

ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ЗВІТ

**щодо виконання післяпроектного моніторингу
згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 11 квітня 2019р.
№ 7-03/12-20188211540/1 планованої діяльності
«Нове будівництво трубчастої печі (нагрівач-вбирного
кам'яновугільного мастила) на території існуючого бензолового від-
ділення цеху вловлювання коксохімічного виробництва
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
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 11 квітня 2019р.
№ 7-03/12-20188211540/1 планованої діяльності «Нове будівництво трубчастої печі
(нагрівач-вбирного кам'яновугільного мастила) на території існуючого бензолового
відділення цеху вловлювання коксохімічного виробництва
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»**

- 1 Результати контролю якості атмосферного повітря на межі СЗЗ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за січень 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 Протокол реєстрації результатів вимірювань виробничого контролю якості зворотних вод 11.01.2022.
- 8 Протокол реєстрації результатів вимірювань виробничого контролю якості зворотних вод 25.01.2022.
- 9 Протокол реєстрації результатів вимірювань виробничого контролю якості зворотних вод 08.02.2022.
- 10 Протокол реєстрації результатів вимірювань виробничого контролю якості зворотних вод 22.02.2022.
- 11 Протокол реєстрації результатів вимірювань виробничого контролю якості зворотних вод 01.03.2022.
- 12 Результат №222 санітарно- мікробіологічного дослідження.
- 13 Результат №223 санітарно- мікробіологічного дослідження.
- 14 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.
- 15 Результат №41 санітарно- мікробіологічного дослідження.
- 16 Результат №42 санітарно- мікробіологічного дослідження.
- 17 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.
- 18 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.
- 19 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.
- 20 Результат №224 санітарно- мікробіологічного дослідження.
- 21 Результат №43 санітарно- мікробіологічного дослідження.
- 22 Протокол №А.749/22 визначення гострої летальної проби зворотної води на ракоподібних *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg.

23 Протокол №А.750/22 визначення хронічної токсичності води на ракоподібних *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg.

24 Протокол №А.751/22 визначення хронічної токсичності води на ракоподібних *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg.

25 Протокол №12-22 результатів вимірювань рівня радіоактивності зворотних вод.

Результати контролю якості атмосферного повітря на межі СЗЗ ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
за січень 2022р

№ п/п	Місце відбору проб	Забруднююча речовина	Кількість вимірів, одиниць						Концентрація забруднюючих речовин, мг/м ³			
			Всього макс. раз	з них нестандартних		Всього сер. доб.	з них нестандартних		Максимально разова		Середньомісячна, С сер.м	
				при напрямках вітру з промислових майданчиків АМКР	при напрямках вітру на промислових майданчиків АМКР		при напрямках вітру з промислових майданчиків АМКР	при напрямках вітру на промислових майданчиків АМКР	максимальна С макс.р.	мінімальна С макс.р.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		NO2	458	-	-	7	-	-	0,022	0,009	0,017	
		NO	458	-	-	7	-	-	0,020	нчм	0,003	
		SO2	458	-	-	7	-	-	0,030	нчм	0,002	
1	Пост в зоні впливу КХВ, вул. Ланду, 2а	CO	458	-	-	7	-	-	2,838	0,330	1,439	
		NH3	458	-	-	7	-	-	0,034	нчм	0,009	
		H2S	436	-	-	7	-	-	0,001	0,001	0,001	
		Пил	416	4	4	7	1	-	1,016	нчм	0,103	

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконується автоматизованими постами спостереження та департаментом з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" свідоцтво № 08-0081/2021 від 17.12.2021 р про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Примітка 2: Середньомісячні концентрації по вмісту забруднюючих речовин виведені з усіх максималььно-разових значень, отриманих впродовж місяця.

Примітка 3: Границі допустимі приведені з похибкою в діапазоні вимірювання ± 2,5%.

Примітка 4: Грубчагу піл не введено до експлуатації.

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря

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	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	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	МВ № 00190443-49-21
19	Хлориди, мг/дм ³	237,87	290,57	МВ № 00190443-44-21
20	Сульфати, мг/дм ³	509,44	475,28	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
21	Сухий залишок, мг/дм ³	1514	1486	МВВ 081/12-0311-06
22	Температура, °С	1,0	1,9	

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
ресстрації 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	Нітрити, 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	Нітрити, 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	
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	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

**Протокол
реєстрації результатів вимірювань
виробничого контролю якості зворотних 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 КНД 211.1.0.009-94 – Гідросфера. Відбір проб. Для визначення складу та властивостей стічних та технологічних вод.

2 ДСТУ ISO 5667-10:2005 Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод.

3 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	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	Методики виконання вимірювань
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	8,46	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	8,19	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	29,85	МВВ № 4295032974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,42	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	29,00	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	1,86	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	2,15	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	39,17	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	1,32	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0240	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	0,0654	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0859	
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,27	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм ³	24,20	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,28	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм ³	380,31	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм ³	500,80	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм ³	1822	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, °С	6,1	МВВ 081/12-0311-06

Начальник лабораторії аналітконтролю
та моніторингу вод ДОНС



А.М. Кирик

**Протокол
реєстрації результатів вимірювань
виробничого контролю якості зворотних 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 КНД 211.1.0.009-94 – Гідросфера. Відбір проб. Для визначення складу та властивостей стічних та технологічних вод.

