	957,88	47,80	271,42	22,32	3126,95	1098,71	1,31	0,058
16.12.2024		5,01	8173	70,55	917,40	45,78	301,52	24,80	3114,11	981,02	2,04	0,064
23.09.2024	Свердловина №2092*	4,64	15578 більше 10000	53,98	429,84	21,45	288,10	23,69	6708,19	1071,96	2,90	<0,03
18.12.2024		3,70	17555 більше 10000	-	-	-	-	7860,97	1037,80	5,00	<0,03	<0,05
23.09.2024	Свердловина №2125*	3,46	14732 більше 10000	-	-	-	-	-	7137,79	179,83	-	<0,03
18.12.2024		3,53	15102 більше 10000	-	-	-	-	-	7231,80	188,06	-	<0,03
16.09.2024	Свердловина №6049	6,26	2437	19,57	103,64	5,17	16,89	1,39	574,34	860,86	2,43	0,037
16.12.2024		7,74	2164	18,23	70,08	3,50	158,43	13,03	497,52	816,42	1,14	<0,03
15.07.2024	Свердловина №7024	8,23	6982	20,60	208,81	10,42	22,27	1,83	3699,44	27,16	<0,5	<0,03
14.10.2024		7,21	6791	21,33	191,63	9,56	25,46	2,09	3543,53	74,07	<0,5	<0,03
Водоносний горизонт кристалічних порід докембрію												
15.07.2024	Свердловина №2Н*	3,74	11921 більше 10000	70,83	846,16	42,22	438,95	36,10	6088,56	312,74	1,73	<0,03
14.10.2024		4,25	11539 більше 10000	69,88	833,48	41,59	451,64	37,14	5846,91	388,04	1,93	<0,03
23.09.2024	Свердловина №2126	7,06	8877	56,61	483,75	24,14	144,62	11,89	3637,48	1186,77	11,8	<0,03
18.12.2024		7,27	9330	56,58	470,14	23,46	305,43	25,12	3540,41	1118,87	10,00	<0,03
23.09.2024	Свердловина №2128	6,75	8171	39,22	113,05	5,64	19,65	1,62	4033,67	511,49	1,31	<0,03
18.12.2024		8,17	9013	39,65	147,69	7,37	71,48	5,88	3963,42	618,07	1,58	<0,03

*підземна вода має завищені показники вмісту сухого залишку, що вказує на присутність високомінералізованих шахтних вод із ставка накопичувача в балці Свистунова, що мігрують по тектонічним розломам

Начальник СПЕЛ

Вікторія ЛУМЕРОВСЬКА

Інженер-лаборант СПЕЛ

Ірина ШЕРЕМЕТ

Додаток 4

Затверджую
Начальник ДП

Олександр ДУБОВ

ТАБЛИЦЯ

ВИМІРІВ РІВНІВ ПІДЗЕМНИХ ВОД ПО СВЕРДЛОВИНАМ ГІДРОСПОСТЕРЕЖНОЇ МЕРЕЖІ АТ "ПІВДІЗК"
(територія прилегла до хвостосховища "Войково")

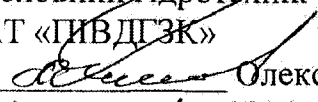
№ з/п	Номер спостереж. пункту (свердловини)	Абсолютна відмітка устя	Середньомісячні рівні підземних вод 2024 рік					
			VII	VIII	IX	X	XI	XII
Водоносний горизонт четвертинних відкладень								
1	347	38,54	0,33	0,32	0,31	0,30	0,27	0,23
2	475	84,91	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
3	1067	90,84	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
4	2067	68,48	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
5	2074	69,01	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
6	2099	81,24	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
7	2106	75,26	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
8	6049a	82,98	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
Водоносний горизонт неогенових відкладень								
9	9Н	65,67	19,15	19,16	19,17	19,18	19,19	19,24
10	2075	69,01	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
11	2092	60,00	13,86	13,85	13,84	13,83	13,82	13,81
12	2125	62,75	17,53	17,62	17,72	17,83	17,95	18,05
13	6049	82,98	35,52	35,46	35,49	35,52	35,52	35,54
14	7024	85,42	37,00	37,01	37,65	37,76	37,79	37,82
Водоносний горизонт корінних відкладень								
15	2Н	81,29	37,79	37,79	37,83	37,86	37,87	37,88
16	2126	56,85	15,93	15,93	15,94	15,94	15,95	15,96
17	2128	30,4	0,18	0,2	0,22	0,2	0,19	0,17

Начальник лабораторії ГТК
Гідрогеолог лабораторії ГТК

Юлія КОВАЛЬОВА
Інна ЗУБКОВА

Погоджено:

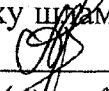
Головний гідротехнік
АТ «ПІВДГЗК»

 Олександр МАМІЙ
«31» жовтня 2024р

Затверджую:

Начальник

цеху шламових систем

 Олександр ДУБОВ
«31» жовтня 2024р

АКТ

перевірки готовності гідротехнічних споруд АТ «ПІВДГЗК» до роботи в осінньо-зимовий період 2024-2025рр.

Згідно п.3.27 «Правил охорони праці під час експлуатації хвостових та шламових господарств гірничорудних і нерудних підприємств», комісія у складі:

Голова комісії:

Головний інженер

Дмитро БАЛЯЗІН

Члени комісії:

Начальник ВВ

Головний енергетик цеху

Головний механік цеху

Начальник ділянки НІХГ

Начальник лабораторії ГТК

Олександр ВІКТОРОВ

Андрій ЖУРАВЛІОВ

Вячеслав ТРЕТЯК

Олександр СИСОЄВ

Юлія КОВАЛІОВА

в період з 15.10.2024р по 31.10.24р виконала перевірку готовності гідротехнічних споруд АТ «ПІВДГЗК» до роботи в осінньо-зимовий період 2024-2025рр.

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

Для стабільної роботи шламового цеху виконані наступні заходи:

ПНС-2.

- бетонування обичайок.
- бетонування шиберних затворів.
- ремонт переливних вікон лотків.
- ремонт переливних донних затворів №1-8 (обичайок, пробок, рам, штоків), шиберних затворів №1-6.

ПНС-3.

- бетонування обичайок, шиберних затворів.
- ремонт переливних вікон лотків, бетонування стінки зумпфа землесоса.
- ревізія вхідних захисних решіток прийому пульпи, заміна порогів, ремонт донних затворів.
- демонтаж старої, монтаж нової запірної арматури на водоводі технічної води.

БПНС.

- демонтаж старої, монтаж нової запірної арматури на водоводі технічної води.

Дільниця згущення пульпи.

- ревізія запірної арматури, ремонт КРХ.

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

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

Для скидання пульпи, в разі аварійної зупинки, від пульпонасосних станцій передбачено скидання по залізобетонним лоткам в аварійну ємність. Технічний стан лотків, що підводять пульпу від збагачувальних фабрик до ПНС і лотків аварійних скидів, задовільний. Профілактичний ремонт лотків, для стабільної та ритмічної роботи комбінату в осінньо-зимовий період був проведений в період зупинки основного технічного обладнання 03.10.2024р.

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

- здійснювати контроль місць можливого розмиву дамб і берегів Обводного каналу;
- встановити контроль за рівнем води в Обводному каналі;
- замив хвостосховища здійснювати згідно проекту;
- в ставку зворотнього водопостачання і аварійної ємності підтримувати мінімально-допустимий рівень води;
- забезпечити безперебійну роботу всіх ПНС, ДНС, ФНС і насосних станцій перехоплення фільтраційних вод;
- здійснювати постійний контроль кількості води, що надходить в ФНС і ДНС;

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

Хвостосховище «Войково»

Станом на 31.10.24р. хвостосховище експлуатується з відмітками гребеня 159.0 м і 163,м. Обсяг води в відстійному ставку при рівні води 153.05м становить 0,25 млн. м³.

Під час обстеження хвостосховища "Войкове" виявлено:

- Стан трубчастого дренажу на дамбах обвалування з відмітками гребня 114.0 м, 119.0 м, 123.0 м, 131.5 м задовільний;
- відкритий дренажний лоток на дамбі з відміткою гребня 104,5м підтримується в робочому стані.

Хвостосховище «Перша карта»

Станом на 31.10.24р. хвостосховище експлуатується з відміткою гребеня 176.0 м і 181.0м (Північна карта). Обсяг води в відстійном ставку при позначці рівня води 170.23 м становить 0.30 млн. м³.

- Стан гребнів і укосів дамб обвалування задовільний;
- трубчастий дренаж на відмітках 113.0м., 125.0м в задовільному стані, оглядові колодязі сухі, просідань ґрунту навколо колодязів і по трасі дренажу не виявлено;
- Стан залізобетонного колектору задовільний. Тріщин, витоків із колектору не виявлено.

Хвостосховище «Друга карта»

Станом на 31.10.24р. хвостосховище експлуатується з відміткою гребеня 100.0м. Обсяг води в відстійном ставку при позначці рівня води 93.70 м становить 0.25 млн. м³.

- Стан гребнів і укосів дамби обвалування задовільний;

Ставок оборотного водопостачання, Аварійна ємність ПНС першого підйому.

При позначці рівня води в ставку ЗВП 68.19 м обсяг води становить 1.10 млн.м³. Даного обсягу води досить для технічного водопостачання комбінату і стабільної роботи насосних станцій оборотного водопостачання.

Обсяг аварійної ємності при позначці води 68.62м становить 0,45 млн.м³. Аварійна ємність знаходиться в задовільному стані і може прийняти, в разі необхідності, 100 000 м³ пульпи. Для підтримки ставку ЗВП і аварійної ємності в задовільному стані і проведення розчищення ємностей, використовуються земснаряди №№6,7. Дренажні насосні станції № 1а, 2, фільтраційні насосні станції №№1,2, насосні станції перехоплення фільтраційних вод, які знаходяться в робочому стані і мають резервне обладнання.

Висновки комісії:

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



Дмитро БАЛЯЗІН

Олександр ВІКТОРОВ



Андрій ЖУРАВЛЬОВ



Вячеслав ТРЕТЯК



Олександр СИСОЄВ

Юлія КОВАЛЬОВА

Додаток 6

Затверджую:

Головний інженер ЦШС

 Дмитро БАЛЯЗІН

АКТ

огляду стану відкосів і гребеня дамби обвалування з відміткою гребеня 163,0м
хвостосховища «Войково»

23.09.2024р.

м. Кривий Ріг

Комісія у складі: начальника лабораторії ГТК Юлії КОВАЛЬОВОЇ, гідрогеолога Олени ШЛИКОВОЇ, в.о. маркшейдера Івана ФЕДОРЧЕНКО, провела перевірку стану відкосів і гребеня дамби обвалування з відміткою гребеня 163,0м хвостосховища «Войково»

В результаті перевірки виявлено наступне:

Змін в стані відкосів і гребеня дамби обвалування не виявлено.

Підсумки комісії:

Відкоси і гребень дамби обвалування з відміткою гребеня 163,0м знаходяться в задовільному стані. Дамба придатна для експлуатації.

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

В.о. маркшейдера





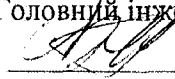
Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Іван ФЕДОРЧЕНКО

Затверджую:

Головний інженер ЦШС

 Дмитро БАЛЯЗІН

АКТ

огляду стану відкосів і гребеня дамби обвалування з відміткою гребеня 163,0м хвостосховища «Войково»

20.12.2024р.

м. Кривий Ріг

Комісія у складі: начальника лабораторії ГТК Юлії КОВАЛЬОВОЇ, гідрогеолога Олени ШЛИКОВОЇ, маркшейдера Володимира ШИШКИ, провела перевірку стану відкосів і гребеня дамби обвалування з відміткою гребеня 163,0м хвостосховища «Войково»

В результаті перевірки виявлено наступне:

Змін в стані відкосів і гребеня дамби обвалування не виявлено.

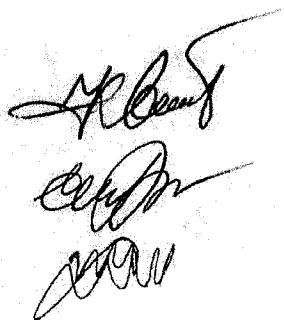
Підсумки комісії:

Відкоси і гребень дамби обвалування з відміткою гребеня 163,0м знаходяться в задовільному стані. Дамба придатна для експлуатації.

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Маркшейдер



Юлія КОВАЛЬОВА

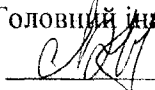
Олена ШЛИКОВА

Володимир ШИШКА

Дога.ток 7

Затверджую:

Головний інженер ЦШС

 Дмитро БАЛЯЗИН

АКТ

проведення візуального спостереження за станом дренажних пристроїв хвостосховища «Войково»

09.09.2024р.

м. Кривий Ріг

Комісія у складі: начальника лабораторії ГТК Юлії КОВАЛЬОВОЇ, гідрогеолога Олени ШЛИКОВОЇ, пробовідбірників: Ольги МОРОЗ, Світлани МАЛЕНКО, провела перевірку стану дренажних пристроїв хвостосховища «Войково».

В результаті перевірки виявлено наступне:

Перехоплення і відведення дренажних вод здійснюється дренажними пристроями хвостосховища. Виходу фільтраційного потоку на поверхню дамб хвостосховища в звітному періоді не спостерігалось.

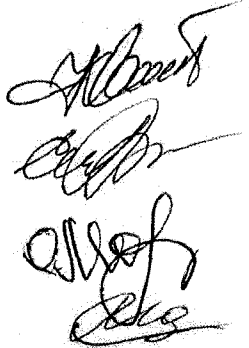
Підсумки комісії:

Дренажні пристрої хвостосховища знаходяться в робочому стані.

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Пробовідбірники:



Юлія КОВАЛЬОВА

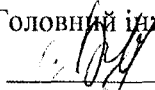
Олена ШЛИКОВА

Ольга МОРОЗ

Світлана МАЛЕНКО

Затверджую:

Головний інженер ЦШС

 Дмитро БАЛЯЗИН

АКТ

проведення візуального спостереження за станом дренажних пристроїв хвостосховища «Войково»

09.12.2024р.

м. Кривий Ріг

Комісія у складі: начальника лабораторії ГТК Юлії КОВАЛЬОВОЇ, гідрогеолога Олени ШЛИКОВОЇ, пробовідбірників: Олени МАЛИШ, Світлани МАЛЕНКО, провела перевірку стану дренажних пристроїв хвостосховища «Войково».

В результаті перевірки виявлено наступне:

Перехоплення і відведення дренажних вод здійснюється дренажними пристроями хвостосховища. Виходу фільтраційного потоку на поверхню дамб хвостосховища в звітному періоді не спостерігалось.

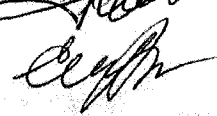
Підсумки комісії:

Дренажні пристрої хвостосховища знаходяться в робочому стані.

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Пробовідбірники:





Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Олена МАЛИШ

Світлана МАЛЕНКО

Додаток 8

Затверджую:

Начальник цеху шламових систем

Олександр ДУБОВ

**Контроль якості намитих хвостів по хвостосховищу "Войково" з 3.07.24 по 3.01.25
(середні значення по картам намиву)**

Місце відбору	Відмітка гребеню дамби	Клас ,мм								Щільність скелету,г/см³	Вологість,%
		>2	2,0-1,0	1,0-0,5	0,5-0,2	0,2-0,1	0,1-0,071	0,071-0,05	<0,05		
Липень 2024 р											
Карта № 3	163	0,00	1,10	7,54	39,03	32,18	5,27	7,01	7,86	1,67	15,65
Серпень 2024 р											
Карта № 3	163	0,00	0,87	7,00	36,07	33,12	4,58	5,79	12,57	1,67	13,59
Вересень 2024 р											
Карта № 3	163	0,00	0,71	4,90	43,72	31,52	4,12	7,50	7,53	1,67	14,57
Карта № 6	163	Проби не відбирались. Висота намиву по закріпленним поперечникам склала 0,2 м									
Жовтень 2024 р											
Карта № 3	163	0,00	0,69	6,55	39,27	34,19	4,98	7,78	6,54	1,69	15,43
Карта № 6	164	0,00	0,56	5,76	29,44	38,56	6,90	9,25	9,53	1,68	16,78
Листопад 2024 р											
Карта № 3	163	0,00	0,82	6,18	42,27	31,71	4,29	6,78	7,95	1,66	17,72
Карта № 6	164	Проби не відбирались. Висота намиву по закріпленним поперечникам склала 0,4 м									
Грудень 2024 р											
Карта № 3	162	0,00	0,20	3,64	35,42	32,89	7,89	10,20	9,76	1,66	19,34
Карта № 6	163	0,00	0,48	4,26	38,41	32,07	4,36	8,22	12,20	1,68	20,50

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Юлія КОВАЛЬОВА

Інна ЗУБКОВА

Затверджую
Начальник ДІШС

Олександр ДУБОВ

Розподіл намиваємих хвостів та інтенсивнівність намиву на дамбі з відміткою гребеня 163,0 м на хвостосховищі
"Войково"

№ карти	ПК	Абсолютна відмітка бровки намивного пляжу станом на							Інтенсивність намиву за період
		01.07.2024	01.08.2024	01.09.2024	01.10.2024	01.11.2024	01.12.2024	01.01.2025	
3	18	158,4	158,7	159,0	159,3	159,7	160,1	160,3	1,9
	19	158,4	158,8	159,2	159,5	159,9	160,2	160,4	2,0
	20	158,5	159,0	159,4	159,8	160,1	160,5	160,6	2,1
	21	158,6	159,1	159,7	160,1	160,4	160,7	160,9	2,3
	22	158,7	159,3	159,9	160,3	160,6	160,9	161,1	2,4
	23	159,1	159,4	160,0	160,4	160,6	160,9	161,0	1,9
	24	158,9	159,3	159,9	160,4	160,6	160,8	160,9	2,0
Середня інтенсивність за період									2,1
6	55	-	-	157,3	157,5	157,9	158,3	159,1	1,8
	56	-	-	157,4	157,6	158,0	158,4	159,3	1,9
	57	-	-	157,6	157,8	158,2	158,6	159,4	1,8
	63	-	-	157,6	157,8	158,3	158,7	159,5	1,9
	64	-	-	157,6	157,8	158,2	158,6	159,4	1,8
	65	-	-	157,5	157,7	158,1	158,5	159,3	1,8
Середня інтенсивність за період									1,8

Начальник лабораторії ГТК
Гідрогеолог



Юлія КОВАЛЬОВА
Інна ЗУБКОВА

Начальник ЦШС



Олександр ДУБОВ

Таблиця

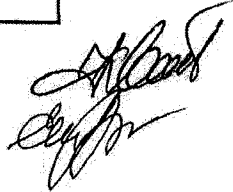
відміток рівнів води в п'єзометрах хвостосховища "Войково"
(липень 2024р.)

№ п'єзометра	ПК	Рівень води,м	№ п'єзометра	ПК	Рівень води,м
24а	4+00	8,64с	3є	18+00	4,83с
24б	4+00	9,20с	3ж	18+00	8,43с
24в	4+00	5,98с	3з	18+00	9,00с
24г	4+00	6,79с	3і	18+00	8,80с
24д	4+00	7,10с	3к	18+00	15,03с
24є	4+00	4,69с	3л	18+00	11,10с
24ж	4+00	8,50с	4д	21+00	6,50с
24з	4+00	9,00с	4е	21+00	4,74с
24і	4+00	8,80с	4ж	21+00	8,75с
24к	4+00	15,08с	4з	21+00	9,00с
24л	4+00	13,70с	4і	21+00	8,80с
25а	6+85	7,79	4к	21+00	15,27с
25б	6+85	9,03с	4л	21+00	10,10с
25в	6+85	6,05с	5д	24+00	7,06с
25д	6+85	6,31с	5є	24+00	4,89с
25є	6+85	5,53с	5ж	24+00	7,87с
25ж	6+85	8,52с	5з	24+00	9,00с
25з	6+85	9,00с	5і	24+00	8,80с
25і	6+85	8,80с	5к	24+00	15,00с
25к	6+85	15,20с	5л	24+00	11,36с
25л	6+85	13,49с	19д	27+00	6,81с
26д	10+00	7,39с	19є	27+00	5,31с
26є	10+00	5,93с	19ж	27+00	8,53с
26ж	10+00	8,45с	19з	27+00	9,00с
26з	10+00	9,00с	19і	27+00	8,88с
1д	12+00	7,35с	20а	30+00	8,54с
1є	12+00	5,79с	20б	30+00	9,15с
1ж	12+00	8,35с	20в	30+00	6,69с
1з	12+00	9,00с	20г	30+00	7,59с
1і	12+00	8,80с	20д	30+00	6,71с
1к	12+00	15,20с	20є	30+00	5,22с
1л	12+00	11,10с	20ж	30+00	8,11с
2д	15+00	6,33с	20з	30+00	9,00с
2є	15+00	5,66с	20і	30+00	8,80с
2ж	15+00	7,85с	20к	30+00	15,31с
2і	15+00	8,80с	20л	30+00	16,80с
2к	15+00	15,20с	21а	32+50	8,05с
2л	15+00	10,22с	21б	32+50	9,52с
3а	18+00	8,40с	21в	32+50	6,12с
3б	18+00	9,14с	21г	32+50	7,01с
3в	18+00	6,71с	21д	32+50	6,53с
3д	18+00	6,49с	21е	32+50	5,00с

21ж	32+50	8,34с	12д	57+00	6,43с
21з	32+50	9,00с	12е	57+00	4,62с
21і	32+50	8,80с	12з	57+00	9,00с
21к	32+50	15,57с	12і	57+00	8,80с
21л	32+50	16,77с	12к	57+00	15,23с
22д	35+00	6,46с	12л	57+00	14,50с
22е	35+00	5,01с	13д	60+00	6,87с
22ж	35+00	8,68с	13е	60+00	5,66с
22з	35+00	9,00с	13ж	60+00	8,38с
22і	35+00	8,80с	13з	60+00	9,00с
22к	35+00	15,15с	13і	60+00	8,80с
6д	41+00	6,13с	14д	63+00	6,85с
6е	41+00	4,69с	14е	63+00	5,46с
6ж	41+00	8,40с	14з	63+00	9,00с
6з	41+00	9,00с	14і	63+00	8,80с
7д	43+13	6,25с	14к	63+00	15,17с
7е	43+13	4,80с	14л	63+00	9,01с
7ж	43+13	7,90с	15д	66+00	6,40с
7з	43+13	9,00с	15е	66+00	5,00с
7і	43+13	8,80с	15ж	66+00	8,02с
7к	43+13	15,01с	15з	66+00	9,00с
7л	43+13	8,16	15і	66+00	8,80с
8д	45+60	6,60с	15к	66+00	14,49
8е	45+60	4,65с	15л	66+00	8,74с
8з	45+60	9,00с	16а	69+00	8,55с
8і	45+60	7,80с	16б	69+00	9,01с
8к	45+60	15,20с	16в	69+00	6,66с
8л	45+60	9,07с	16г	69+00	7,61с
9г	48+00	7,00с	16д	69+00	6,44с
9д	48+00	5,92с	16е	69+00	4,84с
9е	48+00	4,49с	16ж	69+00	8,02с
9ж	48+00	8,36с	16з	69+00	9,00с
9з	48+00	9,00с	16і	69+00	8,80с
9і	48+00	8,80с	16к	69+00	15,04с
9к	48+00	15,08с	16л	69+00	8,86с
9л	48+00	9,75с	17д	72+00	6,74с
10г	51+00	15,55с	17е	72+00	4,80с
10з	51+00	9,00с	17ж	72+00	8,33с
10к	51+00	15,20с	17з	72+00	9,00с
10л	51+00	15,51с	17і	72+00	8,80с
10м	51+00	14,72	17к	72+00	15,00с
11ж	54+00	7,55с	17л	72+00	8,67с
11з	54+00	9,00с	23д	1+00	6,16с
11і	54+00	8,80с	23е	1+00	4,42с
11к	54+00	15,41с	23ж	1+00	7,78
11л	54+00	15,30	23з	1+00	9,00с
11м	54+00	14,52			

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог



Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Начальник ДШС

Олександр ДУБОВ

Таблиця

відміток рівнів води в п'єзометрах хвостосховища "Войково"
(серпень 2024р.)

№ п'єзометра	ПК	Рівень води,м	№ п'єзометра	ПК	Рівень води,м
24а	4+00	8,64с	3є	18+00	4,83с
24б	4+00	9,20с	3ж	18+00	8,43с
24в	4+00	5,98с	3з	18+00	9,00с
24г	4+00	6,79с	3і	18+00	8,80с
24д	4+00	7,10с	3к	18+00	15,03с
24є	4+00	4,69с	3л	18+00	11,10с
24ж	4+00	8,50с	4д	21+00	6,50с
24з	4+00	9,00с	4є	21+00	4,74с
24і	4+00	8,80с	4ж	21+00	8,75с
24к	4+00	15,08с	4з	21+00	9,00с
24л	4+00	13,70с	4і	21+00	8,80с
25а	6+85	7,80	4к	21+00	15,27с
25б	6+85	9,03с	4л	21+00	10,10с
25в	6+85	6,05с	5д	24+00	7,06с
25д	6+85	6,31с	5є	24+00	4,89с
25є	6+85	5,53с	5ж	24+00	7,87с
25ж	6+85	8,52с	5з	24+00	9,00с
25з	6+85	9,00с	5і	24+00	8,80с
25і	6+85	8,80с	5к	24+00	15,00с
25к	6+85	15,20с	5л	24+00	11,36с
25л	6+85	13,49с	19д	27+00	6,81с
26д	10+00	7,39с	19є	27+00	5,31с
26є	10+00	5,93с	19ж	27+00	8,53с
26ж	10+00	8,45с	19з	27+00	9,00с
26з	10+00	9,00с	19і	27+00	8,88с
1д	12+00	7,35с	20а	30+00	8,54с
1є	12+00	5,79с	20б	30+00	9,15с
1ж	12+00	8,35с	20в	30+00	6,69с
1з	12+00	9,00с	20г	30+00	7,59с
1і	12+00	8,80с	20д	30+00	6,71с
1к	12+00	15,20с	20є	30+00	5,22с
1л	12+00	11,10с	20ж	30+00	8,11с
2д	15+00	6,33с	20з	30+00	9,00с
2є	15+00	5,66с	20і	30+00	8,80с
2ж	15+00	7,85с	20к	30+00	15,31с
2і	15+00	8,80с	20л	30+00	16,80с
2к	15+00	15,20с	21а	32+50	8,05с
2л	15+00	10,22с	21б	32+50	9,52с
3а	18+00	8,40с	21в	32+50	6,12с
3б	18+00	9,14с	21г	32+50	7,01с
3в	18+00	6,71с	21д	32+50	6,53с
3д	18+00	6,49с	21є	32+50	5,00с

21ж	32+50	8,34с	12д	57+00	6,43с
21з	32+50	9,00с	12е	57+00	4,62с
21і	32+50	8,80с	12з	57+00	9,00с
21к	32+50	15,57с	12і	57+00	8,80с
21л	32+50	16,77с	12к	57+00	15,23с
22д	35+00	6,46с	12л	57+00	14,50с
22е	35+00	5,01с	13д	60+00	6,87с
22ж	35+00	8,68с	13е	60+00	5,66с
22з	35+00	9,00с	13ж	60+00	8,38с
22і	35+00	8,80с	13з	60+00	9,00с
22к	35+00	15,15с	13і	60+00	8,80с
6д	41+00	6,13с	14д	63+00	6,85с
6е	41+00	4,69с	14е	63+00	5,46с
6ж	41+00	8,40с	14з	63+00	9,00с
6з	41+00	9,00с	14і	63+00	8,80с
7д	43+13	6,25с	14к	63+00	15,17с
7е	43+13	4,80с	14л	63+00	9,01с
7ж	43+13	7,90с	15д	66+00	6,40с
7з	43+13	9,00с	15е	66+00	5,00с
7і	43+13	8,80с	15ж	66+00	8,02с
7к	43+13	15,01с	15з	66+00	9,00с
7л	43+13	8,17	15і	66+00	8,80с
8д	45+60	6,60с	15к	66+00	14,51
8е	45+60	4,65с	15л	66+00	8,74с
8з	45+60	9,00с	16а	69+00	8,55с
8і	45+60	7,80с	16б	69+00	9,01с
8к	45+60	15,20с	16в	69+00	6,66с
8л	45+60	9,07с	16г	69+00	7,61с
9г	48+00	7,00с	16д	69+00	6,44с
9д	48+00	5,92с	16е	69+00	4,84с
9е	48+00	4,49с	16ж	69+00	8,02с
9ж	48+00	8,36с	16з	69+00	9,00с
9з	48+00	9,00с	16і	69+00	8,80с
9і	48+00	8,80с	16к	69+00	15,04с
9к	48+00	15,08с	16л	69+00	8,86с
9л	48+00	9,75с	17д	72+00	6,74с
10г	51+00	15,55с	17е	72+00	4,80с
10з	51+00	9,00с	17ж	72+00	8,33с
10к	51+00	15,20с	17з	72+00	9,00с
10л	51+00	15,51с	17і	72+00	8,80с
10м	51+00	14,47	17к	72+00	15,00с
11ж	54+00	7,55с	17л	72+00	8,67с
11з	54+00	9,00с	23д	1+00	6,16с
11і	54+00	8,80с	23е	1+00	4,42с
11к	54+00	15,41с	23ж	1+00	7,79
11л	54+00	15,32	23з	1+00	9,00с
11м	54+00	14,24			

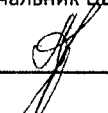
Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Начальник ЦШС


Олександр ДУБОВ

Таблиця

відміток рівнів води в п'єзометрах хвостосховища "Войково"
(вересень 2024р.)

