

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 4 кварталі 2022 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 Аналіз води гідроспостережних свердловин «Відвал «Степовий-2», дата відбору 25.10.2022.

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 Звіт по відомчому лабораторному контролю за станом ґрунтів: ОВД «Нове будівництво відвалу «Степовий-2», виконаного групою атомно-емісійного аналізу (охорона водного басейну) в 2022 році.

4 Концентрація хімічних елементів.

5 Результати моніторингу впливу планованої діяльності «Нове будівництво відвалу «Степовий-2» на якість атмосферного повітря за 4 квартал 2022 р.

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

7 Акт №461 за результатами вимірювань потужності поглиненої дози (ППД) зовнішнього гамма-випромінювання. Відділ радіаційного контролю ДАТП ПАТ «АМКР» від 30 грудня 2022р.

АКТ № 461
за результатами вимірювань потужності
поглиненої дози (ППД) зовнішнього гамма-випромінювання

Відділ радіаційного контролю ДАТП ПАТ «АМКР»

(назва організації, яка проводить вимірювання)

Дата проведення вимірювань 30 грудня 2022 р.

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

Нове будівництво відвалу «Степовий-2» на території земель Широківського району Дніпропетровської області (найближча адреса до об'єкту: с. Рудничне, вул. Герцена)

№ точки відповідно проекту СЗЗ	Координати точок	Характеристика точок	ППД γ-випромінювання, мкГр/год
1	47.829904, 33.237756	Розрахункова південна точка на проектній межі СЗЗ відвалу «Степовий-2»	0,11
2	47.833715, 33.234914	Розрахункова південно-західна точка на проектній межі СЗЗ відвалу «Степовий-2»	0,09
3	47.840421, 33.236244	Розрахункова західна точка на проектній межі СЗЗ відвалу «Степовий-2»	0,12
4	47.847816, 33.238647	Розрахункова західна точка на проектній межі СЗЗ відвалу «Степовий-2»	0,11
5	47.853829, 33.241857	Розрахункова північно-західна точка на проектній межі СЗЗ відвалу «Степовий-2»	0,14
6	47.854249, 33.248979	Розрахункова північна точка на проектній межі СЗЗ відвалу «Степовий-2»	0,10
7	47.853419, 33.258885	Розрахункова північно-східна точка на проектній межі СЗЗ відвалу «Степовий-2»	0,12
8	47.826266, 33.262830	Розрахункова точка на найближчій житловій забудові (с. Рудничне, вул. Герцена)	0,09
9	47.819694, 33.234694	Розрахункова точка на найближчій житловій забудові (с. Степове, вул. Осіння)	0,13
10	47.857517, 33.262564	Розрахункова точка на проектній межі СЗЗ (вільна від забудови територія, 280 м на схід від складів)	0,12
11	47.862036, 33.266800	Розрахункова точка на проектній межі СЗЗ (вільна від забудови територія, 550 м на північний схід від складів)	0,11

ВИСНОВОК: рівні радіаційного фону не перевищують допустимі значення, встановлені НРБУ-97 та ОСПУ 2005

Лаборант-радіометрист

Тетяна ФЕДОРЦОВА

В.о. начальника ВРК ДАТП

Євген ЧАСОВСЬКИЙ



Згідно з оригіналом

*Ногольшик Ру ЮВ
Олександр Кварчик*

Аналіз води гідроспостережних свердловин
Відвал Сталовій -2

Номер ділянки: 1

Свідоцтво про атестацію лабораторії КГЕ №054/2021 від 01 липня 2021р.
чинно до 30 липня 2023 року.

№п/п	Дата відбору	Назва елементу, мг/дм ³	Свердл. №70	Свердл. №71	Свердл. №72	Свердл. №73
<i>Макрокомпоненти</i>						
1	25.10.2022	Сухий залишок	1512,0	6350,0	12402,0	2544,0
2		Хлориди	176,1	1202	3909,8	704,5
3		Сульфати	749,7	2178,5	4335,6	759,2
4		Жорсткість	16,5	58,5	94,0	12,5
5		Na ⁺ K ⁺	204,6	1078,2	2545,0	646,0
6		Амоній	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
7		Кальцій	110,2	440,9	661,3	80,2
8		Магній	133,8	443,8	741,8	103,4
9		Нітрати	1,8	26	<1	30,2
10		Нітри	0,018	1,38	0,15	0,18
11		Гідрокарбонати	292,8	366	282,3	274,5
12		pH	7,5	7,5	7,4	7,5
13		Fe ²⁺	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
14		Fe ³⁺	0,05	0,05	0,06	0,4
15		H4SiO4(SiO2)	8	4	4	2