2 ДСТУ ISO 5667-10:2005 Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод.

3 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	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	Методики виконання вимірювань
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	8,50	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	7,98	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	30,69	МВВ № 4295032974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,32	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	29,04	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	1,72	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	2,30	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	41,95	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	1,28	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0237	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	0,0751	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0694	МВВ № МЭ 117:2007
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,29	МВВ № МЭ 140:2008
17	Завислі речовини, мг/дм ³	24,80	МВВ 081/12-57-00
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,26	МВ № 00190443-49-21
19	Хлориди, мг/дм ³	384,58	МВ № 00190443-44-21
20	Сульфати, мг/дм ³	566,22	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
21	Сухий залишок, мг/дм ³	1962	МВВ 081/12-0311-06
22	Температура, °С	4,2	

Начальник лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС



А.М. Кирик

Протокол
реєстрації результатів вимірювань
виробничого контролю якості зворотних 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 КНД 211.1.0.009-94 – Гідросфера. Відбір проб. Для визначення складу та властивостей стічних та технологічних вод.

2 ДСТУ ISO 5667-10:2005 Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод.

3 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	Випуск №1 у р.Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих, продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р.Інгулець	Методики виконання вимірювань
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	8,42	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	8,04	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	30,13	МВВ № 4295032974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,44	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	29,02	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	1,98	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	2,36	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	41,07	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	1,30	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0238	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	0,0698	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0748	
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,27	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм ³	25,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,27	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм ³	371,96	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм ³	502,85	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм ³	1820	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, °С	5,0	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 зворотних 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 КНД 211.1.0.009-94 – Гідросфера. Відбір проб. Для визначення складу та властивостей стічних та технологічних вод.

2 ДСТУ ISO 5667-10:2005 Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод.

3 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	Випуск №1 у р.Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих, продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р.Інгулець	Методики виконання вимірювань
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	8,34	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	7,92	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	29,57	МВВ № 4295032974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,34	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	29,34	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	1,68	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	2,18	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	41,41	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	1,27	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0244	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	0,0728	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0814	
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,29	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм ³	24,10	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,28	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм ³	377,64	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм ³	546,06	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм ³	1874	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, °С	4,7	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 зворотних 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 КНД 211.1.0.009-94 – Гідросфера. Відбір проб. Для визначення складу та властивостей стічних та технологічних вод.

2 ДСТУ ISO 5667-10:2005 Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод.

3 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	Випуск №1 у р.Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих, продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р.Інгулець	Методики виконання вимірювань
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	8,36	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	8,12	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	31,24	МВВ № 4295032974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,38	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	28,35	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	1,86	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітриги, мг/дм ³	2,42	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	40,93	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	1,36	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0246	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	0,0756	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0802	
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,28	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм ³	24,90	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,29	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм ³	376,22	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм ³	584,33	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм ³	1950	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, °С	6,2	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					

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

Міністерство охорони здоров'я України
 ТОВ «Бактеріологічний медико - діагностичний центр «СЕВЕР»
 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 №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					

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

Міністерство охорони здоров'я України
 ТОВ «Бактеріологічний медико - діагностичний центр «СЕВЕР»
 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 №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

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

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	Пс 8
2	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	Пс 9

Провідний інженер з ОНС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод



Л.М. Драна

Код форми за ЗКУД					
Код закладу за ЗКІО					

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

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

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.

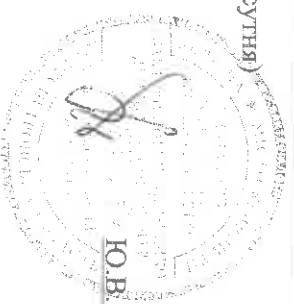
Результат дослідження: зразок № 42

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 ЗКУД					
Код закладу за ЗКІО					

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

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
 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.

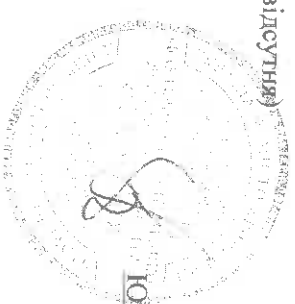
Результат дослідження: зразок № 41

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

АКТ
вiдбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод
ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного
дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Север»
вiд 27.01.2022

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	Пс 8
2	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	Пс 9

Провідний інженер з ОНС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод

Л.М. Драна

АКТ
 відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод
 ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного
 дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Севр»
 від Л.М. Драна

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	Випуск №1 у р.Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р.Інгулець.	II c1

Провідний інженер з ОНС
 лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод



Л.М. Драна

АКТ
 відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод
 ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного
 дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Север»
 від 27.01.2022

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	Випуск №1 у р.Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р.Інгулець.	II c1

Провідний інженер з ОНС
 лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод



Л.М.Драна

Код форми за ЗКУД									
Код закладу за ЗКПО									

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний центр «СВЕР»
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 № 224

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Назва зразка: Зворотна вода

Місце відбору зразка: П с 1

Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.

На відповідність «Дозволу на спеціальне волокористування» №13/П/49Д-20 від 28.01.2020 (індекс ЛКП, індекс коліфагів)

Дата надходження зразка в лабораторію: 23.02.2022 р.

Результат дослідження: зразок № 224

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1 дм ³	≤ 5000	230
Індекс коліфагів, БУО/1 дм ³	≤ 1000	50

(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 центр «СВЕР»
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 № 43

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Назва зразка: Зворотна вода

Місце відбору зразка: П с 1

Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.

На відповідність «Дозволу на спеціальне волокористування» №13/П/49Д-20 від 28.01.2020 (індекс ЛКП, індекс коліфагів)

Дата надходження зразка в лабораторію: 27.01.2022 р.

Результат дослідження: зразок № 43

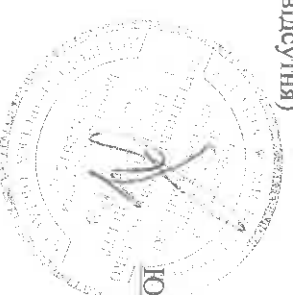
Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1 дм ³	≤ 5000	620
Індекс коліфагів, БУО/1 дм ³	≤ 1000	50

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: «01» лютого 2022 р.

Прізвище, ім'я, по батькові лікаря:

Ю.В. Пісарєва



ПРОТОКОЛ № А.749/22

визначення гострої летальної токсичності проби зворотної води
на ракоподібних *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg

Місце відбору проби: ПАТ “АрселорМіттал Кривий Ріг”, випуск №1 у р. Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ “АрселорМіттал Кривий Ріг”, випуск через обвідний канал в р. Інгулець.

Дата відбору проби: 31.01.2022

Тривалість біотестування (години): 48

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

Посудини	Розбавлення проби води, рази	Кількість живих церіодафній, екземпляри										Середнє арифметичне кількості живих церіодафній, екземпляри	Кількість загиблих церіодафній відносно контролю, %	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
контрольні		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	
дослідні	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0,7	30	
	2	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0,8	20	
	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	0	
	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	0	
	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,9	10	

Результат визначення токсичності проби зворотної води:
вода не виявляє гострої летальної токсичності

Середнє летальне розбавлення проби води ЛР₅₀: 0,50

Інженер 1 категорії



підпис

Кривицька І.А.
прізвище, ім'я, по батькові

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

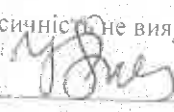
ЛК₅₀₋₂₄ еталонної речовини для культури церіодафній: 2,28 мг/дм³

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 за плодючістю	7,60	0,94 8,50	1 8,80	0,91 7,7
Станд. відхилення за виживаністю за плодючістю	0,00 1,03	0,31 1,60	0,00 1,98	0,31 1,32
Похибка станд. відхилення за виживаністю за плодючістю	0,00 0,31	0,10 0,51	0,00 0,62	0,10 0,44
Дисперсія за виживаністю за плодючістю	0,00 1,07	0,10 2,61	0,00 3,66	0,10 1,50
Фактичне значення критерію Ст'юдента	за виживаністю за плодючістю	1,00 -2,68	- -2,47	1,00 -1,53
Критерій Фішера	за виживаністю за плодючістю	- 2,35	- 3,43	- 1,41
Кількість ступенів свободи	за виживаністю за плодючістю	18,00 17,00	18,00 18,00	18,00 17,00
Табличне значення критерію Ст'юдента	за виживаністю за плодючістю	2,11 2,12	2,1 2,1	2,1 2,1
Висновок	за виживаністю 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

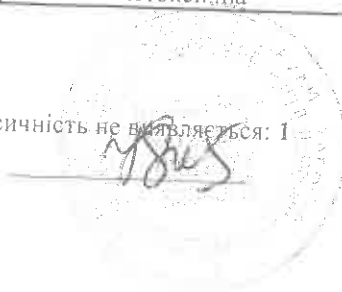
Повторність	Кількість новонароджених церіодафній		
	Контроль	Дослід, розбавлення проби води, рази	
		1	2
1	7	10	7
2	8	10	10
3	8	10	8
4	7	10	6
5	7	8	8
6	6	8	7
7	8	8	10
8	8	9	10
9	6	10	9
10	7	8	10
Кількість живих церіодафній	10	10	10
Середнє значення за виживаністю	1	1	1
за плодючістю	7,20	8,90	8,50
Станд. 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	18,00
за плодючістю	18,00	18,00	18,00
Табличне значення критерію Ст'юдента за виживаністю	2,1	2,1	2,1
за плодючістю	2,1	2,1	2,1
Висновок за виживаністю	нетоксична.	нетоксична.	нетоксична
за плодючістю	нетоксична	нетоксична	нетоксична

Результат визначення токсичності проби води:

вода не виявила хронічної токсичності.

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

Інженер 1 категорії



Кривицька І.А.



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 продувочних 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 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 № 2886 від 26.11.2021.

Зав. відділом

А. П. Краснопољорова