№ п'єзометра	ПК	Рівень води,м	№ п'єзометра	ПК	Рівень води,м
24а	4+00	8,64с	3є	18+00	4,83с
24б	4+00	9,20с	3ж	18+00	8,43с
24в	4+00	5,98с	3з	18+00	9,00с
24г	4+00	6,79с	3і	18+00	8,80с
24д	4+00	7,10с	3к	18+00	15,03с
24є	4+00	4,69с	3л	18+00	11,10с
24ж	4+00	8,50с	4д	21+00	6,50с
24з	4+00	9,00с	4є	21+00	4,74с
24і	4+00	8,80с	4ж	21+00	8,75с
24к	4+00	15,08с	4з	21+00	9,00с
24л	4+00	13,70с	4і	21+00	8,80с
25а	6+85	7,81	4к	21+00	15,27с
25б	6+85	9,03с	4л	21+00	10,10с
25в	6+85	6,05с	5д	24+00	7,06с
25д	6+85	6,31с	5є	24+00	4,89с
25є	6+85	5,53с	5ж	24+00	7,87с
25ж	6+85	8,52с	5з	24+00	9,00с
25з	6+85	9,00с	5і	24+00	8,80с
25і	6+85	8,80с	5к	24+00	15,00с
25к	6+85	15,20с	5л	24+00	11,36с
25л	6+85	13,49с	19д	27+00	6,81с
26д	10+00	7,39с	19є	27+00	5,31с
26є	10+00	5,93с	19ж	27+00	8,53с
26ж	10+00	8,45с	19з	27+00	9,00с
26з	10+00	9,00с	19і	27+00	8,88с
1д	12+00	7,35с	20а	30+00	8,54с
1є	12+00	5,79с	20б	30+00	9,15с
1ж	12+00	8,35с	20в	30+00	6,69с
1з	12+00	9,00с	20г	30+00	7,59с
1і	12+00	8,80с	20д	30+00	6,71с
1к	12+00	15,20с	20є	30+00	5,22с
1л	12+00	11,10с	20ж	30+00	8,11с
2д	15+00	6,33с	20з	30+00	9,00с
2є	15+00	5,66с	20і	30+00	8,80с
2ж	15+00	7,85с	20к	30+00	15,31с
2і	15+00	8,80с	20л	30+00	16,80с
2к	15+00	15,20с	21а	32+50	8,05с
2л	15+00	10,22с	21б	32+50	9,52с
3а	18+00	8,40с	21в	32+50	6,12с
3б	18+00	9,14с	21г	32+50	7,01с
3в	18+00	6,71с	21д	32+50	6,53с
3д	18+00	6,49с	21є	32+50	5,00с

21ж	32+50	8,34с	12д	57+00	6,43с
21з	32+50	9,00с	12е	57+00	4,62с
21і	32+50	8,80с	12з	57+00	9,00с
21к	32+50	15,57с	12і	57+00	8,80с
21л	32+50	16,77с	12к	57+00	15,23с
22д	35+00	6,46с	12л	57+00	14,50с
22е	35+00	5,01с	13д	60+00	6,87с
22ж	35+00	8,68с	13е	60+00	5,66с
22з	35+00	9,00с	13ж	60+00	8,38с
22і	35+00	8,80с	13з	60+00	9,00с
22к	35+00	15,15с	13і	60+00	8,80с
6д	41+00	6,13с	14д	63+00	6,85с
6е	41+00	4,69с	14е	63+00	5,46с
6ж	41+00	8,40с	14з	63+00	9,00с
6з	41+00	9,00с	14і	63+00	8,80с
7д	43+13	6,25с	14к	63+00	15,17с
7е	43+13	4,80с	14л	63+00	9,01с
7ж	43+13	7,90с	15д	66+00	6,40с
7з	43+13	9,00с	15е	66+00	5,00с
7і	43+13	8,80с	15ж	66+00	8,02с
7к	43+13	15,01с	15з	66+00	9,00с
7л	43+13	8,18	15і	66+00	8,80с
8д	45+60	6,60с	15к	66+00	14,53
8е	45+60	4,65с	15л	66+00	8,74с
8з	45+60	9,00с	16а	69+00	8,55с
8і	45+60	7,80с	16б	69+00	9,01с
8к	45+60	15,20с	16в	69+00	6,66с
8л	45+60	9,07с	16г	69+00	7,61с
9г	48+00	7,00с	16д	69+00	6,44с
9д	48+00	5,92с	16е	69+00	4,84с
9е	48+00	4,49с	16ж	69+00	8,02с
9ж	48+00	8,36с	16з	69+00	9,00с
9з	48+00	9,00с	16і	69+00	8,80с
9і	48+00	8,80с	16к	69+00	15,04с
9к	48+00	15,08с	16л	69+00	8,86с
9л	48+00	9,75с	17д	72+00	6,74с
10г	51+00	15,55с	17е	72+00	4,80с
10з	51+00	9,00с	17ж	72+00	8,33с
10к	51+00	15,20с	17з	72+00	9,00с
10л	51+00	14,95	17і	72+00	8,80с
10м	51+00	14,15	17к	72+00	15,00с
11ж	54+00	7,55с	17л	72+00	8,67с
11з	54+00	9,00с	23д	1+00	6,16с
11і	54+00	8,80с	23е	1+00	4,42с
11к	54+00	15,41с	23ж	1+00	7,80
11л	54+00	15,33	23з	1+00	9,00с
11м	54+00	14,21			

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Начальник ЦШС

 Олександр ДУБОВ

Таблиця

відміток рівнів води в п'єзометрах хвостосховища "Войково"
(жовтень 2024р.)

№ п'єзометра	ПК	Рівень води,м	№ п'єзометра	ПК	Рівень води,м
24а	4+00	8,64с	3є	18+00	4,83с
24б	4+00	9,20с	3ж	18+00	8,43с
24в	4+00	5,98с	3з	18+00	9,00с
24г	4+00	6,79с	3і	18+00	8,80с
24д	4+00	7,10с	3к	18+00	15,03с
24є	4+00	4,69с	3л	18+00	11,10с
24ж	4+00	8,50с	4д	21+00	6,50с
24з	4+00	9,00с	4є	21+00	4,74с
24і	4+00	8,80с	4ж	21+00	8,75с
24к	4+00	15,08с	4з	21+00	9,00с
24л	4+00	13,70с	4і	21+00	8,80с
25а	6+85	7,80	4к	21+00	15,27с
25б	6+85	9,03с	4л	21+00	10,10с
25в	6+85	6,05с	5д	24+00	7,06с
25д	6+85	6,31с	5є	24+00	4,89с
25є	6+85	5,53с	5ж	24+00	7,87с
25ж	6+85	8,52с	5з	24+00	9,00с
25з	6+85	9,00с	5і	24+00	8,80с
25і	6+85	8,80с	5к	24+00	15,00с
25к	6+85	15,20с	5л	24+00	11,36с
25л	6+85	13,49с	19д	27+00	6,81с
26д	10+00	7,39с	19є	27+00	5,31с
26є	10+00	5,93с	19ж	27+00	8,53с
26ж	10+00	8,45с	19з	27+00	9,00с
26з	10+00	9,00с	19і	27+00	8,88с
1д	12+00	7,35с	20а	30+00	8,54с
1є	12+00	5,79с	20б	30+00	9,15с
1ж	12+00	8,35с	20в	30+00	6,69с
1з	12+00	9,00с	20г	30+00	7,59с
1і	12+00	8,80с	20д	30+00	6,71с
1к	12+00	15,20с	20є	30+00	5,22с
1л	12+00	11,10с	20ж	30+00	8,11с
2д	15+00	6,33с	20з	30+00	9,00с
2є	15+00	5,66с	20і	30+00	8,80с
2ж	15+00	7,85с	20к	30+00	15,31с
2і	15+00	8,80с	20л	30+00	16,80с
2к	15+00	15,20с	21а	32+50	8,05с
2л	15+00	10,22с	21б	32+50	9,52с
3а	18+00	8,40с	21в	32+50	6,12с
3б	18+00	9,14с	21г	32+50	7,01с
3в	18+00	6,71с	21д	32+50	6,53с
3д	18+00	6,49с	21є	32+50	5,00с

21ж	32+50	8,34с	12д	57+00	6,43с
21з	32+50	9,00с	12е	57+00	4,62с
21і	32+50	8,80с	12з	57+00	9,00с
21к	32+50	15,57с	12і	57+00	8,80с
21л	32+50	16,77с	12к	57+00	15,23с
22д	35+00	6,46с	12л	57+00	14,50с
22е	35+00	5,01с	13д	60+00	6,87с
22ж	35+00	8,68с	13е	60+00	5,66с
22з	35+00	9,00с	13ж	60+00	8,38с
22і	35+00	8,80с	13з	60+00	9,00с
22к	35+00	15,15с	13і	60+00	8,80с
6д	41+00	6,13с	14д	63+00	6,85с
6е	41+00	4,69с	14е	63+00	5,46с
6ж	41+00	8,40с	14з	63+00	9,00с
6з	41+00	9,00с	14і	63+00	8,80с
7д	43+13	6,25с	14к	63+00	15,17с
7е	43+13	4,80с	14л	63+00	9,01с
7ж	43+13	7,90с	15д	66+00	6,40с
7з	43+13	9,00с	15е	66+00	5,00с
7і	43+13	8,80с	15ж	66+00	8,02с
7к	43+13	15,01с	15з	66+00	9,00с
7л	43+13	8,19	15і	66+00	8,80с
8д	45+60	6,60с	15к	66+00	14,57
8е	45+60	4,65с	15л	66+00	8,74с
8з	45+60	9,00с	16а	69+00	8,55с
8і	45+60	7,80с	16б	69+00	9,01с
8к	45+60	15,20с	16в	69+00	6,66с
8л	45+60	9,07с	16г	69+00	7,61с
9г	48+00	7,00с	16д	69+00	6,44с
9д	48+00	5,92с	16е	69+00	4,84с
9е	48+00	4,49с	16ж	69+00	8,02с
9ж	48+00	8,36с	16з	69+00	9,00с
9з	48+00	9,00с	16і	69+00	8,80с
9і	48+00	8,80с	16к	69+00	15,04с
9к	48+00	15,08с	16л	69+00	8,86с
9л	48+00	9,75с	17д	72+00	6,74с
10г	51+00	15,55с	17е	72+00	4,80с
10з	51+00	9,00с	17ж	72+00	8,33с
10к	51+00	15,20с	17з	72+00	9,00с
10л	51+00	14,52	17і	72+00	8,80с
10м	51+00	13,88	17к	72+00	15,00с
11ж	54+00	7,55с	17л	72+00	8,67с
11з	54+00	9,00с	23д	1+00	6,16с
11і	54+00	8,80с	23е	1+00	4,42с
11к	54+00	15,41с	23ж	1+00	7,81
11л	54+00	15,32	23з	1+00	9,00с
11м	54+00	14,18			

Начальник лабораторії ГТК

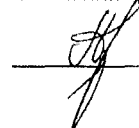
Гідрогеолог



Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Начальник ЦНІС

 Олександр ДУБОВ

Таблиця

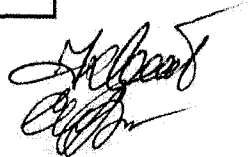
відміток рівнів води в п'єзометрах хвостосховища "Войково"
(листопад 2024р.)

№ п'єзометра	ПК	Рівень води,м	№ п'єзометра	ПК	Рівень води,м
24а	4+00	8,64с	3є	18+00	4,83с
24б	4+00	9,20с	3ж	18+00	8,43с
24в	4+00	5,98с	3з	18+00	9,00с
24г	4+00	6,79с	3і	18+00	8,80с
24д	4+00	7,10с	3к	18+00	15,03с
24є	4+00	4,69с	3л	18+00	11,10с
24ж	4+00	8,50с	4д	21+00	6,50с
24з	4+00	9,00с	4є	21+00	4,74с
24і	4+00	8,80с	4ж	21+00	8,75с
24к	4+00	15,08с	4з	21+00	9,00с
24л	4+00	13,70с	4і	21+00	8,80с
25а	6+85	7,79	4к	21+00	15,27с
25б	6+85	9,03с	4л	21+00	10,10с
25в	6+85	6,05с	5д	24+00	7,06с
25д	6+85	6,31с	5є	24+00	4,89с
25є	6+85	5,53с	5ж	24+00	7,87с
25ж	6+85	8,52с	5з	24+00	9,00с
25з	6+85	9,00с	5і	24+00	8,80с
25і	6+85	8,80с	5к	24+00	15,00с
25к	6+85	15,20с	5л	24+00	11,36с
25л	6+85	13,49с	19д	27+00	6,81с
26д	10+00	7,39с	19є	27+00	5,31с
26є	10+00	5,93с	19ж	27+00	8,53с
26ж	10+00	8,45с	19з	27+00	9,00с
26з	10+00	9,00с	19і	27+00	8,88с
1д	12+00	7,35с	20а	30+00	8,54с
1є	12+00	5,79с	20б	30+00	9,15с
1ж	12+00	8,35с	20в	30+00	6,69с
1з	12+00	9,00с	20г	30+00	7,59с
1і	12+00	8,80с	20д	30+00	6,71с
1к	12+00	15,20с	20є	30+00	5,22с
1л	12+00	11,10с	20ж	30+00	8,11с
2д	15+00	6,33с	20з	30+00	9,00с
2є	15+00	5,66с	20і	30+00	8,80с
2ж	15+00	7,85с	20к	30+00	15,31с
2і	15+00	8,80с	20л	30+00	16,80с
2к	15+00	15,20с	21а	32+50	8,05с
2л	15+00	10,22с	21б	32+50	9,52с
3а	18+00	8,40с	21в	32+50	6,12с
3б	18+00	9,14с	21г	32+50	7,01с
3в	18+00	6,71с	21д	32+50	6,53с
3д	18+00	6,49с	21є	32+50	5,00с

21ж	32+50	8,34с	12д	57+00	6,43с
21з	32+50	9,00с	12е	57+00	4,62с
21і	32+50	8,80с	12з	57+00	9,00с
21к	32+50	15,57с	12і	57+00	8,80с
21л	32+50	16,77с	12к	57+00	15,23с
22д	35+00	6,46с	12л	57+00	14,50с
22е	35+00	5,01с	13д	60+00	6,87с
22ж	35+00	8,68с	13е	60+00	5,66с
22з	35+00	9,00с	13ж	60+00	8,38с
22і	35+00	8,80с	13з	60+00	9,00с
22к	35+00	15,15с	13і	60+00	8,80с
6д	41+00	6,13с	14д	63+00	6,85с
6е	41+00	4,69с	14е	63+00	5,46с
6ж	41+00	8,40с	14з	63+00	9,00с
6з	41+00	9,00с	14і	63+00	8,80с
7д	43+13	6,25с	14к	63+00	15,17с
7е	43+13	4,80с	14л	63+00	9,01с
7ж	43+13	7,90с	15д	66+00	6,40с
7з	43+13	9,00с	15е	66+00	5,00с
7і	43+13	8,80с	15ж	66+00	8,02с
7к	43+13	15,01с	15з	66+00	9,00с
7л	43+13	8,18	15і	66+00	8,80с
8д	45+60	6,60с	15к	66+00	14,60
8е	45+60	4,65с	15л	66+00	8,74с
8з	45+60	9,00с	16а	69+00	8,55с
8і	45+60	7,80с	16б	69+00	9,01с
8к	45+60	15,20с	16в	69+00	6,66с
8л	45+60	9,07с	16г	69+00	7,61с
9г	48+00	7,00с	16д	69+00	6,44с
9д	48+00	5,92с	16е	69+00	4,84с
9е	48+00	4,49с	16ж	69+00	8,02с
9ж	48+00	8,36с	16з	69+00	9,00с
9з	48+00	9,00с	16і	69+00	8,80с
9і	48+00	8,80с	16к	69+00	15,04с
9к	48+00	15,08с	16л	69+00	8,86с
9л	48+00	9,75с	17д	72+00	6,74с
10г	51+00	15,55с	17е	72+00	4,80с
10з	51+00	9,00с	17ж	72+00	8,33с
10к	51+00	15,20с	17з	72+00	9,00с
10л	51+00	14,18	17і	72+00	8,80с
10м	51+00	13,66	17к	72+00	15,00с
11ж	54+00	7,55с	17л	72+00	8,67с
11з	54+00	9,00с	23д	1+00	6,16с
11і	54+00	8,80с	23е	1+00	4,42с
11к	54+00	15,41с	23ж	1+00	7,80
11л	54+00	15,31	23з	1+00	9,00с
11м	54+00	14,16			

Начальник лабораторії ГТК

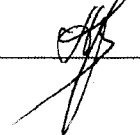
Гідрогеолог



Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Начальник ЦНІС

 Олександр ДУБОВ

Таблиця

відміток рівнів води в п'єзометрах хвостосховища "Войково"
(грудень 2024р.)

№ п'єзометра	ПК	Рівень води,м	№ п'єзометра	ПК	Рівень води,м
24а	4+00	8,64с	3є	18+00	4,83с
24б	4+00	9,20с	3ж	18+00	8,43с
24в	4+00	5,98с	3з	18+00	9,00с
24г	4+00	6,79с	3і	18+00	8,80с
24д	4+00	7,10с	3к	18+00	15,03с
24е	4+00	4,69с	3л	18+00	11,10с
24ж	4+00	8,50с	4д	21+00	6,50с
24з	4+00	9,00с	4є	21+00	4,74с
24і	4+00	8,80с	4ж	21+00	8,75с
24к	4+00	15,08с	4з	21+00	9,00с
24л	4+00	13,70с	4і	21+00	8,80с
25а	6+85	7,80	4к	21+00	15,27с
25б	6+85	9,03с	4л	21+00	10,10с
25в	6+85	6,05с	5д	24+00	7,06с
25д	6+85	6,31с	5є	24+00	4,89с
25е	6+85	5,53с	5ж	24+00	7,87с
25ж	6+85	8,52с	5з	24+00	9,00с
25з	6+85	9,00с	5і	24+00	8,80с
25і	6+85	8,80с	5к	24+00	15,00с
25к	6+85	15,20с	5л	24+00	11,36с
25л	6+85	13,49с	19д	27+00	6,81с
26д	10+00	7,39с	19є	27+00	5,31с
26е	10+00	5,93с	19ж	27+00	8,53с
26ж	10+00	8,45с	19з	27+00	9,00с
26з	10+00	9,00с	19і	27+00	8,88с
1д	12+00	7,35с	20а	30+00	8,54с
1е	12+00	5,79с	20б	30+00	9,15с
1ж	12+00	8,35с	20в	30+00	6,69с
1з	12+00	9,00с	20г	30+00	7,59с
1і	12+00	8,80с	20д	30+00	6,71с
1к	12+00	15,20с	20е	30+00	5,22с
1л	12+00	11,10с	20ж	30+00	8,11с
2д	15+00	6,33с	20з	30+00	9,00с
2е	15+00	5,66с	20і	30+00	8,80с
2ж	15+00	7,85с	20к	30+00	15,31с
2і	15+00	8,80с	20л	30+00	16,80с
2к	15+00	15,20с	21а	32+50	8,05с
2л	15+00	10,22с	21б	32+50	9,52с
3а	18+00	8,40с	21в	32+50	6,12с
3б	18+00	9,14с	21г	32+50	7,01с
3в	18+00	6,71с	21д	32+50	6,53с
3д	18+00	6,49с	21е	32+50	5,00с

21ж	32+50	8,34с	12д	57+00	6,43с
21з	32+50	9,00с	12е	57+00	4,62с
21і	32+50	8,80с	12з	57+00	9,00с
21к	32+50	15,57с	12і	57+00	8,80с
21л	32+50	16,77с	12к	57+00	15,23с
22д	35+00	6,46с	12л	57+00	14,50с
22е	35+00	5,01с	13д	60+00	6,87с
22ж	35+00	8,68с	13е	60+00	5,66с
22з	35+00	9,00с	13ж	60+00	8,38с
22і	35+00	8,80с	13з	60+00	9,00с
22к	35+00	15,15с	13і	60+00	8,80с
6д	41+00	6,13с	14д	63+00	6,85с
6е	41+00	4,69с	14е	63+00	5,46с
6ж	41+00	8,40с	14з	63+00	9,00с
6з	41+00	9,00с	14і	63+00	8,80с
7д	43+13	6,25с	14к	63+00	15,17с
7е	43+13	4,80с	14л	63+00	9,01с
7ж	43+13	7,90с	15д	66+00	6,40с
7з	43+13	9,00с	15е	66+00	5,00с
7і	43+13	8,80с	15ж	66+00	8,02с
7к	43+13	15,01с	15з	66+00	9,00с
7л	43+13	8,19	15і	66+00	8,80с
8д	45+60	6,60с	15к	66+00	14,61
8е	45+60	4,65с	15л	66+00	8,74с
8з	45+60	9,00с	16а	69+00	8,55с
8і	45+60	7,80с	16б	69+00	9,01с
8к	45+60	15,20с	16в	69+00	6,66с
8л	45+60	9,07с	16г	69+00	7,61с
9г	48+00	7,00с	16д	69+00	6,44с
9д	48+00	5,92с	16е	69+00	4,84с
9е	48+00	4,49с	16ж	69+00	8,02с
9ж	48+00	8,36с	16з	69+00	9,00с
9з	48+00	9,00с	16і	69+00	8,80с
9і	48+00	8,80с	16к	69+00	15,04с
9к	48+00	15,08с	16л	69+00	8,86с
9л	48+00	9,75с	17д	72+00	6,74с
10г	51+00	15,55с	17е	72+00	4,80с
10з	51+00	9,00с	17ж	72+00	8,33с
10к	51+00	15,20с	17з	72+00	9,00с
10л	51+00	14,75	17і	72+00	8,80с
10м	51+00	13,87	17к	72+00	15,00с
11ж	54+00	7,55с	17л	72+00	8,67с
11з	54+00	9,00с	23д	1+00	6,16с
11і	54+00	8,80с	23е	1+00	4,42с
11к	54+00	15,41с	23ж	1+00	7,79
11л	54+00	15,34	23з	1+00	9,00с
11м	54+00	14,18			

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог



Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Начальник ЦШ

Олександр ДУБОВ

Таблиця

спостережень за змінами рівнів води
в п'єзометрах хвостосховища "Войково." (липень 2024р.)

№ п'єзометра	ПК	Відмітка п'єзометричного рівня води,м		№ п'єзометра	ПК	Відмітка п'єзометричного рівня води,м	
		Факт	Проект			Факт	Проект
24а	4+00	100,45с	103,86	3є	18+00	117,66с	120,30
24б	4+00	104,34с	107,72	3ж	18+00	118,18с	121,76
24в	4+00	109,59с	113,54	3з	18+00	122,15с	125,76
24г	4+00	111,39с	110,29	3і	18+00	125,87с	128,47
24д	4+00	113,76с	118,80	3к	18+00	123,40с	132,10
24є	4+00	117,95с	120,30	3л	18+00	135,28с	137,56
24ж	4+00	118,42с	121,76	4д	21+00	114,27с	118,80
24з	4+00	122,12с	125,76	4є	21+00	117,83с	120,30
24і	4+00	126,34с	128,47	4ж	21+00	118,40с	121,76
24к	4+00	123,34с	132,10	4з	21+00	121,95с	125,76
24л	4+00	133,03с	137,56	4і	21+00	125,89с	128,47
25а	6+85	100,53	103,86	4к	21+00	123,58с	132,10
25б	6+85	104,12с	107,72	4л	21+00	136,64с	137,56
25в	6+85	109,31с	113,54	5д	24+00	114,05с	118,80
25д	6+85	114,54с	118,80	5є	24+00	118,19с	120,30
25є	6+85	118,00с	120,30	5ж	24+00	118,65с	121,76
25ж	6+85	118,47с	121,76	5з	24+00	122,10с	125,76
25з	6+85	122,56с	125,76	5і	24+00	126,48с	128,47
25і	6+85	126,11с	128,47	5к	24+00	123,47с	132,10
25к	6+85	123,57с	132,10	5л	24+00	135,36с	137,56
25л	6+85	133,22с	137,56	19д	27+00	114,62с	113,85
26д	10+00	114,53с	113,85	19є	27+00	118,20с	115,65
26е	10+00	118,13с	115,83	19ж	27+00	118,68с	117,83
26ж	10+00	118,62с	117,83	19з	27+00	122,04с	120,57
26з	10+00	122,57с	118,72	19і	27+00	126,53с	123,93
1д	12+00	114,63с	118,80	20а	30+00	100,48с	101,94
1є	12+00	118,21с	120,30	20б	30+00	104,53с	102,54
1ж	12+00	118,63с	121,76	20в	30+00	109,48с	108,08
1з	12+00	122,26с	125,76	20г	30+00	111,65с	110,91
1і	12+00	126,04с	128,47	20д	30+00	114,56с	113,85
1к	12+00	123,55с	132,10	20є	30+00	118,22с	115,65
1л	12+00	135,52с	137,56	20ж	30+00	118,69с	117,83
2д	15+00	114,22с	118,80	20з	30+00	122,73с	120,55
2є	15+00	117,79с	120,30	20і	30+00	126,22с	123,89
2ж	15+00	118,16с	121,76	20к	30+00	123,51с	127,00
2і	15+00	125,90с	128,47	20л	30+00	129,85с	135,80
2к	15+00	123,30с	132,10	21а	32+50	100,48с	101,94
2л	15+00	136,33с	137,56	21б	32+50	104,00с	103,36
3а	18+00	100,45с	103,86	21в	32+50	109,77с	108,06
3б	18+00	104,45с	107,72	21г	32+50	111,49с	111,29
3в	18+00	108,88с	113,54	21д	32+50	114,41с	113,85
3д	18+00	114,01с	118,80	21є	32+50	118,06с	115,65

21ж	32+50	117,30с	117,83	12д	57+00	113,97с	118,80
21з	32+50	122,45с	120,55	12е	57+00	117,60с	120,30
21і	32+50	125,88с	123,98	12з	57+00	121,51с	125,76
21к	32+50	123,73с	135,80	12і	57+00	125,79с	128,47
21л	32+50	129,97с	135,80	12к	57+00	123,48с	132,10
22д	35+00	114,14с	113,85	12л	57+00	132,21с	137,56
22е	35+00	117,75с	115,65	13д	60+00	114,24с	118,80
22ж	35+00	118,20с	117,83	13е	60+00	118,04с	120,30
22з	35+00	122,50с	120,55	13ж	60+00	118,50с	121,76
22і	35+00	126,05с	123,89	13з	60+00	121,98с	125,76
22к	35+00	123,55с	127,00	13і	60+00	125,87с	128,47
6д	41+00	114,34с	113,28	14д	63+00	114,40с	118,80
6е	41+00	117,82с	115,65	14е	63+00	118,17с	120,30
6ж	41+00	118,34с	117,88	14з	63+00	122,11с	125,76
6з	41+00	122,31с	120,55	14і	63+00	126,27с	128,47
7д	43+13	113,89с	113,28	14к	63+00	123,58с	132,10
7е	43+13	117,75с	115,65	14л	63+00	137,79с	137,56
7ж	43+13	118,19с	117,88	15д	66+00	114,45с	118,80
7з	43+13	122,46с	120,55	15е	66+00	118,05с	120,30
7і	43+13	125,94с	123,89	15ж	66+00	118,69с	121,76
7к	43+13	123,49с	127,00	15з	66+00	122,43с	125,76
7л	43+13	138,27	143,80	15і	66+00	126,27с	128,47
8д	45+60	114,11с	118,80	15к	66+00	124,29	132,10
8е	45+60	117,60с	120,30	15л	66+00	138,08с	137,56
8з	45+60	122,20с	125,76	16а	69+00	100,46с	103,86
8і	45+60	126,49с	128,47	16б	69+00	104,26с	107,72
8к	45+60	123,18с	132,10	16в	69+00	109,43с	113,54
8л	45+60	137,91с	137,56	16г	69+00	111,39с	113,85
9г	48+00	110,54с	108,60	16д	69+00	114,21с	118,80
9д	48+00	114,43с	118,72	16е	69+00	118,00с	120,30
9е	48+00	117,37с	120,53	16ж	69+00	118,39с	121,76
9ж	48+00	118,05с	124,00	16з	69+00	122,32с	125,76
9з	48+00	122,11с	126,80	16і	69+00	126,05с	128,47
9і	48+00	125,74с	129,70	16к	69+00	123,54с	132,10
9к	48+00	123,31с	132,43	16л	69+00	137,98с	137,56
9л	48+00	137,72с	143,80	17д	72+00	114,21с	113,85
10г	51+00	101,98с	108,60	17е	72+00	117,74с	115,65
10з	51+00	121,76с	125,76	17ж	72+00	118,31с	117,83
10к	51+00	122,94с	132,10	17з	72+00	122,12с	120,57
10л	51+00	131,07с	137,56	17і	72+00	126,07с	123,93
10м	51+00	144,58	150,60	17к	72+00	123,71с	137,12
11ж	54+00	117,87с	121,76	17л	72+00	137,97с	143,68
11з	54+00	121,67с	125,76	23д	1+00	114,53с	113,85
11і	54+00	125,56с	128,47	23е	1+00	118,03с	115,83
11к	54+00	123,05с	132,10	23ж	1+00	118,92	123,14
11л	54+00	131,18	137,56	23з	1+00	122,04с	118,72
11м	54+00	144,60	149,00				

Начальник лабораторії ГТК



Юлія КОВАЛЬОВА

Гідрогеолог



Олена ШЛИКОВА

Начальник ЦШО

Олександр ДУБОВ

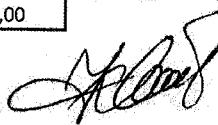
Таблиця

спостережень за змінами рівнів води
в п'єзометрах хвостосховища "Войково." (серпень 2024р.)

№ п'єзометра	ПК	Відмітка п'єзометричного рівня води,м		№ п'єзометра	ПК	Відмітка п'єзометричного рівня води,м	
		Факт	Проект			Факт	Проект
24а	4+00	100,45с	103,86	3є	18+00	117,66с	120,30
24б	4+00	104,34с	107,72	3ж	18+00	118,18с	121,76
24в	4+00	109,59с	113,54	3з	18+00	122,15с	125,76
24г	4+00	111,39с	110,29	3і	18+00	125,87с	128,47
24д	4+00	113,76с	118,80	3к	18+00	123,40с	132,10
24є	4+00	117,95с	120,30	3л	18+00	135,28с	137,56
24ж	4+00	118,42с	121,76	4д	21+00	114,27с	118,80
24з	4+00	122,12с	125,76	4є	21+00	117,83с	120,30
24і	4+00	126,34с	128,47	4ж	21+00	118,40с	121,76
24к	4+00	123,34с	132,10	4з	21+00	121,95с	125,76
24л	4+00	133,03с	137,56	4і	21+00	125,89с	128,47
25а	6+85	100,52	103,86	4к	21+00	123,58с	132,10
25б	6+85	104,12с	107,72	4л	21+00	136,64с	137,56
25в	6+85	109,31с	113,54	5д	24+00	114,05с	118,80
25д	6+85	114,54с	118,80	5є	24+00	118,19с	120,30
25є	6+85	118,00с	120,30	5ж	24+00	118,65с	121,76
25ж	6+85	118,47с	121,76	5з	24+00	122,10с	125,76
25з	6+85	122,56с	125,76	5і	24+00	126,48с	128,47
25і	6+85	126,11с	128,47	5к	24+00	123,47с	132,10
25к	6+85	123,57с	132,10	5л	24+00	135,36с	137,56
25л	6+85	133,22с	137,56	19д	27+00	114,62с	113,85
26д	10+00	114,53с	113,85	19є	27+00	118,20с	115,65
26є	10+00	118,13с	115,83	19ж	27+00	118,68с	117,83
26ж	10+00	118,62с	117,83	19з	27+00	122,04с	120,57
26з	10+00	122,57с	118,72	19і	27+00	126,53с	123,93
1д	12+00	114,63с	118,80	20а	30+00	100,48с	101,94
1є	12+00	118,21с	120,30	20б	30+00	104,53с	102,54
1ж	12+00	118,63с	121,76	20в	30+00	109,48с	108,08
1з	12+00	122,26с	125,76	20г	30+00	111,65с	110,91
1і	12+00	126,04с	128,47	20д	30+00	114,56с	113,85
1к	12+00	123,55с	132,10	20є	30+00	118,22с	115,65
1л	12+00	135,52с	137,56	20ж	30+00	118,69с	117,83
2д	15+00	114,22с	118,80	20з	30+00	122,73с	120,55
2є	15+00	117,79с	120,30	20і	30+00	126,22с	123,89
2ж	15+00	118,16с	121,76	20к	30+00	123,51с	127,00
2і	15+00	125,90с	128,47	20л	30+00	129,85с	135,80
2к	15+00	123,30с	132,10	21а	32+50	100,48с	101,94
2л	15+00	136,33с	137,56	21б	32+50	104,00с	103,36
3а	18+00	100,45с	103,86	21в	32+50	109,77с	108,06
3б	18+00	104,45с	107,72	21г	32+50	111,49с	111,29
3в	18+00	108,88с	113,54	21д	32+50	114,41с	113,85
3д	18+00	114,01с	118,80	21є	32+50	118,06с	115,65

21ж	32+50	117,30с	117,83	12д	57+00	113,97с	118,80
21з	32+50	122,45с	120,55	12е	57+00	117,60с	120,30
21і	32+50	125,88с	123,98	12з	57+00	121,51с	125,76
21к	32+50	123,73с	135,80	12і	57+00	125,79с	128,47
21л	32+50	129,97с	135,80	12к	57+00	123,48с	132,10
22д	35+00	114,14с	113,85	12л	57+00	132,21с	137,56
22е	35+00	117,75с	115,65	13д	60+00	114,24с	118,80
22ж	35+00	118,20с	117,83	13е	60+00	118,04с	120,30
22з	35+00	122,50с	120,55	13ж	60+00	118,50с	121,76
22і	35+00	126,05с	123,89	13з	60+00	121,98с	125,76
22к	35+00	123,55с	127,00	13і	60+00	125,87с	128,47
6д	41+00	114,34с	113,28	14д	63+00	114,40с	118,80
6е	41+00	117,82с	115,65	14е	63+00	118,17с	120,30
6ж	41+00	118,34с	117,88	14з	63+00	122,11с	125,76
6з	41+00	122,31с	120,55	14і	63+00	126,27с	128,47
7д	43+13	113,89с	113,28	14к	63+00	123,58с	132,10
7е	43+13	117,75с	115,65	14л	63+00	137,79с	137,56
7ж	43+13	118,19с	117,88	15д	66+00	114,45с	118,80
7з	43+13	122,46с	120,55	15е	66+00	118,05с	120,30
7і	43+13	125,94с	123,89	15ж	66+00	118,69с	121,76
7к	43+13	123,49с	127,00	15з	66+00	122,43с	125,76
7л	43+13	138,26	143,80	15і	66+00	126,27с	128,47
8д	45+60	114,11с	118,80	15к	66+00	124,27	132,10
8е	45+60	117,60с	120,30	15л	66+00	138,08с	137,56
8з	45+60	122,20с	125,76	16а	69+00	100,46с	103,86
8і	45+60	126,49с	128,47	16б	69+00	104,26с	107,72
8к	45+60	123,18с	132,10	16в	69+00	109,43с	113,54
8л	45+60	137,91с	137,56	16г	69+00	111,39с	113,85
9г	48+00	110,54с	108,60	16д	69+00	114,21с	118,80
9д	48+00	114,43с	118,72	16е	69+00	118,00с	120,30
9е	48+00	117,37с	120,53	16ж	69+00	118,39с	121,76
9ж	48+00	118,05с	124,00	16з	69+00	122,32с	125,76
9з	48+00	122,11с	126,80	16і	69+00	126,05с	128,47
9і	48+00	125,74с	129,70	16к	69+00	123,54с	132,10
9к	48+00	123,31с	132,43	16л	69+00	137,98с	137,56
9л	48+00	137,72с	143,80	17д	72+00	114,21с	113,85
10г	51+00	101,98с	108,60	17е	72+00	117,74с	115,65
10з	51+00	121,76с	125,76	17ж	72+00	118,31с	117,83
10к	51+00	122,94с	132,10	17з	72+00	122,12с	120,57
10л	51+00	131,07с	137,56	17і	72+00	126,07с	123,93
10м	51+00	144,83	150,60	17к	72+00	123,71с	137,12
11ж	54+00	117,87с	121,76	17л	72+00	137,97с	143,68
11з	54+00	121,67с	125,76	23д	1+00	114,53с	113,85
11і	54+00	125,56с	128,47	23е	1+00	118,03с	115,83
11к	54+00	123,05с	132,10	23ж	1+00	118,91	123,14
11л	54+00	131,16	137,56	23з	1+00	122,04с	118,72
11м	54+00	144,88	149,00				

Начальник лабораторії ГТК



Юлія КОВАЛЬОВА

Гідрогеолог



Олена ШЛИКОВА

Начальник ЦШС

Олександр ДУБОВ

Таблиця

спостережень за змінами рівнів води
в п'єзометрах хвостосховища "Войково." (вересень 2024р.)

