

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 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 гідропостережних свердловин. Ділянка ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» 1 квартал 2023 року.

2 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.

3 Результати моніторингу впливу планованої діяльності «Нове будівництво відвалу «Степовий-2» на якість атмосферного повітря за 1 квартал 2023 р.

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

5 Акт №99 за результатами вимірювань потужності поглиненої дози (ППД) зовнішнього гамма-випромінювання. Відділ радіаційного контролю ДАТП ПАТ «АМКР» від 21 березня 2023р.

6 Протокол проведення вимірів шуму №35-38 від 12.01.2023.

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

Показники	Од. виміру	Гідропостережні свердловини			
		70	71	72	73
pH		7,3	7,4	7,1	7
жорсткість	Ммоль/дм3	9,5	35	51	12
Сухий залишок	мг/л	1678	9478	12922	3534
CO ₂	мг/л	14,1	29,9	24,2	27,3
NH ₄ ⁺	мг/л	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
NO ₂ ⁻	мг/л	< 0,01	3,7	0,012	0,011
Fe ²⁺	мг/л	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fe ³⁺	мг/л	< 0,05	0,31	0,35	0,21
SiO ₂	мг/л	6	2	8	< 2
HCO ₃ ⁻	мг/л	323,3	347,7	262,3	420,9
Cl ⁻	мг/л	177	2018,2	3930,2	973,7
SO ₄ ²⁻	мг/л	731,6	4139,7	4652	997,9
NO ₃ ⁻	мг/л	< 1	14,5/3,7	< 1	< 1
Ca ²⁺	мг/л	44,1	260,5	35,1	80,2
Mg ²⁺	мг/л	88,8	413,4	407,4	97,2
Na ⁺ +K ⁺	мг/л	367,8	2345	3699,1	1036,8

Головний гідротехнік УГД



С.Л. Целіков

Протокол
результатів вимірювань виробничого контролю якості поверхневих вод р. Інгулець
(свідчення про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітичного 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
		03.01.2023	18.01.2023	07.02.2023	21.02.2023	07.03.2023	21.03.2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	8,24	8,29	8,26	8,28	8,14	8,20	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	7,68	8,05	8,23	8,29	8,40	7,40	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	32,67	32,96	33,26	33,86	32,37	32,67	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,44	4,30	4,40	4,42	4,32	4,30	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	32,56	32,00	32,80	31,20	32,52	31,25	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,51	0,45	0,51	0,37	0,48	0,37	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,12	0,040	0,034	0,035	0,045	0,064	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	8,23	7,81	7,82	6,56	6,73	4,92	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,36	0,40	0,38	0,44	0,42	0,11	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	0,0025	0,0027	0,0025	0,0025	0,0028	0,0027	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	0,0038	0,0021	<0,001	<0,001	<0,001	0,0031	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0553	0,0534	0,0205	0,0350	0,0245	0,0963	МВВ № МЭ 117:2007
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,20	0,22	0,24	0,21	0,38	0,35	МВВ № МЭ 140:2008
17	Завислі речовини, мг/дм ³	27,00	28,20	28,00	27,20	29,00	31,00	МВВ 081/12-57-00
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,26	0,25	0,22	0,24	0,25	0,23	МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм ³	775,97	733,29	594,53	461,30	417,68	564,73	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм ³	670,75	748,93	788,85	648,94	600,79	842,34	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм ³	2646	2880	2720	2248	1950	2670	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, °С	5,5	3,6	2,0	5,0	6,5	8,6	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		03.01. 2023	18.01. 2023	07.02. 2023	21.02. 2023	07.03. 2023	21.03. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	8,30	8,38	8,33	8,35	8,30	8,26	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	7,56	8,10	8,21	8,27	8,38	7,77	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	32,37	32,67	33,56	33,26	32,07	31,78	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,32	4,34	4,42	4,36	4,18	4,14	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	31,55	31,50	31,28	30,19	31,28	30,25	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,52	0,49	0,38	0,48	0,51	0,39	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,14	0,083	0,090	0,070	0,086	0,089	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	8,61	8,26	6,28	5,86	6,24	6,16	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,42	0,38	0,34	0,38	0,39	0,093	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	0,0025	0,0027	0,0026	0,0030	0,0029	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	0,0064	0,0045	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0630	0,0538	0,0224	0,0328	0,0231	0,0769	
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,22	0,18	0,17	0,24	0,35	0,20	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм ³	28,00	26,00	26,00	25,00	32,00	30,40	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,25	0,27	0,23	0,23	0,26	0,25	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм ³	740,53	701,56	526,48	465,60	387,85	550,52	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм ³	650,99	728,18	720,95	622,19	578,98	798,31	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм ³	2492	2740	2556	2200	1880	2532	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, °С	7,0	4,0	2,5	5,5	6,0	8,8	МВВ 081/12-0311-06

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

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод

А.М. Кирик
06.04.2023

А.М. Кирик

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

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Об'єкт впливу	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольовані забруднюючі речовини		
					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	15.03.2023	13-10	Відвал "Степовий-2"	Межа житлової забудови в розрахунковій точці № 8 с. Рудинче	750	7	Східний	хмарно	Оксид вуглецю (СО) Діоксид азоту (NO2) Недиференційований за складом пил	5 мг/м ³ 0,2 мг/м ³ 0,5 мг/м ³	0,69 0,016 0,26
2	15.03.2023	15-00		Межа житлової забудови в розрахунковій точці № 9 с. Степне	750	8	Східний	хмарно	Оксид вуглецю (СО) Діоксид азоту (NO2) Недиференційований за складом пил	5 мг/м ³ 0,2 мг/м ³ 0,5 мг/м ³	0,48 0,013 нчм

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

Примітка 2: НЧМ - нижче чутливості методики/ методу

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря

І.С. Олійник

Біженко Лариса, 95-859




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		
					Січ.23	Лют.23	Бер.23
1	70	97,3	23,55	четвертинний	2,33	2,41	2,10
2	71	92	22,1	четвертинний	4,97	5,03	4,73
3	72	99,3	21,5	четвертинний	7,81	7,86	8,05
4	73	90,5	21	четвертинний	1,94	1,98	1,42

Головний гідротехнік УГД



С.Л. Целіков

АКТ № 98
за результатами вимірювань потужності
поглиненої дози (ПД) зовнішнього гамма-випромінювання

Відділ радіаційного контролю ДАТТ ПАТ «АМКР»

(назва організації, яка проводить вимірювання)

Дата проведення вимірювань 21 березня 2023 р.

Тип приладу: Дозиметр МКС-07 «Пошук» №1201019, атестований 11.2022 р.

Нове будівництво відвалу «Степовий-2» на території земель Широкавського району
Дніпропетровської області

№ точки відповідно проекту СЗЗ	Характеристика точок	ПД γ-випромінювання, мкГр/год
Межа нормативної СЗЗ відвалу «Степовий-2»		
1	Розрахункова південна точка на проектній межі СЗЗ відвалу «Степовий-2»	0,11
7	Розрахункова північно-східна точка на проектній межі СЗЗ відвалу «Степовий-2»	0,12
Межа житлової забудови в розрахункових точках		
1	Розрахункова точка на найближчій житловій забудові (с. Рудичне)	0,09
2	Розрахункова точка на найближчій житловій забудові (с. Степове)	0,13

ВИСНОВОК: рівні радіаційного фону не перевищують допустимі значення,

встановлені НРБУ-97 та ОСПУ 2005



Лаборант-радіометрист

Тетяна Федорцова

Тетяна ФЕДОРЦОВА

В.о. начальника ВРК ДАТТ

Євген Часовський

Євген ЧАСОВСЬКИЙ

*Згідно з прийнятим
наказом РУГА*

Публічне акціонерне товариство
«Трансформатал Кривий Ріг»
ПРИНИЦЬКИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
Рудсоуправління

Олександр Кварінок

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

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 08-0053/2022
від 07.10.2022 до 07.10.2025

(номер, дата)

Протокол проведення измерений шума № 35-38 от 12.01.2023
(номер, дата)

1. Место проведения измерений Широківський район, сел. Степне, сел. Рудниче
(згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 12 січня 2023 року, час проведення
вимірювань – 08²⁵–14⁴⁰ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, вібрметр портат. ОКТАВА-110А
№ А081255, св. №22-01/23766 від 22.10.21 дійсне до 22.10.2022
*згідно ПКМУ від 05.04.2022 № 412 повірка чинна на період воєнного і надзвичайного стану
та протягом трьох місяців після його припинення чи скасування
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории
Широківський район, сел. Степне, сел. Рудниче (згідно проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории
шум непостійний
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

Номера точок вимірювань	Номера замірів	Уровні звуку в L_{α} дБА	Середнє значення уровня звуку L_{α} дБА	Уровні звукового тиску L , дБ, в октавних полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Середнє значення уровня звукового тиску $L_{\text{ср}}$, дБ, в октавних полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Номера точок вимірювань	Продовжителітьність вимірювань	Еквівалентніть уровня звуку $L_{\text{экв}}$, дБА	Максимальніть уровня звуку $L_{\text{макс}}$, дБА
На межі житлової забудови в контрольних точках:			
Сел. Степове (вул. Осіння) (47.819695, 33.234695)	30 хв.	47	54
Сел. Рудничне (вул. Герцена) (47.826265, 33.262831)	30 хв.	49	55
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1 ДСН 463		55 дБА	70 дБА (55 дБА+ 15 дБА)

Лікар з гігієни праці ДОНС

Т.К. Шевчик