Головний гідрогеолог В.С. Чумаченко



Зірко з друком
Заст. директора

Д.В. Маньків

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/я	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		18.10.2022	26.10.2022	08.11.2022	22.11.2022	08.12.2022	15.12.2022	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,88	7,94	7,90	7,95	8,32	8,12	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	8,22	8,26	8,03	7,31	7,37	7,04	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	32,67	32,37	31,78	33,56	33,26	32,96	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,34	4,20	4,40	4,34	4,48	4,44	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	33,56	32,24	33,69	34,81	37,52	35,00	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,45	0,50	0,44	0,72	0,29	0,50	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітриди, мг/дм ³	0,020	0,055	0,10	0,078	0,11	0,093	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	1,98	2,24	2,87	4,86	6,40	6,96	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,26	0,30	0,22	0,070	0,30	0,32	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	0,0028	0,0027	0,0025	0,0027	0,0026	0,0025	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	<0,001	<0,001	0,0011	0,0041	0,0078	0,0064	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0924	0,0874	0,0659	0,0638	0,0893	0,0638	
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,22	0,25	0,30	0,34	0,18	0,20	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм ³	34,40	36,00	32,40	32,00	30,00	35,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,27	0,28	0,29	0,25	0,25	0,26	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм ³	1049,21	963,56	909,34	561,23	1191,13	766,75	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм ³	638,65	610,67	644,82	530,84	860,04	745,64	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм ³	2955	2790	2862	2240	3720	3156	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, °С	12,7	12,8	10,0	8,5	5,3	6,5	МВВ 081/12-0311-06

Згідно з фінальним
 Засі. директор



Д.В. Маньков

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		18.10.2022	26.10.2022	08.11.2022	22.11.2022	08.12.2022	15.12.2022	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,94	7,89	7,96	8,12	8,28	8,30	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	8,30	8,40	8,15	7,52	7,10	7,02	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	31,48	30,88	30,59	32,07	32,67	32,37	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	3,88	4,06	4,22	4,26	4,36	4,30	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	30,55	29,76	30,17	31,83	35,52	34,00	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,41	0,47	0,39	0,74	0,39	0,49	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,030	0,042	0,12	0,14	0,13	0,21	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	2,57	2,73	3,43	5,67	7,52	8,50	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,24	0,20	0,18	0,082	0,22	0,38	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	0,0024	0,0026	0,0024	0,0029	0,0028	0,0027	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	<0,001	<0,001	0,0014	0,0039	0,0111	0,0048	МВВ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0792	0,0755	0,0757	0,0522	0,0839	0,0514	
16	Залізо загальне, мг/дм ³	0,18	0,20	0,23	0,29	0,21	0,24	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм ³	24,00	25,80	26,60	28,60	28,00	32,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,26	0,24	0,25	0,24	0,24	0,25	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм ³	992,11	842,23	792,12	578,99	1162,60	873,74	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм ³	584,74	562,93	526,31	542,36	818,06	768,27	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм ³	2800	2693	2660	2340	3560	3274	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, °С	12,0	11,5	10,5	9,0	5,0	5,8	МВВ 081/12-0311-06

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

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод



(Handwritten signature)

А.М. Кирик

(Handwritten signature)

Звіт по відомчому лабораторному контролю за станом ґрунтів: ОВД «Нове будівництво відвалу «Степовий-2», виконаного групою атомно-емісійного аналізу (охорона водного басейну) в 2022 році

Місце відбору зразків ґрунтів	Номер точки відбору зразків	Глибина відбору	Найменування інгредієнту, фактичне значення												
			Кобальт* мг/кг	Хром, мг/кг	Свинець*, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель*, мг/кг	Нікель, мг/кг	Цинк*, мг/кг	Мідь*, мг/кг	Марганець*, мг/кг	Марганець, мг/кг	Залізо, мг/кг	Ванадій, мг/кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Нормативні значення КМУ від 15.12.2021 № 1325			5		6	32	4		23	3	140	1500		150	
Підденна межа СЗЗ відвалу "Степовий-2", лісоосушта вздовж дороги с.Степове	1	0-5	н.ч.м.	21,75	0,64	18,63	0,14	27,94	0,81	0,20	27,22	644,62	9947,18	32,55	
Північно-східна межа СЗЗ відвалу "Степовий-2", лісоосушта вздовж з/д колії, біля пагорбів	7	0-5	н.ч.м.	25,65	0,47	18,62	0,23	27,48	0,49	0,22	27,06	539,62	12957,18	37,59	
		5-20	н.ч.м.	22,89	0,54	17,75	0,26	29,24	0,39	0,17	21,94	520,42	14183,18	39,45	

Примітки:
Н.ч.м. - нижче чутливості методу

Вимірювання проводилися:
виглядом рухомих форм: мідь*, кобальт*, марганець*, цинк*, свинець*, нікель*;
ваговим методом: хром, залізо, нікель, свинець, ванадій, марганець

Заступник директора департаменту
(охорона водного басейну)

Лариса Назаренко
83-800

Д.В. Маньков

*Згідно з оригіналом
Заступник директора
(охорона водного басейну)*



Д.В. Маньков

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ГЕОЛОГІЇ ТА НАДР УКРАЇНИ

Державне підприємство
«Українська геологічна компанія»
Відокремлений підрозділ
«Криворізька геологічна експедиція»

Концентрації хімічних елементів

Свідотство про атестацію Центральної лабораторії №054/2019 від 01 червня 2019р.
чинно до 30 липня 2023 року.

№ п/п	Від - до	№ проб партії	Місце відбору проби	Кремній, мг/кг
1	від 0 до 5	7236	Степовий -2	294336
1	від 5 до 20	7237	Степовий -2	291654
7	від 0 до 5	7238	Степовий -2	293263
7	від 5 до 20	7239	Степовий -2	297456
17	від 0 до 5	7240	Миролюбівське	290826
17	від 5 до 20	7241	Миролюбівське	290635
20	від 0 до 5	7242	Миролюбівське	291852
20	від 5 до 20	7243	Миролюбівське	291822
1	від 0 до 5	7244	ШУ ОВД	313156
1	від 5 до 20	7245	ШУ ОВД	317665
2	від 0 до 5	7246	ШУ ОВД	280652
2	від 5 до 20	7247	ШУ ОВД	266452
3	від 0 до 5	7248	ШУ ОВД	290869
3	від 5 до 20	7249	ШУ ОВД	297140
4	від 0 до 5	7250	ШУ ОВД	226084
4	від 5 до 20	7251	ШУ ОВД	302256
5	від 0 до 5	7252	ШУ ОВД	272560
5	від 5 до 20	7253	ШУ ОВД	265820
6	від 0 до 5	7254	ШУ ОВД	290800
6	від 5 до 20	7255	ШУ ОВД	285890
7	від 0 до 5	7256	ШУ ОВД	280432
7	від 5 до 20	7257	ШУ ОВД	278320

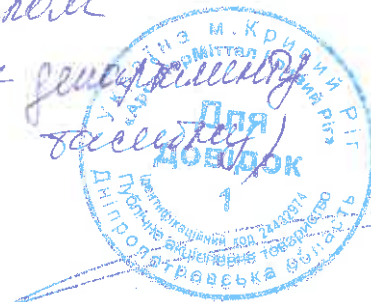
20.08.2022 р.

Провідний хімік

Токман Н.С.



Згідно з оригіналом
Заступник
(охорона)
Заступник
кермного



Дашко МАНЬКОВ

Результати моніторингу

впливу планованої діяльності "Нове будівництво відвалу "Степовий-2" на якість атмосферного повітря за 4 квартал 2022р.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Об'єкт впливу	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		4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.10.2022	10-10	Відвал "Степовий-2"	Межа житлової забудови в розрахунковій точці № 8 село Рудничне	756	12	Північно-Західний	похмуро	NO2	0,2 мг/м ³	0,009
2	10.10.2022	10-50	Відвал "Степовий-2"	Межа житлової забудови в розрахунковій точці № 9- село Степне	756	13	Північно-Західний	похмуро	Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м ³	<0,26
									NO2	0,2 мг/м ³	0,005
									CO	5 мг/м ³	0,58
									Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м ³	<0,26

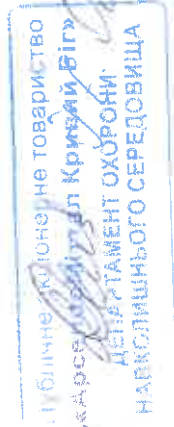
Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконується департаментом з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", свідоцтво № 08-008 I/2021 від 17.12.2021 р про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря

Біленко Лариса, 95-981



І.С.Олійник

Згідно з оригіналом

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

№ п/п	№ свердловини	Абсол. Позн.	Глибина свердловини	Водоносний горизонт відкладів	Середньомісячний рівень		
					Жов.22	Лис.22	Гру.22
1	70	97,3	23,55	четвертинний	2,52	2,61	2,46
2	71	92	22,1	четвертинний	5,17	5,28	5,18
3	72	99,3	21,5	четвертинний	8	8,1	7,99
4	73	90,5	21	четвертинний	2,07	2,19	2,06

Головний гідротехнік УГД



С.Л. Целіков