

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 2021 року

**м. Кривий Ріг
2022 р.**

Результати лабораторного контролю
за станом атмосферного повітря згідно графіку проведення підконтрольного моніторингу випуску на довгострокову діяльність з "Нового будівництва відвалу "Степовий-2"
за 4 квартали 2021 р.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку	Об'єкт випуску	Місце відбору проб	Метеоумови		Спект погоди	Висіть, мг/м ³			
					Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С		ГДК макс. рпз -	NO ₂ ГДК макс. рпз -	SO ₂ ГДК макс. рпз -	Пил ГДК макс. рпз -
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	04.11.2021	09-15		Межа нормативної світлопрото-закисної зони відвалу "Степовий-2" в розрахунковій точці № 1 з)	759	8,0	Пд-Сх	похмуро	0,96	0,011	<0,26
2	04.11.2021	09-55		Межа нормативної світлопрото-закисної зони відвалу "Степовий-2" в розрахунковій точці № 2 з)	759	8,0	Пд-Сх	похмуро	0,89	0,011	<0,26
3	04.11.2021	10-40		Межа нормативної світлопрото-закисної зони відвалу "Степовий-2" в розрахунковій точці № 3 з)	759	9,0	Пд-Сх	похмуро	0,92	0,010	<0,26
4	04.11.2021	11-20		Межа нормативної світлопрото-закисної зони відвалу "Степовий-2" в розрахунковій точці № 4 з)	759	9,0	Пд-Сх	похмуро	1,04	0,010	<0,26
5	04.11.2021	12-00		Межа нормативної світлопрото-закисної зони відвалу "Степовий-2" в розрахунковій точці № 5 з)	759	10,0	Пд-Сх	похмуро	0,98	0,011	<0,26
6	05.11.2021	13-40	Відвал "Степовий-2"	Межа нормативної світлопрото-закисної зони відвалу "Степовий-2" в розрахунковій точці № 6 з)	758	13,0	Пд-Сх	хмарно	0,81	0,010	<0,26
7	05.11.2021	14-20		Межа нормативної світлопрото-закисної зони відвалу "Степовий-2" в розрахунковій точці № 7 з)	758	14,0	Пд-Сх	хмарно	0,77	0,011	<0,26
8	05.11.2021	15-40		Межа нормативної світлопрото-закисної зони відвалу "Степовий-2" в розрахунковій точці № 8 з)	758	14,0	Пд-Сх	хмарно	0,93	0,011	<0,26
9	09.11.2021	10-10		Межа нормативної світлопрото-закисної зони відвалу "Степовий-2" в розрахунковій точці № 9 з)	758	7,0	Пд-Зх	хмарно	1,15	0,021	0,26
10	09.11.2021	10-45		Межа житлової забудови в розрахунковій точці № 9-село Рудичів	758	8,0	Пд-Зх	хмарно	1,23	0,019	0,26
11	09.11.2021	11-25		Межа житлової забудови в розрахунковій точці № 9-село Степове	758	8,0	Пд-Зх	хмарно	0,72	0,014	<0,26

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконується дотриманням з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Країна РР", свідоцтво № 08-0058/2018 від 20.12.2018 р про відповідність стану емісії викиріваль шкідливих речовин ДСТУ ISO 10012:2005

Примітка 2: Графіки допустимих проведених дослідів в лінійній масштабі - 4-25%.

Примітка 3: Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 14 січня 2020 року № 52 " Про затвердження гігієнічних нормативів допустимого змісту 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

І.С. Олійник

Біляк Лариса, 9S-981

АКТ № 906

за результатами вимірювань потужності
поглиненої дози (ППД) зовнішнього гамма-випромінювання

Відділ радіаційного контролю ДАТГ
(назва організації, яка проводить вимірювання)

Дата проведення вимірювань 10 12 2021р.

Тип прибору: Дозиметр МКС-07 «Пошук» №1201019 ат. 10 2021 р.