№ п'єзометра	ПК	Відмітка п'єзометричного рівня води,м		№ п'єзометра	ПК	Відмітка п'єзометричного рівня води,м	
		Факт	Проект			Факт	Проект
24а	4+00	100,45с	103,86	3є	18+00	117,66с	120,30
24б	4+00	104,34с	107,72	3ж	18+00	118,18с	121,76
24в	4+00	109,59с	113,54	3з	18+00	122,15с	125,76
24г	4+00	111,39с	110,29	3і	18+00	125,87с	128,47
24д	4+00	113,76с	118,80	3к	18+00	123,40с	132,10
24е	4+00	117,95с	120,30	3л	18+00	135,28с	137,56
24ж	4+00	118,42с	121,76	4д	21+00	114,27с	118,80
24з	4+00	122,12с	125,76	4е	21+00	117,83с	120,30
24і	4+00	126,34с	128,47	4ж	21+00	118,40с	121,76
24к	4+00	123,34с	132,10	4з	21+00	121,95с	125,76
24л	4+00	133,03с	137,56	4і	21+00	125,89с	128,47
25а	6+85	100,51	103,86	4к	21+00	123,58с	132,10
25б	6+85	104,12с	107,72	4л	21+00	136,64с	137,56
25в	6+85	109,31с	113,54	5д	24+00	114,05с	118,80
25д	6+85	114,54с	118,80	5е	24+00	118,19с	120,30
25е	6+85	118,00с	120,30	5ж	24+00	118,65с	121,76
25ж	6+85	118,47с	121,76	5з	24+00	122,10с	125,76
25з	6+85	122,56с	125,76	5і	24+00	126,48с	128,47
25і	6+85	126,11с	128,47	5к	24+00	123,47с	132,10
25к	6+85	123,57с	132,10	5л	24+00	135,36с	137,56
25л	6+85	133,22с	137,56	19д	27+00	114,62с	113,85
26д	10+00	114,53с	113,85	19е	27+00	118,20с	115,65
26е	10+00	118,13с	115,83	19ж	27+00	118,68с	117,83
26ж	10+00	118,62с	117,83	19з	27+00	122,04с	120,57
26з	10+00	122,57с	118,72	19і	27+00	126,53с	123,93
1д	12+00	114,63с	118,80	20а	30+00	100,48с	101,94
1е	12+00	118,21с	120,30	20б	30+00	104,53с	102,54
1ж	12+00	118,63с	121,76	20в	30+00	109,48с	108,08
1з	12+00	122,26с	125,76	20г	30+00	111,65с	110,91
1і	12+00	126,04с	128,47	20д	30+00	114,56с	113,85
1к	12+00	123,55с	132,10	20е	30+00	118,22с	115,65
1л	12+00	135,52с	137,56	20ж	30+00	118,69с	117,83
2д	15+00	114,22с	118,80	20з	30+00	122,73с	120,55
2е	15+00	117,79с	120,30	20і	30+00	126,22с	123,89
2ж	15+00	118,16с	121,76	20к	30+00	123,51с	127,00
2і	15+00	125,90с	128,47	20л	30+00	129,85с	135,80
2к	15+00	123,30с	132,10	21а	32+50	100,48с	101,94
2л	15+00	136,33с	137,56	21б	32+50	104,00с	103,36
3а	18+00	100,45с	103,86	21в	32+50	109,77с	108,06
3б	18+00	104,45с	107,72	21г	32+50	111,49с	111,29
3в	18+00	108,88с	113,54	21д	32+50	114,41с	113,85
3д	18+00	114,01с	118,80	21е	32+50	118,06с	115,65

21ж	32+50	117,30с	117,83	12д	57+00	113,97с	118,80
21з	32+50	122,45с	120,55	12е	57+00	117,60с	120,30
21і	32+50	125,88с	123,98	12з	57+00	121,51с	125,76
21к	32+50	123,73с	135,80	12і	57+00	125,79с	128,47
21л	32+50	129,97с	135,80	12к	57+00	123,48с	132,10
22д	35+00	114,14с	113,85	12л	57+00	132,21с	137,56
22е	35+00	117,75с	115,65	13д	60+00	114,24с	118,80
22ж	35+00	118,20с	117,83	13е	60+00	118,04с	120,30
22з	35+00	122,50с	120,55	13ж	60+00	118,50с	121,76
22і	35+00	126,05с	123,89	13з	60+00	121,98с	125,76
22к	35+00	123,55с	127,00	13і	60+00	125,87с	128,47
6д	41+00	114,34с	113,28	14д	63+00	114,40с	118,80
6е	41+00	117,82с	115,65	14е	63+00	118,17с	120,30
6ж	41+00	118,34с	117,88	14з	63+00	122,11с	125,76
6з	41+00	122,31с	120,55	14і	63+00	126,27с	128,47
7д	43+13	113,89с	113,28	14к	63+00	123,58с	132,10
7е	43+13	117,75с	115,65	14л	63+00	137,79с	137,56
7ж	43+13	118,19с	117,88	15д	66+00	114,45с	118,80
7з	43+13	122,46с	120,55	15е	66+00	118,05с	120,30
7і	43+13	125,94с	123,89	15ж	66+00	118,69с	121,76
7к	43+13	123,49с	127,00	15з	66+00	122,43с	125,76
7л	43+13	138,25	143,80	15і	66+00	126,27с	128,47
8д	45+60	114,11с	118,80	15к	66+00	124,25	132,10
8е	45+60	117,60с	120,30	15л	66+00	138,08с	137,56
8з	45+60	122,20с	125,76	16а	69+00	100,46с	103,86
8і	45+60	126,49с	128,47	16б	69+00	104,26с	107,72
8к	45+60	123,18с	132,10	16в	69+00	109,43с	113,54
8л	45+60	137,91с	137,56	16г	69+00	111,39с	113,85
9г	48+00	110,54с	108,60	16д	69+00	114,21с	118,80
9д	48+00	114,43с	118,72	16е	69+00	118,00с	120,30
9е	48+00	117,37с	120,53	16ж	69+00	118,39с	121,76
9ж	48+00	118,05с	124,00	16з	69+00	122,32с	125,76
9з	48+00	122,11с	126,80	16і	69+00	126,05с	128,47
9і	48+00	125,74с	129,70	16к	69+00	123,54с	132,10
9к	48+00	123,31с	132,43	16л	69+00	137,98с	137,56
9л	48+00	137,72с	143,80	17д	72+00	114,21с	113,85
10г	51+00	101,98с	108,60	17е	72+00	117,74с	115,65
10з	51+00	121,76с	125,76	17ж	72+00	118,31с	117,83
10к	51+00	122,94с	132,10	17з	72+00	122,12с	120,57
10л	51+00	131,65	137,56	17і	72+00	126,07с	123,93
10м	51+00	145,15	150,60	17к	72+00	123,71с	137,12
11ж	54+00	117,87с	121,76	17л	72+00	137,97с	143,68
11з	54+00	121,67с	125,76	23д	1+00	114,53с	113,85
11і	54+00	125,56с	128,47	23е	1+00	118,03с	115,83
11к	54+00	123,05с	132,10	23ж	1+00	118,90	123,14
11л	54+00	131,15	137,56	23з	1+00	122,04с	118,72
11м	54+00	144,91	149,00				

Начальник лабораторії ГТК

Юлія КОВАЛЬОВА

Гідрогеолог

Олена ШЛИКОВА

Начальник ЦХС

Олександр ДУБОВ

Таблиця

спостережень за змінами рівнів води
в п'єзометрах хвостосковища "Войково." (жовтень 2024р.)

№ п'єзометра	ПК	Відмітка п'єзометричного рівня води,м		№ п'єзометра	ПК	Відмітка п'єзометричного рівня води,м	
		Факт	Проект			Факт	Проект
24а	4+00	100,45с	103,86	3е	18+00	117,66с	120,30
24б	4+00	104,34с	107,72	3ж	18+00	118,18с	121,76
24в	4+00	109,59с	113,54	3з	18+00	122,15с	125,76
24г	4+00	111,39с	110,29	3і	18+00	125,87с	128,47
24д	4+00	113,76с	118,80	3к	18+00	123,40с	132,10
24е	4+00	117,95с	120,30	3л	18+00	135,28с	137,56
24ж	4+00	118,42с	121,76	4д	21+00	114,27с	118,80
24з	4+00	122,12с	125,76	4е	21+00	117,83с	120,30
24і	4+00	126,34с	128,47	4ж	21+00	118,40с	121,76
24к	4+00	123,34с	132,10	4з	21+00	121,95с	125,76
24л	4+00	133,03с	137,56	4і	21+00	125,89с	128,47
25а	6+85	100,52	103,86	4к	21+00	123,58с	132,10
25б	6+85	104,12с	107,72	4л	21+00	136,64с	137,56
25в	6+85	109,31с	113,54	5д	24+00	114,05с	118,80
25д	6+85	114,54с	118,80	5е	24+00	118,19с	120,30
25е	6+85	118,00с	120,30	5ж	24+00	118,65с	121,76
25ж	6+85	118,47с	121,76	5з	24+00	122,10с	125,76
25з	6+85	122,56с	125,76	5і	24+00	126,48с	128,47
25і	6+85	126,11с	128,47	5к	24+00	123,47с	132,10
25к	6+85	123,57с	132,10	5л	24+00	135,36с	137,56
25л	6+85	133,22с	137,56	19д	27+00	114,62с	113,85
26д	10+00	114,53с	113,85	19е	27+00	118,20с	115,65
26е	10+00	118,13с	115,83	19ж	27+00	118,68с	117,83
26ж	10+00	118,62с	117,83	19з	27+00	122,04с	120,57
26з	10+00	122,57с	118,72	19і	27+00	126,53с	123,93
1д	12+00	114,63с	118,80	20а	30+00	100,48с	101,94
1е	12+00	118,21с	120,30	20б	30+00	104,53с	102,54
1ж	12+00	118,63с	121,76	20в	30+00	109,48с	108,08
1з	12+00	122,26с	125,76	20г	30+00	111,65с	110,91
1і	12+00	126,04с	128,47	20д	30+00	114,56с	113,85
1к	12+00	123,55с	132,10	20е	30+00	118,22с	115,65
1л	12+00	135,52с	137,56	20ж	30+00	118,69с	117,83
2д	15+00	114,22с	118,80	20з	30+00	122,73с	120,55
2е	15+00	117,79с	120,30	20і	30+00	126,22с	123,89
2ж	15+00	118,16с	121,76	20к	30+00	123,51с	127,00
2і	15+00	125,90с	128,47	20л	30+00	129,85с	135,80
2к	15+00	123,30с	132,10	21а	32+50	100,48с	101,94
2л	15+00	136,33с	137,56	21б	32+50	104,00с	103,36
3а	18+00	100,45с	103,86	21в	32+50	109,77с	108,06
3б	18+00	104,45с	107,72	21г	32+50	111,49с	111,29
3в	18+00	108,88с	113,54	21д	32+50	114,41с	113,85
3д	18+00	114,01с	118,80	21е	32+50	118,06с	115,65

21ж	32+50	117,30с	117,83	12д	57+00	113,97с	118,80
21з	32+50	122,45с	120,55	12е	57+00	117,60с	120,30
21і	32+50	125,88с	123,98	12з	57+00	121,51с	125,76
21к	32+50	123,73с	135,80	12і	57+00	125,79с	128,47
21л	32+50	129,97с	135,80	12к	57+00	123,48с	132,10
22д	35+00	114,14с	113,85	12л	57+00	132,21с	137,56
22е	35+00	117,75с	115,65	13д	60+00	114,24с	118,80
22ж	35+00	118,20с	117,83	13е	60+00	118,04с	120,30
22з	35+00	122,50с	120,55	13ж	60+00	118,50с	121,76
22і	35+00	126,05с	123,89	13з	60+00	121,98с	125,76
22к	35+00	123,55с	127,00	13і	60+00	125,87с	128,47
6д	41+00	114,34с	113,28	14д	63+00	114,40с	118,80
6е	41+00	117,82с	115,65	14е	63+00	118,17с	120,30
6ж	41+00	118,34с	117,88	14з	63+00	122,11с	125,76
6з	41+00	122,31с	120,55	14і	63+00	126,27с	128,47
7д	43+13	113,89с	113,28	14к	63+00	123,58с	132,10
7е	43+13	117,75с	115,65	14л	63+00	137,79с	137,56
7ж	43+13	118,19с	117,88	15д	66+00	114,45с	118,80
7з	43+13	122,46с	120,55	15е	66+00	118,05с	120,30
7і	43+13	125,94с	123,89	15ж	66+00	118,69с	121,76
7к	43+13	123,49с	127,00	15з	66+00	122,43с	125,76
7л	43+13	138,24	143,80	15і	66+00	126,27с	128,47
8д	45+60	114,11с	118,80	15к	66+00	124,21	132,10
8е	45+60	117,60с	120,30	15л	66+00	138,08с	137,56
8з	45+60	122,20с	125,76	16а	69+00	100,46с	103,86
8і	45+60	126,49с	128,47	16б	69+00	104,26с	107,72
8к	45+60	123,18с	132,10	16в	69+00	109,43с	113,54
8л	45+60	137,91с	137,56	16г	69+00	111,39с	113,85
9г	48+00	110,54с	108,60	16д	69+00	114,21с	118,80
9д	48+00	114,43с	118,72	16е	69+00	118,00с	120,30
9е	48+00	117,37с	120,53	16ж	69+00	118,39с	121,76
9ж	48+00	118,05с	124,00	16з	69+00	122,32с	125,76
9з	48+00	122,11с	126,80	16і	69+00	126,05с	128,47
9і	48+00	125,74с	129,70	16к	69+00	123,54с	132,10
9к	48+00	123,31с	132,43	16л	69+00	137,98с	137,56
9л	48+00	137,72с	143,80	17д	72+00	114,21с	113,85
10г	51+00	101,98с	108,60	17е	72+00	117,74с	115,65
10з	51+00	121,76с	125,76	17ж	72+00	118,31с	117,83
10к	51+00	122,94с	132,10	17з	72+00	122,12с	120,57
10л	51+00	132,06	137,56	17і	72+00	126,07с	123,93
10м	51+00	145,42	150,60	17к	72+00	123,71с	137,12
11ж	54+00	117,87с	121,76	17л	72+00	137,97с	143,68
11з	54+00	121,67с	125,76	23д	1+00	114,53с	113,85
11і	54+00	125,56с	128,47	23е	1+00	118,03с	115,83
11к	54+00	123,05с	132,10	23ж	1+00	118,89	123,14
11л	54+00	131,16	137,56	23з	1+00	122,04с	118,72
11м	54+00	144,94	149,00				

Начальник лабораторії ГТК

Юлія КОВАЛЬОВА

Гідрогеолог

Олена ШЛИКОВА

Начальник ЦШБ

Олександр ДУБОВ

Таблиця

спостережень за змінами рівнів води
в п'єзометрах хвостосковища "Войково." (листопад 2024р.)

№ п'єзометра	ПК	Відмітка п'єзометричного рівня води,м		№ п'єзометра	ПК	Відмітка п'єзометричного рівня води,м	
		Факт	Проект			Факт	Проект
24а	4+00	100,45с	103,86	3є	18+00	117,66с	120,30
24б	4+00	104,34с	107,72	3ж	18+00	118,18с	121,76
24в	4+00	109,59с	113,54	3з	18+00	122,15с	125,76
24г	4+00	111,39с	110,29	3і	18+00	125,87с	128,47
24д	4+00	113,76с	118,80	3к	18+00	123,40с	132,10
24е	4+00	117,95с	120,30	3л	18+00	135,28с	137,56
24ж	4+00	118,42с	121,76	4д	21+00	114,27с	118,80
24з	4+00	122,12с	125,76	4є	21+00	117,83с	120,30
24і	4+00	126,34с	128,47	4ж	21+00	118,40с	121,76
24к	4+00	123,34с	132,10	4з	21+00	121,95с	125,76
24л	4+00	133,03с	137,56	4і	21+00	125,89с	128,47
25а	6+85	100,53	103,86	4к	21+00	123,58с	132,10
25б	6+85	104,12с	107,72	4л	21+00	136,64с	137,56
25в	6+85	109,31с	113,54	5д	24+00	114,05с	118,80
25д	6+85	114,54с	118,80	5є	24+00	118,19с	120,30
25е	6+85	118,00с	120,30	5ж	24+00	118,65с	121,76
25ж	6+85	118,47с	121,76	5з	24+00	122,10с	125,76
25з	6+85	122,56с	125,76	5і	24+00	126,48с	128,47
25і	6+85	126,11с	128,47	5к	24+00	123,47с	132,10
25к	6+85	123,57с	132,10	5л	24+00	135,36с	137,56
25л	6+85	133,22с	137,56	19д	27+00	114,62с	113,85
26д	10+00	114,53с	113,85	19е	27+00	118,20с	115,65
26е	10+00	118,13с	115,83	19ж	27+00	118,68с	117,83
26ж	10+00	118,62с	117,83	19з	27+00	122,04с	120,57
26з	10+00	122,57с	118,72	19і	27+00	126,53с	123,93
1д	12+00	114,63с	118,80	20а	30+00	100,48с	101,94
1е	12+00	118,21с	120,30	20б	30+00	104,53с	102,54
1ж	12+00	118,63с	121,76	20в	30+00	109,48с	108,08
1з	12+00	122,26с	125,76	20г	30+00	111,65с	110,91
1і	12+00	126,04с	128,47	20д	30+00	114,56с	113,85
1к	12+00	123,55с	132,10	20е	30+00	118,22с	115,65
1л	12+00	135,52с	137,56	20ж	30+00	118,69с	117,83
2д	15+00	114,22с	118,80	20з	30+00	122,73с	120,55
2е	15+00	117,79с	120,30	20і	30+00	126,22с	123,89
2ж	15+00	118,16с	121,76	20к	30+00	123,51с	127,00
2і	15+00	125,90с	128,47	20л	30+00	129,85с	135,80
2к	15+00	123,30с	132,10	21а	32+50	100,48с	101,94
2л	15+00	136,33с	137,56	21б	32+50	104,00с	103,36
3а	18+00	100,45с	103,86	21в	32+50	109,77с	108,06
3б	18+00	104,45с	107,72	21г	32+50	111,49с	111,29
3в	18+00	108,88с	113,54	21д	32+50	114,41с	113,85
3д	18+00	114,01с	118,80	21е	32+50	118,06с	115,65

21ж	32+50	117,30с	117,83	12д	57+00	113,97с	118,80
21з	32+50	122,45с	120,55	12е	57+00	117,60с	120,30
21і	32+50	125,88с	123,98	12э	57+00	121,51с	125,76
21к	32+50	123,73с	135,80	12і	57+00	125,79с	128,47
21л	32+50	129,97с	135,80	12к	57+00	123,48с	132,10
22д	35+00	114,14с	113,85	12л	57+00	132,21с	137,56
22е	35+00	117,75с	115,65	13д	60+00	114,24с	118,80
22ж	35+00	118,20с	117,83	13е	60+00	118,04с	120,30
22з	35+00	122,50с	120,55	13ж	60+00	118,50с	121,76
22і	35+00	126,05с	123,89	13э	60+00	121,98с	125,76
22к	35+00	123,55с	127,00	13і	60+00	125,87с	128,47
6д	41+00	114,34с	113,28	14д	63+00	114,40с	118,80
6е	41+00	117,82с	115,65	14е	63+00	118,17с	120,30
6ж	41+00	118,34с	117,88	14э	63+00	122,11с	125,76
6з	41+00	122,31с	120,55	14і	63+00	126,27с	128,47
7д	43+13	113,89с	113,28	14к	63+00	123,58с	132,10
7е	43+13	117,75с	115,65	14л	63+00	137,79с	137,56
7ж	43+13	118,19с	117,88	15д	66+00	114,45с	118,80
7з	43+13	122,46с	120,55	15е	66+00	118,05с	120,30
7і	43+13	125,94с	123,89	15ж	66+00	118,69с	121,76
7к	43+13	123,49с	127,00	15э	66+00	122,43с	125,76
7л	43+13	138,25	143,80	15і	66+00	126,27с	128,47
8д	45+60	114,11с	118,80	15к	66+00	124,18	132,10
8е	45+60	117,60с	120,30	15л	66+00	138,08с	137,56
8з	45+60	122,20с	125,76	16а	69+00	100,46с	103,86
8і	45+60	126,49с	128,47	16б	69+00	104,26с	107,72
8к	45+60	123,18с	132,10	16в	69+00	109,43с	113,54
8л	45+60	137,91с	137,56	16г	69+00	111,39с	113,85
9г	48+00	110,54с	108,60	16д	69+00	114,21с	118,80
9д	48+00	114,43с	118,72	16е	69+00	118,00с	120,30
9е	48+00	117,37с	120,53	16ж	69+00	118,39с	121,76
9ж	48+00	118,05с	124,00	16з	69+00	122,32с	125,76
9з	48+00	122,11с	126,80	16і	69+00	126,05с	128,47
9і	48+00	125,74с	129,70	16к	69+00	123,54с	132,10
9к	48+00	123,31с	132,43	16л	69+00	137,98с	137,56
9л	48+00	137,72с	143,80	17д	72+00	114,21с	113,85
10г	51+00	101,98с	108,60	17е	72+00	117,74с	115,65
10з	51+00	121,76с	125,76	17ж	72+00	118,31с	117,83
10к	51+00	122,94с	132,10	17э	72+00	122,12с	120,57
10л	51+00	132,40	137,56	17і	72+00	126,07с	123,93
10м	51+00	145,64	150,60	17к	72+00	123,71с	137,12
11ж	54+00	117,87с	121,76	17л	72+00	137,97с	143,68
11з	54+00	121,67с	125,76	23д	1+00	114,53с	113,85
11і	54+00	125,56с	128,47	23е	1+00	118,03с	115,83
11к	54+00	123,05с	132,10	23ж	1+00	118,90	123,14
11л	54+00	131,17	137,56	23з	1+00	122,04с	118,72
11м	54+00	144,96	149,00				

Начальник лабораторії ГТК

Юлія КОВАЛЬОВА

Гідрогеолог

Олена ШЛИКОВА

Начальник ЦШС



Олександр ДУБОВ

Таблиця

спостережень за змінами рівнів води
в п'єзометрах хвостосховища "Войково." (грудень 2024р.)

№ п'єзометра	ПК	Відмітка п'єзометричного рівня води,м		№ п'єзометра	ПК	Відмітка п'єзометричного рівня води,м	
		Факт	Проект			Факт	Проект
24а	4+00	100,45с	103,86	3є	18+00	117,66с	120,30
24б	4+00	104,34с	107,72	3ж	18+00	118,18с	121,76
24в	4+00	109,59с	113,54	3з	18+00	122,15с	125,76
24г	4+00	111,39с	110,29	3і	18+00	125,87с	128,47
24д	4+00	113,76с	118,80	3к	18+00	123,40с	132,10
24є	4+00	117,95с	120,30	3л	18+00	135,28с	137,56
24ж	4+00	118,42с	121,76	4д	21+00	114,27с	118,80
24з	4+00	122,12с	125,76	4е	21+00	117,83с	120,30
24і	4+00	126,34с	128,47	4ж	21+00	118,40с	121,76
24к	4+00	123,34с	132,10	4з	21+00	121,95с	125,76
24л	4+00	133,03с	137,56	4і	21+00	125,89с	128,47
25а	6+85	100,52	103,86	4к	21+00	123,58с	132,10
25б	6+85	104,12с	107,72	4л	21+00	136,64с	137,56
25в	6+85	109,31с	113,54	5д	24+00	114,05с	118,80
25г	6+85	114,54с	118,80	5є	24+00	118,19с	120,30
25є	6+85	118,00с	120,30	5ж	24+00	118,65с	121,76
25ж	6+85	118,47с	121,76	5з	24+00	122,10с	125,76
25з	6+85	122,56с	125,76	5і	24+00	126,48с	128,47
25і	6+85	126,11с	128,47	5к	24+00	123,47с	132,10
25к	6+85	123,57с	132,10	5л	24+00	135,36с	137,56
25л	6+85	133,22с	137,56	19д	27+00	114,62с	113,85
26д	10+00	114,53с	113,85	19є	27+00	118,20с	115,65
26є	10+00	118,13с	115,83	19ж	27+00	118,68с	117,83
26ж	10+00	118,62с	117,83	19з	27+00	122,04с	120,57
26з	10+00	122,57с	118,72	19і	27+00	126,53с	123,93
1д	12+00	114,63с	118,80	20а	30+00	100,48с	101,94
1є	12+00	118,21с	120,30	20б	30+00	104,53с	102,54
1ж	12+00	118,63с	121,76	20в	30+00	109,48с	108,08
1з	12+00	122,26с	125,76	20г	30+00	111,65с	110,91
1і	12+00	126,04с	128,47	20д	30+00	114,56с	113,85
1к	12+00	123,55с	132,10	20е	30+00	118,22с	115,65
1л	12+00	135,52с	137,56	20ж	30+00	118,69с	117,83
2д	15+00	114,22с	118,80	20з	30+00	122,73с	120,55
2є	15+00	117,79с	120,30	20і	30+00	126,22с	123,89
2ж	15+00	118,16с	121,76	20к	30+00	123,51с	127,00
2і	15+00	125,90с	128,47	20л	30+00	129,85с	135,80
2к	15+00	123,30с	132,10	21а	32+50	100,48с	101,94
2л	15+00	136,33с	137,56	21б	32+50	104,00с	103,36
3а	18+00	100,45с	103,86	21в	32+50	109,77с	108,06
3б	18+00	104,45с	107,72	21г	32+50	111,49с	111,29
3в	18+00	108,88с	113,54	21д	32+50	114,41с	113,85
3д	18+00	114,01с	118,80	21е	32+50	118,06с	115,65

21ж	32+50	117,30с	117,83	12д	57+00	113,97с	118,80
21з	32+50	122,45с	120,55	12е	57+00	117,60с	120,30
21і	32+50	125,88с	123,98	12з	57+00	121,51с	125,76
21к	32+50	123,73с	135,80	12і	57+00	125,79с	128,47
21л	32+50	129,97с	135,80	12к	57+00	123,48с	132,10
22д	35+00	114,14с	113,85	12л	57+00	132,21с	137,56
22е	35+00	117,75с	115,65	13д	60+00	114,24с	118,80
22ж	35+00	118,20с	117,83	13е	60+00	118,04с	120,30
22з	35+00	122,50с	120,55	13ж	60+00	118,50с	121,76
22і	35+00	126,05с	123,89	13з	60+00	121,98с	125,76
22к	35+00	123,55с	127,00	13і	60+00	125,87с	128,47
6д	41+00	114,34с	113,28	14д	63+00	114,40с	118,80
6е	41+00	117,82с	115,65	14е	63+00	118,17с	120,30
6ж	41+00	118,34с	117,88	14з	63+00	122,11с	125,76
6з	41+00	122,31с	120,55	14і	63+00	126,27с	128,47
7д	43+13	113,89с	113,28	14к	63+00	123,58с	132,10
7е	43+13	117,75с	115,65	14л	63+00	137,79с	137,56
7ж	43+13	118,19с	117,88	15д	66+00	114,45с	118,80
7з	43+13	122,46с	120,55	15е	66+00	118,05с	120,30
7і	43+13	125,94с	123,89	15ж	66+00	118,69с	121,76
7к	43+13	123,49с	127,00	15з	66+00	122,43с	125,76
7л	43+13	138,24	143,80	15і	66+00	126,27с	128,47
8д	45+60	114,11с	118,80	15к	66+00	124,17	132,10
8е	45+60	117,60с	120,30	15л	66+00	138,08с	137,56
8з	45+60	122,20с	125,76	16а	69+00	100,46с	103,86
8і	45+60	126,49с	128,47	16б	69+00	104,26с	107,72
8к	45+60	123,18с	132,10	16в	69+00	109,43с	113,54
8л	45+60	137,91с	137,56	16г	69+00	111,39с	113,85
9г	48+00	110,54с	108,60	16д	69+00	114,21с	118,80
9д	48+00	114,43с	118,72	16е	69+00	118,00с	120,30
9е	48+00	117,37с	120,53	16ж	69+00	118,39с	121,76
9ж	48+00	118,05с	124,00	16з	69+00	122,32с	125,76
9з	48+00	122,11с	126,80	16і	69+00	126,05с	128,47
9і	48+00	125,74с	129,70	16к	69+00	123,54с	132,10
9к	48+00	123,31с	132,43	16л	69+00	137,98с	137,56
9л	48+00	137,72с	143,80	17д	72+00	114,21с	113,85
10г	51+00	101,98с	108,60	17е	72+00	117,74с	115,65
10з	51+00	121,76с	125,76	17ж	72+00	118,31с	117,83
10к	51+00	122,94с	132,10	17з	72+00	122,12с	120,57
10л	51+00	131,83	137,56	17і	72+00	126,07с	123,93
10м	51+00	145,43	150,60	17к	72+00	123,71с	137,12
11ж	54+00	117,87с	121,76	17л	72+00	137,97с	143,68
11з	54+00	121,67с	125,76	23д	1+00	114,53с	113,85
11і	54+00	125,56с	128,47	23е	1+00	118,03с	115,83
11к	54+00	123,05с	132,10	23ж	1+00	118,91	123,14
11л	54+00	131,14	137,56	23з	1+00	122,04с	118,72
11м	54+00	144,94	149,00				

