

ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ЗВІТ

**щодо виконання післяпроектного моніторингу
згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від
22 жовтня 2020р. № 21/01-2019493370/1 планованої діяльності
«Реконструкція хвостосховища «IV карта» з нарощуванням дамб
обвалування до відм. +171,0 м та +176,0 м. Дніпропетровська
область, м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 97»
в 1 кварталі 2022 року**

**м. Кривий Ріг
2022 р.**

**Перелік документації до звіту
щодо виконання післяпроектного моніторингу
згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від
22 жовтня 2020р. № 21/01-2019493370/1 планованої діяльності
«Реконструкція хвостосховища «IV карта» з нарощуванням дамб обвалування
до відм. +171,0 м та +176,0 м. Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг,
вул. Збагачувальна, 97»**

- 1 Протокол проведення вимірів шуму №1174-1189 від 21.02.2022.
- 2 Протокол реєстрації результатів вимірювань виробничого контролю якості поверхневих вод 11.01.2022.
- 3 Протокол реєстрації результатів вимірювань виробничого контролю якості поверхневих вод 25.01.2022.
- 4 Протокол реєстрації результатів вимірювань виробничого контролю якості поверхневих вод 08.02.2022.
- 5 Протокол реєстрації результатів вимірювань виробничого контролю якості поверхневих вод 22.02.2022.
- 6 Протокол реєстрації результатів вимірювань виробничого контролю якості поверхневих вод 01.03.2022.
- 7 Акт відбору проб (вручну) зворотної води лабораторією аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Север» від 27.01.2022.
- 8 Результат №41 санітарно- мікробіологічного дослідження.
- 9 Результат №42 санітарно- мікробіологічного дослідження.
- 10 Акт відбору проб (вручну) зворотної води лабораторією аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Север» від 23.02.2022.
- 11 Результат №222 санітарно- мікробіологічного дослідження.
- 12 Результат №223 санітарно- мікробіологічного дослідження.
- 13 Протокол №А.750/22 визначення хронічної токсичності води на ракоподібних *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg.
- 14 Протокол №А.751/22 визначення хронічної токсичності води на ракоподібних *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg.
- 15 Протокол №12-22 результатів вимірювань рівня радіоактивності зворотних вод.

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Департамент з охорони навколишнього
середовища. Промсанітарія

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 08-0072/2019 від
08.10.2019 до 08.10.2022

(номер, дата)

Протокол проведення измерений шума № 1174-1189 от 21.02.2022
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210, (згідно чинного проекту СЗЗ), контрольні точки №№ 22,23,24,25,26
2. Дата и время проведения измерений 21 лютого 2022 року, час проведення вимірювань – 10²⁰–16⁰⁰ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А081199, св. №22-01/23768 від 22.10.21 дійсне до 22.10.2022
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210, 17 (згідно проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний від роботи ПАТ «АМКР»
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)

--	--	--	--	--	--

8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий
Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
10. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
Лікар з гігієни праці  Т.К.Шевчик
12. Присутствующие от предприятия

1	2	3	4	Уровни звукового давления L_p , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц																Среднее значение уровней звукового давления $L_{ср}$, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20								
Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в L_A , дБА	Средние значения уровней звука $L_{A ср}$, дБА	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000								

Форма 2

Номера точек измерений	1	2	3	4	Продолжительность измерений	
					Эквивалентные уровни звука $L_{экв}$, дБА	Максимальные уровни звука L_{max} , дБА
На межквартальной застройке в концентрированной точке:						
T.208 (47.839027, 33.433643)		30 хв.	44	48		
T.209 (47.835026, 33.431234)		30 хв.	41	49		
T.210 (47.52783, 33.21359)		30 хв.	46	54		
На межкв. СЗЗ в концентрированных точках:						
T.22		30 хв.	46	51		
T.23		30 хв.	44	50		
T.24		30 хв.	43	54		
T.25		30 хв.	44	50		
T.26		30 хв.	48	49		
Нормативные уровни шума пролегающей трассы Делатгу №1, 3 ДСН 463					60 дБА (55 дБА + 5 дБА)	75 дБА (55 дБА + 15 дБА)

Дікар з гігієни праці ДОНС



Г.К. Шевчук

**Протокол
реєстрації результатів вимірювань
виробничого контролю якості поверхневих вод**

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0079/2021 від 17.12.2021

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0082/2021 від 17.12.2021

Дата відбору проб води: 11.01.2022 року

НД відбору проб води: 1 ДСТУ ISO 5667-6:2009 Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб з річок і струмків.