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

(найближча адреса до об'єкту: с. Рудниче, вул. Герцена)

№ точки згідно проекту СЗЗ	Координати точок	Характеристика точок	ППД γ -випромінювання мкГр/год
1	47.829902, 33.237758	Розрахункова південна точка на проектній межі СЗЗ відвалу «Степовий-2»	0,11
2	47.833715, 33.234915	Розрахункова південно-західна точка на проектній межі СЗЗ відвалу «Степовий-2»	0,13
3	47.840420, 33.236245	Розрахункова західна точка на проектній межі СЗЗ відвалу «Степовий-2»	0,12
4	47.847815, 33.238648	Розрахункова західна точка на проектній межі СЗЗ відвалу «Степовий-2»	0,09
5	47.853830, 33.241856	Розрахункова північно-західна точка на проектній межі СЗЗ відвалу «Степовий-2»	0,14
6	47.854248, 33.248980	Розрахункова північна точка на проектній межі СЗЗ відвалу «Степовий-2»	0,16
7	47.853420, 33.258883	Розрахункова північно-східна точка на проектній межі СЗЗ відвалу «Степовий-2»	0,12
8	47.826265, 33.262831	Розрахункова точка на найближчій житловій забудові (с. Рудниче, вул. Герцена)	0,12
9	47.819695, 33.234695	Розрахункова точка на найближчій житловій забудові (с. Степне, вул. Осіння)	0,10
10	47.857516, 33.262563	Розрахункова точка на проектній межі СЗЗ (вільна від забудови територія, 280 м на схід від складів)	0,15
11	47.862037, 33.266801	Розрахункова точка на проектній межі СЗЗ (вільна від забудови територія, 550 м на північний схід від складів)	0,14

ВИСНОВОК: не перевищені допустимі значення встановлених рівнів радіаційного фону відповідно до НРБУ-97 ОСПУ 2001

Лаборант-радіометрист



Тафінцева А.П.

Начальник ВРК ДАТГ

Шапкін Д.Б.

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

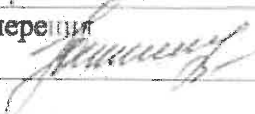
Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 08-0072/2019 від
08.10.2019 до 08.10.2022

(номер, дата)

Протокол проведення измерений шума № 3363-3384 от 10.12.2021
(номер, дата)

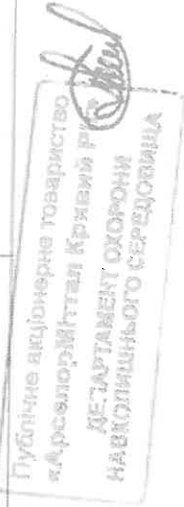
1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т. 1-7, 10, 11, сел. Степне, сел. Рудниче
(згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 10 грудня 2021 року, час проведення
вимірювань – 08¹⁰–16³⁰ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А
№ А081199, св. №22-01/20318 від 29.10.20 дійсно до 29.10.2021
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории
м. Кривий Ріг, т. 1-7, 10, 11, сел. Степне, сел. Рудниче (згідно проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории
шум непостійний від роботи ПАТ «АМКР»
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
Начальник бюро  Ю.В. Кочан
12. Присутствующие от предприятия

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звукового давления в L_p , дБА		Среднее значение уровней звукового давления $L_{ср. дБ}$, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц															
		Уровни звуков в L_p , дБА	Средние значения уровней звуков $L_{ср. дБ}$	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 точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука $L_{экв. дБА}$		Максимальные уровни звука $L_{max, дБА}$
		1	2	
На межсетевой линии СЗЗ в контрольных точках:				
т.1 (47.829902, 33.237758)	30 хв.		3	4
т.2 (47.833715, 33.234915)	30 хв.	44		51
т.3 (47.840420, 33.236245)	30 хв.	45		52
т.4 (47.847815, 33.238648)	30 хв.	43		48
т.5 (47.853830, 33.241856)	30 хв.	45		51
т.6 (47.854248, 33.248980)	30 хв.	46		51
т.7 (47.853420, 33.258883)	30 хв.	45		52
т.10 (47.857516, 33.262563)	30 хв.	47		53
т.11 (47.862037, 33.266801)	30 хв.	45		51
На межсетевой линии в контрольных точках:				
Сел. Степове (вул. Осіння) (47.819695, 33.234695)	30 хв.	48		54
Сел. Рудничне (вул. Герцена) (47.826265, 33.262831)	30 хв.	51		57
Нормативні рівні шуму представлені згідно Додатку №1 ДСН 463		55 дБА		70 дБА (55 дБА+15 дБА)