Начальник лабораторії ГТК



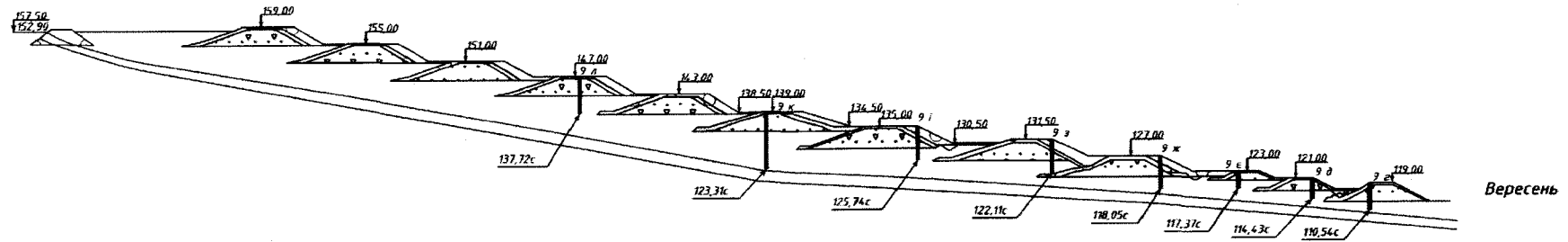
Юлія КОВАЛЬОВА

Гідрогеолог

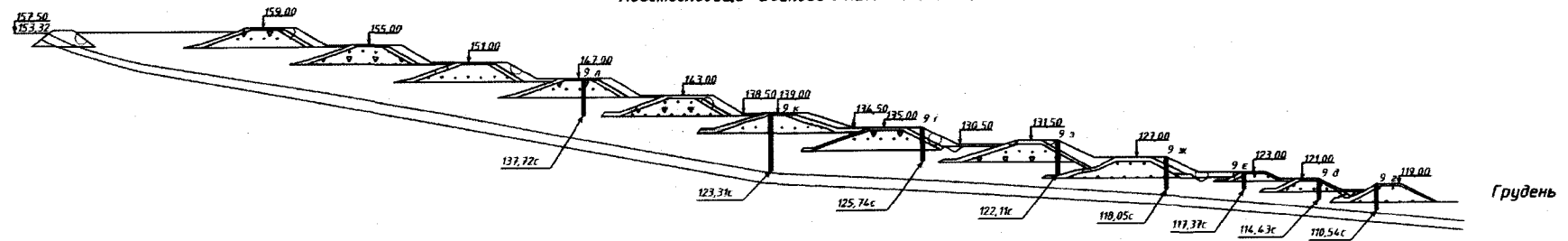


Олена ШЛИКОВА

Хвостосховище "Войково". КВА №9 (48+00)



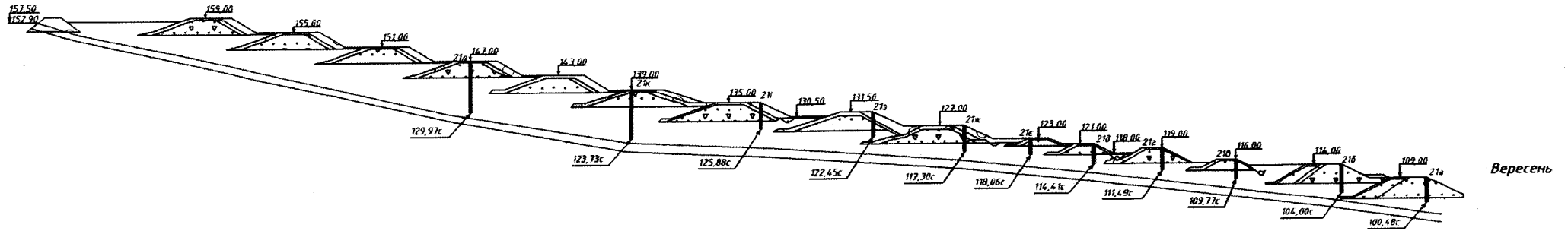
Хвостосховище "Войково". КВА №9 (48+00)



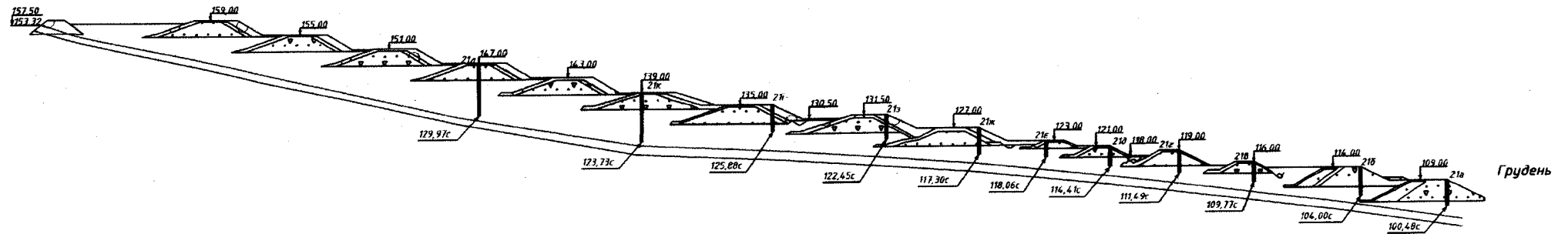
Умовні позначення:

- Максимальне розрахункове положення депресійної кривої
- Передбачуване положення депресійної кривої

Хвостосховище "Войково". КВА №21(ПК 32+50)



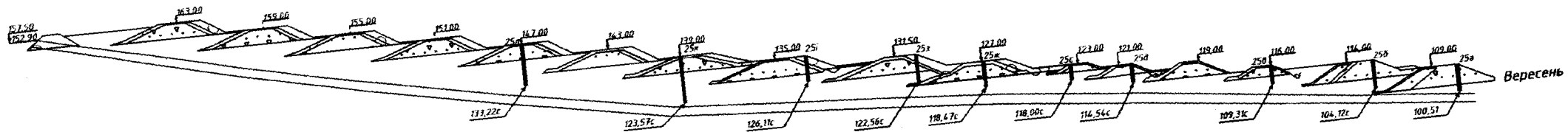
Хвостосховище "Войково". КВА №21(ПК 32+50)



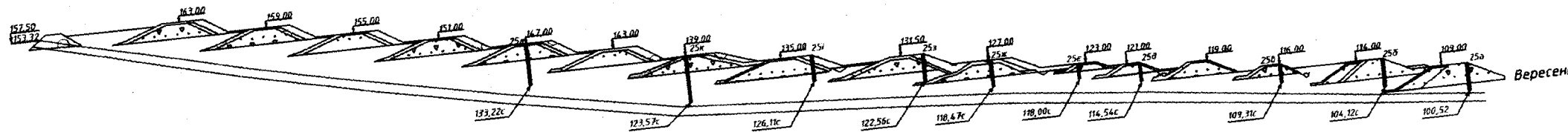
Умовні позначення:

- Максимальне розрахункове положення депресійної кривої
- Передбачуване положення депресійної кривої

Хвостосховище "Войково". КВА №25 (ПК6+85)



Хвостосховище "Войково". КВА №25 (ПК6+85)



Умовні позначення:

- Максимальне розрахункове положення депресійної кривої
- Передбачуване положення депресійної кривої

Додаток 11

Узгоджено:

Начальник ІШС



Олександр ДУБОВ

«06» ~~серпня~~ 2024 р.

Акт

обстеження хвостосховища «Войково»

з метою виявлення можливих місць виклинювання фільтраційних вод
в основу дамби з відміткою гребеня 163,0м

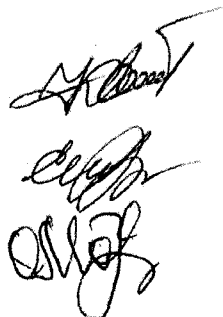
Ми, що нижче підписалися: начальник лабораторії геотехконтролю Юлія КОВАЛЬОВА, гідрогеолог Олена ШЛИКОВА, пробовідбірник Ольга МОРОЗ, провели обстеження хвостосховища «Войково» з метою виявлення можливих місць виклинювання фільтраційних вод в основу дамби з відміткою гребеня 163,0м.

За результатами обстеження з'ясовано, що в липні 2024 року місць виклинювання фільтраційних вод в основу дамби з відміткою гребеня 163,0м не зафіксовано.

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Пробовідбірник



Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Ольга МОРОЗ

Узгоджено:

Начальник ЦШС

 Олександр ДУБОВ

«06» ~~Августа~~ 2024 р.

Акт

обстеження хвостосховища «Войково»

з метою виявлення можливих місць виклинювання фільтраційних вод

в основу дамби з відміткою гребеня 163,0м

Ми, що нижче підписалися: начальник лабораторії геотехконтролю Юлія КОВАЛЬОВА, гідрогеолог Олена ШЛИКОВА, пробовідбірник Світлана МАЛЕНКО, провели обстеження хвостосховища «Войково» з метою виявлення можливих місць виклинювання фільтраційних вод в основу дамби з відміткою гребеня 163,0м.

За результатами обстеження з'ясовано, що в серпні 2024 року місць виклинювання фільтраційних вод в основу дамби з відміткою гребеня 163,0м не зафіксовано.

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Пробовідбірник



Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Світлана МАЛЕНКО

Узгоджено:

Начальник ЦШС

 Олександр ДУБОВ
«08» вересня 2024 р.

Акт

обстеження хвостосховища «Войково»

з метою виявлення можливих місць виклинювання фільтраційних вод
в основу дамби з відміткою гребеня 163,0м

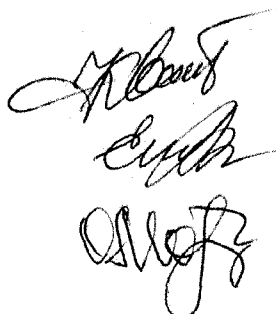
Ми, що нижче підписалися: начальник лабораторії геотехконтролю Юлія КОВАЛЬОВА, гідрогеолог Олена ШЛИКОВА, пробовідбірник Ольга МОРОЗ, провели обстеження хвостосховища «Войково» з метою виявлення можливих місць виклинювання фільтраційних вод в основу дамби з відміткою гребеня 163,0м.

За результатами обстеження з'ясовано, що в вересні 2024 року місць виклинювання фільтраційних вод в основу дамби з відміткою гребеня 163,0м не зафіксовано.

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Пробовідбірник



Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Ольга МОРОЗ

Узгоджено:

Начальник ИШС

 Олександр ДУБОВ

«28» листопада 2024 р.

Акт

обстеження хвостосховища «Войково»

з метою виявлення можливих місць виклинювання фільтраційних вод

в основу дамби з відміткою гребеня 163,0м

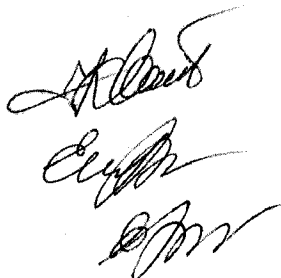
Ми, що нижче підписалися: начальник лабораторії геотехконтролю Юлія КОВАЛЬОВА, гідрогеолог Олена ШЛИКОВА, пробовідбірник Олена МАЛИШ, провели обстеження хвостосховища «Войково» з метою виявлення можливих місць виклинювання фільтраційних вод в основу дамби з відміткою гребеня 163,0м.

За результатами обстеження з'ясовано, що в жовтні 2024 року місць виклинювання фільтраційних вод в основу дамби з відміткою гребеня 163,0м не зафіксовано.

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Пробовідбірник



Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Олена МАЛИШ

Узгоджено:

Начальник ЦШС

 Олександр ДУБОВ

«09»  2024 р.

Акт

обстеження хвостосховища «Войково»

з метою виявлення можливих місць виклинювання фільтраційних вод
в основу дамби з відміткою гребеня 163,0м

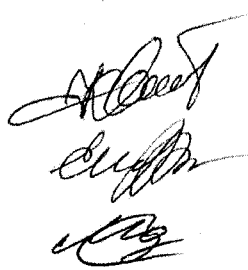
Ми, що нижче підписалися: начальник лабораторії геотехконтролю Юлія КОВАЛЬОВА, гідрогеолог Олена ШЛИКОВА, пробовідбірник Світлана МАЛЕНКО, провели обстеження хвостосховища «Войково» з метою виявлення можливих місць виклинювання фільтраційних вод в основу дамби з відміткою гребеня 163,0м.

За результатами обстеження з'ясовано, що в листопаді 2024 року місць виклинювання фільтраційних вод в основу дамби з відміткою гребеня 163,0м не зафіксовано.

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Пробовідбірник



Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Світлана МАЛЕНКО

Узгоджено:

Начальник ДІШС

 Олександр ДУБОВ
«07» серпня 2025 р.

Акт

обстеження хвостосховища «Войково»

з метою виявлення можливих місць виклинювання фільтраційних вод

в основу дамби з відміткою гребеня 163,0м

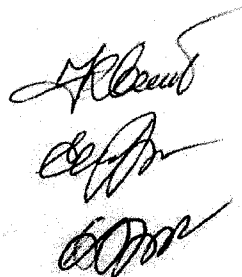
Ми, що нижче підписалися: начальник лабораторії геотехконтролю Юлія КОВАЛЬОВА, гідрогеолог Олена ШЛИКОВА, пробовідбірник Олена МАЛИШ, провели обстеження хвостосховища «Войково» з метою виявлення можливих місць виклинювання фільтраційних вод в основу дамби з відміткою гребеня 163,0м.

За результатами обстеження з'ясовано, що в грудні 2024 року місць виклинювання фільтраційних вод в основу дамби з відміткою гребеня 163,0м не зафіксовано.

Начальник лабораторії ГТК

Гідрогеолог

Пробовідбірник



Юлія КОВАЛЬОВА

Олена ШЛИКОВА

Олена МАЛИШ

Результати контролю якості оборотних, фільтраційних та дренажних вод

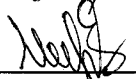
Дата	№ проби	Місце відбору проб	БСК ₅	O ₂ розч.	Завислі речовини	Сухий залишок	Нітрати	Нітриди	Азот амонійний	Залізо	Хлориди	Сульфати	Нафтопродукти	Фосфати	pH	T, °C
			мг O ₂ /дм ³	мг O ₂ /дм ³	мг/дм ³											
29.07.2024	537	Хвостосховище "Войково" (оборотні води)	3,71	9,14	86,7	10572	23,89	0,553	0,24	0,78	3910,60	1671,92	менше 0,01	0,066	8,17	27,1
28.10.2024	659		2,91	10,50	42,3	9409	17,13	0,417	1,09	1,07	3626,96	1444,78	0,032	менше 0,05	8,17	13,1
29.07.2024	535	Хвостосховище "Войково" (фільтраційні води) ФНС-2	менше 2,25	9,71	72,2	9779	2,92	менше 0,03	менше 0,1	0,17	3475,79	1462,47	менше 0,01	менше 0,05	8,09	21,2
28.10.2024	657		менше 2,25	10,02	35,8	9084	4,97	0,040	менше 0,1	0,12	3425,47	1312,27	менше 0,01	менше 0,05	7,97	12,0
29.07.2024	531	Хвостосховище "Войково" (дренажні води)	менше 2,25	8,33	79,8	10975	10,99	0,064	0,69	менше 0,1	3995,57	1737,35	менше 0,01	менше 0,05	6,99	23,4
28.10.2024	653		менше 2,25	9,29	17,5	10504	12,23	0,059	менше 0,1	0,19	4111,60	1579,34	0,014	менше 0,05	7,88	12,3

Начальник СПЕЛ


(підпис, дата)

Вікторія ЛУМЕРОВСЬКА

Інженер-лаборант СПЕЛ


(підпис, дата)

Ірина ШЕРЕМЕТ

Затверджую
Начальник цеху шламових систем
Олександр ДУБОВ
« » 2024р.

Таблиця
інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та
глибинними (ГПМ) плитами-марками хвостосховища "Войково" у
липні 2024р.

№ створа	ПК	Найменуван-ня марки (ГПМ- ППМ)	Абсолютна відмітка,м	Примітки
Відмітка дамби 163,0 м				
Ст.1	ПК 12	ГПМ ППМ	164,234 163,304	
Ст.2	ПК 15	ГПМ ППМ	163,895 163,240	
Ст.3	ПК 18	ГПМ ППМ	163,637 163,164	
Ст.4	ПК 21	ГПМ ППМ	163,842 163,598	
Ст.5	ПК 24	ГПМ ППМ	163,360 162,655	
Ст.25	ПК 6+85	ГПМ ППМ	164,269 163,595	

Начальник лабораторії ГТК



Юлія КОВАЛЬОВА

В.о.маркшейдера ЦШС



Вікторія БІБІК

Затверджую:
Начальник деху шламових систем
Олександр ДУБОВ
« » 2024р.

Таблиця
інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та
глибинними (ГПМ) плитами-марками хвостосховища "Войково" у
серпні 2024р.

№ створа	ПК	Наіменуван-ня марки (ГПМ- ППМ)	Абсолютна відмітка,м	Примітки
Відмітка дамби 163,0 м				
Ст.1	ПК 12	ГПМ ППМ	164,222 163,292	
Ст.2	ПК 15	ГПМ ППМ	163,883 163,228	
Ст.3	ПК 18	ГПМ ППМ	163,620 163,147	
Ст.4	ПК 21	ГПМ ППМ	163,840 163,596	
Ст.5	ПК 24	ГПМ ППМ	163,356 162,651	
Ст.25	ПК 6+85	ГПМ ППМ	164,259 163,585	
Ст.12	ПК 57	ГПМ ППМ	163,449 163,597	

Начальник лабораторії ГТК

Юлія КОВАЛЬОВА

В.о.маркшейдера ЦШС

Вікторія БІБІК

Затверджую:
Начальник/Ділячу шламових систем
Олександр ДУБОВ
« » 2024р.

Таблиця
інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та
глибинними (ГПМ) плитами-марками хвостосховища "Войково" у
вересні 2024р.

№ створа	ПК	Наіменуван-ня марки (ГПМ- ППМ)	Абсолютна відмітка,м	Примітки
Відмітка дамби 163,0 м				
Ст.1	ПК 12	ГПМ ППМ	164,211 163,281	
Ст.2	ПК 15	ГПМ ППМ	163,870 163,215	
Ст.3	ПК 18	ГПМ ППМ	163,604 163,131	
Ст.4	ПК 21	ГПМ ППМ	163,837 163,593	
Ст.5	ПК 24	ГПМ ППМ	163,351 162,646	
Ст.25	ПК 6+85	ГПМ ППМ	164,250 163,576	
Ст.12	ПК 57	ГПМ ППМ	163,437 163,585	

Начальник лабораторії ГТК

Юлія КОВАЛЬОВА

В.о.маркшейдера ЦШС

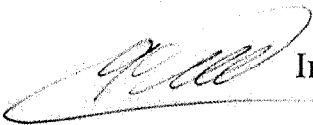
Іван ФЕДОРЧЕНКО

Затверджую:
Начальник/деку шламових систем
Олександр ДУБОВ
« » 2024р.

Таблиця
інструментальних спостережень за поверхневими (ГПМ) та
глибинними (ППМ) плитами-марками хвостосховища "Войково" у
жовтні 2024р.

№ створа	ПК	Найменуван-ня марки (ГПМ- ППМ)	Абсолютна відмітка,м	Примітки
Відмітка дамби 163,0 м				
Ст.1	ПК 12	ГПМ ППМ	164,199 163,269	
Ст.2	ПК 15	ГПМ ППМ	163,858 163,203	
Ст.3	ПК 18	ГПМ ППМ	163,588 163,115	
Ст.4	ПК 21	ГПМ ППМ	163,835 163,591	
Ст.5	ПК 24	ГПМ ППМ	163,346 162,641	
Ст.25	ПК 6+85	ГПМ ППМ	164,241 163,567	
Ст.12	ПК 57	ГПМ ППМ	163,425 163,573	

Начальник лабораторії ГТК  Юлія КОВАЛЬОВА

В.о.маркшейдера ЦШС  Іван ФЕДОРЧЕНКО

« » 2024p.

листопаді 2024р.

Відмітка дамби 163,0 м

Юлія КОВАЛЬОВА

Іван ФЕДОРЧЕНКО

Затверджую:
Начальник Держу шламових систем
Олександр ДУБОВ
« » 2024р.

Таблиця
інструментальних спостережень за поверхневими (ППМ) та
глибинними (ГПМ) плитами-марками хвостосховища "Войково" у
грудні 2024р.

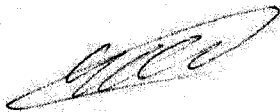
№ створа	ПК	Найменуван-ня марки (ГПМ- ППМ)	Абсолютна відмітка,м	Примітки
Відмітка дамби 163,0 м				
Ст.1	ПК 12	ГПМ ППМ	164,175 163,245	
Ст.2	ПК 15	ГПМ ППМ	163,833 163,178	
Ст.3	ПК 18	ГПМ ППМ	163,555 163,082	
Ст.4	ПК 21	ГПМ ППМ	163,831 163,587	
Ст.5	ПК 24	ГПМ ППМ	163,337 162,632	
Ст.25	ПК 6+85	ГПМ ППМ	164,222 163,548	
Ст.12	ПК 57	ГПМ ППМ	163,400 163,548	

Начальник лабораторії ГТК



Юлія КОВАЛЬОВА

В.о.маркшейдера ЦШС



Іван ФЕДОРЧЕНКО

Додаток 14



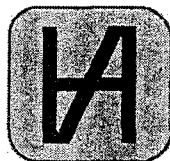
МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

ПІВДЕННО-СХІДНИЙ
МІЖРЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР
ДУ «ДЕРЖГРУНТОХОРОНА»

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

Випробувальна лабораторія продукції рослинництва
Акредитована Національним агенством з акредитації України
Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р.

Атестована ДП "Запорізький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації
(ДП "ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ")
Свідоцтво про визнання технічної компетентності
№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.



20438
ДСТУ ISO/IEC 17025



ПРОТОКОЛИ ВИПРОБУВАНЬ 256 – 284 від 19 ЛИПНЯ 2024 р

"Зведених даних екологічного стану ґрунтів території впливу місць видалення відходів АТ "ПІВДГЗК"

Номер точок відбору проб	Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма) мг/кг										
	I клас			II клас				III клас		г/кг	
	P	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe _{заг.}
<i>I</i>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
т. 1, чорнозем	884	<u>21</u>	<u>90</u>	<u>21</u>	<u>34</u>	<u>23</u>	<u>92</u>	89	551	222	39
		<u>4,32</u>	<u>0,84</u>	<u>0,28</u>	<u>2,24</u>	<u>0,27</u>	<u>1,03</u>				
т. 2, чорнозем	941	<u>23</u>	<u>91</u>	<u>21</u>	<u>28</u>	<u>28</u>	<u>121</u>	102	868	234	39
		<u>3,12</u>	<u>1,03</u>	<u>0,28</u>	<u>2,14</u>	<u>0,46</u>	<u>1,00</u>				
т. 3, чорнозем	789	<u>23</u>	<u>92</u>	<u>21</u>	<u>34</u>	<u>28</u>	<u>98</u>	111	581	287	42
		<u>5,8</u>	<u>0,84</u>	<u>0,28</u>	<u>3,52</u>	<u>0,46</u>	<u>1,76</u>				
т. 4, чорнозем	797	<u>28</u>	<u>92</u>	<u>16</u>	<u>34</u>	<u>23</u>	<u>92</u>	99	809	222	31
		<u>4,20</u>	<u>1,03</u>	<u>0,27</u>	<u>3,09</u>	<u>0,46</u>	<u>1,11</u>				
т. 5, чорнозем	886	<u>28</u>	<u>90</u>	<u>16</u>	<u>39</u>	<u>23</u>	<u>92</u>	110	576	293	29
		<u>4,99</u>	<u>0,83</u>	<u>0,28</u>	<u>3,05</u>	<u>0,30</u>	<u>0,83</u>				
т. 6, чорнозем	618	<u>21</u>	<u>92</u>	<u>14</u>	<u>41</u>	<u>22</u>	<u>92</u>	107	576	272	39
		<u>4,2</u>	<u>0,8</u>	<u>0,23</u>	<u>2,81</u>	<u>0,27</u>	<u>0,86</u>				
т. 7, чорнозем	658	<u>18</u>	<u>92</u>	<u>14</u>	<u>41</u>	<u>28</u>	<u>121</u>	94	516	222	39
		<u>4,30</u>	<u>1,03</u>	<u>0,19</u>	<u>3,09</u>	<u>0,40</u>	<u>1,03</u>				
т. 8, чорнозем	880	<u>28</u>	<u>57</u>	<u>20</u>	<u>28</u>	<u>28</u>	<u>92</u>	89	809	222	29
		<u>5,31</u>	<u>0,64</u>	<u>0,18</u>	<u>3,67</u>	<u>0,23</u>	<u>0,84</u>				
т. 9, чорнозем	863	<u>18</u>	<u>92</u>	<u>16</u>	<u>28</u>	<u>23</u>	<u>92</u>	89	631	293	39
		<u>4,30</u>	<u>0,65</u>	<u>0,19</u>	<u>3,09</u>	<u>0,24</u>	<u>1,03</u>				
т. 10, чорнозем	596	<u>28</u>	<u>58</u>	<u>18</u>	<u>41</u>	<u>28</u>	<u>92</u>	109	641	293	39
		<u>4,75</u>	<u>0,83</u>	<u>0,18</u>	<u>2,81</u>	<u>0,28</u>	<u>0,83</u>				
т. 11, чорнозем	522	<u>23</u>	<u>93</u>	<u>22</u>	<u>28</u>	<u>28</u>	<u>121</u>	109	551	260	39
		<u>4,46</u>	<u>0,84</u>	<u>0,17</u>	<u>2,56</u>	<u>0,29</u>	<u>0,84</u>				
т. 12, чорнозем	797	<u>23</u>	<u>58</u>	<u>23</u>	<u>41</u>	<u>28</u>	<u>92</u>	94	536	293	39
		<u>4,39</u>	<u>0,64</u>	<u>0,22</u>	<u>2,53</u>	<u>0,30</u>	<u>0,65</u>				

Номер точок відбору проб	Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма) мг/кг										
	І клас			ІІ клас				ІІІ клас		г/кг	
	P	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe _{заг.}
<i>I</i>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
т. 13, чорнозем	866	28	86	17	33	28	98	99	650	228	29
		4,52	0,84	0,28	2,49	0,27	1,00				
т. 14, чорнозем	841	28	93	19	28	28	88	110	616	246	29
		3,73	0,83	0,28	2,78	0,46	1,01				
т. 15, чорнозем	894	28	90	18	34	28	103	92	554	254	35
		4,90	0,84	0,30	3,57	0,43	1,94				
т. 16, чорнозем	874	23	92	16	33	33	98	102	650	228	28
		5,17	0,83	0,27	2,76	0,44	1,03				
т. 17, чорнозем	894	23	90	17	34	23	86	101	678	245	24
		5,23	0,84	0,27	3,46	0,28	0,83				
т. 18, чорнозем	874	28	80	16	41	28	98	106	616	255	30
		3,89	0,84	0,28	3,67	0,46	1,18				
т. 19, чорнозем	888	28	85	14	41	28	93	96	619	259	29
		4,51	1,00	0,27	3,67	0,37	0,84				
т. 20, чорнозем	804	28	57	18	28	28	90	99	624	259	29
		4,52	0,65	0,27	2,98	0,27	0,83				
т. 21, чорнозем	722	28	78	16	28	28	84	99	553	245	28
		4,99	0,65	0,27	2,96	0,27	0,96				
т. 22, чорнозем	894	28	70	17	39	28	78	120	565	255	23
		5,04	0,68	0,27	3,13	0,31	1,03				
т. 23, чорнозем	941	28	71	19	28	28	88	108	650	216	35
		4,25	0,83	0,27	2,23	0,27	0,83				
т. 24, чорнозем	684	28	63	18	41	23	85	96	667	245	33
		4,20	0,65	0,23	2,14	0,24	0,84				

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

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



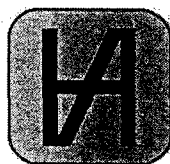
МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

Державна установа
"Інститут охорони ґрунтів України"
Південно-східний міжрегіональний центр
ДУ «Держґрунтохорона»

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

Випробувальна лабораторія продукції рослинництва
Акредитована Національним агенством з акредитації України
Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р.

Атестована ДП "Запорізький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації
(ДП "ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ")
Свідоцтво про визнання технічної компетентності
№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.



"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник директора по системі якості
Південно-східного міжрегіонального центру
«Держґрунтохорона»
Сироватко

20438
ДСТУ ISO/IEC 17025

ПРОТОКОЛИ ВИПРОБУВАНЬ 267 – 295 від 18 СЕРПНЯ 2024 р

"Зведених даних екологічного стану ґрунтів території впливу місць видалення відходів АТ "ПІВДГЗК".