2 ДСТУ ISO 5667-3:2001 Відбирання проб. Частина 3. Настанови щодо зберігання та поводження з пробами.

Дата початку виконання вимірювання: 11.01.2022

Дата закінчення виконання вимірювання: 17.01.2022

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	Методики виконання вимірювань
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	8,40	8,36	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	8,23	8,17	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	30,41	30,69	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,40	4,36	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	36,00	34,00	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,26	0,31	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,040	0,050	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	2,81	3,43	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,43	0,25	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0020	0,0026	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	0,0027	0,0018	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0111	0,0149	
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,16	0,28	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм ³	27,00	26,40	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,26	0,26	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм ³	237,87	290,57	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм ³	509,44	475,28	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм ³	1514	1486	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, °С	1,0	1,9	МВВ 081/12-0311-06

Начальник лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС



А.М. Кирик

**Протокол
реєстрації результатів вимірювань
виробничого контролю якості поверхневих вод**

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0079/2021 від 17.12.2021

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0082/2021 від 17.12.2021

Дата відбору проб води: 25.01.2022 року

НД відбору проб води: 1 ДСТУ ISO 5667-6:2009 Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб з річок і струмків.

2 ДСТУ ISO 5667-3:2001 Відбирання проб. Частина 3. Настанови щодо зберігання та поводження з пробами.

Дата початку виконання вимірювання: 25.01.2022

Дата закінчення виконання вимірювання: 31.01.2022

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	Методики виконання вимірювань
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	8,36	8,44	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	7,87	7,83	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	29,57	29,85	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,14	4,02	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	35,44	34,94	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,12	0,13	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітриди, мг/дм ³	0,018	0,056	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	2,22	5,10	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,34	0,32	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0024	0,0023	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	<0,001	0,0021	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0084	0,0177	МВВ № МЭ 117:2007
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,14	0,16	МВВ № МЭ 140:2008
17	Завислі речовини, мг/дм ³	25,00	24,00	МВВ 081/12-57-00
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,25	0,24	МВ № 00190443-49-21
19	Хлориди, мг/дм ³	155,26	294,85	МВ № 00190443-44-21
20	Сульфати, мг/дм ³	450,18	480,22	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
21	Сухий залишок, мг/дм ³	1290	1560	МВВ 081/12-0311-06
22	Температура, °С	0,2	0,7	

Начальник лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС



А.М. Кирик

**Протокол
реєстрації результатів вимірювань
виробничого контролю якості поверхневих вод**

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

№ 08-0079/2021 від 17.12.2021

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу

департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

№ 08-0082/2021 від 17.12.2021

Дата відбору проб води: 08.02.2022 року

НД відбору проб води: 1 ДСТУ ISO 5667-6:2009 Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб з річок і струмків.

2 ДСТУ ISO 5667-3:2001 Відбирання проб. Частина 3. Настанови щодо зберігання та поводження з пробами.

Дата початку виконання вимірювання: 08.02.2022

Дата закінчення виконання вимірювання: 14.02.2022

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	Методики виконання вимірювань
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	8,25	8,42	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	7,90	7,92	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	30,41	29,57	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,14	4,04	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	29,52	31,01	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,22	0,19	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітриди, мг/дм ³	0,10	0,16	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	2,52	4,52	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,36	0,30	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0018	0,0020	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	0,0018	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0150	0,0204	
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,11	0,13	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм ³	24,40	21,60	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,23	0,25	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм ³	210,12	262,64	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм ³	438,25	447,71	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм ³	1234	1384	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, °С	2,5	3,0	МВВ 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Начальник лабораторії аналітконтролю
та моніторингу вод ДОНС



А.М. Кирик

**Протокол
реєстрації результатів вимірювань
виробничого контролю якості поверхневих вод**

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0079/2021 від 17.12.2021

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0082/2021 від 17.12.2021

Дата відбору проб води: 22.02.2022 року

НД відбору проб води: 1 ДСТУ ISO 5667-6:2009 Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб з річок і струмків.

2 ДСТУ ISO 5667-3:2001 Відбирання проб. Частина 3. Настанови щодо зберігання та поводження з пробами.

Дата початку виконання вимірювання: 22.02.2022

Дата закінчення виконання вимірювання: 28.02.2022

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	Методики виконання вимірювань
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	8,34	8,40	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	7,82	7,88	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	29,01	28,73	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,24	4,08	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	36,30	35,81	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,14	0,15	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітриги, мг/дм ³	0,028	0,046	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	2,30	4,23	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,28	0,25	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0020	0,0023	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	0,0017	0,0141	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	<0,001	0,0244	МВВ № МЭ 117:2007
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,14	0,17	МВВ № МЭ 140:2008
17	Завислі речовини, мг/дм ³	26,00	25,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,21	0,24	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм ³	198,76	218,63	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм ³	430,84	412,32	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм ³	1250	1290	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, °С	3,5	3,7	МВВ 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Начальник лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС



А.М. Кирик

**Протокол
реєстрації результатів вимірювань
виробничого контролю якості поверхневих вод**

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0079/2021 від 17.12.2021

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0082/2021 від 17.12.2021

Дата відбору проб води: 01.03.2022 року

НД відбору проб води: 1 ДСТУ ISO 5667-6:2009 Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб з річок і струмків.

2 ДСТУ ISO 5667-3:2001 Відбирання проб. Частина 3. Настанови щодо зберігання та поводження з пробами.

Дата початку виконання вимірювання: 01.03.2022

Дата закінчення виконання вимірювання: 09.03.2022

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	Методики виконання вимірювань
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	8,87	8,95	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	8,02	8,10	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	29,85	28,45	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,26	4,14	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	31,33	29,84	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,18	0,15	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,037	0,042	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	2,94	4,77	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,27	0,20	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0022	0,0020	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	0,0021	0,0016	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0106	0,0134	
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,16	0,12	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм ³	22,00	20,40	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,21	0,19	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм ³	251,29	308,79	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм ³	452,24	486,80	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм ³	1374	1561	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, °С	3,0	3,8	МВВ 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Начальник лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС



А.М. Кирик

Код форми за ЗКУД					
Код закладу за ЗКПО					

Міністерство охорони здоров'я України
 ТОВ «Бактеріологічний медико - діагностичний центр «СЄВЕР»
 Бактеріологічна лабораторія
 м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
 тел. 096-095-64-58

ФОРМА № 205 / 0
 Затверджена наказом МОЗ України
 04.01.2001 р. № 1

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

РЕЗУЛЬТАТ № 42

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Назва зразка:

Поверхнева вода

Місце відбору зразка: П с 9

Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.

На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173. (індекс ЛКП, індекс коліфагів)

Дата надходження зразка в лабораторію: 27.01.2022 р.

Результат дослідження: зразок № 42

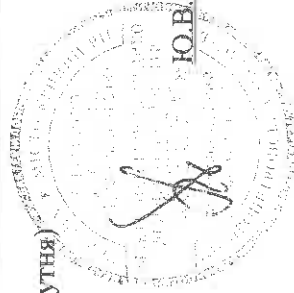
Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1 дм ³	≤ 5000	2400
Індекс коліфагів, БУО/1 дм ³	≤ 100	50

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: «01» лютого 2022 р.

Прізвище, ім'я, по батькові лікаря:

Ю.В. Пісарєва



Код форми за ЗКУД					
Код закладу за ЗКПО					

Міністерство охорони здоров'я України
 ТОВ «Бактеріологічний медико - діагностичний центр «СЄВЕР»
 Бактеріологічна лабораторія
 м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
 тел. 096-095-64-58

ФОРМА № 205 / 0
 Затверджена наказом МОЗ України
 04.01.2001 р. № 1

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

РЕЗУЛЬТАТ № 41

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Назва зразка:

Поверхнева вода

Місце відбору зразка: П с 8

Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.

На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173. (індекс ЛКП, індекс коліфагів)

Дата надходження зразка в лабораторію: 27.01.2022 р.

Результат дослідження: зразок № 41

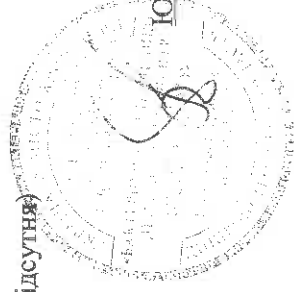
Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1 дм ³	≤ 5000	2400
Індекс коліфагів, БУО/1 дм ³	≤ 100	100

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: «01» лютого 2022 р.

Прізвище, ім'я, по батькові лікаря:

Ю.В. Пісарєва



Код форми за ЗКУД					
Код закладу за ЗКПО					

Міністерство охорони здоров'я України
 ТОВ «Бактеріологічний медико - діагностичний центр «СЄВЕР»
 Бактеріологічна лабораторія
 м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
 тел. 096-095-64-58

ФОРМА № 205 / 0
 Затверджена наказом МОЗ України
 04.01.2001 р. № 1

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

РЕЗУЛЬТАТ № 222

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Назва зразка:

Поверхнева вода

Місце відбору зразка: П с 8

Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.

На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173. (індекс ЛКП, індекс коліфагів)

Дата надходження зразка в лабораторію: 23.02.2022 р.

Результат дослідження: зразок № 222

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм ³	≤ 5000	2400
Індекс коліфагів, БУО/1дм ³	≤ 100	100

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: «28» лютого 2022 р.

Прізвище, ім'я, по батькові лікаря:

Ю.В. Пісарєва

Код форми за ЗКУД					
Код закладу за ЗКПО					

Міністерство охорони здоров'я України
 ТОВ «Бактеріологічний медико - діагностичний центр «СЄВЕР»
 Бактеріологічна лабораторія
 м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
 тел. 096-095-64-58

ФОРМА № 205 / 0
 Затверджена наказом МОЗ України
 04.01.2001 р. № 1

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

РЕЗУЛЬТАТ № 223

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Назва зразка:

Поверхнева вода

Місце відбору зразка: П с 9

Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.

На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173. (індекс ЛКП, індекс коліфагів)

Дата надходження зразка в лабораторію: 23.02.2022 р.

Результат дослідження: зразок № 223

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм ³	≤ 5000	2400
Індекс коліфагів, БУО/1дм ³	≤ 100	50

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: «28» лютого 2022 р.

Прізвище, ім'я, по батькові лікаря:

Ю.В. Пісарєва

ПРОТОКОЛ № А.750/22

визначення хронічної токсичності води на ракоподібних

Ceriodaphnia affinis Lilljeborg

Місце відбору проби: ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг",

р. Інгулець, 500 м вище скидів зворотних вод

Дата і час відбору проби:

31.01.2022

Тривалість біотестування: 7 діб

ЛК₅₀₋₂₄ еталонної речовини для культури церіодафній: 2,28 мг/дм³

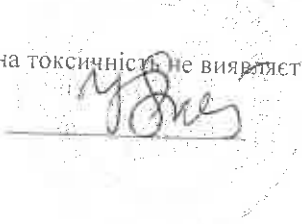
Повторність	Кількість новонароджених церіодафній			
	Контроль	Дослід, розбавлення проби води, рази		
		1	2	4
1	8	9	10	10
2	8	9	10	8
3	7	8	10	8
4	8	9	8	8
5	7	8	8	8
6	7	8	7	8
7	8	8	11	8
8	8	9	7	6
9	7	11	8	7
10	8	6	9	6
Кількість живих церіодафній	10	9	10	9
Середнє значення за виживаністю	1	0,94	1	0,91
за плодючістю	7,60	8,50	8,80	7,7
Станд. відхилення за виживаністю	0,00	0,31	0,00	0,31
за плодючістю	1,03	1,60	1,98	1,32
Похибка станд. відхилення за виживаністю	0,00	0,10	0,00	0,10
за плодючістю	0,31	0,51	0,62	0,44
Дисперсія за виживаністю	0,00	0,10	0,00	0,10
за плодючістю	1,07	2,61	3,66	1,50
Фактичне значення критерію Ст'юдента за виживаністю	за виживаністю	1,00	-	1,00
Критерій Фішера за плодючістю	за плодючістю	-2,68	-2,47	-1,53
Кількість ступенів свободи за виживаністю	за виживаністю	-	-	-
за плодючістю	за плодючістю	2,35	3,43	1,41
Табличне значення критерію Ст'юдента за виживаністю	за виживаністю	18,00	18,00	18,00
за плодючістю	за плодючістю	17,00	18,00	17,00
Висновок за виживаністю	за виживаністю	2,11	2,1	2,1
за плодючістю	за плодючістю	2,12	2,1	2,11
		нетоксична	нетоксична	нетоксична
		нетоксична	нетоксична	нетоксична

Результат визначення токсичності проби води:

вода не виявила хронічної токсичності.

Мінімальна кратність розбавлення, за якої хронічна токсичність не виявляється: 1

Інженер I категорії



Кривицька І.А.

ПРОТОКОЛ № А.751/22

визначення хронічної токсичності води на ракоподібних

Ceriodaphnia affinis Lilljeborg

Місце відбору проби: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»,
р. Інгулець, 500 м нижче скидів зворотних вод

Дата і час відбору проби:

31.01.2022

Тривалість біотестування: 7 діб

ЛК₅₀₋₂₄ еталонної речовини для культури церіодафній: 2,28 мг/дм³

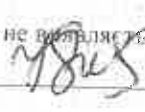
Повторність	Кількість новонароджених церіодафній		
	Контроль	Дослід, розбавлення проби води, рази	
		1	2
1	7	10	7
2	8	10	10
3	8	10	8
4	7	10	6
5	7	8	8
6	6	8	7
7	8	8	10
8	8	9	10
9	6	10	9
10	7	8	10
Кількість живих церіодафній	10	10	10
Середнє значення за виживаністю	1	1	1
за плодючістю	7,20	8,90	8,50
Станд. відхилення за виживаністю	0,00	0,00	0,00
за плодючістю	1,03	1,06	1,72
Похибка станд. відхилення за виживаністю	0,00	0,00	0,00
за плодючістю	0,33	0,33	0,54
Дисперсія за виживаністю	0,00	0,00	0,00
за плодючістю	1,07	1,11	2,95
Фактичне значення критерію Ст'юдента за виживаністю		-	-
за плодючістю		-3,22	-2,06
Критерій Фішера за виживаністю		-	-
за плодючістю		1,05	2,76
Кількість ступенів свободи за виживаністю		18,00	18,00
за плодючістю		18,00	18,00
Табличне значення критерію Ст'юдента за виживаністю		2,1	2,1
за плодючістю		2,1	2,1
Висновок за виживаністю		нетоксична.	нетоксична
за плодючістю		нетоксична	нетоксична

Результат визначення токсичності проби води:

вода не виявила хронічної токсичності.

Мінімальна кратність розбавлення, за якої хронічна токсичність не виявляється: 1

Інженер I категорії



Кривицька І.А.



61022, м. Харків, пл. Свободи, 4,
тел: (380-057) 707-51-30

61022, г. Харьков, пл. Свободы, 4,
тел: (380-057)707-51-30

Відділ радіохімії та радіоекології НДІ хімії ХНУ імені В.Н. Каразіна
Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
№01-0103/2021 від 23 вересня 2021 р., чинне протягом трьох років з дати реєстрації.

Протокол № 12-22

результатів вимірювань рівня радіоактивності зворотних вод

Дата відбору проб – 31.01.2022

Дата одержання проб на аналіз – 03.02.2022 р.

Дата видачі результатів аналізу – 14.02.2022 р.

Місце відбирання проб: територія ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

№ пр	Найменування об'єкту контролю та місце відбирання проби	U-238	Суммарна бета-активність	Суммарна альфа-активність	Th-232	Ra-226	K-40	Cs-137
		[1]	[2]	[2]	[3]	[3]	[3]	[3]
1	Випуск №1 у р. Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дошові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р. Інгулець	0,05	0,5	0,07	0,2	0,07	0,2	Не виявлено
2	р. Інгулець, 500 м вище від місця скиду зворотних вод	0,03	0,2	0,02	0,05	0,05	0,2	Не виявлено
3	р. Інгулець, 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	0,06	0,4	0,04	0,1	0,06	0,4	Не виявлено
Норматив (за НРБУ-97, ДСТУ 7525:2014, ДСанПіН 2.2.4-171-10)		1Бк/дм ³	1,0	0,1	-	1,0	-	2,0

[1] Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды. Под ред. А.Н. Марья. М., 1980, с. 197, з використанням колориметру фотоелектричного КФК-2МЛ. Свідоцтво про повірку № 84528/3 від 10.09.2021 р.

[2] «Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды. Под ред. А.Н. Марья. М. 1980. С.255-265», з використанням альфа-бета радіометра NRR-610 «TESLA». Свідоцтво про повірку № 5696 від 26.11.2021 р.

[3] Методика массового гамма-спектрометрического анализа. Межведомственная комиссия по радиационному контролю природной среды при Госкомгидромете, 1989, з використанням спектрометра енергій гамма-випромінення «AFORA». Свідоцтво про повірку № 2586 від 26.11.2021.

Зав. відділом



А. П. Краснопольова

Краснопольова А.П., ☎ 707-54-31
✉: alla.p.krasnopolova@karazin.ua
☎ (+38 050) 83-55-557