Лікар з гігієни праці ДОНС

Т.К. Шевчик

Аналіз води гідроспостережних свердловин
Відвал Степовий -2

Номер дільниці: 1

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

№п/п	Дата відбору	Назва елемента, мг	Свердл. №70	Свердл. №71	Свердл. №72	Свердл. №73
Макрокомпоненти						
1	07.10.2021	Сухий залишок	1594	6386	13312	1688
2		Хлориди	176,2	1427,1	4158	563,8
3		Сульфати	683,5	2421,7	4409,2	334,5
4		Жорсткість	9,5	25	47,5	7
5		Na ⁺ K ⁺	331,1	1710,5	3823,2	469
6		Амоній	<0,1	0,1	<0,1	<0,1
7		Кальцій	50,1	170,3	320,6	50,1
8		Магній	85,1	200,6	383	54,7
9		Нітрати	<1	40	<1	49
10		Нітри	<0,01	0,05	0,026	0,25
11		Гідрокарбонати	286,5	500,2	292,8	225,7
12		pH	7,5	7,6	6,4	7,5
13		Fe ²⁺	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
14		Fe ³⁺	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
15		H ₄ SiO ₄ (SiO ₂)	6	6	2	2

Головний гідрогеолог

В.С. Чумаченко



Протокол
виробничого контролю якості поверхневих вод за 3 квартал 2021 року, виконаного лабораторією аналітичного контролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
(свідчення про відповідність системи вимірювань № 08-0002/2020 від 02.01.2020)

Місце відбору проб води - р. Інгулець 500 м вище від місця складу зворотних вод

Період	Дата	Розчинення кисень, мг/л	Водневий показник (рН), од. рН	Запах, балл	Кольоро-вісь, град	ХСК, мг/л	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		кисень, мг/л	показник (рН), од. рН	Запах, балл	Кольоро-вісь, град	ХСК, мг/л	ХСК, мг/л	Азот амонійний, мг/л	Нітрити, мг/л	Нітрати, мг/л	Фосфати, мг/л	Розчинні, мг/л	Феноли, мг/л	Мідь, мг/л	Хром (+6), мг/л	Марганець, мг/л	Загальне залізо, мг/л	Завислі речовини, мг/л	Нафто-продукти, мг/л	Хлориди, мг/л	Сульфати, мг/л	Углярні залишок, мг/л	Температура, °C
Листопад	06.07.2021	7,23	8,20	0	29,91	4,22	26,25	0,14	0,046	5,41	0,30	<0,05	<0,001	<0,001	0,0038	0,0384	0,26	35,40	0,25	147,66	375,91	1032	25,4
Серепень	18.08.2021	7,36	8,01	0	29,85	4,30	28,24	0,32	0,055	4,84	0,25	<0,05	<0,001	<0,001	0,0036	0,0516	0,25	34,00	0,23	204,50	412,12	1270	28,0
Вересень	22.09.2021	7,30	7,50	0	28,45	4,20	34,93	0,30	0,068	5,08	0,28	<0,05	<0,001	0,0018	0,0038	0,0304	0,24	30,60	0,25	719,76	852,22	2580	16,1

Місце відбору проб води - р. Інгулець 500 м нижче від місця складу зворотних вод

Період	Дата	Розчинення кисень, мг/л	Водневий показник (рН), од. рН	Запах, балл	Кольоро-вісь, град	ХСК, мг/л	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		кисень, мг/л	показник (рН), од. рН	Запах, балл	Кольоро-вісь, град	ХСК, мг/л	ХСК, мг/л	Азот амонійний, мг/л	Нітрити, мг/л	Нітрати, мг/л	Фосфати, мг/л	Розчинні, мг/л	Феноли, мг/л	Мідь, мг/л	Хром (+6), мг/л	Марганець, мг/л	Загальне залізо, мг/л	Завислі речовини, мг/л	Нафто-продукти, мг/л	Хлориди, мг/л	Сульфати, мг/л	Углярні залишок, мг/л	Температура, °C
Листопад	06.07.2021	7,68	8,13	0	28,17	4,00	27,26	0,16	0,068	7,06	<0,05	<0,05	<0,001	<0,001	0,0040	0,0485	0,28	29,40	0,28	219,34	390,31	1190	25,3