Номер точок відбору проб	Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма) мг/кг										
	І клас			ІІ клас				ІІІ клас		г/кг	
	P	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe _{заг.}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
т. 1, чорнозем	858	<u>27</u> 4,80	<u>85</u> 0,84	<u>17</u> 0,28	<u>30</u> 2,51	<u>25</u> 0,26	<u>97</u> 0,98	106	629	275	39
т. 2, чорнозем	861	<u>25</u> 3,57	<u>90</u> 0,89	<u>19</u> 0,28	<u>28</u> 2,86	<u>29</u> 0,42	<u>99</u> 1,08	114	648	281	35
т. 3, чорнозем	865	<u>28</u> 4,87	<u>86</u> 0,86	<u>18</u> 0,33	<u>38</u> 3,38	<u>27</u> 0,39	<u>95</u> 1,92	112	652	291	34
т. 4, чорнозем	890	<u>24</u> 4,88	<u>93</u> 0,89	<u>16</u> 0,26	<u>33</u> 2,93	<u>30</u> 0,40	<u>97</u> 1,05	117	660	294	38
т. 5, чорнозем	865	<u>26</u> 4,86	<u>91</u> 0,88	<u>17</u> 0,25	<u>36</u> 3,19	<u>26</u> 0,29	<u>85</u> 0,90	119	628	297	35
т. 6, чорнозем	881	<u>28</u> 4,23	<u>82</u> 0,86	<u>15</u> 0,28	<u>39</u> 3,52	<u>27</u> 0,44	<u>97</u> 1,18	109	578	269	39
т. 7, чорнозем	884	<u>25</u> 4,78	<u>87</u> 0,98	<u>14</u> 0,25	<u>39</u> 3,52	<u>25</u> 0,37	<u>90</u> 0,88	117	629	295	36
т. 8, чорнозем	790	<u>29</u> 4,91	<u>65</u> 0,66	<u>18</u> 0,24	<u>28</u> 2,80	<u>28</u> 0,25	<u>86</u> 0,82	101	537	275	38
т. 9, чорнозем	840	<u>27</u> 4,82	<u>84</u> 0,71	<u>16</u> 0,25	<u>29</u> 2,94	<u>25</u> 0,24	<u>89</u> 0,93	100	623	291	37
т. 10, чорнозем	865	<u>29</u> 4,84	<u>77</u> 0,73	<u>17</u> 0,25	<u>40</u> 2,84	<u>29</u> 0,35	<u>84</u> 0,95	106	633	298	37
т. 11, чорнозем	880	<u>28</u> 4,25	<u>72</u> 0,83	<u>19</u> 0,24	<u>29</u> 2,37	<u>28</u> 0,26	<u>99</u> 0,82	94	618	290	35
т. 12, чорнозем	866	<u>25</u> 4,34	<u>63</u> 0,65	<u>18</u> 0,21	<u>39</u> 2,34	<u>26</u> 0,22	<u>87</u> 0,85	105	625	294	38

Номер точок відбору проб	Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма) мг/кг										
	І клас			ІІ клас				ІІІ клас		г/кг	
	P	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe _{заг.}
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
т. 13, чорнозем	820	<u>26</u> 4,79	<u>79</u> 0,83	<u>15</u> 0,25	<u>33</u> 2,76	<u>27</u> 0,35	<u>86</u> 0,86	98	615	293	36
т. 14, чорнозем	800	<u>29</u> 4,90	<u>65</u> 0,68	<u>14</u> 0,19	<u>29</u> 2,41	<u>28</u> 0,26	<u>88</u> 0,87	100	612	284	35
т. 15, чорнозем	795	<u>27</u> 4,90	<u>77</u> 0,77	<u>16</u> 0,24	<u>35</u> 2,99	<u>26</u> 0,18	<u>95</u> 1,02	108	625	294	37
т. 16, чорнозем	890	<u>25</u> 4,73	<u>95</u> 0,96	<u>13</u> 0,20	<u>39</u> 3,47	<u>27</u> 0,37	<u>94</u> 1,00	105	632	293	38
т. 17, чорнозем	868	<u>28</u> 4,84	<u>76</u> 0,78	<u>17</u> 0,24	<u>32</u> 2,98	<u>28</u> 0,36	<u>84</u> 0,80	104	624	296	40
т. 18, чорнозем	790	<u>27</u> 4,20	<u>60</u> 0,80	<u>15</u> 0,23	<u>30</u> 2,81	<u>30</u> 0,27	<u>92</u> 0,86	97	626	291	36
т. 19, чорнозем	859	<u>29</u> 4,95	<u>74</u> 0,72	<u>16</u> 0,21	<u>34</u> 3,07	<u>25</u> 0,27	<u>97</u> 1,03	95	620	280	35
т. 20, чорнозем	896	<u>26</u> 4,75	<u>71</u> 0,73	<u>17</u> 0,24	<u>30</u> 2,90	<u>26</u> 0,32	<u>93</u> 0,97	110	630	278	38
т. 21, чорнозем	888	<u>28</u> 4,83	<u>65</u> 0,64	<u>15</u> 0,25	<u>27</u> 2,00	<u>28</u> 0,26	<u>86</u> 0,80	103	617	282	37
т. 22, чорнозем	810	<u>25</u> 4,00	<u>58</u> 0,62	<u>14</u> 0,24	<u>29</u> 2,39	<u>26</u> 0,23	<u>89</u> 0,90	112	623	289	35
т. 23, чорнозем	769	<u>28</u> 4,85	<u>68</u> 0,76	<u>16</u> 0,23	<u>34</u> 0,81	<u>27</u> 0,18	<u>85</u> 0,93	97	615	286	37
т. 24, чорнозем	825	<u>26</u> 4,77	<u>60</u> 0,66	<u>15</u> 0,27	<u>31</u> 2,80	<u>29</u> 0,31	<u>84</u> 0,90	96	619	296	36

Номер точок відбору проб	Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма) мг/кг										
	І клас			ІІ клас				ІІІ клас		г/кг	
	P	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe _{заг.}
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
т. 25, чорнозем	835	<u>27</u> 4,20	<u>66</u> 0,60	<u>16</u> 0,25	<u>27</u> 2,60	<u>28</u> 0,27	<u>85</u> 0,94	117	603	284	40
т. 26, чорнозем	796	<u>26</u> 4,78	<u>77</u> 0,77	<u>14</u> 0,21	<u>34</u> 2,93	<u>25</u> 0,33	<u>92</u> 0,98	97	614	285	36
т. 27, чорнозем	887	<u>28</u> 4,26	<u>64</u> 0,82	<u>17</u> 0,25	<u>27</u> 2,05	<u>29</u> 0,40	<u>97</u> 1,05	108	627	296	38
т. 28, чорнозем	861	<u>29</u> 4,91	<u>84</u> 0,85	<u>15</u> 0,27	<u>29</u> 2,93	<u>27</u> 0,23	<u>83</u> 0,87	120	661	299	39
т. 29, чорнозем	764	<u>25</u> 4,03	<u>63</u> 0,65	<u>16</u> 0,28	<u>30</u> 2,90	<u>26</u> 0,27	<u>88</u> 0,98	99	649	287	37
<i>Середній вміст важких металів на площі досліджень</i>	<i>845</i>	<i>27</i>	<i>75</i>	<i>16</i>	<i>32</i>	<i>27</i>	<i>90</i>	<i>106</i>	<i>623</i>	<i>288</i>	<i>37</i>
Фоновий вміст для ґрунтів	900	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	-	-		
Показники шкідливості											
Транслокаційний		35	-	-	-	-	-	170	3500		
		-	23	25	6,7	3,5	-	-	-		
Міграційний водний		260	-	-	-	-	-	350	1500		
		-	200	>1000	14	72	-	-	-		
Міграційний повітряний		-	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-		
Загальносанітарний		32	-	-	-	-	-	150	1500		
		-	37	5	4	3	6	-	-		



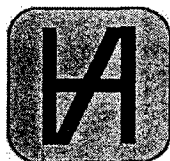
МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

Державна установа
“Інститут охорони ґрунтів України”
Південно-східний міжрегіональний центр
ДУ «Держґрунтохорона»

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

Випробувальна лабораторія продукції рослинництва
Акредитована Національним агенством з акредитації України
Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р.

Атестована ДП “Запорізький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації
(ДП “ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ”)
Свідчення про визнання технічної компетентності
№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.



20438
ДСТУ ISO/IEC 17025



“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Заступник директора по системі якості
Південно-східного міжрегіонального центру ДУ “Держґрунтохорона”
В.О. Сирватко

ПРОТОКОЛИ ВИПРОБУВАНЬ 366 – 394 від 23 ВЕРЕСНЯ 2024 р

“Зведених даних екологічного стану ґрунтів території впливу місць видалення відходів АТ “ПІВДГЗК””.

Номер точок відбору проб	Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма) мг/кг										
	І клас			ІІ клас				ІІІ клас		г/кг	
	P	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe _{заг.}
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
т. 1, чорнозем	856	$\frac{29}{4,84}$	$\frac{82}{0,84}$	$\frac{16}{0,28}$	$\frac{28}{2,50}$	$\frac{24}{0,26}$	$\frac{96}{0,97}$	102	626	274	38
т. 2, чорнозем	859	$\frac{24}{3,58}$	$\frac{89}{0,88}$	$\frac{18}{0,28}$	$\frac{30}{2,89}$	$\frac{30}{0,44}$	$\frac{97}{1,08}$	111	644	280	34
т. 3, чорнозем	867	$\frac{27}{4,86}$	$\frac{85}{0,82}$	$\frac{17}{0,31}$	$\frac{36}{3,38}$	$\frac{26}{0,37}$	$\frac{93}{1,90}$	109	653	293	32
т. 4, чорнозем	889	$\frac{25}{4,90}$	$\frac{92}{0,88}$	$\frac{17}{0,26}$	$\frac{31}{2,91}$	$\frac{29}{0,40}$	$\frac{98}{1,07}$	110	658	291	39
т. 5, чорнозем	866	$\frac{27}{4,88}$	$\frac{90}{0,89}$	$\frac{19}{0,26}$	$\frac{35}{3,19}$	$\frac{27}{0,30}$	$\frac{87}{0,92}$	115	624	295	33
т. 6, чорнозем	884	$\frac{29}{4,25}$	$\frac{80}{0,86}$	$\frac{16}{0,29}$	$\frac{37}{3,51}$	$\frac{28}{0,43}$	$\frac{98}{1,18}$	107	576	267	40
т. 7, чорнозем	883	$\frac{26}{4,80}$	$\frac{85}{0,98}$	$\frac{15}{0,27}$	$\frac{36}{3,50}$	$\frac{26}{0,38}$	$\frac{89}{0,88}$	112	625	290	34
т. 8, чорнозем	787	$\frac{28}{4,90}$	$\frac{63}{0,65}$	$\frac{17}{0,24}$	$\frac{26}{2,79}$	$\frac{29}{0,25}$	$\frac{88}{0,83}$	100	535	272	40
т. 9, чорнозем	839	$\frac{28}{4,84}$	$\frac{82}{0,73}$	$\frac{14}{0,25}$	$\frac{30}{2,95}$	$\frac{26}{0,24}$	$\frac{87}{0,91}$	98	620	289	38
т. 10, чорнозем	862	$\frac{28}{4,82}$	$\frac{73}{0,70}$	$\frac{19}{0,26}$	$\frac{37}{2,84}$	$\frac{28}{0,34}$	$\frac{88}{0,97}$	103	630	295	38
т. 11, чорнозем	878	$\frac{27}{4,23}$	$\frac{73}{0,84}$	$\frac{18}{0,23}$	$\frac{27}{2,37}$	$\frac{27}{0,24}$	$\frac{98}{0,81}$	92	614	289	34
т. 12, чорнозем	864	$\frac{26}{4,35}$	$\frac{62}{0,66}$	$\frac{17}{0,20}$	$\frac{38}{2,34}$	$\frac{25}{0,20}$	$\frac{84}{0,84}$	100	622	292	36

Номер точок відбору проб	Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма) мг/кг										
	I клас			II клас				III клас		г/кг	
	P	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe _{заг.}
<i>I</i>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
т. 13, чорнозем	813	$\frac{25}{4,77}$	$\frac{80}{0,85}$	$\frac{16}{0,27}$	$\frac{31}{2,74}$	$\frac{28}{0,37}$	$\frac{87}{0,88}$	99	612	290	35
т. 14, чорнозем	798	$\frac{28}{4,90}$	$\frac{66}{0,70}$	$\frac{13}{0,19}$	$\frac{28}{2,40}$	$\frac{29}{0,25}$	$\frac{86}{0,85}$	101	610	286	36
т. 15, чорнозем	794	$\frac{27}{4,92}$	$\frac{78}{0,77}$	$\frac{17}{0,26}$	$\frac{33}{2,97}$	$\frac{26}{0,16}$	$\frac{94}{1,00}$	104	622	293	38
т. 16, чорнозем	887	$\frac{24}{4,70}$	$\frac{96}{0,96}$	$\frac{14}{0,21}$	$\frac{38}{3,47}$	$\frac{28}{0,39}$	$\frac{96}{1,03}$	103	629	291	37
т. 17, чорнозем	864	$\frac{26}{4,82}$	$\frac{77}{0,79}$	$\frac{16}{0,22}$	$\frac{31}{2,98}$	$\frac{27}{0,35}$	$\frac{85}{0,81}$	106	621	294	39
т. 18, чорнозем	792	$\frac{27}{4,25}$	$\frac{63}{0,81}$	$\frac{12}{0,20}$	$\frac{32}{2,84}$	$\frac{29}{0,27}$	$\frac{91}{0,86}$	94	627	290	37
т. 19, чорнозем	856	$\frac{28}{4,95}$	$\frac{75}{0,72}$	$\frac{15}{0,22}$	$\frac{33}{3,09}$	$\frac{26}{0,29}$	$\frac{95}{1,03}$	97	625	278	36
т. 20, чорнозем	898	$\frac{25}{4,75}$	$\frac{72}{0,74}$	$\frac{17}{0,26}$	$\frac{32}{2,92}$	$\frac{25}{0,33}$	$\frac{91}{0,97}$	105	627	276	39
т. 21, чорнозем	885	$\frac{26}{4,80}$	$\frac{63}{0,63}$	$\frac{14}{0,22}$	$\frac{25}{2,00}$	$\frac{29}{0,27}$	$\frac{84}{0,79}$	100	616	285	35
т. 22, чорнозем	807	$\frac{24}{4,00}$	$\frac{56}{0,61}$	$\frac{13}{0,24}$	$\frac{28}{2,40}$	$\frac{27}{0,24}$	$\frac{88}{0,90}$	108	620	290	33
т. 23, чорнозем	768	$\frac{29}{4,87}$	$\frac{67}{0,77}$	$\frac{15}{0,23}$	$\frac{32}{0,82}$	$\frac{28}{0,18}$	$\frac{87}{0,95}$	95	611	285	38
т. 24, чорнозем	823	$\frac{28}{4,79}$	$\frac{62}{0,66}$	$\frac{14}{0,27}$	$\frac{29}{2,79}$	$\frac{30}{0,32}$	$\frac{85}{0,90}$	97	618	294	37

Номер точок відбору проб	Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма) мг/кг										
	І клас			ІІ клас				ІІІ клас		г/кг	
	P	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe _{заг.}
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
т. 25, чорнозем	834	<u>29</u> 4,23	<u>65</u> 0,59	<u>17</u> 0,25	<u>28</u> 2,61	<u>29</u> 0,28	<u>86</u> 0,94	112	601	283	39
т. 26, чорнозем	795	<u>25</u> 4,77	<u>78</u> 0,77	<u>15</u> 0,22	<u>32</u> 2,92	<u>27</u> 0,35	<u>91</u> 0,97	95	615	286	35
т. 27, чорнозем	886	<u>27</u> 4,25	<u>63</u> 0,81	<u>16</u> 0,25	<u>25</u> 2,03	<u>28</u> 0,39	<u>95</u> 1,03	107	625	295	37
т. 28, чорнозем	860	<u>28</u> 4,90	<u>85</u> 0,86	<u>14</u> 0,27	<u>30</u> 2,95	<u>29</u> 0,25	<u>85</u> 0,90	117	659	297	40
т. 29, чорнозем	765	<u>24</u> 4,03	<u>62</u> 0,66	<u>15</u> 0,29	<u>31</u> 2,91	<u>24</u> 0,26	<u>87</u> 0,97	97	647	284	38
Середній вміст важких металів на площі досліджень	843	27	75	16	31	27	90	103	621	287	37
Фоновий вміст для ґрунтів	900	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	-	-		
Показники шкідливості											
Транслокаційний		35	-	-	-	-	-	170	3500		
		-	23	25	6,7	3,5	-	-	-		
Міграційний водний		260	-	-	-	-	-	350	1500		
		-	200	>1000	14	72	-	-	-		
Міграційний повітряний		-	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-		
Загальносанітарний		32	-	-	-	-	-	150	1500		
		-	37	5	4	3	6	-	-		



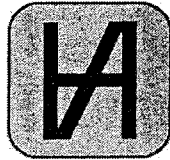
МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

**Державна установа
"Інститут охорони ґрунтів України"
Дніпропетровська філія**

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

**Випробувальна лабораторія продукції рослинництва
Акредитована Національним агенством з акредитації України
Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р.**

Атестована ДП "Запорізький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації
(ДП "ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ")
Свідчення про визнання технічної компетентності
№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.



20438
ДСТУ ISO/IEC 17025



ПРОТОКОЛИ ВИПРОБУВАНЬ 496 – 524 від 22 ЖОВТНЯ 2024 р

"Зведених даних екологічного стану ґрунтів території впливу місць видалення відходів АТ "ПІВДГЗК".

Номер точок відбору проб	Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма) мг/кг										
	I клас			II клас				III клас		г/кг	
	P	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe _{заг.}
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
т. 1, чорнозем	800	$\frac{19}{3,57}$	$\frac{52}{0,60}$	$\frac{11}{0,23}$	$\frac{24}{2,50}$	$\frac{27}{0,26}$	$\frac{83}{0,84}$	94	617	288	30
т. 2, чорнозем	765	$\frac{24}{4,21}$	$\frac{64}{0,72}$	$\frac{12}{0,26}$	$\frac{27}{2,80}$	$\frac{29}{0,30}$	$\frac{85}{0,97}$	97	605	274	34
т. 3, чорнозем	820	$\frac{28}{3,28}$	$\frac{60}{0,64}$	$\frac{13}{0,21}$	$\frac{30}{2,80}$	$\frac{30}{0,30}$	$\frac{85}{0,90}$	95	617	300	40
т. 4, чорнозем	853	$\frac{27}{3,41}$	$\frac{88}{0,88}$	$\frac{17}{0,30}$	$\frac{26}{2,45}$	$\frac{28}{0,25}$	$\frac{92}{0,95}$	107	650	299	29
т. 5, чорнозем	836	$\frac{20}{3,12}$	$\frac{92}{0,88}$	$\frac{14}{0,20}$	$\frac{32}{3,15}$	$\frac{30}{0,34}$	$\frac{97}{1,02}$	110	659	292	36
т. 6, чорнозем	884	$\frac{26}{3,74}$	$\frac{93}{0,89}$	$\frac{14}{0,25}$	$\frac{31}{3,14}$	$\frac{26}{0,40}$	$\frac{97}{1,16}$	113	655	294	34
т. 7, чорнозем	897	$\frac{29}{4,23}$	$\frac{91}{0,90}$	$\frac{17}{0,28}$	$\frac{35}{2,95}$	$\frac{29}{0,43}$	$\frac{98}{1,15}$	115	650	289	37
т. 8, чорнозем	857	$\frac{26}{4,05}$	$\frac{90}{0,87}$	$\frac{20}{0,33}$	$\frac{29}{2,96}$	$\frac{30}{0,39}$	$\frac{90}{0,92}$	100	620	293	39
т. 9, чорнозем	892	$\frac{28}{3,17}$	$\frac{70}{0,78}$	$\frac{18}{0,30}$	$\frac{34}{3,15}$	$\frac{27}{0,43}$	$\frac{97}{1,20}$	103	653	284	38
т. 10, чорнозем	790	$\frac{21}{3,12}$	$\frac{62}{0,70}$	$\frac{18}{0,29}$	$\frac{25}{2,37}$	$\frac{30}{0,26}$	$\frac{95}{0,87}$	99	640	273	34
т. 11, чорнозем	829	$\frac{25}{4,11}$	$\frac{85}{0,78}$	$\frac{15}{0,24}$	$\frac{31}{2,95}$	$\frac{28}{0,27}$	$\frac{84}{0,86}$	96	613	288	38
т. 12, чорнозем	854	$\frac{26}{3,92}$	$\frac{73}{0,80}$	$\frac{20}{0,23}$	$\frac{25}{2,70}$	$\frac{29}{0,39}$	$\frac{90}{0,99}$	95	635	294	39

Номер точок відбору проб	Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма) мг/кг										
	І клас			ІІ клас				ІІІ клас		г/кг	
	P	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe _{заг.}
<i>I</i>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
т. 13, чорнозем	874	$\frac{28}{3,87}$	$\frac{88}{0,98}$	$\frac{17}{0,28}$	$\frac{24}{2,65}$	$\frac{30}{0,30}$	$\frac{92}{0,99}$	98	655	276	35
т. 14, чорнозем	865	$\frac{21}{2,78}$	$\frac{61}{0,65}$	$\frac{15}{0,22}$	$\frac{30}{2,41}$	$\frac{30}{0,29}$	$\frac{88}{0,90}$	101	628	300	36
т. 15, чорнозем	786	$\frac{29}{3,17}$	$\frac{66}{0,64}$	$\frac{11}{0,20}$	$\frac{35}{2,94}$	$\frac{28}{0,28}$	$\frac{87}{0,96}$	97	611	281	33
т. 16, чорнозем	853	$\frac{27}{4,03}$	$\frac{88}{0,88}$	$\frac{17}{0,30}$	$\frac{26}{2,45}$	$\frac{28}{0,25}$	$\frac{92}{0,95}$	107	650	299	29
т. 17, чорнозем	836	$\frac{20}{3,89}$	$\frac{92}{0,88}$	$\frac{14}{0,20}$	$\frac{32}{3,15}$	$\frac{30}{0,34}$	$\frac{97}{1,02}$	110	659	292	36
т. 18, чорнозем	884	$\frac{26}{3,11}$	$\frac{93}{0,89}$	$\frac{14}{0,25}$	$\frac{31}{3,14}$	$\frac{26}{0,40}$	$\frac{91}{0,86}$	94	627	290	37
т. 19, чорнозем	897	$\frac{29}{3,17}$	$\frac{91}{0,90}$	$\frac{17}{0,28}$	$\frac{35}{2,95}$	$\frac{29}{0,43}$	$\frac{98}{1,15}$	115	650	289	37
т. 20, чорнозем	857	$\frac{26}{3,67}$	$\frac{90}{0,87}$	$\frac{20}{0,33}$	$\frac{29}{2,96}$	$\frac{30}{0,39}$	$\frac{90}{0,92}$	100	620	293	39
т. 21, чорнозем	982	$\frac{28}{3,18}$	$\frac{70}{0,78}$	$\frac{18}{0,30}$	$\frac{34}{3,15}$	$\frac{27}{0,43}$	$\frac{97}{1,20}$	103	653	284	38
т. 22, чорнозем	895	$\frac{27}{3,78}$	$\frac{98}{1,07}$	$\frac{17}{0,30}$	$\frac{37}{3,45}$	$\frac{26}{0,37}$	$\frac{95}{1,09}$	101	605	293	30
т. 23, чорнозем	790	$\frac{21}{2,95}$	$\frac{62}{0,70}$	$\frac{18}{0,29}$	$\frac{25}{2,37}$	$\frac{30}{0,26}$	$\frac{95}{0,87}$	99	640	273	34
т. 24, чорнозем	829	$\frac{25}{2,87}$	$\frac{85}{0,78}$	$\frac{15}{0,24}$	$\frac{31}{2,95}$	$\frac{28}{0,27}$	$\frac{84}{0,86}$	96	613	288	38

Номер точок відбору проб	Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма) мг/кг										
	І клас			II клас				III клас		г/кг	
	P	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe _{заг.}
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
т. 25, чорнозем	853	<u>27</u> 3,12	<u>88</u> 0,88	<u>17</u> 0,30	<u>26</u> 2,45	<u>28</u> 0,25	<u>92</u> 0,95	107	650	299	29
т. 26, чорнозем	836	<u>20</u> 3,89	<u>92</u> 0,88	<u>14</u> 0,20	<u>32</u> 3,15	<u>30</u> 0,34	<u>97</u> 1,02	110	659	292	36
т. 27, чорнозем	790	<u>21</u> 3,14	<u>62</u> 0,70	<u>18</u> 0,29	<u>25</u> 2,37	<u>30</u> 0,26	<u>95</u> 0,87	99	640	273	34
т. 28, чорнозем	829	<u>25</u> 3,45	<u>85</u> 0,78	<u>15</u> 0,24	<u>31</u> 2,95	<u>28</u> 0,27	<u>84</u> 0,86	96	613	288	38
т. 29, чорнозем	765	<u>22</u> 3,11	<u>62</u> 0,66	<u>15</u> 0,29	<u>31</u> 2,91	<u>24</u> 0,26	<u>87</u> 0,97	97	647	284	38
<i>Середній вміст важких металів на площі досліджень</i>	842	25	77	15	31	28	91	103	637	289	35
Фоновий вміст для ґрунтів	900	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	-	-		
Показники шкідливості											
Транслокаційний		35	-	-	-	-	-	170	3500		
		-	23	25	6,7	3,5	-	-	-		
Міграційний водний		260	-	-	-	-	-	350	1500		
		-	200	>1000	14	72	-	-	-		
Міграційний повітряний		-	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-		
Загальносанітарний		32	-	-	-	-	-	150	1500		
		-	37	5	4	3	6	-	-		



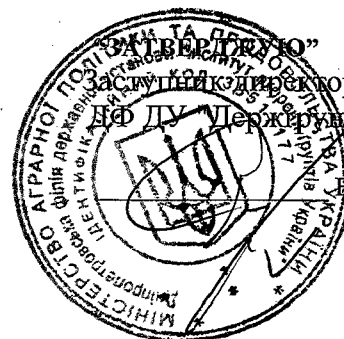
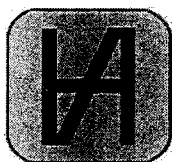
МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

**Державна установа
“Інститут охорони ґрунтів України”
Дніпропетровська філія**

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

Випробувальна лабораторія продукції рослинництва
Акредитована Національним агенством з акредитації України
Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р.

Атестована ДП “Запорізький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації
(ДП “ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ”)
Свідоцтво про визнання технічної компетентності
№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.



Заступник директора по системі якості
ДП ДУ “Держґрунтохорона”

В.О. Сироватко

20438
DSTU ISO/IEC 17025

ПРОТОКОЛИ ВИПРОБУВАНЬ 611 – 639 від 19 ЛИСТОПАДА 2024 р

"Зведених даних екологічного стану ґрунтів території впливу місць видалення відходів АТ "ПІВДГЗК".

Номер точок відбору проб	Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма) мг/кг										
	I клас			II клас				III клас		г/кг	
	P	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe _{заг.}
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
т. 1, чорнозем	859	$\frac{29}{4,95}$	$\frac{74}{0,72}$	$\frac{16}{0,21}$	$\frac{34}{3,07}$	$\frac{25}{0,27}$	$\frac{97}{1,03}$	95	620	280	35
т. 2, чорнозем	896	$\frac{26}{4,75}$	$\frac{71}{0,73}$	$\frac{17}{0,24}$	$\frac{30}{2,90}$	$\frac{26}{0,32}$	$\frac{93}{0,97}$	110	630	278	38
т. 3, чорнозем	888	$\frac{28}{4,83}$	$\frac{65}{0,64}$	$\frac{15}{0,25}$	$\frac{27}{2,00}$	$\frac{28}{0,26}$	$\frac{86}{0,80}$	103	617	282	37
т. 4, чорнозем	810	$\frac{25}{4,00}$	$\frac{58}{0,62}$	$\frac{14}{0,24}$	$\frac{29}{2,39}$	$\frac{26}{0,23}$	$\frac{89}{0,90}$	112	623	289	35
т. 5, чорнозем	769	$\frac{28}{4,85}$	$\frac{68}{0,76}$	$\frac{16}{0,23}$	$\frac{34}{0,81}$	$\frac{27}{0,18}$	$\frac{85}{0,93}$	97	615	286	37
т. 6, чорнозем	825	$\frac{26}{4,77}$	$\frac{60}{0,66}$	$\frac{15}{0,27}$	$\frac{31}{2,80}$	$\frac{29}{0,31}$	$\frac{84}{0,90}$	96	619	296	36
т. 7, чорнозем	820	$\frac{26}{4,79}$	$\frac{79}{0,83}$	$\frac{15}{0,25}$	$\frac{33}{2,76}$	$\frac{27}{0,35}$	$\frac{86}{0,86}$	98	615	293	36
т. 8, чорнозем	800	$\frac{29}{4,90}$	$\frac{65}{0,68}$	$\frac{14}{0,19}$	$\frac{29}{2,41}$	$\frac{28}{0,26}$	$\frac{88}{0,87}$	100	612	284	35
т. 9, чорнозем	795	$\frac{27}{4,90}$	$\frac{77}{0,77}$	$\frac{16}{0,24}$	$\frac{35}{2,99}$	$\frac{26}{0,18}$	$\frac{95}{1,02}$	108	625	294	37
т. 10, чорнозем	890	$\frac{25}{4,73}$	$\frac{95}{0,96}$	$\frac{13}{0,20}$	$\frac{39}{3,47}$	$\frac{27}{0,37}$	$\frac{94}{1,00}$	105	632	293	38
т. 11, чорнозем	868	$\frac{28}{4,84}$	$\frac{76}{0,78}$	$\frac{17}{0,24}$	$\frac{32}{2,98}$	$\frac{28}{0,36}$	$\frac{84}{0,80}$	104	624	296	40
т. 12, чорнозем	790	$\frac{27}{4,20}$	$\frac{60}{0,80}$	$\frac{15}{0,23}$	$\frac{30}{2,81}$	$\frac{30}{0,27}$	$\frac{92}{0,86}$	97	626	291	36

Номер точок відбору проб	Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма) мг/кг										
	І клас			ІІ клас				ІІІ клас		г/кг	
	P	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe _{заг.}
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
т. 13, чорнозем	835	$\frac{27}{4,20}$	$\frac{66}{0,60}$	$\frac{16}{0,25}$	$\frac{27}{2,60}$	$\frac{28}{0,27}$	$\frac{85}{0,94}$	117	603	284	40
т. 14, чорнозем	796	$\frac{26}{4,78}$	$\frac{77}{0,77}$	$\frac{14}{0,21}$	$\frac{34}{2,93}$	$\frac{25}{0,33}$	$\frac{92}{0,98}$	97	614	285	36
т. 15, чорнозем	887	$\frac{28}{4,26}$	$\frac{64}{0,82}$	$\frac{17}{0,25}$	$\frac{27}{2,05}$	$\frac{29}{0,40}$	$\frac{97}{1,05}$	108	627	296	38
т. 16, чорнозем	861	$\frac{29}{4,91}$	$\frac{84}{0,85}$	$\frac{15}{0,27}$	$\frac{29}{2,93}$	$\frac{27}{0,23}$	$\frac{83}{0,87}$	120	661	299	39
т. 17, чорнозем	764	$\frac{25}{4,03}$	$\frac{63}{0,65}$	$\frac{16}{0,28}$	$\frac{30}{2,90}$	$\frac{26}{0,27}$	$\frac{88}{0,98}$	99	649	287	37
т. 18, чорнозем	858	$\frac{27}{4,80}$	$\frac{85}{0,84}$	$\frac{17}{0,28}$	$\frac{30}{2,51}$	$\frac{25}{0,26}$	$\frac{97}{0,98}$	106	629	275	39
т. 19, чорнозем	861	$\frac{25}{3,57}$	$\frac{90}{0,89}$	$\frac{19}{0,28}$	$\frac{28}{2,86}$	$\frac{29}{0,42}$	$\frac{99}{1,08}$	114	648	281	35
т. 20, чорнозем	865	$\frac{28}{4,87}$	$\frac{86}{0,86}$	$\frac{18}{0,33}$	$\frac{38}{3,38}$	$\frac{27}{0,39}$	$\frac{95}{1,92}$	112	652	291	34
т. 21, чорнозем	890	$\frac{24}{4,88}$	$\frac{93}{0,89}$	$\frac{16}{0,26}$	$\frac{33}{2,93}$	$\frac{30}{0,40}$	$\frac{97}{1,05}$	117	660	294	38
т. 22, чорнозем	865	$\frac{26}{4,86}$	$\frac{91}{0,88}$	$\frac{17}{0,25}$	$\frac{36}{3,19}$	$\frac{26}{0,29}$	$\frac{85}{0,90}$	119	628	297	35
т. 23, чорнозем	881	$\frac{28}{4,23}$	$\frac{82}{0,86}$	$\frac{15}{0,28}$	$\frac{39}{3,52}$	$\frac{27}{0,44}$	$\frac{97}{1,18}$	109	578	269	39
т. 24, чорнозем	884	$\frac{25}{4,78}$	$\frac{87}{0,98}$	$\frac{14}{0,25}$	$\frac{39}{3,52}$	$\frac{25}{0,37}$	$\frac{90}{0,88}$	117	629	295	36

Номер точок відбору проб	Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма) мг/кг										
	І клас			ІІ клас				ІІІ клас		г/кг	
	P	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe _{заг.}
<i>І</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
т. 25, чорнозем	790	$\frac{29}{4,91}$	$\frac{65}{0,66}$	$\frac{18}{0,24}$	$\frac{28}{2,80}$	$\frac{28}{0,25}$	$\frac{86}{0,82}$	101	537	275	38
т. 26, чорнозем	840	$\frac{27}{4,82}$	$\frac{84}{0,71}$	$\frac{16}{0,25}$	$\frac{29}{2,94}$	$\frac{25}{0,24}$	$\frac{89}{0,93}$	100	623	291	37
т. 27, чорнозем	865	$\frac{29}{4,84}$	$\frac{77}{0,73}$	$\frac{17}{0,25}$	$\frac{40}{2,84}$	$\frac{29}{0,35}$	$\frac{84}{0,95}$	106	633	298	37
т. 28, чорнозем	880	$\frac{28}{4,25}$	$\frac{72}{0,83}$	$\frac{19}{0,24}$	$\frac{29}{2,37}$	$\frac{28}{0,26}$	$\frac{99}{0,82}$	94	618	290	35
т. 29, чорнозем	866	$\frac{25}{4,34}$	$\frac{63}{0,65}$	$\frac{18}{0,21}$	$\frac{39}{2,34}$	$\frac{26}{0,22}$	$\frac{87}{0,85}$	105	625	294	38
<i>Середній вміст важких металів на площі досліджень</i>	845	27	75	16	32	27	90	106	623	288	37

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



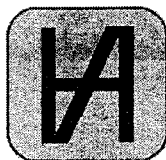
МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

Державна установа
"Інститут охорони ґрунтів України"
Дніпропетровська філія

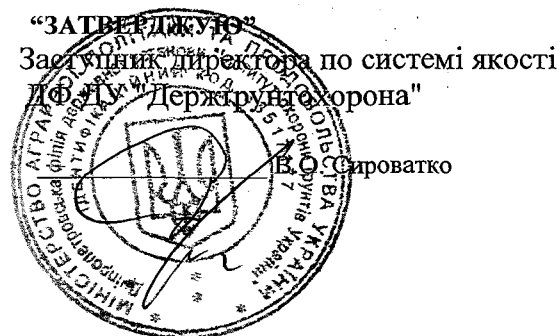
Адреса : 52071 Дніпропетровська обл.,
Дніпровський район,
селище Дослідне, вул. Наукова, 65, А

Випробувальна лабораторія продукції рослинництва
Акредитована Національним агенством з акредитації України
Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р.

Атестована ДП "Запорізький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації
(ДП "ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ")
Свідоцтво про визнання технічної компетентності
№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.



20438
ДСТУ ISO/IEC 17025



ПРОТОКОЛИ ВИПРОБУВАНЬ 675 – 703 від 09 ГРУДНЯ 2024 р

"Зведених даних екологічного стану ґрунтів території впливу місць видалення відходів АТ "ПІВДГЗК".

Номер точок відбору проб	Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма) мг/кг										
	I клас			II клас				III клас		г/кг	
	P	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe _{заг.}
<i>I</i>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
т. 1, чорнозем	856	$\frac{29}{4,84}$	$\frac{82}{0,84}$	$\frac{16}{0,28}$	$\frac{28}{2,50}$	$\frac{24}{0,26}$	$\frac{96}{0,97}$	102	626	274	38
т. 2, чорнозем	859	$\frac{24}{3,58}$	$\frac{89}{0,88}$	$\frac{18}{0,28}$	$\frac{30}{2,89}$	$\frac{30}{0,44}$	$\frac{97}{1,08}$	111	644	280	34
т. 3, чорнозем	867	$\frac{27}{4,86}$	$\frac{85}{0,86}$	$\frac{17}{0,31}$	$\frac{36}{3,38}$	$\frac{26}{0,37}$	$\frac{93}{1,90}$	109	653	293	32
т. 4, чорнозем	889	$\frac{25}{4,90}$	$\frac{92}{0,88}$	$\frac{17}{0,26}$	$\frac{31}{2,91}$	$\frac{29}{0,40}$	$\frac{98}{1,07}$	110	658	291	39
т. 5, чорнозем	866	$\frac{27}{4,88}$	$\frac{90}{0,89}$	$\frac{19}{0,26}$	$\frac{35}{3,19}$	$\frac{27}{0,30}$	$\frac{87}{0,92}$	115	624	295	33
т. 6, чорнозем	884	$\frac{29}{4,25}$	$\frac{80}{0,86}$	$\frac{16}{0,29}$	$\frac{37}{3,51}$	$\frac{28}{0,43}$	$\frac{98}{1,18}$	107	576	267	40
т. 7, чорнозем	883	$\frac{26}{4,80}$	$\frac{85}{0,98}$	$\frac{15}{0,27}$	$\frac{36}{3,50}$	$\frac{26}{0,38}$	$\frac{89}{0,88}$	112	625	290	34
т. 8, чорнозем	787	$\frac{28}{4,90}$	$\frac{63}{0,65}$	$\frac{17}{0,24}$	$\frac{26}{2,79}$	$\frac{29}{0,25}$	$\frac{88}{0,83}$	100	535	272	40
т. 9, чорнозем	839	$\frac{28}{4,84}$	$\frac{82}{0,73}$	$\frac{14}{0,25}$	$\frac{30}{2,95}$	$\frac{26}{0,24}$	$\frac{87}{0,91}$	98	620	289	38
т. 10, чорнозем	862	$\frac{28}{4,82}$	$\frac{73}{0,70}$	$\frac{19}{0,26}$	$\frac{37}{2,84}$	$\frac{28}{0,34}$	$\frac{88}{0,97}$	103	630	295	38
т. 11, чорнозем	878	$\frac{27}{4,23}$	$\frac{73}{0,84}$	$\frac{18}{0,23}$	$\frac{27}{2,37}$	$\frac{27}{0,24}$	$\frac{98}{0,81}$	92	614	289	34
т. 12, чорнозем	864	$\frac{26}{4,35}$	$\frac{62}{0,66}$	$\frac{17}{0,20}$	$\frac{38}{2,34}$	$\frac{25}{0,20}$	$\frac{84}{0,84}$	100	622	292	36

Номер точок відбору проб	Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма) мг/кг										
	I клас			II клас				III клас		г/кг	
	P	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe _{заг.}
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
т. 13, чорнозем	813	$\frac{25}{4,77}$	$\frac{80}{0,85}$	$\frac{16}{0,27}$	$\frac{31}{2,74}$	$\frac{28}{0,37}$	$\frac{87}{0,88}$	99	612	290	35
т. 14, чорнозем	798	$\frac{28}{4,90}$	$\frac{66}{0,70}$	$\frac{13}{0,19}$	$\frac{28}{2,40}$	$\frac{29}{0,25}$	$\frac{86}{0,85}$	101	610	286	36
т. 15, чорнозем	794	$\frac{27}{4,92}$	$\frac{78}{0,77}$	$\frac{17}{0,26}$	$\frac{33}{2,97}$	$\frac{26}{0,16}$	$\frac{94}{1,00}$	104	622	293	38
т. 16, чорнозем	887	$\frac{24}{4,70}$	$\frac{96}{0,96}$	$\frac{14}{0,21}$	$\frac{38}{3,47}$	$\frac{28}{0,39}$	$\frac{96}{1,03}$	103	629	291	37
т. 17, чорнозем	864	$\frac{26}{4,82}$	$\frac{77}{0,79}$	$\frac{16}{0,22}$	$\frac{31}{2,98}$	$\frac{27}{0,35}$	$\frac{85}{0,81}$	106	621	294	39
т. 18, чорнозем	792	$\frac{27}{4,25}$	$\frac{63}{0,81}$	$\frac{12}{0,20}$	$\frac{32}{2,84}$	$\frac{29}{0,27}$	$\frac{91}{0,86}$	94	627	290	37
т. 19, чорнозем	856	$\frac{28}{4,95}$	$\frac{75}{0,72}$	$\frac{15}{0,22}$	$\frac{33}{3,09}$	$\frac{26}{0,29}$	$\frac{95}{1,03}$	97	625	278	36
т. 20, чорнозем	898	$\frac{25}{4,75}$	$\frac{72}{0,74}$	$\frac{17}{0,26}$	$\frac{32}{2,92}$	$\frac{25}{0,33}$	$\frac{91}{0,97}$	105	627	276	39
т. 21, чорнозем	885	$\frac{26}{4,80}$	$\frac{63}{0,63}$	$\frac{14}{0,22}$	$\frac{25}{2,00}$	$\frac{29}{0,27}$	$\frac{84}{0,79}$	100	616	285	35
т. 22, чорнозем	807	$\frac{24}{4,00}$	$\frac{56}{0,61}$	$\frac{13}{0,24}$	$\frac{28}{2,40}$	$\frac{27}{0,24}$	$\frac{88}{0,90}$	108	620	290	33
т. 23, чорнозем	768	$\frac{29}{4,87}$	$\frac{67}{0,77}$	$\frac{15}{0,23}$	$\frac{32}{0,82}$	$\frac{28}{0,18}$	$\frac{87}{0,95}$	95	611	285	38
т. 24, чорнозем	823	$\frac{28}{4,79}$	$\frac{62}{0,66}$	$\frac{14}{0,27}$	$\frac{29}{2,79}$	$\frac{30}{0,32}$	$\frac{85}{0,90}$	97	618	294	37

Номер точок відбору проб	Вміст хімічних елементів (валова форма/рухлива форма) мг/кг										
	I клас			II клас				III клас		г/кг	
	P	Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	V	Mn	Si	Fe _{заг.}
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
т. 25, чорнозем	886	<u>27</u> 4,25	<u>63</u> 0,81	<u>16</u> 0,25	<u>25</u> 2,03	<u>28</u> 0,39	<u>95</u> 1,03	107	625	295	37
т. 26, чорнозем	860	<u>28</u> 4,90	<u>85</u> 0,86	<u>14</u> 0,27	<u>30</u> 2,95	<u>29</u> 0,25	<u>85</u> 0,90	117	659	297	40
т. 27, чорнозем	765	<u>24</u> 4,03	<u>62</u> 0,66	<u>15</u> 0,29	<u>31</u> 2,91	<u>24</u> 0,26	<u>87</u> 0,97	97	647	284	38
т. 28, чорнозем	834	<u>29</u> 4,23	<u>65</u> 0,59	<u>17</u> 0,25	<u>28</u> 2,61	<u>29</u> 0,28	<u>86</u> 0,94	112	601	283	39
т. 29, чорнозем	795	<u>25</u> 4,77	<u>78</u> 0,77	<u>15</u> 0,22	<u>32</u> 2,92	<u>27</u> 0,35	<u>91</u> 0,97	95	615	286	35
<i>Середній вміст важких металів на площі досліджень</i>	845	27	75	16	32	27	90	106	623	288	37

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

Інформація
відмітка рівня води в відстійному ставку
хвостосховища "Войково" в липні 2024 р.

Дата	Рівень води в відстійному ставку, м	Гранично допустимий рівень по проекту, м	Примітки
01.07.2024	153,19	157,50	
02.07.2024	153,18		
03.07.2024	153,20		
04.07.2024	153,26		
05.07.2024	153,31		
06.07.2024	153,45		
07.07.2024	153,35		
08.07.2024	153,37		
09.07.2024	153,30		
10.07.2024	153,36		
11.07.2024	153,33		
12.07.2024	153,26		
13.07.2024	153,06		
14.07.2024	152,96		
15.07.2024	153,00		
16.07.2024	153,16		
17.07.2024	153,30		
18.07.2024	153,30		
19.07.2024	153,29		
20.07.2024	153,26		
21.07.2024	153,27		
22.07.2024	153,26		
23.07.2024	153,19		
24.07.2024	153,04		
25.07.2024	153,05		
26.07.2024	153,04		
27.07.2024	153,18		
28.07.2024	153,26		
29.07.2024	153,19		
30.07.2024	153,20		
31.07.2024	153,26		

Начальник ЦШС



Олександр ДУБОВ

Інформація
відмітка рівня води в відстійному ставку
хвостосховища "Войково" в серпні 2024 р.

Дата	Рівень води в відстійному ставку, м	Гранично допустимий рівень по проекту, м	Примітки
01.08.2024	153,33	157,50	
02.08.2024	153,25		
03.08.2024	153,10		
04.08.2024	153,11		
05.08.2024	153,13		
06.08.2024	153,06		
07.08.2024	153,03		
08.08.2024	153,03		
09.08.2024	152,98		
10.08.2024	153,00		
11.08.2024	152,99		
12.08.2024	153,01		
13.08.2024	153,00		
14.08.2024	152,97		
15.08.2024	152,93		
16.08.2024	152,92		
17.08.2024	152,92		
18.08.2024	153,05		
19.08.2024	153,02		
20.08.2024	152,99		
21.08.2024	153,11		
22.08.2024	153,15		
23.08.2024	153,18		
24.08.2024	153,11		
25.08.2024	153,10		
26.08.2024	153,10		
27.08.2024	153,03		
28.08.2024	152,99		
29.08.2024	153,04		
30.08.2024	152,98		
31.08.2024	152,96		

Начальник ЦШС



Олександр ДУБОВ

тел.88-08
Олена ШЛИКОВА

Інформація
 відмітка рівня води в відстійному ставку
 хвостосховища "Войково" в вересні 2024 р.

Дата	Рівень води в відстійному ставку, м	Гранично допустимий рівень по проекту, м	Примітки
01.09.2024	152,97	157,50	
02.09.2024	152,96		
03.09.2024	152,93		
04.09.2024	152,90		
05.09.2024	152,89		
06.09.2024	152,86		
07.09.2024	152,84		
08.09.2024	152,81		
09.09.2024	152,81		
10.09.2024	152,80		
11.09.2024	152,77		
12.09.2024	152,82		
13.09.2024	152,90		
14.09.2024	152,93		
15.09.2024	152,90		
16.09.2024	152,90		
17.09.2024	152,94		
18.09.2024	153,00		
19.09.2024	152,98		
20.09.2024	152,92		
21.09.2024	152,90		
22.09.2024	152,90		
23.09.2024	152,90		
24.09.2024	152,91		
25.09.2024	152,91		
26.09.2024	152,93		
27.09.2024	152,97		
28.09.2024	152,98		
29.09.2024	153,00		
30.09.2024	153,00		

Начальник ЦШС



Олександр ДУБОВ

тел.88-08
 Олена ШЛИКОВА

Інформація
 відмітка рівня води в відстійному ставку
 хвостосховища "Войково" в жовтні 2024 р.

Дата	Рівень води в відстійному ставку, м	Гранично допустимий рівень по проекту, м	Примітки
01.10.2024	153,10	157,50	
02.10.2024	153,08		
03.10.2024	153,03		
04.10.2024	152,98		
05.10.2024	152,90		
06.10.2024	152,90		
07.10.2024	152,90		
08.10.2024	152,86		
09.10.2024	152,87		
10.10.2024	152,95		
11.10.2024	152,99		
12.10.2024	152,93		
13.10.2024	152,93		
14.10.2024	152,89		
15.10.2024	152,89		
16.10.2024	152,90		
17.10.2024	152,87		
18.10.2024	152,90		
19.10.2024	152,95		
20.10.2024	152,96		
21.10.2024	153,05		
22.10.2024	153,20		
23.10.2024	153,19		
24.10.2024	153,14		
25.10.2024	153,05		
26.10.2024	153,00		
27.10.2024	152,98		
28.10.2024	153,01		
29.10.2024	153,05		
30.10.2024	153,05		
31.10.2024	153,05		

Начальник ЦШС



Олександр ДУБОВ

тел.88-08
 Олена ШЛИКОВА

Інформація
відмітка рівня води в відстійному ставку
хвостосховища "Войково" в листопаді 2024 р.

Дата	Рівень води в відстійному ставку, м	Гранично допустимий рівень по проекту, м	Примітки
01.11.2024	152,96	157,50	
02.11.2024	152,86		
03.11.2024	152,82		
04.11.2024	152,82		
05.11.2024	152,82		
06.11.2024	152,79		
07.11.2024	152,83		
08.11.2024	152,86		
09.11.2024	152,85		
10.11.2024	152,91		
11.11.2024	152,92		
12.11.2024	152,87		
13.11.2024	152,89		
14.11.2024	152,92		
15.11.2024	152,94		
16.11.2024	152,96		
17.11.2024	152,92		
18.11.2024	152,91		
19.11.2024	152,96		
20.11.2024	153,09		
21.11.2024	153,06		
22.11.2024	153,03		
23.11.2024	152,93		
24.11.2024	152,91		
25.11.2024	152,96		
26.11.2024	153,08		
27.11.2024	153,09		
28.11.2024	153,09		
29.11.2024	153,10		
30.11.2024	153,09		

Начальник ЦШС



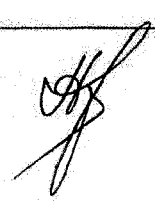
Олександр ДУБОВ

тел.88-08
Олена ШЛИКОВА

Інформація
відмітка рівня води в відстійному ставку
хвостосховища "Войково" в грудні 2024 р.

Дата	Рівень води в відстійному ставку, м	Гранично допустимий рівень по проекту, м	Примітки
01.12.2024	153,06	157,50	
02.12.2024	153,12		
03.12.2024	153,10		
04.12.2024	153,14		
05.12.2024	153,07		
06.12.2024	153,10		
07.12.2024	153,16		
08.12.2024	153,10		
09.12.2024	153,07		
10.12.2024	153,08		
11.12.2024	153,06		
12.12.2024	153,06		
13.12.2024	153,15		
14.12.2024	153,11		
15.12.2024	153,10		
16.12.2024	153,08		
17.12.2024	153,15		
18.12.2024	153,19		
19.12.2024	153,20		
20.12.2024	153,25		
21.12.2024	153,34		
22.12.2024	153,57		
23.12.2024	153,65		
24.12.2024	153,73		
25.12.2024	153,75		
26.12.2024	153,78		
27.12.2024	153,79		
28.12.2024	153,81		
29.12.2024	153,77		
30.12.2024	153,75		
31.12.2024	153,77		

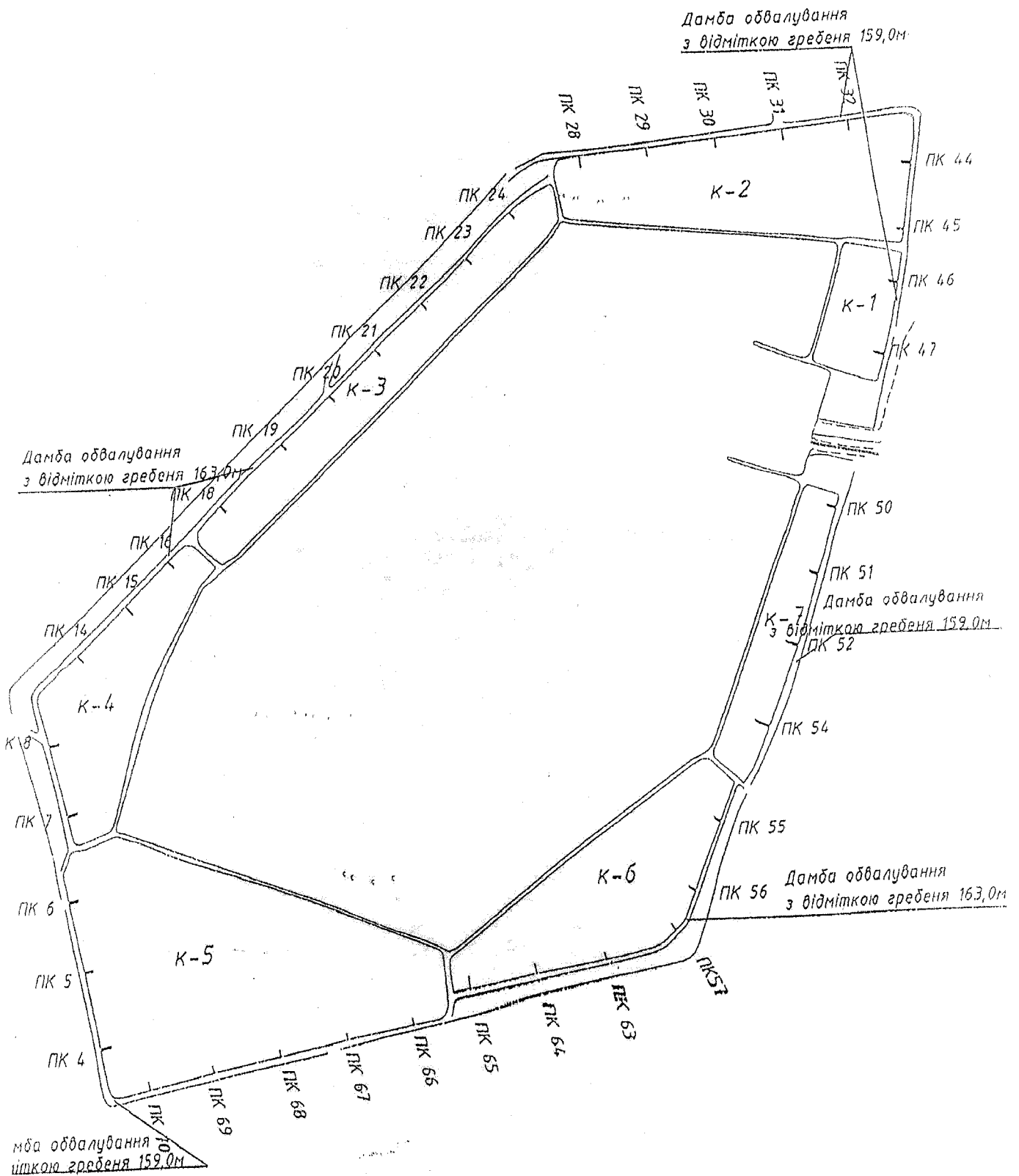
Начальник ЦШС



Олександр ДУБОВ

тел.88-08
Олена ШЛИКОВА

Схема карт замиву на хвостосховищі "Войково"
станом на липень 2024р



Виконав:

маркшейдер

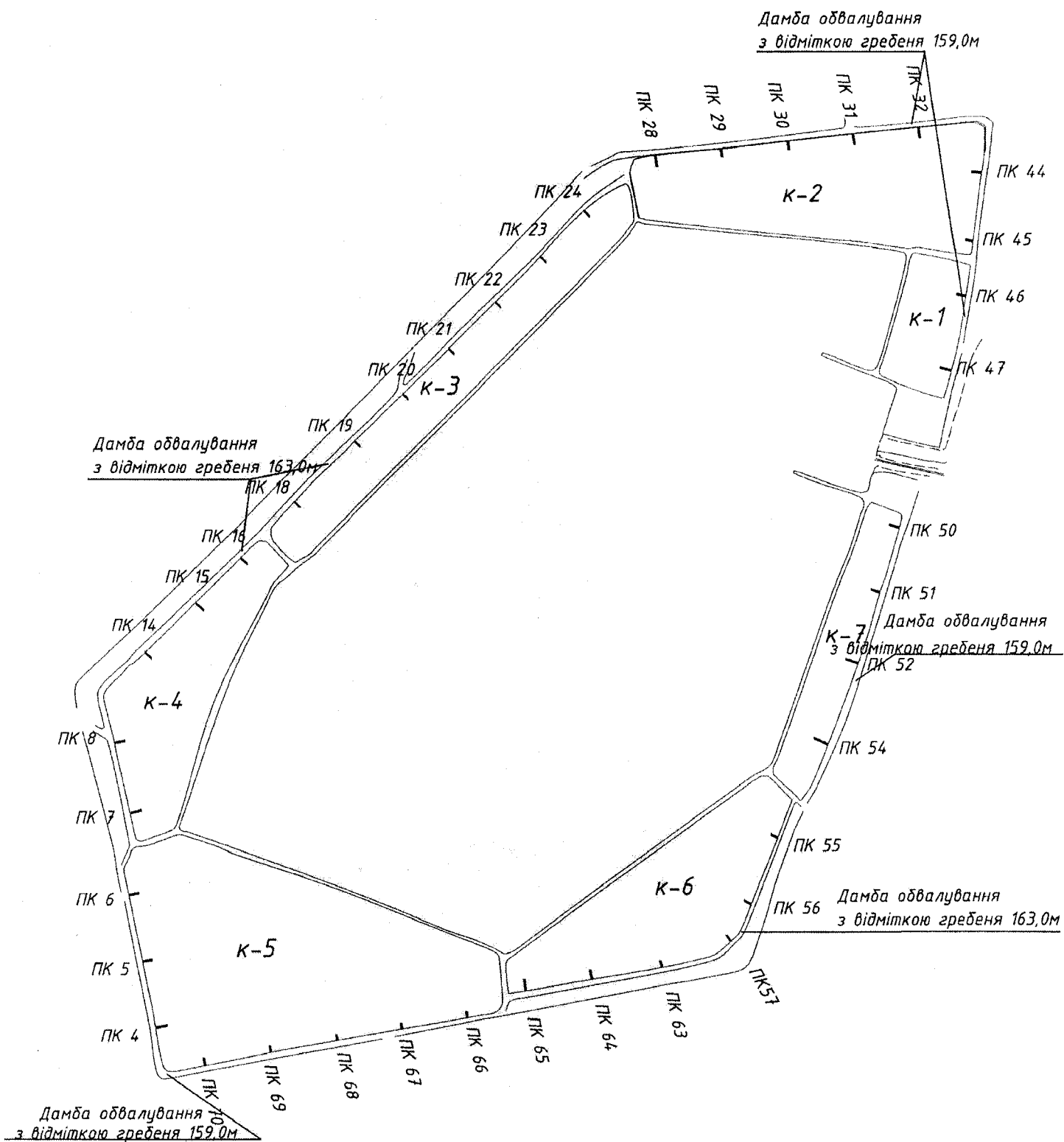
[Signature]

Вікторія БІБІК

Довжини пляжів на хвостосховищі "Войково"
станом на ~~липень~~ 2024р.

Пікети	Довжина пляжу,м
4	510
5	300
6	150
7	60
8	120
14	125
15	90
16	60
18	70
19	70
20	70
21	70
22	70
23	70
24	70
28	100
29	110
30	115
31	150
32	170
44	510
45	500
46	90
47	100
50	50
51	55
52	60
54	60
55	50
56	100
57	140
63	110
64	70
65	50
66	115
67	170
68	220
69	290
70	320

Схема карт замиву на хвостосховищі "Войково"
станом на серпень 2024р



Виконав:

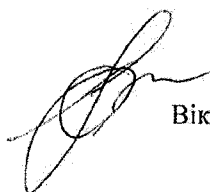
маркшейдер УКБ

Вікторія БІБІК

Довжини пляжів на хвостосховищі "Войково"
станом на серпень 2024р.

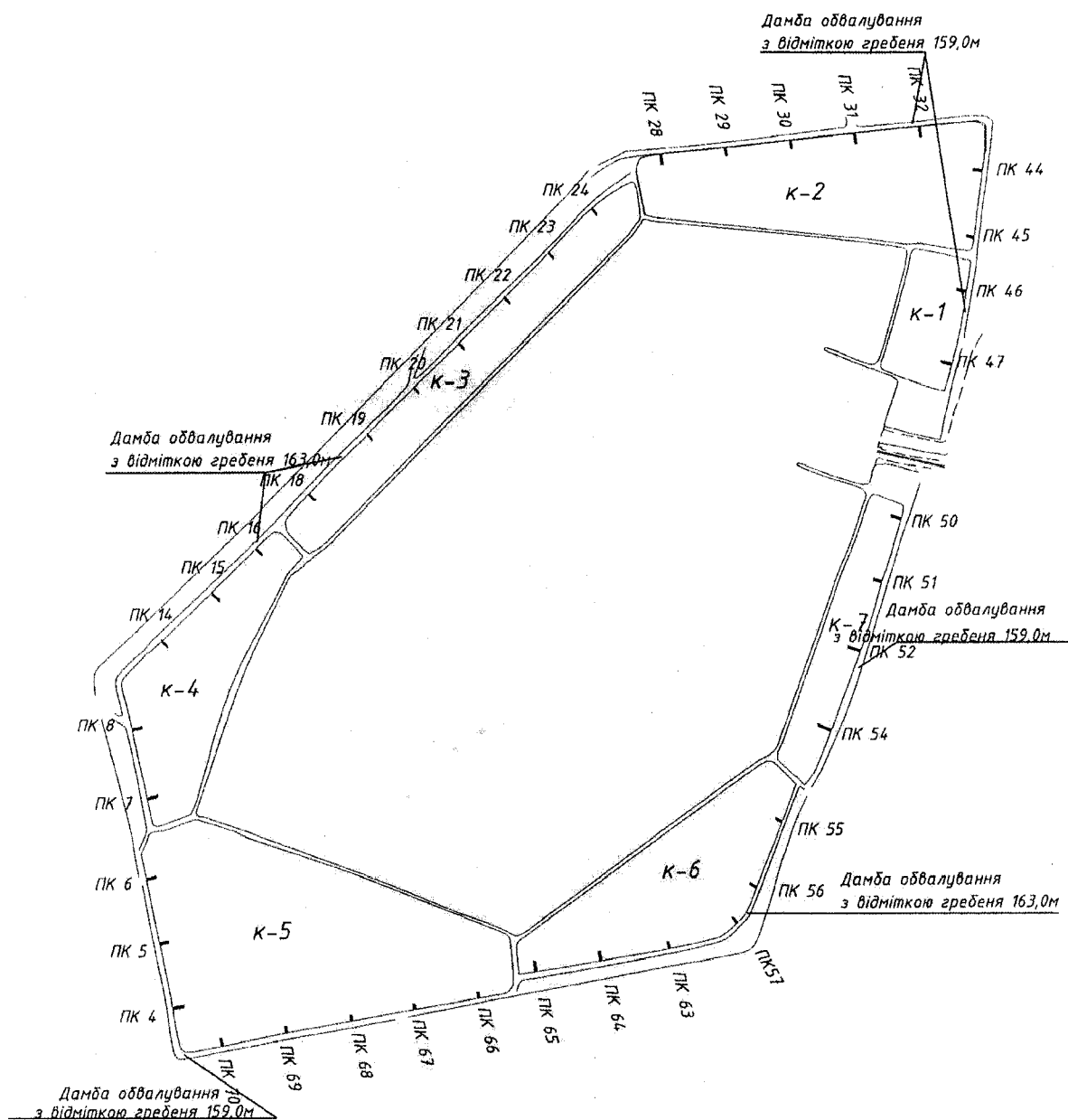
Пікети	Довжина пляжу,м
4	510
5	300
6	150
7	60
8	120
14	125
15	90
16	60
18	70
19	70
20	70
21	70
22	70
23	70
24	70
28	100
29	110
30	115
31	150
32	170
44	510
45	500
46	90
47	100
50	50
51	55
52	60
54	60
55	50
56	100
57	140
63	110
64	70
65	50
66	115
67	170
68	220
69	290
70	320

Маркшейдер УКБ



Вікторія БІБІК

Схема карт замиву на хвостосховищі "Войково"
 станом на березень 2024р



Виконав:

в.о.маркшейдера ЦШС

Іван ФЕДОРЧЕНКО

Довжини пляжів на хвостосховищі "Войково"
станом на вересень 2024р.

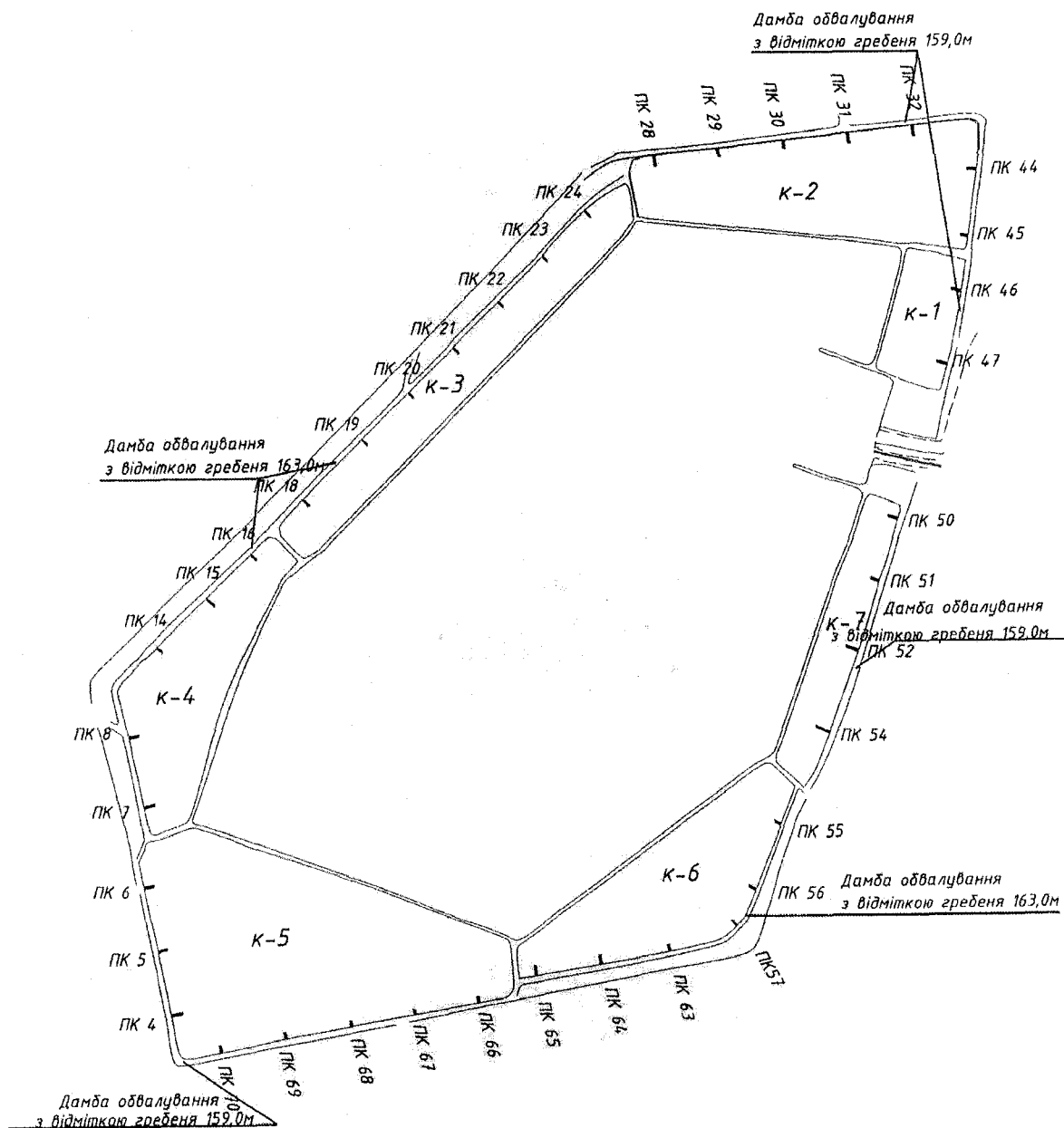
Пікети	Довжина пляжу,м
4	510
5	300
6	150
7	60
8	120
14	125
15	90
16	60
18	70
19	70
20	70
21	70
22	70
23	70
24	70
28	100
29	110
30	115
31	150
32	170
44	510
45	500
46	90
47	100
50	50
51	55
52	60
54	60
55	50
56	100
57	140
63	110
64	70
65	50
66	115
67	170
68	220
69	290
70	320

В.о.маркшейдера ЦШС



Іван ФЕДОРЧЕНКО

Схема карт замиву на хвостосховищі "Войково"
станом на 15.05.2024р



Виконав:

в.о.маркшейдера ЦШС

Іван ФЕДОРЧЕНКО

Довжини пляжів на хвостосховищі "Войково"
станом на 15.07.2024р.

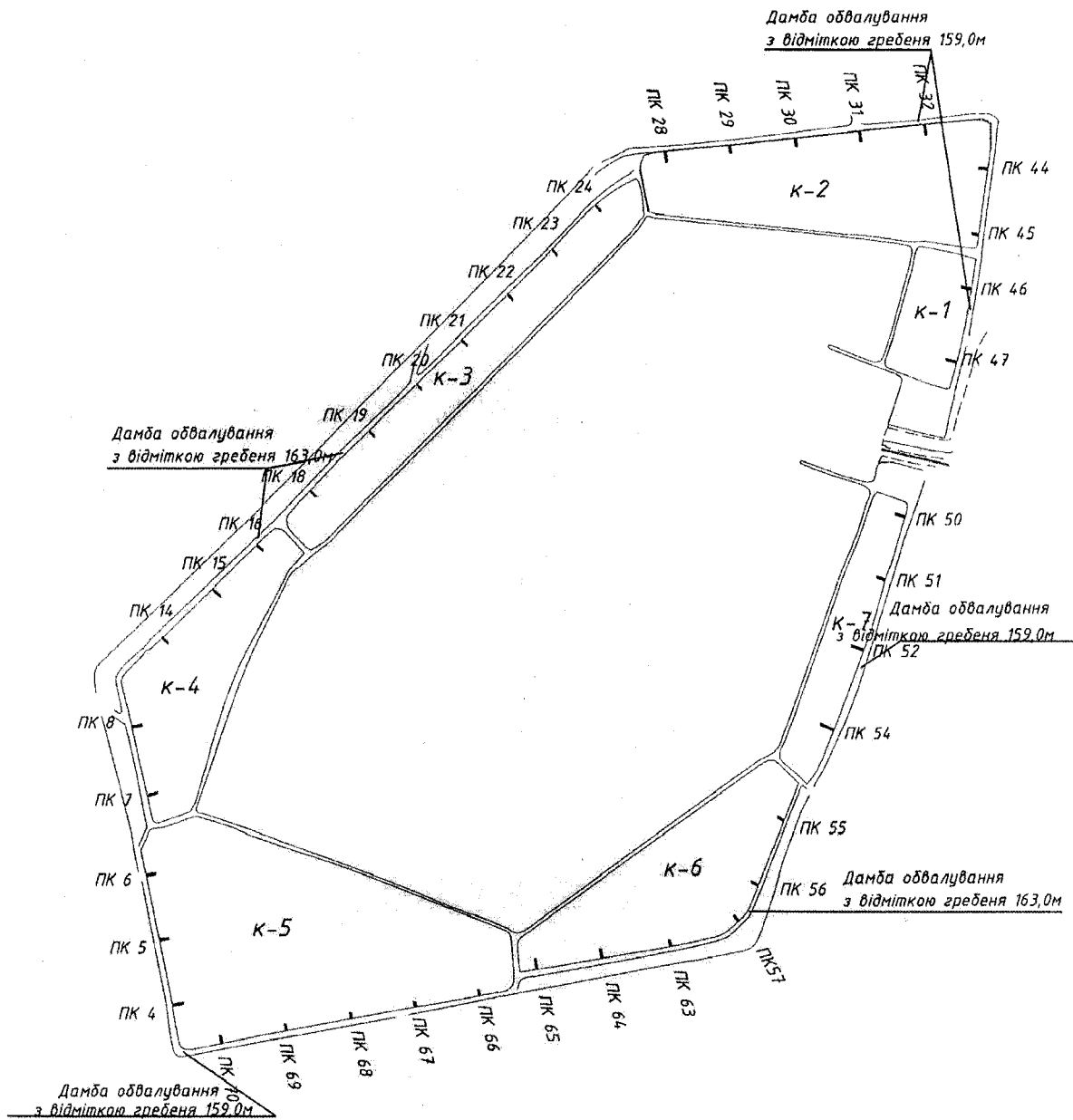
Пікети	Довжина пляжу,м
4	510
5	300
6	150
7	60
8	120
14	125
15	90
16	60
18	70
19	70
20	70
21	70
22	70
23	70
24	70
28	100
29	110
30	115
31	150
32	170
44	510
45	500
46	90
47	100
50	50
51	55
52	60
54	60
55	50
56	100
57	140
63	110
64	70
65	50
66	115
67	170
68	220
69	290
70	320

В.о.маркшейдера ЦШС



Іван ФЕДОРЧЕНКО

Схема карт замиву на хвостосховищі "Войково"
станом на листопад 2024р



Виконав:

в.о.маркшейдера ЦШС

 ІВАН ФЕДОРЧЕНКО

Довжини пляжів на хвостосховищі "Войково"
станом на листопад 2024р.

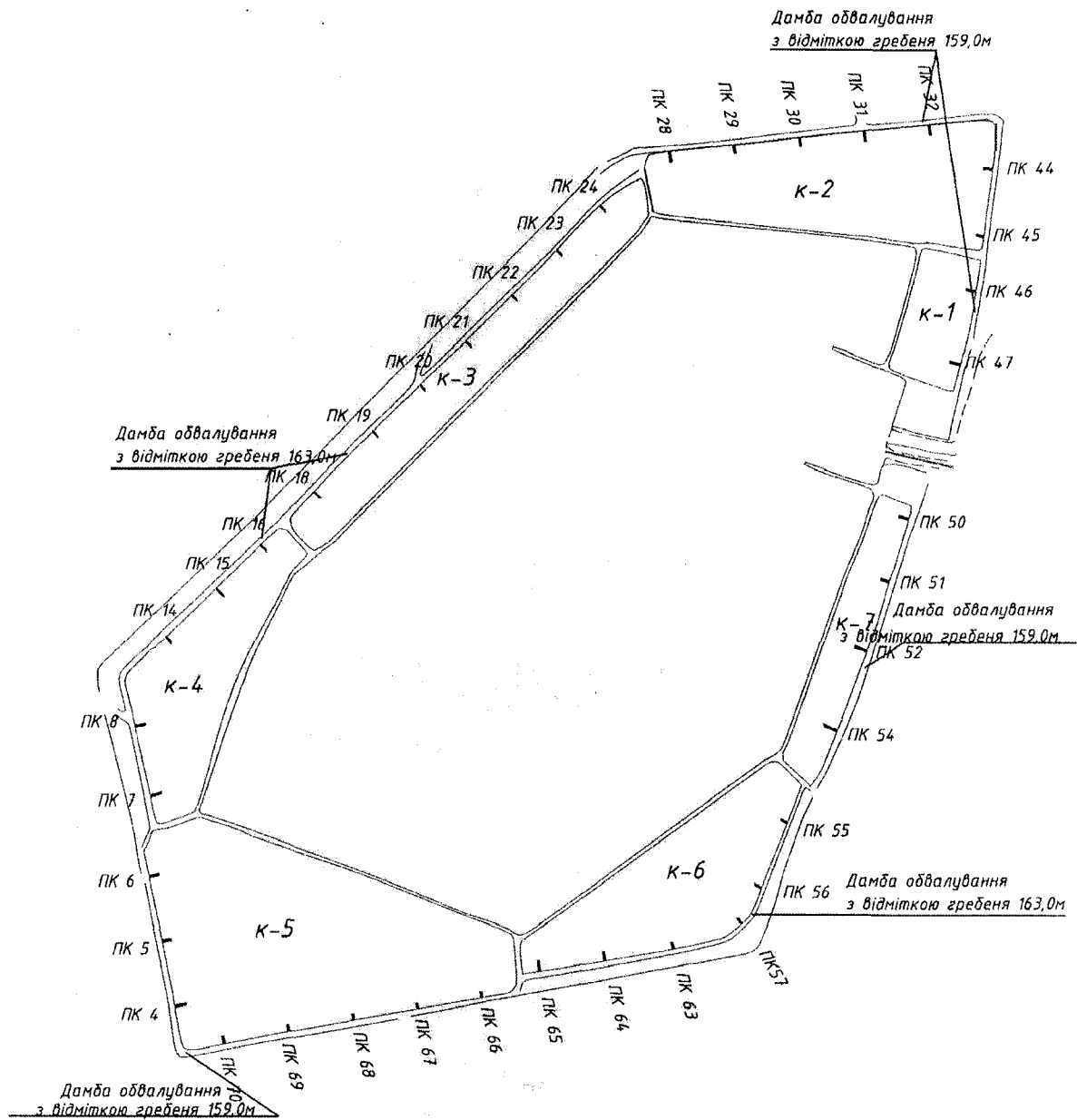
Пікети	Довжина пляжу,м
4	510
5	300
6	150
7	60
8	120
14	125
15	90
16	60
18	70
19	70
20	70
21	70
22	70
23	70
24	70
28	100
29	110
30	115
31	150
32	170
44	510
45	500
46	90
47	100
50	50
51	55
52	60
54	60
55	50
56	100
57	140
63	110
64	70
65	50
66	115
67	170
68	220
69	290
70	320

В.о.маркшейдера ЦШС



Іван ФЕДОРЧЕНКО

Схема карт замиву на хвостосховищі "Войково"
станом на липень 2024р



Виконав:

в.о.маркшейдера ЦШС

Иван ФЕДОРЧЕНКО

Довжини пляжів на хвостосховищі "Войково"
станом на судень 2024р.

Пікети	Довжина пляжу,м
4	510
5	300
6	150
7	60
8	120
14	125
15	90
16	60
18	70
19	70
20	70
21	70
22	70
23	70
24	70
28	100
29	110
30	115
31	150
32	170
44	510
45	500
46	90
47	100
50	50
51	55
52	60
54	60
55	50
56	100
57	140
63	110
64	70
65	50
66	115
67	170
68	220
69	290
70	320

В.о.маркшейдера ЦШС



Іван ФЕДОРЧЕНКО

Інформація

В липні 2024 року проводився контроль роботи дренажних і фільтраційних насосних станцій хвостосховища «Войково». Насосне обладнання знаходилося в робочому стані. В липні перекачувалось 524,99тис.м³, а саме:

- ФНС-1 — 243,44тис.м³;
- ФНС-2 — 72,30тис.м³;
- ДНС-1а — 93,00тис.м³;
- ДНС-2 — 116,25тис.м³.

Витрати фільтраційних вод з дренажної системи хвостосховища «Войково» в липні склали:

- Північний колектор — 142,87м³/годину;
- Південний колектор — 128,09м³/годину.

Начальник ЦШС



Олександр ДУБОВ

тел.407-88-08

Олена ШЛИКОВА

Інформація

В серпні 2024 року проводився контроль роботи дренажних і фільтраційних насосних станцій хвостосховища «Войково». Насосне обладнання знаходилося в робочому стані. В серпні перекачувалось 528,33тис.м³, а саме:

- ФНС-1 — 245,70тис.м³;
- ФНС-2 — 73,38тис.м³;
- ДНС-1а — 93,00тис.м³;
- ДНС-2 — 116,25тис.м³.

Витрати фільтраційних вод з дренажної системи хвостосховища «Войково» в серпні склали:

- Північний колектор — 157,76м³/годину;
- Південний колектор — 130,23м³/годину.

Начальник ЦШС



Олександр ДУБОВ

тел.407-88-08

Олена ШЛИКОВА

Інформація

В вересні 2024 року проводився контроль роботи дренажних і фільтраційних насосних станцій хвостосховища «Войково». Насосне обладнання знаходилося в робочому стані. В вересні перекачувалось 516,14тис.м³, а саме:

- ФНС-1 — 242,27тис.м³;
- ФНС-2 — 71,37тис.м³;
- ДНС-1а — 90,00тис.м³;
- ДНС-2 — 112,50тис.м³.

Витрати фільтраційних вод з дренажної системи хвостосховища «Войково» в вересні склали:

- Північний колектор — 165,32м³/годину;
- Південний колектор — 145,43м³/годину.

Начальник ЦШС



Олександр ДУБОВ

тел.407-88-08

Олена ШЛИКОВА

Інформація

В жовтні 2024 року проводився контроль роботи дренажних і фільтраційних насосних станцій хвостосховища «Войково». Насосне обладнання знаходилося в робочому стані. В жовтні перекачувалось 526,57тис.м³, а саме:

- ФНС-1 — 244,69тис.м³;
- ФНС-2 — 72,63тис.м³;
- ДНС-1а — 93,00тис.м³;
- ДНС-2 — 116,25тис.м³.

Витрати фільтраційних вод з дренажної системи хвостосховища «Войково» в жовтні склали:

- Північний колектор — 166,35м³/годину;
- Південний колектор — 146,29м³/годину.

Начальник ЦШС



Олександр ДУБОВ

тел.407-88-08

Олена ШЛИКОВА

Інформація

В листопаді 2024 року проводився контроль роботи дренажних і фільтраційних насосних станцій хвостосховища «Войково». Насосне обладнання знаходилося в робочому стані. В листопаді перекачувалось 521,69тис.м³, а саме:

- ФНС-1 — 243,44тис.м³;
- ФНС-2 — 75,75тис.м³;
- ДНС-1а — 90,00тис.м³;
- ДНС-2 — 112,50тис.м³.

Витрати фільтраційних вод з дренажної системи хвостосховища «Войково» в листопаді склали:

- Північний колектор — 154,65м³/годину;
- Південний колектор — 133,09м³/годину.

Начальник ЦШС



Олександр ДУБОВ

тел.407-88-08

Олена ШЛИКОВА

Інформація

В грудні 2024 року проводився контроль роботи дренажних і фільтраційних насосних станцій хвостосховища «Войково». Насосне обладнання знаходилося в робочому стані. В грудні перекачувалось 540,37тис.м³, а саме:

- ФНС-1 — 250,00тис.м³;
- ФНС-2 — 81,12тис.м³;
- ДНС-1а — 93,00тис.м³;
- ДНС-2 — 116,25тис.м³.

Витрати фільтраційних вод з дренажної системи хвостосховища «Войково» в грудні склали:

- Північний колектор — 141,68м³/годину;
- Південний колектор — 129,81м³/годину.

Начальник ЦШС



Олександр ДУБОВ



Додаток 18

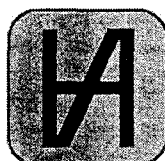
МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

ПІВДЕННО-СХІДНИЙ
МІЖРЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР
ДУ «ДЕРЖГРУНТОХОРОНА»

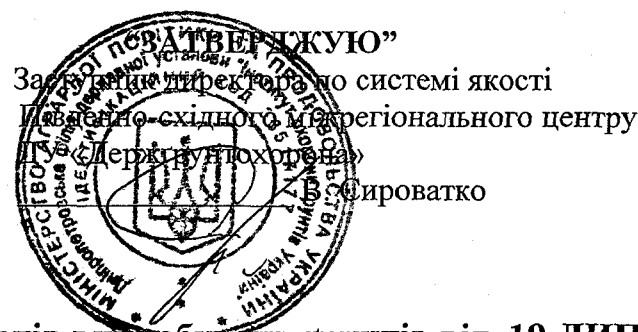
Адреса : 52071 Дніпропетровська обл.,
Дніпровський район,
селище Дослідне, вул. Наукова, 65, А

Випробувальна лабораторія продукції рослинництва
Акредитована Національним агенством з акредитації України
Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р.

Атестована ДП "Запорізький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації
(ДП "ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ")
Свідцтво про визнання технічної компетентності
№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.



20438
ДСТУ ISO/IEC 17025



ПРОТОКОЛ № 124 результатів випробувань ґрунтів від 19 ЛИПНЯ 2024 р. Замовник: АТ "ПВДГЗК", м. Кривий Ріг

Номер точок відбору проб	Вміст розчинних солей у водній витяжці, мг/кг							pH
	HCO ₃	Cl	SO ₄	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	
т. 1, чорнозем	266,5	48,8	134,4	46,9	93,4	45,6	37,2	7,6
т. 2, чорнозем	221,3	76,4	131,8	84,8	79,3	35,0	29,9	7,0
т. 3, чорнозем	262,9	70,0	125,0	90,6	50,6	42,5	29,9	7,7
т. 4, чорнозем	316,8	43,4	85,5	78,1	37,7	32,0	29,9	6,3
т. 5, чорнозем	278,4	51,8	134,1	85,4	29,4	35,0	17,5	8,0
т. 6, чорнозем	238,5	89,4	157,0	87,3	30,9	40,9	18,9	6,7
т. 7, чорнозем	269,1	149,8	119,4	93,4	36,4	50,5	30,0	6,8
т. 8, чорнозем	292,0	106,3	138,3	80,4	76,7	44,5	24,0	7,1

Номер точок відбору проб	Вміст розчинних солей у водній витяжці, мг/кг							pH
	HCO ₃	Cl	SO ₄	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	
т. 9, чорнозем	265,5	60,9	135,8	68,8	76,3	33,7	32,3	7,8
т. 10, чорнозем	233,0	76,7	142,9	65,4	72,9	27,4	27,3	6,8
т. 11, чорнозем	240,5	43,0	160,8	80,8	72,9	33,7	24,2	7,9
т. 12, чорнозем	227,2	40,3	155,0	98,8	82,0	31,4	33,6	7,5
т. 13, чорнозем	277,9	75,9	139,6	85,9	70,1	37,5	26,4	7,3
т. 14, чорнозем	312,8	60,6	135,8	104,6	67,4	41,0	30,8	7,9
т. 15, чорнозем	192,1	37,2	126,8	64,0	24,0	18,4	6,3	7,1
т. 16, чорнозем	312,2	22,7	104,6	78,9	17,2	17,7	7,5	7,0
т. 17, чорнозем	254,1	56,6	164,1	81,7	50,2	33,3	14,5	7,2
т. 18, чорнозем	246,5	66,9	105,6	60,5	35,3	33,8	16,8	6,8
т. 19, чорнозем	223,3	54,7	133,5	96,1	19,5	18,7	6,1	6,7
т. 20, чорнозем	272,1	79,1	130,5	84,5	17,4	18,0	7,8	7,4
т. 21, чорнозем	242,4	115,0	125,0	83,3	45,5	36,8	14,1	6,9
т. 22, чорнозем	231,6	68,0	94,3	89,2	39,0	43,0	20,6	6,4
т. 23, чорнозем	200,9	54,8	106,5	84,4	43,4	40,2	17,1	6,6
т. 24, чорнозем	270,7	107,9	116,2	64,0	53,6	36,3	12,6	6,7
т. 25, чорнозем	184,0	72,2	128,4	78,0	23,9	28,7	24,8	7,1
т. 26, чорнозем	235,3	34,3	138,1	71,7	50,3	18,3	20,9	7,2
т. 27, чорнозем	266,2	35,8	141,1	85,1	29,5	16,7	15,4	7,1
т. 28, чорнозем	197,4	31,8	120,3	57,1	20,5	24,2	18,7	7,1
т. 29, чорнозем	243,2	26,7	98,4	74,7	49,8	29,5	29,1	6,7
Середній вміст на площі досліджень	250,84	64,03	128,57	79,47	48,11	32,56	21,53	7,11

Примітка: Дніпропетровська філія не несе відповідальності за відповідність відбору згідно НТД та наданих на дослідження проб
Замовником

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

Державна установа
“Інститут охорони ґрунтів України”
Південно-східний міжрегіональний центр
ДУ «Держґрунтохорона»
Адреса : 52071 Дніпропетровська обл.,
Дніпровський район,
селище Дослідне, вул. Наукова, 65, А

Випробувальна лабораторія продукції рослинництва
Акредитована Національним агенством з акредитації України
Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р.
Атестована ДП “Запорізький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації
(ДП “ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ”)
Свідчення про визнання технічної компетентності
№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.



20438
ДСТУ ISO/IEC 17025



ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник директора по системі якості
Південно-східного міжрегіонального центру ДУ "Держґрунтохорона"
В. Сироватко

ПРОТОКОЛ № 77 результатів випробувань ґрунтів від 18 серпня 2024 р.
Замовник: ТОВ "НТЦ ЕКОТРЕЙД", м. Кривий Ріг

Номер точок відбору проб	Вміст розчинних солей у водній витяжці, мг/кг							pH
	HCO ₃	Cl	SO ₄	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	
т. 1, чорнозем	277,6	54,2	140,4	52,1	99,4	47,3	41,4	7,9
т. 2, чорнозем	225,8	84,0	142,3	86,8	80,6	36,7	32,9	6,9
т. 3, чорнозем	261,2	69,6	126,0	90,9	52,3	43,7	31,9	7,6
т. 4, чорнозем	352,9	50,9	102,7	93,7	42,5	38,3	35,4	6,7
т. 5, чорнозем	287,3	52,1	137,6	85,5	32,0	37,0	17,5	8,2
т. 6, чорнозем	275,0	105,5	182,2	101,3	34,9	45,2	22,5	7,4
т. 7, чорнозем	295,7	153,4	125,2	101,0	38,7	51,8	31,8	6,7
т. 8, чорнозем	315,2	109,2	144,0	85,2	76,0	47,9	25,4	7,2

Номер точок відбору проб	Вміст розчинних солей у водній витяжці, мг/кг							pH
	HCO ₃	Cl	SO ₄	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	
т. 9, чорнозем	275,7	64,2	142,8	67,5	80,2	33,6	34,0	8,0
т. 10, чорнозем	250,5	89,1	156,5	71,7	85,3	30,3	31,9	7,8
т. 11, чорнозем	257,9	42,4	172,8	82,4	72,0	33,4	24,0	8,3
т. 12, чорнозем	226,8	40,2	155,5	104,4	86,3	32,7	34,4	7,7
т. 13, чорнозем	281,5	78,9	147,1	91,5	72,3	37,7	27,4	7,4
т. 14, чорнозем	328,6	61,3	143,0	109,9	70,0	43,1	30,4	7,7
т. 15, чорнозем	207,8	43,3	148,2	69,8	26,1	21,5	7,4	7,8
т. 16, чорнозем	332,8	24,0	113,1	82,7	18,3	17,7	8,1	7,2
т. 17, чорнозем	261,5	59,9	167,3	86,6	49,5	35,4	14,6	6,9
т. 18, чорнозем	256,6	71,5	109,1	63,9	36,8	34,7	17,3	7,5
т. 19, чорнозем	250,9	57,7	137,5	106,7	20,3	20,0	6,3	7,2
т. 20, чорнозем	286,4	82,6	147,7	89,9	18,2	20,4	8,1	8,1
т. 21, чорнозем	247,8	112,5	126,1	85,8	44,5	39,0	14,2	6,8
т. 22, чорнозем	263,9	78,1	105,9	95,1	44,7	45,8	23,3	6,7
т. 23, чорнозем	199,8	55,7	111,2	86,5	45,3	43,2	18,5	6,9
т. 24, чорнозем	324,4	122,6	128,3	76,0	63,8	43,5	14,1	7,3
т. 25, чорнозем	203,0	80,4	143,5	84,9	25,8	31,6	27,8	8,1
т. 26, чорнозем	243,8	35,0	140,8	78,3	50,4	20,0	21,0	7,7
т. 27, чорнозем	307,2	40,1	150,6	93,3	31,6	19,1	16,5	8,0
т. 28, чорнозем	210,7	35,0	131,4	61,8	23,0	27,2	21,1	8,1
т. 29, чорнозем	275,7	64,2	142,8	67,5	80,2	33,6	34,0	8,0

<i>Середній вміст на площі досліджень</i>	268,23	68,39	137,37	84,94	50,92	34,86	23,10	7,5
---	--------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-----

Примітка: Дніпропетровська філія не несе відповідальності за відповідність відбору згідно НТД та наданих на дослідження проб Замовником

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

Державна установа
“Інститут охорони ґрунтів України”
Південно-східний міжрегіональний центр
ДУ «Держґрунтохорона»
Адреса : 52071 Дніпропетровська обл.,
Дніпровський район,
селище Дослідне, вул. Наукова, 65, А

Випробувальна лабораторія продукції рослинництва
Акредитована Національним агенством з акредитації України
Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р.
Атестована ДП “Запорізький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації
(ДП “ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ”)
Свідоцтво про визнання технічної компетентності
№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.



20438
ДСТУ ISO/IEC 17025

“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Заступник директора по системі якості
Південно-східного міжрегіонального центру ДУ “Держґрунтохорона”
Сироватко

ПРОТОКОЛ № 121 результатів випробувань ґрунтів від 24 вересня 2024 р.
Замовник: ТОВ “НТЦ ЕКОТРЕЙД”, м. Кривий Ріг

Номер точок відбору проб	Вміст розчинних солей у водній витяжці, мг/кг							pH
	HCO ₃	Cl	SO ₄	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	
т. 1, чорнозем	260,3	50,8	131,6	48,9	93,2	44,3	38,8	7,6
т. 2, чорнозем	218,1	81,1	137,4	83,8	77,8	35,4	31,8	6,9
т. 3, чорнозем	252,7	67,3	121,9	87,9	50,6	42,3	30,9	7,6
т. 4, чорнозем	306,5	44,2	89,2	81,4	36,9	33,3	30,7	6,0
т. 5, чорнозем	268,1	48,6	128,4	79,8	29,9	34,5	16,3	7,9
т. 6, чорнозем	242,0	92,8	160,3	89,1	30,7	39,8	19,8	6,7
т. 7, чорнозем	267,9	139,0	113,4	91,5	35,1	46,9	28,8	6,3
т. 8, чорнозем	273,8	94,9	125,1	74,0	66,0	41,6	22,1	6,5

Номер точок відбору проб	Вміст розчинних солей у водній витяжці, мг/кг							pH
	HCO ₃	Cl	SO ₄	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	
т. 9, чорнозем	273,2	63,6	141,5	66,9	79,5	33,3	33,7	8,1
т. 10, чорнозем	246,3	87,6	153,9	70,5	83,9	29,8	31,4	7,8
т. 11, чорнозем	227,9	37,5	152,7	72,8	63,6	29,5	21,2	7,5
т. 12, чорнозем	217,4	38,5	149,0	100,1	82,7	31,3	33,0	7,5
т. 13, чорнозем	248,7	69,7	130,0	80,8	63,9	33,3	24,2	6,7
т. 14, чорнозем	288,8	53,9	125,7	96,6	61,5	37,9	26,7	6,9
т. 15, чорнозем	200,7	41,8	143,1	67,4	25,2	20,8	7,1	7,7
т. 16, чорнозем	322,7	23,3	109,7	80,2	17,7	17,2	7,9	7,1
т. 17, чорнозем	231,4	53,0	148,0	76,6	43,8	31,3	12,9	6,2
т. 18, чорнозем	238,6	66,5	101,5	59,4	34,2	32,3	16,1	7,1
т. 19, чорнозем	233,3	53,7	127,9	99,2	18,9	18,6	5,9	6,8
т. 20, чорнозем	268,9	77,6	138,7	84,4	17,1	19,2	7,6	7,8
т. 21, чорнозем	223,9	101,7	114,0	77,5	40,2	35,2	12,8	6,3
т. 22, чорнозем	260,7	77,2	104,6	94,0	44,2	45,2	23,0	6,8
т. 23, чорнозем	176,9	49,3	98,5	76,6	40,1	38,2	16,4	6,2
т. 24, чорнозем	287,9	108,8	113,9	67,4	56,6	38,6	12,5	6,6
т. 25, чорнозем	181,9	72,0	128,6	76,1	23,1	28,3	24,9	7,4
т. 26, чорнозем	216,9	31,1	125,3	69,7	44,8	17,8	18,7	7,0
т. 27, чорнозем	268,8	35,1	131,8	81,6	27,6	16,7	14,4	7,1
т. 28, чорнозем	205,9	34,2	128,4	60,4	22,5	26,6	20,6	8,1
т. 29, чорнозем	256,4	59,7	132,8	62,8	74,6	31,2	31,6	7,6

<i>Середній вміст на площі досліджень</i>	247,13	63,95	127,82	77,84	47,79	32,09	21,44	7,10
---	---------------	--------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------

Примітка: Дніпропетровська філія не несе відповідальності за відповідність відбору згідно НТД та наданих на дослідження проб Замовником

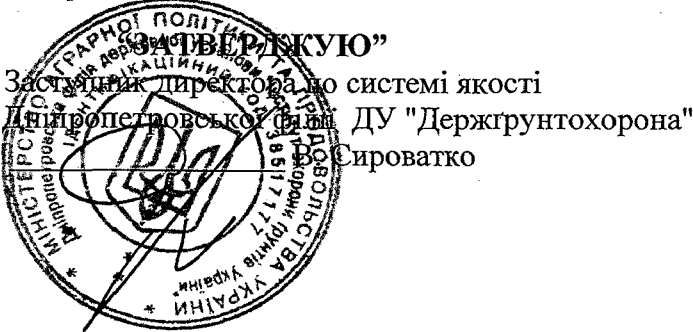
МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

Державна установа
“Інститут охорони ґрунтів України”
Дніпропетровська філія
Адреса : 52071 Дніпропетровська обл.,
Дніпровський район,
селище Дослідне, вул. Наукова, 65, А

Випробувальна лабораторія продукції рослинництва
Акредитована Національним агенством з акредитації України
Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р.
Атестована ДП “Запорізький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації
(ДП “ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ”)
Свідчення про визнання технічної компетентності
№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.



20438
ДСТУ ISO/IEC 17025



ПРОТОКОЛ № 121 результатів випробувань ґрунтів від 22 жовтня 2024 р.
Замовник: ТОВ "НТЦ ЕКОТРЕЙД", м. Кривий Ріг

Номер точок відбору проб	Вміст розчинних солей у водній витяжці, мг/кг							pH
	HCO ₃	Cl	SO ₄	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	
т. 1, чорнозем	270,7	52,8	136,9	50,9	96,9	46,1	40,4	7,8
т. 2, чорнозем	225,2	83,8	141,9	86,5	80,3	36,6	32,8	7,1
т. 3, чорнозем	255,9	68,2	123,5	89,0	51,2	42,8	31,3	7,7
т. 4, чорнозем	302,8	43,7	88,1	80,4	36,5	32,9	30,3	7,2
т. 5, чорнозем	259,4	47,0	124,2	77,2	28,9	33,4	15,8	7,7
т. 6, чорнозем	232,3	89,1	153,9	85,5	29,5	38,2	19,0	6,5
т. 7, чорнозем	259,3	134,5	109,8	88,6	34,0	45,4	27,9	6,1
т. 8, чорнозем	270,6	93,8	123,6	73,1	65,2	41,1	21,8	6,4

Номер точок відбору проб	Вміст розчинних солей у водній витяжці, мг/кг							pH
	HCO ₃	Cl	SO ₄	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	
т. 9, чорнозем	268,9	64,5	136,9	67,7	76,3	33,8	34,5	7,9
т. 10, чорнозем	248,6	88,3	148,0	67,7	80,7	28,9	31,5	7,9
т. 11, чорнозем	235,0	36,7	147,2	71,3	61,6	30,7	21,9	7,4
т. 12, чорнозем	226,1	37,0	153,0	98,5	84,7	30,1	33,0	7,5
т. 13, чорнозем	256,8	72,4	135,2	84,0	65,6	33,9	24,0	6,7
т. 14, чорнозем	292,2	55,8	130,7	100,3	62,7	37,0	27,5	7,0
т. 15, чорнозем	198,0	42,9	141,3	65,2	26,2	21,4	6,9	7,9
т. 16, чорнозем	311,9	22,7	108,8	80,3	17,3	17,0	7,6	7,0
т. 17, чорнозем	222,2	53,4	150,1	78,3	44,8	30,0	12,8	6,3
т. 18, чорнозем	231,5	63,9	104,8	58,7	32,9	33,6	15,6	7,0
т. 19, чорнозем	231,5	51,6	125,3	102,9	19,7	17,9	5,7	6,7
т. 20, чорнозем	273,6	75,1	141,2	83,2	17,5	18,8	7,3	8,0
т. 21, чорнозем	231,9	97,9	115,9	80,2	38,7	36,6	12,6	6,3
т. 22, чорнозем	271,0	74,1	108,0	90,2	45,0	46,8	23,9	6,9
т. 23, чорнозем	181,7	47,4	96,0	74,1	41,4	39,6	17,0	6,2
т. 24, чорнозем	288,9	104,7	118,4	65,1	58,2	37,8	13,0	6,6
т. 25, чорнозем	178,0	69,2	133,5	75,5	23,9	29,2	24,9	7,5
т. 26, чорнозем	208,8	32,3	124,8	71,9	46,6	17,1	19,1	6,9
т. 27, чорнозем	258,5	34,7	134,9	81,9	27,5	17,3	14,0	7,2
т. 28, чорнозем	201,0	33,5	124,4	62,8	22,3	25,8	21,1	8,0
т. 29, чорнозем	256,6	57,6	135,1	64,2	76,7	30,4	30,4	7,5

<i>Середній вміст на площі досліджень</i>	246,51	63,05	128,12	77,77	48,02	32,07	21,49	7,13
---	---------------	--------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------

Примітка: Дніпропетровська філія не несе відповідальності за відповідність відбору згідно НТД та наданих на дослідження проб Замовником

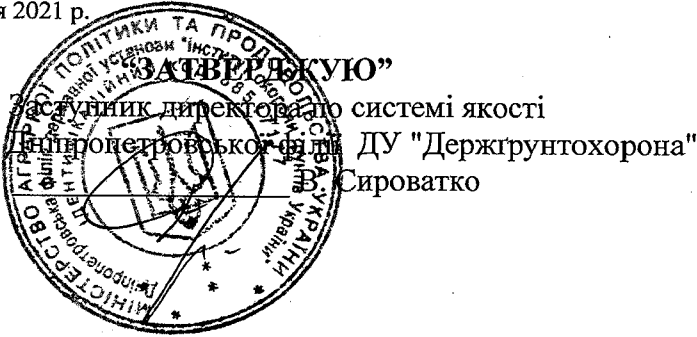
МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

Державна установа
“Інститут охорони ґрунтів України”
Дніпропетровська філія
Адреса : 52071 Дніпропетровська обл.,
Дніпровський район,
селище Дослідне, вул. Наукова, 65, А

Випробувальна лабораторія продукції рослинництва
Акредитована Національним агенством з акредитації України
Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р.
Атестована ДП “Запорізький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації
(ДП “ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ”)
Свідоцтво про визнання технічної компетентності
№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.



20438
ДСТУ ISO/IEC 17025



ПРОТОКОЛ № 189 результатів випробувань ґрунтів від 19 листопада 2024 р.
Замовник: ТОВ "НТЦ ЕКОТРЕЙД", м. Кривий Ріг

Номер точок відбору проб	Вміст розчинних солей у водній витяжці, мг/кг							pH
	HCO ₃	Cl	SO ₄	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	
т. 1, чорнозем	258,9	50,5	130,9	48,6	92,7	44,1	38,6	7,6
т. 2, чорнозем	221,0	82,2	139,2	84,9	78,8	35,9	32,2	7,0
т. 3, чорнозем	247,4	65,9	119,4	86,1	49,5	41,4	30,3	7,5
т. 4, чорнозем	314,9	45,4	91,7	83,6	37,9	34,2	31,5	7,2
т. 5, чорнозем	259,3	47,0	124,2	77,2	28,9	33,4	15,8	7,7
т. 6, чорнозем	250,9	96,2	166,2	92,4	31,8	41,3	20,5	6,9
т. 7, чорнозем	257,4	133,5	108,9	87,9	33,7	45,1	27,7	6,1
т. 8, чорнозем	284,7	98,7	130,1	77,0	68,6	43,3	23,0	6,7

Номер точок відбору проб	Вміст розчинних солей у водній витяжці, мг/кг							pH
	HCO ₃	Cl	SO ₄	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	
т. 9, чорнозем	262,4	61,1	146,3	65,8	76,6	32,1	32,9	8,3
т. 10, чорнозем	242,2	84,1	157,3	68,9	84,8	28,9	32,5	7,9
т. 11, чорнозем	235,0	37,3	157,8	70,6	65,0	28,3	21,8	7,5
т. 12, чорнозем	224,5	39,6	154,1	104,1	81,8	32,5	33,8	7,6
т. 13, чорнозем	245,2	72,5	129,5	79,9	65,9	32,1	24,3	6,8
т. 14, чорнозем	277,3	52,6	129,5	95,1	59,4	39,4	25,7	7,0
т. 15, чорнозем	199,4	42,7	148,6	68,3	25,8	21,0	6,8	7,9
т. 16, чорнозем	334,5	24,1	105,3	77,4	17,7	17,6	8,2	7,2
т. 17, чорнозем	237,2	52,7	148,9	73,9	42,1	30,1	13,1	6,3
т. 18, чорнозем	233,0	67,4	105,5	60,1	33,7	32,5	16,6	7,0
т. 19, чорнозем	224,6	54,1	124,6	95,6	19,3	18,2	5,8	6,8
т. 20, чорнозем	270,1	75,1	144,2	86,5	16,5	18,4	7,7	8,0
т. 21, чорнозем	232,8	98,8	118,3	77,8	41,7	34,1	12,9	6,2
т. 22, чорнозем	264,8	79,1	108,8	96,5	44,1	46,7	23,7	6,7
т. 23, чорнозем	171,3	47,4	96,3	74,3	39,6	39,7	16,6	6,1
т. 24, чорнозем	278,7	107,2	109,5	65,6	58,8	38,9	12,0	6,5
т. 25, чорнозем	184,6	74,4	123,8	73,2	23,5	28,5	25,0	7,3
т. 26, чорнозем	225,5	31,3	121,2	71,1	45,9	18,3	18,0	7,0
т. 27, чорнозем	270,3	36,5	136,3	78,4	26,9	16,2	14,9	7,2
т. 28, чорнозем	198,3	33,2	129,3	60,6	22,2	26,2	21,4	8,0
т. 29, чорнозем	250,1	62,0	136,6	64,4	73,0	30,0	30,5	7,5

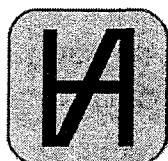
<i>Середній вміст на площі досліджень</i>	246,77	63,89	129,04	77,44	47,80	32,01	21,51	7,15
---	---------------	--------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------

Примітка: Дніпропетровська філія не несе відповідальності за відповідність відбору згідно НТД та наданих на дослідження проб Замовником

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

Державна установа
 “Інститут охорони ґрунтів України”
 Дніпропетровська філія
 Адреса : 52071 Дніпропетровська обл.,
 Дніпровський район,
 селище Дослідне, вул. Наукова, 65, А

Випробувальна лабораторія продукції рослинництва
 Акредитована Національним агенством з акредитації України
 Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р.
 Атестована ДП “Запорізький науково-виробничий центр
 стандартизації, метрології та сертифікації
 (ДП “ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ”)
 Свідоцтво про визнання технічної компетентності
 № АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.



20438
 ДСТУ ISO/IEC 17025



“ЗАТВЕРДЖУЮ”
 Заступник директора по системі якості
 Дніпропетровської філії ДУ “Держґрунтохорона”
 В. Сироватко

ПРОТОКОЛ № 211 **результатів випробувань ґрунтів від 09 грудня 2024 р.**
Замовник: ТОВ "НТЦ ЕКОТРЕЙД", м. Кривий Ріг

Номер точок відбору проб	Вміст розчинних солей у водній витяжці, мг/кг							pH
	HCO ₃	Cl	SO ₄	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	
т. 1, чорнозем	262,3	51,4	130,9	46,1	94,1	46,5	36,5	7,6
т. 2, чорнозем	226,9	81,9	133,0	88,7	78,9	35,1	32,2	7,3
т. 3, чорнозем	247,5	63,1	120,9	87,9	48,8	42,4	29,1	7,9
т. 4, чорнозем	323,9	42,9	95,5	79,6	39,3	35,9	33,0	6,8
т. 5, чорнозем	273,7	44,4	130,9	78,8	30,4	31,6	16,6	7,3
т. 6, чорнозем	263,7	90,9	170,8	93,3	30,0	39,7	21,4	7,2
т. 7, чорнозем	249,1	131,9	108,3	84,5	35,1	47,0	26,8	5,8
т. 8, чорнозем	268,8	98,6	131,3	78,6	69,0	41,0	22,4	6,3

Номер точок відбору проб	Вміст розчинних солей у водній витяжці, мг/кг							pH
	HCO ₃	Cl	SO ₄	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	
т. 9, чорнозем	274,1	57,9	150,6	62,6	80,7	33,8	31,3	7,9
т. 10, чорнозем	236,6	80,9	161,5	66,8	83,5	30,4	33,3	8,1
т. 11, чорнозем	223,0	39,4	164,0	67,2	67,8	28,8	20,9	7,9
т. 12, чорнозем	212,0	38,0	162,1	98,8	86,3	33,3	33,2	7,6
т. 13, чорнозем	258,3	73,4	135,9	77,3	63,1	33,8	25,0	6,8
т. 14, чорнозем	267,9	53,4	135,9	91,3	60,5	41,6	26,4	7,3
т. 15, чорнозем	189,5	41,9	140,8	69,6	27,2	21,7	6,8	8,1
т. 16, чорнозем	319,2	24,3	109,0	73,5	16,8	17,0	7,8	6,8
т. 17, чорнозем	238,8	50,3	154,7	77,1	43,4	30,2	13,2	6,4
т. 18, чорнозем	232,8	63,7	105,9	56,8	35,1	33,3	15,7	7,3
т. 19, чорнозем	221,0	56,8	123,2	92,9	18,5	17,2	6,0	6,8
т. 20, чорнозем	258,0	76,9	148,9	91,1	16,4	19,2	7,3	8,4
т. 21, чорнозем	224,2	93,6	115,7	75,5	39,9	35,5	12,4	5,9
т. 22, чорнозем	250,1	81,0	102,9	101,6	46,5	49,1	25,0	6,3
т. 23, чорнозем	179,4	46,9	93,7	71,9	38,0	37,7	15,7	5,8
т. 24, чорнозем	294,1	101,2	114,0	69,2	61,9	41,0	11,7	6,7
т. 25, чорнозем	180,8	76,7	126,3	69,3	22,6	29,2	23,6	7,2
т. 26, чорнозем	214,3	29,6	122,3	67,2	43,7	18,0	18,7	7,3
т. 27, чорнозем	285,4	34,5	143,3	74,0	28,0	15,9	15,1	6,8
т. 28, чорнозем	187,3	34,2	126,8	57,2	22,9	26,5	20,5	8,4
т. 29, чорнозем	238,5	63,8	131,6	64,3	75,0	31,6	32,2	7,9

<i>Середній вміст на площі досліджень</i>	244,86	62,88	130,72	76,31	48,40	32,55	21,37	7,17
---	---------------	--------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------

Примітка: Дніпропетровська філія не несе відповідальності за відповідність відбору згідно НТД та наданих на дослідження проб Замовником

Додаток 19

АТ "ПІВДГЗК"
Спеціалізована промислова
екологічна лабораторія

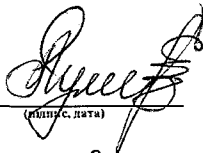
11.07.2024р.

Результати контролю якості поверхневих вод
за липень 2024 р.

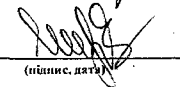
Дата	№ проби	Місце відбору проб	БСК ₅	O ₂ розчин.	ХСК	Завислі речовини	Сухий залишок	Нітрати	Нітриди	Азот амонійний	Залізо	Хлориди	Сульфати	Нафтопрод укти	Фосфати	Мідь	Марганець	Хром	Роданіди	Феноли	СПАР	Цинк	Алюміній	pH	T, °C
			мг O ₂ /дм ³	мг O ₂ /дм ³	мг O/дм ³	мг/дм ³																			
04.07.2024	490	р. Інгулець вище гирла по б. Грушевата	4,46	8,43	35,60	31,3	1221	1,02	0,172	0,22	0,14	222,98	359,65	менше 0,01	0,657	0,0016	0,0552	0,00140	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0217	7,11	22,5
04.07.2024	491	р. Інгулець нижче гирла по б. Грушевата	4,23	7,78	33,60	24,5	1229	1,39	0,163	0,15	0,13	234,68	365,82	менше 0,01	0,662	0,0021	0,0468	0,00148	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0204	7,91	22,4

Начальник СПЕЛ

Інженер-лаборант СПЕЛ

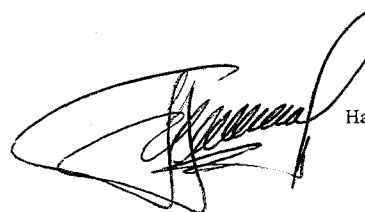

(підпис, дата)

Вікторія ЛУМЕРОВСЬКА


(підпис, дата)

Ірина ШЕРЕМЕТ

Результати отримав: Головний фахівець з екології - начальник ВОНС


Наталія БУЛИК

АТ "ПІВДГЗК"
Спеціалізована промислова
екологічна лабораторія
21.08.2024р.

Результати контролю якості поверхневих вод
за серпень 2024 р.

Дата	№ проби	Місце відбору проб	БСК ₅	O ₂ розчин.	ХСК	Завислі речовини	Сухий залишок	Нітрати	Нітриди	Азот амонійний	Залізо	Хлориди	Сульфати	Нафтопродукти	Фосфати	Мідь	Марганець	Хром	Роданіди	Феноли	СПАР	Цинк	Алюміній	pH	Т, °C
			мг O ₂ /дм ³	мг O ₂ /дм ³	мг O/дм ³																				
07.08.2024	542	р. Інгулець вище гирла по б. Грушевата	4,38	11,49	37,13	6,3	1282	2,89	0,140	0,17	0,12	253,50	353,48	менше 0,01	0,689	0,0068	0,0441	менше 0,001	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0231	7,26	23,8
07.08.2024	543	р. Інгулець нижче гирла по б. Грушевата	3,90	9,82	35,40	менше 5	1179	2,74	0,138	менше 0,1	0,17	254,93	327,97	0,010	0,697	0,0074	0,0464	менше 0,001	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0226	7,11	23,8

Начальник СПЕЛ


(підпис, дата)

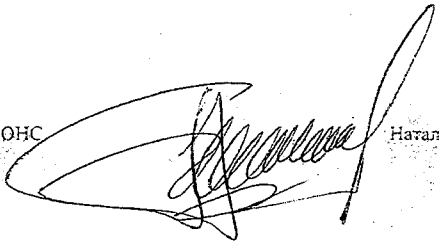
Вікторія ЛУМЕРОВСЬКА

Інженер-лаборант СПЕЛ


(підпис, дата)

Ірина ШЕРЕМЕТ

Результати отримав: Головний фахівець з екології - начальник ВОНС



Наталія БІЛИК

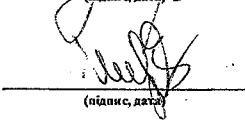
АТ "ПВДГЗК"
Спеціалізована промислова
екологічна лабораторія
19.09.2024р.

Результати контролю якості поверхневих вод
за вересень 2024 р.

Дата	№ проби	Місце відбору проб	БСК ₅	O ₂ розчин.	ХСК	Завислі речовини	Сухий залишок	Мікрати	Нітриди	Азот амонійний	Залізо	Хлориди	Сульфати	Нафтопрод укти	Фосфати	Мідь	Марганець	Хром	Роданіди	Феноли	СПАР	Цинк	Алюміній	рН	Т, °С
			мг O ₂ /дм ³	мг O ₂ /дм ³	мг O/дм ³	мг/дм ³																			
04.09.2024	581	р. Інгулець вище гирла по б. Грушевата	3,33	10,48	33,55	менше 5	1182	1,96	0,057	0,10	0,13	254,89	341,55	менше 0,01	0,682	0,0018	0,0265	менше 0,001	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0213	7,91	22,3
04.09.2024	582	р. Інгулець нижче гирла по б. Грушевата	3,58	9,86	31,55	16,5	1229	2,13	0,056	0,15	0,23	255,60	352,24	менше 0,01	0,673	0,0024	0,0272	менше 0,001	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0206	7,85	22,0

Начальник СПЕЛ

Інженер-лаборант СПЕЛ


(підпис, дата)

(підпис, дата)

Вікторія ЛУМЕРОВСЬКА

Ірина ШЕРЕМЕТ

Результати отримав: Головний фахівець з екології - начальник ВОНС


Наталія БЛИК

АТ "ПВДГЗК"
Спеціалізована промислова
екологічна лабораторія
14.10.2024р.

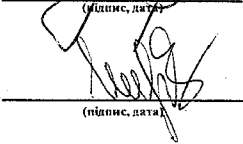
Результати контролю якості поверхневих вод
за жовтень 2024 р.

Дата	№ проби	Місце відбору проб	БСК ₅	O ₂ розчин.	ХСК	Завислі речовини	Сухий залишок	Нітрати	Нітрити	Азот амонійний	Залізо	Хлориди	Сульфати	Нафтопрод укти	Фосфати	Мідь	Марганець	Хром	Роданіди	Феноли	СПАР	Цинк	Алюміній	pH	Т, °C
			мг O ₂ /дм ³	мг O ₂ /дм ³	мг O/дм ³																				
02.10.2024	613	р. Інгулець вище гирла по б. Грушевата	менше 2,25	8,98	28,67	11,3	1519	2,26	0,038	0,11	0,14	411,58	353,89	менше 0,01	0,561	0,0061	0,0539	менше 0,001	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0219	7,11	17,8
02.10.2024	614	р. Інгулець нижче гирла по б. Грушевата	менше 2,25	10,01	29,65	менше 5	1468	2,31	0,039	0,10	0,26	425,76	337,84	менше 0,01	0,544	0,0064	0,0557	менше 0,001	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0211	7,96	17,7

Начальник СПЕЛ

Інженер-лаборант СПЕЛ

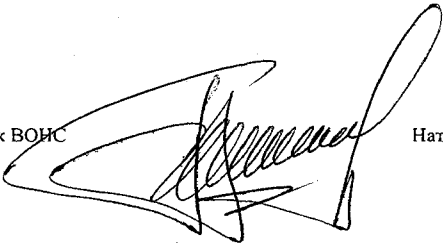

(підпис, дата)


(підпис, дата)

Вікторія ЛУМЕРОВСЬКА

Ірина ШЕРЕМЕТ

Результати отримав: Головний фахівець з екології - начальник ВОИС



Наталія БЛИК

АТ "ПІВДГЗК"
Спеціалізована промислова
екологічна лабораторія
14.11.2024р.

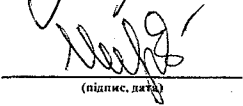
Результати контролю якості поверхневих вод
за листопад 2024 р.

Дата	№ проби	Місце відбору проб	БСК ₅	O ₂ розчин.	ХСК	Завислі речовини	Сухий запісок	Нітрати	Нітриди	Азот амонійний	Залізо	Хлориди	Сульфати	Нафтопрод укти	Фосфати	Мідь	Марганець	Хром	Роданіди	Феноли	СПАР	Цинк	Алюміній	pH	T, °C
			мг O ₂ /дм ³	мг O ₂ /дм ³	мг O/дм ³	мг/дм ³																			
06.11.2024	664	р. Інгулець вище гирла по б. Грушевата	3,90	9,47	32,05	10,0	1373	2,48	0,043	менше 0,1	менше 0,1	426,47	323,44	менше 0,01	0,372	0,0040	0,0406	0,00121	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0215	8,01	9,1
06.11.2024	665	р. Інгулець нижче гирла по б. Грушевата	3,74	8,83	31,30	5,2	1449	2,36	0,037	менше 0,1	менше 0,1	436,75	321,79	менше 0,01	0,383	0,0038	0,0369	0,00126	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0222	8,02	9,4

Начальник СПЕЛ

Інженер-лаборант СПЕЛ

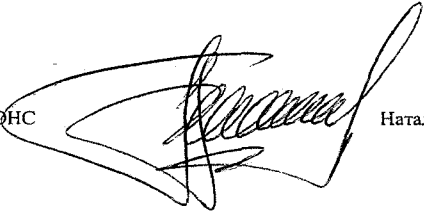

(підпис, дата)


(підпис, дата)

Вікторія ЛУМЕРОВСЬКА

Ірина ШЕРЕМЕТ

Результати отримав: Головний фахівець з екології - начальник ВОНС



Наталія БІЛИК

АТ "ПВДГЗК"
Спеціалізована промислова
екологічна лабораторія
10.12.2024р.

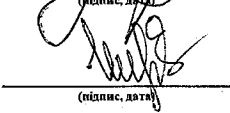
Результати контролю якості поверхневих вод
за грудень 2024 р.

Дата	№ проби	Місце відбору проб	БСК ₅	O ₂ розчин.	ХСК	Завислі речовини	Сухий залишок	Нітрати	Нітриди	Азот амонійний	Залізо	Хлориди	Сульфати	Нафтопрод укти	Фосфати	Мідь	Марганець	Хром	Роданідн	Феноли	СПАР	Цинк	Алюміній	pH	Т, °C
			мг O ₂ /дм ³	мг O ₂ /дм ³	мг O/дм ³	мг/дм ³																			
04.12.2024	703	р. Інгулець вище гирла по б. Грушевата	2,57	11,91	38,32	19,8	1503	2,04	0,035	менше 0,1	менше 0,1	457,88	311,92	менше 0,01	0,307	0,0043	0,0314	0,00157	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0237	8,12	4,1
04.12.2024	704	р. Інгулець нижче гирла по б. Грушевата	2,97	11,05	39,78	13,0	1442	2,08	0,043	менше 0,1	менше 0,1	469,56	320,97	менше 0,01	0,292	0,0038	0,0318	0,00172	менше 0,05	менше 0,001	менше 0,02	менше 0,005	0,0228	8,15	4,5

Начальник СПЕЛ

Інженер-лаборант СПЕЛ

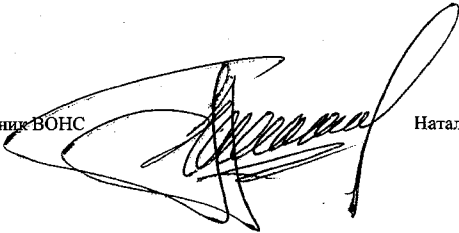

(підпис, дата)


(підпис, дата)

Вікторія ЛУМЕРОВСЬКА

Ірина ШЕРЕМЕТ

Результати отримав: Головний фахівець з екології - начальник ВОНС



Наталія БІЛИК



Розгорнуто

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ІНСТИТУТ ОХОРОНИ ҐРУНТІВ УКРАЇНИ»
ПІВДЕННО-СХІДНИЙ МІЖРЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР
ДУ «ДЕРЖҐРУНТОХОРОНА»

Дніпропетровська філія Державної установи
«Держґрунтохорона»
Південно-східний міжрегіональний центр
ДУ «Держґрунтохорона»
Адреса: 52071, Дніпропетровська обл.,
Дніпровський район,
селище Дослідне, вул. Наукова, 65 А
Телефон - факс 8(056) 789-03-78, 765-74-30

Випробувальна лабораторія продукції рослинництва
Акредитована Національним агенством з акредитації
України

Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р.

Атестована ДП «Запорізький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології та сертифікації
(ДП «ЗАПОРІЗЬКА СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)
Свідчення про визнання технічної компетентності
№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Головний інженер-ґрунтознавець
ДУ ДФ «ДЕРЖҐРУНТОХОРОНА»
Сироватко В.О.

Протокол випробувань № 278 від 15.10.24 р.

Спостереження стану ґрунтів АТ «ПВДТЗК» (29 точок) за показниками
радіоактивності (Бк/кг) – Замовник - ТОВ «НТЦ ЕКОТРЕЙД»

№ зразка	Калій-40	Радій-226	Торій-232	Сумарна Питома радіоактивність
1	3,60E+02	1,62E+01	1,25E+01	6,03E+02
2	3,40E+02	1,46E+01	4,79E+01	6,49E+02
3	4,61E+02	1,36E+01	1,14E+01	7,05E+02
4	3,10E+02	1,10E+01	1,31E+01	4,92E+02
5	4,39E+02	1,65E+01	1,17E+01	6,06E+02
6	4,37E+02	1,63E+01	6,97E+00	6,20E+02
8	3,47E+02	9,92E+00	5,46E+00	5,00E+02
9	4,23E+02	1,45E+01	5,81E+00	6,61E+02
10	4,07E+02	1,25E+01	8,17E+00	5,93E+02
11	2,89E+02	8,65E+00	1,01E+01	4,61E+02
12	3,68E+02	1,22E+01	8,87E+00	5,60E+02
13	3,75E+02	1,18E+01	1,24E+01	5,50E+02
14	3,54E+02	1,32E+01	2,09E+01	6,00E+02
15	3,80E+02	1,20E+01	1,86E+01	6,24E+02
16	2,65E+02	1,30E+01	1,30E+01	4,24E+02

№ зразка	Калій-40	Радій-226	Торій-232	Сумарна Питома радіоактивність
17	3,51E+02	1,37E+01	1,30E+01	5,61E+02
18	3,32E+02	1,74E+01	1,46E+01	5,54E+02
19	3,35E+02	1,83E+01	2,75E+01	5,94E+02
20	4,10E+02	9,56E+00	2,10E+01	5,97E+02
21	3,25E+02	1,85E+01	2,64E+01	5,04E+02
22	2,45E+02	2,51E+01	2,37E+01	4,15E+02
23	1,78E+02	2,70E+01	1,69E+01	3,37E+02
24	2,29E+02	1,97E+01	1,25E+01	4,04E+02
25	1,75E+02	1,31E+01	1,46E+01	2,83E+02
26	1,75E+02	1,24E+01	1,84E+01	3,05E+02
27	1,91E+02	1,52E+01	2,07E+01	3,05E+02
28	3,16E+02	1,11E+01	2,89E+01	5,33E+02
29	1,11E+02	1,09E+01	1,09E+01	1,94E+02

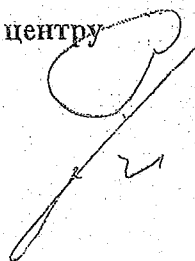
" Визначення активності радіонуклідів у ґрунтах методом спектрометричного аналізу" СОУ 74,3-37- 351:2005

Тлумачення результатів випробувань щодо вмісту природніх радіонуклідів у зразках ґрунту наданих ТОВ «НТЦ ЕКОТРЕЙД» 15.10.24.

Вміст природніх радіонуклідів знаходиться у межах кларківського розподілу щодо регіону Дніпропетровської області, тобто на рівні розподілу придніх значень.

Вміст природніх радіонуклідів у наданих на випробування ґрунтах не несе екологічних ризиків.

Головний інженер-ґрунтознавець
Південно-східного міжрегіонального центру
ДУ «ДЕРЖГРУНТОХОРОНА»



Сироватко В.О.

АТ «ПВДГЗК» ЦЛ КВП та М
Радіоізотопна лабораторія
Свідоцтво
№ 08-0003/2019 від 02.01.2019 р.
Ліцензія на право проведення робіт
з використанням джерел
іонізуючого випромінювання
ОВ №060005 від 14.08.2013 р.

Примітка
Зверніть

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник Генерального директора з
технології та інжинірингу
АТ «ПВДГЗК»
Павло ДІДЕНКО
2024 р.

ПРОТОКОЛ
радіаційного контролю навколишнього середовища

м. Кривий Ріг «05» липня 2024 р.

Місце, де проводились виміри границя СЗЗ АТ «ПВДГЗК»
(підприємство, цех або дільниця)

№ точки виміру	Об'єкт вимірювань	Максимальна потужність дози, мкЗв/год	Забруднення β-активними речовинами, част/хв·см ²
1	Приблизно 600 м в східному напрямку від границі ведення БВР (в районі вул. Мотрьонівська, 69)	<0,1	не виявлено
2	Приблизно 600 м в південно-східному напрямку від границі ведення БВР (в районі вул. Переяслівська, 20)	<0,1	не виявлено
3	Приблизно 300-500 м в північному напрямку від дробарно-збагачувального комплексу АТ «ПВДГЗК (біля УКБ АТ «ПВДГЗК»)	0,14	не виявлено
4	Приблизно 400-500 м в східному напрямку від дробарно-збагачувального комплексу АТ «ПВДГЗК (в районі вул. Алма-Атинська, 173)	<0,1	не виявлено
5	Приблизно 300 м в південному напрямку від хвостосховища «Об'єднане. Друга карта», з урахуванням оцінки впливу хвостосховища «Об'єднане. Перша карта»	<0,1	не виявлено
6	Приблизно 300 м в західному напрямку від хвостосховища «Об'єднане. Друга карта», з урахуванням оцінки впливу хвостосховища «Об'єднане. Перша карта»	0,12	не виявлено
7	Приблизно 300 м в південному напрямку від хвостосховища «Войково»	<0,1	не виявлено
8	Приблизно 300 м в південному-західному напрямку від хвостосховища «Войково»	<0,1	не виявлено
9	Приблизно 300 м в південно-західному напрямку від відвалів «Лівобережні» (в районі вул. Миру с.Новоселівка)	<0,1	не виявлено
10	Приблизно 300 м в південно-західному напрямку від відвалів «Правобережні» (в районі вул. Герцена, с.Руднічне)	0,11	не виявлено
11	Приблизно 300 м в західному напрямку від відвалів «Лівобережні» (в районі вул. Чеботарьова с.Рахманівка)	<0,1	не виявлено

Вимірювання проведено приладом: РКС-01 «Стора-ТУ» №1100725, д. п. до 19.07.2024 р.

Умови проведення вимірювань:
Температура 32°C; вологість повітря 48%; атмосферний тиск 749 мм рт.ст.

ВИСНОВОК

1. Значення радіаційних параметрів у точках проведення радіаційного контролю не перевищують допустимі рівні, що встановлені Нормами радіаційної безпеки України (НРБУ-97).

Начальник ЦЛ КВП та М

Ігор ТИШКОВЕЦЬ

Начальник радіоізотопної лабораторії

Олег БОЧУКІН

Дозиметрист

Світлана СНОПКО

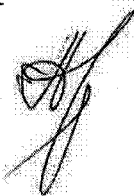
Інформація

За результатами маркшейдерської зйомки виконаної 25.12.2024 р. на хвостосховищі. «Войково» при рівні води 153,84 м об'єм води склав 451098,27м³.

Площа ставка в чаші хвостосховища склала 568048,36 м².

Станом на 01.01.2025р. вільна ємність становить 3,70 млн. м³; середня позначка горизонту зашлямування хвостів склала 154,82м

Начальник ЦШС



Олександр ДУБОВ

Тел.86-02

Іван ФЕДОРЧЕНКО