

ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ЗВІТ

**щодо виконання післяпроектного моніторингу
згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 6 серпня 2019р.
№ 7-03/12-201811192183/1 планованої діяльності
«Нове будівництво відвалу «Степовий-2» на території земель
Широківського району Дніпропетровської області»
в 1 кварталі 2021 року**

**м. Кривий Ріг
2022 р.**

**Перелік документації до звіту
щодо виконання післяпроектного моніторингу
згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 6 серпня 2019р.
№ 7-03/12-201811192183/1 планованої діяльності «Нове будівництво відвалу
«Степовий-2» на території земель Широківського району Дніпропетровської
області»**

- 1 Результати лабораторного контролю за станом атмосферного повітря згідно графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності з «Нового будівництва відвалу «Степовий – 2» за 1 квартал 2022 р.
- 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.

Результати лабораторного контролю
за станом атмосферного повітря згідно графіку проведення віскіроєсного моніторингу впливу на довкілля плавової діяльності з "Нового будівництва відвалу "Степовий-2"
за 1 квартал 2022 р.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку	Об'єкт впливу	Місце відбору проб	Метеоумови			Стан погоди	Вміст, мг/м ³			
					Атмосферний тиск, мм рт.ст.	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		CO	NO ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	ГДК макс. рад.	ГДК макс. рад.	Під	ГДК макс. рад.	
1	16.02.2022	9-00		Межа нормативної санітарно-захисної зони відвалу "Степовий-2" в розрахунковій точці № 1 ¹⁾	756	4,0	Пд	0,96	0,022	похмуро	0,022	<0,26
2	16.02.2022	9-30		Межа нормативної санітарно-захисної зони відвалу "Степовий-2" в розрахунковій точці № 2 ³⁾	756	4,0	Пд	0,92	0,024	похмуро	0,024	<0,26
3	16.02.2022	10-00		Межа нормативної санітарно-захисної зони відвалу "Степовий-2" в розрахунковій точці № 3 ³⁾	756	5,0	Пд	0,87	0,020	похмуро	0,020	<0,26
4	16.02.2022	10-35		Межа нормативної санітарно-захисної зони відвалу "Степовий-2" в розрахунковій точці № 4 ³⁾	756	5,0	Пд	0,91	0,021	похмуро	0,021	<0,26
5	16.02.2022	11-10		Межа нормативної санітарно-захисної зони відвалу "Степовий-2" в розрахунковій точці № 5 ³⁾	756	5,0	Пд	0,79	0,018	похмуро	0,018	<0,26
6	16.02.2022	11-40	Відвал "Степовий-2"	Межа нормативної санітарно-захисної зони відвалу "Степовий-2" в розрахунковій точці № 6 ³⁾	756	5,0	Пд	0,78	0,022	похмуро	0,022	<0,26
7	16.02.2022	12-05		Межа нормативної санітарно-захисної зони відвалу "Степовий-2" в розрахунковій точці № 7 ³⁾	756	5,0	Пд	0,83	0,017	похмуро	0,017	<0,26
8	16.02.2022	12-45		Межа житлової забудови в розрахунковій точці № 8 село Рушівце	756	6,0	Пд	0,64	0,020	похмуро	0,020	<0,26
9	16.02.2022	13-20		Межа житлової забудови в розрахунковій точці № 9 село Степне	756	5,0	Пд	0,68	0,019	похмуро	0,019	<0,26
10	16.02.2022	14-10		Межа нормативної санітарно-захисної зони відвалу "Степовий-2" в розрахунковій точці № 10 ³⁾	756	4,0	Пд	0,79	0,024	похмуро	0,024	<0,26
11	16.02.2022	14-45		Межа нормативної санітарно-захисної зони відвалу "Степовий-2" в розрахунковій точці № 11 ³⁾	756	3,0	Пд	0,76	0,022	похмуро	0,022	<0,26

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконується акредитованими логістами підприємства та лабораторією з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг".
свідчення № 08-0081/2021 від 17.12.2021 р про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Примітка 2: Гравий допустимої прикладної похибки в діапазоні вимірювання - +25%.

Примітка 3: Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 14 січня 2020 року № 52 " Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" гранично допустимі концентрації (мг/м³) встановлюються для атмосферного повітря населених місць

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря

Біленко Лариса, 95-981

І.С. Олійник

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	Нітриди, 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	МВВ № МЭ 117:2007
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,16	0,28	МВВ № МЭ 140:2008
17	Завислі речовини, мг/дм ³	27,00	26,40	МВВ 081/12-57-00
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,26	0,26	МВВ № МЭ 140:2008
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, бала	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	Нітрити, 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	Феніли, 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	Нітриди, 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	Хрсм (+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	
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,14	0,17	МВВ № МЭ 117:2007
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	Нітриди, 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 ЗКУЛ					
Код закладу за ЗКПО					

Медична документація
 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

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/1дм ³	≤ 5000	2400
Індекс коліфагів, БУО/1дм 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 ЗКУЛ					
Код закладу за ЗКПО					

Медична документація
 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

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/1дм ³	≤ 5000	2400
Індекс коліфагів, БУО/1дм 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					

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

Міністерство охорони здоров'я України
 ТОВ «Бактеріологічний медико - діагностичний центр «СВЕР»
 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

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 №1 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					

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

Міністерство охорони здоров'я України
 ТОВ «Бактеріологічний медико - діагностичний центр «СВЕР»
 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

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 №1 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	2,35	3,43	1,41
за плодючістю	за плодючістю	18,00	18,00	18,00
Табличне значення критерію Ст'юдента за виживаністю	за виживаністю	17,00	18,00	17,00
за плодючістю	за плодючістю	2,11	2,1	2,1
Висновок за виживаністю	за виживаністю	2,12	2,1	2,11
за плодючістю	за плодючістю	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

Кривницька 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]
		Бк/дм ³						
1	Випуск №1 у р. Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих промислових вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з промайданчиків 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 перевірку № 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 перевірку № 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-випромінювання «AFORA». Свідоцтво про перевірку № 2808/1 від 26.11.2021.

Зав. відділом

А. П. Краснопольова



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