Згідно з внутрішніми вимогами
Заст. ген. директора *Григор'єв*
В. В. Власов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
18.08.2021	7,54	7,58	0	28,73	4,26	29,23	0,34	0,040	6,65	0,22	<0,05	<0,001	0,0025	0,0038	0,0806	0,24	29,00	0,26	354,42	451,00	1490	27,5	
22.09.2021	7,49	7,91	0	27,61	4,30	32,44	0,64	0,060	6,86	0,20	<0,05	<0,001	0,0015	0,0040	0,0678	0,28	28,20	0,27	656,00	786,38	2423	16,5	

Примітка 1 Відбір проб здійснено згідно:

- 1.1.КНД 211.1.0.009-94. Гідросфера. Відбір проб для визначення складу і властивостей стічних та технологічних вод. Основні положення.
- 1.2. ДСТУ ISO 5667-6:2009 Відбірання проб. Частина 6. Настанови щодо відбірання проб з річок і струмків (ISO 5667-6:2005, IDT).

Примітка 2 Виробничий контроль виконано згідно вступної нормативної документації:

- 2.1 МВВ 081/12-0008-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації розчиненого кисню методом йодометричного титрування за Вінклером.
- 2.2 МВВ 081/12-0317-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань водневого показника (рН) електрометричним методом.
- 2.3 МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі та зворотні (стічні) води. Методика органолептичного визначення залуху.
- 2.4 МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань кольоровості фотоколометричним методом.
- 2.5 МВВ №МЭ 146:2009 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації біохімічного споживання кисню (БСК) титриметричним методом.
- 2.6 МВВ № МЭ 123:2008 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації хімічного споживання кисню (ХСК) титриметричним методом.
- 2.7 МВВ № 081/12-0106-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів фотоколометричним методом з реактивом Неслера.
- 2.8 МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітрит-іонів фотометричним методом з реактивом Гріса.
- 2.9 МВВ № МЭ 115:2007 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітрагів фотометричним методом з салициловою кислотою.
- 2.10 МВВ №081/12-0005-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації розчинених ортофосфатів фотометричним методом.
- 2.11 МВВ 081/12-0313-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації роланідів фотокориметричним методом.
- 2.12 МВВ № 081/12-0119-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації летких з паром фенолів з використанням 4-аміноантпірину.



Згідно з оригіналом
Заст. директора
[Signature]

- 2.13 МВВ №МЭ 117-2007 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації заліза фотометричним методом з ортофенантроліном.
- 2.14 МВВ №МЭ 140-2008 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації завислих (суспендованих) речовин гравіметричним методом.
- 2.15. МВВ № МЭ 063-2006 Вода поверхнева, зворотні та технілогічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації нелетких нафтопродуктів гравіметричним методом.
- 2.16 МВВ № 081/12-0004-01 Поверхневі та очищені стічні води Методика виконання вимірювань масової концентрації хлоридів методом аргентометричного титрування.
- 2.17 МВВ 081/12-0007-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів гравіметричним методом.
- 2.18 МВВ № 24432974 :024-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні), технологічні та підземні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сухого залишку (розчинених речовин) гравіметричним методом.
- 2.19 МВВ № 081/12-0114-03 Поверхневі, підземні та зворотні води Методика виконання вимірювань масової концентрації хрому загального, хрому (VI) та хрому (III) екстракційно-фотокolorиметричним методом з дифенілкарбазидом.
- 2.20 МВВ № 24432974:002-2019-ДООС Метрологія. Вода сточна і технологіческа, підземные воды. Методика виконання измерений массовых концентраций алюминия, железа, кальция, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, стронция, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, кадмия, магния методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно - связанной плазмой.
- 2.21 МВВ № 081/12-0311-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань температури.

Примітка 3. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку змісту амоній-іонів.

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод

А.М. Кирик



*Згідно з замовленням
дод. директора ДНУ*

Протокол
виробничого контролю якості поверхневих вод за 4 квартал 2021 року, виконаного лабораторією аналітичного контролю та моніторингу вод
департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
(свідоцтво про відповідність системи вимірювань № 08-0002/2020 від 02.01.2020)

Період	Дата	Розчинення кисень, мг/л	Водневий показник (pH), од.рН	Запах, балл	Кольоро-вість, град	ТСК, мг/л	ХСК, мг/л	Азот амонійний, мг/л	Нітрити, мг/л	Нітрати, мг/л	Фосфати, мг/л	Розчинні феноли, мг/л	Мідь, мг/л	Хром (+6), мг/л	Марганець, мг/л	Зв'язані важкі метали, мг/л	Зв'язані речовини, мг/л	Нафто-продукти, мг/л	Хлориди, мг/л	Сульфати, мг/л	Углекислий залишок, мг/л	Температура, °C
Жовтень	06.10.2021	7,62	7,40	0	34,31	4,85	45,58	0,20	4,87	0,20	<0,05	<0,001	0,0024	0,0020	0,0552	0,23	36,80	0,26	621,07	640,71	2420	13,2
	19.10.2021	7,68	8,23	0	30,13	5,10	47,74	0,22	3,36	0,096	<0,05	<0,001	<0,001	0,0032	0,0758	0,26	38,00	0,24	657,12	736,17	2540	11,2
	04.11.2021	7,74	7,94	0	32,64	4,32	40,00	0,19	4,02	0,17	<0,05	<0,001	<0,001	0,0022	0,1027	0,10	25,00	0,26	617,76	727,94	2380	9,5
Грудень	16.11.2021	7,80	7,69	0	30,13	4,55	46,12	0,11	5,20	0,22	<0,05	<0,001	0,0017	0,0030	0,0549	0,12	24,00	0,25	658,68	745,64	2420	6,1
	01.12.2021	8,10	8,53	0	31,24	4,65	49,59	0,14	3,93	0,20	<0,05	<0,001	0,0011	0,0020	0,0801	0,32	28,00	0,24	580,60	758,39	2525	6,5
Грудень	09.12.2021	8,24	7,56	0	30,13	4,40	39,29	<0,078	4,36	0,26	<0,05	<0,001	0,0062	0,0022	0,0512	0,30	26,60	0,25	542,54	719,30	2496	6,1



Згідно з результатами
всес. суцільного обстеження
Д.В. Шандюк

Місце відбору проб води – р. Інгулець 500 м нижче від міста складу зворотних вод

Період	Дата	Розчинений кисень, мг/л	показник (рН), од.	ганак, балл	Кольоро-вісь, град	СК ₂ , мг/л	СК ₁ , мг/л	СК, мг/л	Азот амонійний, мг/л	Нітрити, мг/л	Нітрати, мг/л	Фосфат, мг/л	Роданід, мг/л	Фенол, мг/л	Міль, мг/л	Хром (+6), мг/л	Марганець, мг/л	галізо загальн, мг/л	Завислі речовини, мг/л	Нафто-продукти, мг/л	Хлориди, мг/л	Сульфати, мг/л	Сухий залишок, мг/л	Температура, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Жовтень	06.10.2021	7,80	8,14	0	28,17	4,64	42,57	0,47	0,15	6,10	0,18	<0,05	<0,001	0,0013	0,0030	0,0619	0,27	32,00	0,28	751,02	682,27	2506	13,5	
	19.10.2021	7,86	8,31	0	28,73	4,84	45,25	0,60	0,40	5,51	0,082	<0,05	<0,001	<0,001	0,0038	0,0820	0,25	30,60	0,29	763,56	656,75	2630	11,6	
Листопад	04.11.2021	7,88	7,65	0	29,85	4,45	42,00	0,50	0,35	6,93	0,25	<0,05	<0,001	0,0034	0,0040	0,1881	0,26	34,00	0,27	798,18	602,02	2530	10,0	
	16.11.2021	7,94	8,08	0	28,73	4,22	40,17	0,10	0,19	8,47	0,21	<0,05	<0,001	0,0019	0,0034	0,0735	0,22	31,20	0,28	823,53	655,11	2740	6,3	
Грудень	01.12.2021	8,22	8,34	0	30,41	4,46	45,58	0,11	0,30	6,20	0,22	<0,05	<0,001	<0,001	0,0022	0,0727	0,21	26,00	0,26	756,93	542,77	2593	6,5	
	09.12.2021	8,36	7,30	0	29,29	4,38	41,77	<0,078	1,35	6,53	0,24	<0,05	<0,001	0,0074	0,0025	0,0776	0,20	25,00	0,28	826,31	548,94	2568	6,3	

Примітка 1. Відбір проб здійснено згідно:

- 1.1. ІСНД 211.1.0.009-94. Гідросфера. Відбір проб для визначення складу і властивостей стічних та технологічних вод. Основні положення.
- 1.2. ДСТУ ISO 5667-6:2009 Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб з річок і струмків (ISO 5667-6:2005, IDT).

Примітка 2 Виробничий контроль виконано згідно наступної нормативної документації:

- 2.1 МВВ 081/12-0008-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації розчиненого кисню методом йодометричного титрування за Вінклером.
- 2.2 МВВ 081/12-0317-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань водного показника (рН) електрометричним методом.
- 2.3 МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі та зворотні (стічні) води. Методика органолептичного визначення запаху.
- 2.4 МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань кольоровості фотоколориметричним методом.
- 2.5 МВВ №МЭ 146:2009 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації біохімічного споживання кисню (БСК) титриметричним методом.
- 2.6 МВВ № МЭ 123:2008 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації хімічного споживання кисню (ХСК) титриметричним методом.
- 2.7 МВВ № 081/12-0106-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів фотоколориметричним методом з реактивом Неслера.
- 2.8 МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітрит-іонів фотометричним методом з реактивом Гріса.
- 2.9 МВВ № МЭ 115:2007 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітратів фотометричним методом з саліцилового кислотою.
- 2.10 МВВ №081/12-0005-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації розчинених ортофосфатів фотометричним методом.
- 2.11 МВВ 081/12-0313-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації роданідів фотоколориметричним методом.
- 2.12 МВВ № 081/12-0119-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації летких з паром фенолів з використанням 4-аміноантипірину.
- 2.13 МВВ №МЭ 117:2007 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації заліза фотометричним методом з ортофенантроліном.
- 2.14 МВВ №МЭ 140:2008 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації завязлих (суспендованих) речовин гравіметричним методом.
- 2.15.1 МВВ № МЭ 063:2006 Вода поверхнева, зворотні та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації нелетких нафтопродуктів гравіметричним методом.
- 2.15.2 МВВ 081/12-57-00 Методика виконання вимірювань масової концентрації нафтопродуктів в воді автоматическим анализатором «МИКРАН».



*Згідно з оригіналом
Завм. Директора*

Д.В. Маньков

- 2.16 МВВ № 081/12-0004-01 Поверхневі та очищені стічні води Методика виконання вимірювань масової концентрації хлоридів методом аргентометричного титрування.
- 2.17 МВВ 081/12-0007-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів гравіметричним методом.
- 2.18 МВВ № 24432974 :024-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні), технологічні та підземні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сухого залишку (розчинених речовин) гравіметричним методом.
- 2.19 МВВ № 081/12-0114-03 Поверхневі, підземні та зворотні води Методика виконання вимірювань масової концентрації хрому загального, хрому (VI) та хрому (III) екстракційно-фотокolorометричним методом з дифенілкарбазидом.
- 2.20 МВВ № 24432974:002-2019-ДООС Метрологія. Вода сточная и технологическая, подземные воды. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, олова, цинка, хрома, свинца, стронция, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, кальция, магния методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно - связанной плазмой.
- 2.21 МВВ № 081/12-0311-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань температури.

Примітка 3. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів.

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод



А.М. Кирик

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 08.11.2021

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	II c 8
2	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	II c 9
3	Контрольний створ р. Саксагань – в районі вхідного порталу першого Саксаганського дериваційного тунелю	II c 11
4	р. Саксагань 500 м нижче від місця скиду випуску №2	II c 12
5	Р. Боковенька 250 м нижче за течією річки відносно кордону території б/в «Кудашево»	II c 10
6	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 c 1
7	Випуск №6 у р.Боковенька. Скид госпшуботових стічних вод після споруд біологічної очистки у р.Боковенька с.Кудашівка. Буферна ємність очисних споруд	II c 6
8	Випуск №7 у р.Боковенька. Скид очищених зливових, талих, поливомийних вод через заглиблений випуск у р.Боковенька в рекреаційній зоні с.Кудашівка. Колодязь умовно чистих вод.	II c 7
9	Водосбірник на горизонті 475 м	VI c 1

Провідний інженер з ОНС
 лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод

Л.М. Драна

Л.М. Драна

*Згідно з оригіналом
 Заст. директора*



Д. В. Мамько

АКТ
 відбору проб (вручку) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод
 ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного
 дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сезер»
 від 23.09.2021

№ 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
4	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.	Пс 1

Провідний інженер з ОНС
 лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод



Л.М. Драпа



Згідно з оригіналом
 Заст. директора ДОНС

Д.В. Шамирков

Код форми за ЗСТУД
Код заводу за ЗСТНО

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
центр - діагностичний центр «СВБС»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Кониського, 3
тел. 096-025-64-58;
095-338-57-50

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
центр - діагностичний центр «СВБС»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Кониського, 3
тел. 096-025-64-58;
095-338-57-50

МІДИЧНА ДІАГНОСТИКА
ФОРМА № 205 / 0
Затверджена наказом МОЗ України
04.01.2001 р. № 1

РЕЗУЛЬТАТ № 2442

санітарно-мікробіологічного дослідження

Замовник: ПАТ «АрселорМітан Кривий Ріг»
Назва зразка:
Повітряна вода

Місце збору зразка: П с 8

Мета дослідження: Внутрішньозаводський контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил гігієни та
забезпечення населених пунктів, затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р.
№173 (індекс ЛКП, індекс кофакта)

Дата надходження зразка в лабораторію: 08.11.2021 р.

Результат дослідження: зразок № 2442

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/лм ³	≤ 5000	60
Індекс кофакта, БУО/лм ³	≤ 100	50

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: «13» листопада 2021 р.

Приймає, ім'я, по батькові лікаря:

*Зізню з ординаром
Засї. директора ДСБС*



РЕЗУЛЬТАТ № 2443

санітарно-мікробіологічного дослідження

Замовник: ПАТ «АрселорМітан Кривий Ріг»
Назва зразка:
Повітряна вода

Місце збору зразка: П с 2

Мета дослідження: Внутрішньозаводський контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил гігієни та
забезпечення населених пунктів, затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96
р. №173 (індекс ЛКП, індекс кофакта)

Дата надходження зразка в лабораторію: 08.11.2021 р.

Результат дослідження: зразок №2443

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/лм ³	≤ 5000	230
Індекс кофакта, БУО/лм ³	≤ 100	100

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: «13» листопада 2021 р.

Приймає, ім'я, по батькові лікаря:

Ю.В. Лисенко

Ю.В. Лисенко



Код форми за ДСУ 4
Код ліцензії м. СМПО
ІНДИВІДУАЛЬНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Біохіміобіологічний
маленько - діалітичний центр «СЗБСФ»
Бактеріологічна лабораторія
м. Дніпро, Ріп. вул. Ю. Каваліського, 3
тел. 096-693-64-58

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

РЕЗУЛЬТАТ № 2299

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «Арсенал» м. Кривий Ріп
Назва зразка:
Цювєрхєвєє вєчє

Місце відбору зразка: П с 9

Мета дослідження: Внутрішньолінійний контроль

На підставність: Додаток №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173 (індекс ДКП індекс коффітєв)

Дата надходження зразка в лабораторію: 23.09.2021 р.

Результат дослідження: зразок № 2299

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/лм ³	≤ 5000	2400
Індекс коффітєв, БУО/лм ³	≤ 100	50

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: 08 вересня 2021 р.

Прізвище, ім'я, по батькові лікаря: Ю. В. Дєвєєв



*Зібрає з оршїналом
Заст. директора ДМС*

Ю. В. Дєвєєв

Код форми за ