

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 2 кварталі 2023 року**

**м. Кривий Ріг
2023 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 хімічного аналізу проб води з гідроспостережних свердловин. Ділянка ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» 2 квартал 2023 року. Відвал «Степовий-2».

2 Таблиця глибин залягання рівнів ґрунтових та підземних вод по спостережних свердловинах. Ділянка ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Відвал «Степовий-2».

3 Протокол результатів вимірювань виробничого контролю якості поверхневих вод р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод, р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод.

4 Результати моніторингу впливу планованої діяльності «Нове будівництво відвалу «Степовий-2» на якість атмосферного повітря за 2 квартал 2023 р.

**Результати хімічного аналізу проб води з гідропостережних свердловин
Ділянка ГД ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
II квартал
Відвал "Степовий-2"**

Показники	Од. виміру	Гідропостережні свердловини			
		70	71	72	73
pH		7,8	7,7	7,7	7,8
жорсткість	Ммоль/дм3	7,7	33,8	47,8	12,2
Сухий залишок	мг/л	1595	9645	12950	3905
NH ₄ ⁺	мг/л	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
NO ₂ ⁻	мг/л	0,016	0,019	0,019	0,018
Fe ²⁺	мг/л	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fe ³⁺	мг/л	0,2	0,19	0,25	0,2
SiO ₂	мг/л	6	6	4	8
HCO ₃ ⁻	мг/л	305	305	262,3	390,4
Cl ⁻	мг/л	159,3	2004,1	3894,8	1005,6
SO ₄ ²⁻	мг/л	725,9	4247,9	4540,6	1270,7
NO ₃ ⁻	мг/л	< 1	14,5	< 1	< 1
Ca ²⁺	мг/л	46,1	246,5	326,7	96,2
Mg ²⁺	мг/л	65,7	261,4	383	90
Na ⁺ +K ⁺	мг/л	388,5	2676,0	3696,8	1138

Головний гідротехнік УГД



С.Л. Целіков

Таблиця
глибин залягання рівнів ґрунтових та підземних вод по спостережених свердловинах
Ділянка ГД ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Відвал "Степовий-2"

№ п/п	№ свердловини	Абсол. Позн.	Глибина свердловини	Водоносний горизонт відкладів	Середньомісячний рівень		
					Кві.23	Тра.23	Чер.23
1	70	97,30	23,55	четвертинний	1,82	1,79	1,93
2	71	92,00	22,10	четвертинний	4,34	3,93	4,05
3	72	99,30	21,50	четвертинний	8,00	8,01	8,15
4	73	90,50	21,00	четвертинний	1,03	1,01	1,16

Головний гідротехнік УГД



С.Л. Целіков

Протокол

результатів вимірювань виробничого контролю якості поверхневих вод р. Інгулець
(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)

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		04.04.2023	18.04.2023	11.05.2023	23.05.2023	06.06.2023	21.06.2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	8,22	8,26	8,20	8,27	7,92	7,80	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	8,25	8,39	7,72	8,12	8,46	8,56	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	31,18	32,07	32,37	31,10	33,01	34,09	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,26	4,34	4,26	4,18	4,30	4,56	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	32,68	33,19	32,06	32,82	34,89	38,52	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,36	0,44	0,49	0,44	0,20	0,30	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,052	0,060	0,021	0,047	0,041	0,035	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	5,12	5,86	5,46	4,92	3,73	2,21	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,15	0,21	0,26	0,22	0,15	0,061	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0026	0,0028	0,0025	0,0028	0,0026	0,0030	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	0,0068	0,0016	<0,001	<0,001	<0,001	0,0124	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0669	0,0720	0,0804	0,0768	0,0858	0,0832	МВВ № МЭ 117:2007
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,27	0,36	0,20	0,18	0,32	0,42	МВВ № МЭ 140:2008
17	Завислі речовини, мг/дм ³	28,40	32,20	26,40	24,80	25,60	24,80	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,25	0,27	0,24	0,26	0,25	0,24	МВ № 00190443-49-21
19	Хлориди, мг/дм ³	807,10	413,06	347,58	368,86	433,90	843,30	МВ № 00190443-44-21
20	Сульфати, мг/дм ³	989,66	770,74	724,65	664,57	682,27	639,06	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
21	Сухий залишок, мг/дм ³	2731	2199	2036	1886	2272	2763	МВВ 081/12-0311-06
22	Температура, °С	11,2	12,3	14,9	17,5	23,0	24,3	

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		04.04. 2023	18.04. 2023	11.05. 2023	23.05. 2023	06.06. 2023	21.06. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	8,28	8,32	8,24	8,30	8,14	8,20	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	8,30	8,42	7,70	7,87	8,40	8,52	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	32,07	33,56	31,18	30,83	32,19	33,28	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,20	4,20	4,14	4,20	4,18	4,42	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	31,18	32,18	30,05	31,33	32,87	36,52	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,40	0,42	0,51	0,57	0,22	0,42	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,073	0,10	0,048	0,067	0,060	0,040	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	5,80	6,20	6,08	5,67	4,22	3,45	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,13	0,17	0,30	0,28	0,14	0,050	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0027	0,0028	0,0029	0,0031	0,0027	0,0028	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	0,0047	0,0018	0,0023	<0,001	<0,001	0,0033	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0506	0,0752	0,0707	0,0737	0,0741	0,0787	
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,25	0,32	0,23	0,21	0,23	0,36	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм ³	27,0	31,60	25,00	25,40	25,00	24,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,27	0,28	0,26	0,27	0,28	0,26	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм ³	736,61	475,09	375,96	425,61	488,68	810,87	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм ³	936,99	764,16	730,41	552,64	695,85	632,48	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм ³	2713	2180	2084	1988	2428	2836	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, °С	11,4	12,0	15,2	18,0	23,5	21,1	МВВ 081/12-0311-06

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

Примітка 2. Характеристика відібраної проби: плаваючі домішки – відсутні (на поверхні не виявлено плаваючі плівки, плями мінеральних масел і скупчення інших домішок)

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод



А.М. Кирик

Результати моніторингу

випливу планованої діяльності "Нове будівництво відвалу "Степовий-2" на якість атмосферного повітря за 2 квартал 2023р.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Об'єкт випливу	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольована забруднююча речовина		
					Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Найменування	ГДК макс. раз.	Вміст, мг/м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	23.05.2023	13-45		Межа житлової забудови в розрахунковій точці № 8 с. Рудинське	751	22	Східний	хмарно	Оксид вуглецю (СО)	5 мг/м ³	0,65
2	23.05.2023	15-30	Відвал "Степовий-2"	Межа житлової забудови в розрахунковій точці № 9 с. Степанів	751	21	Східний	хмарно	Діоксид азоту (NO2) Недиференційований за складом пил	0,2 мг/м ³	0,016
									Оксид вуглецю (СО)	5 мг/м ³	0,39
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м ³	0,009
									Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м ³	0,27
									Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м ³	вчм

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконується департаментом з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", свідоцтво № 08-008/2021 від 17.12.2021 р про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Примітка 2: НЧМ - назвче зугтовності методики/ методу

Виконавець:

Інженер з охорони навколишнього середовища (атмосферне повітря), 1 категорії

Лариса БІЛЕНКО

Л.Біленко
23.05.2023

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря

Ірина ОЛІЙНИК

І.Олійник
23.05.2023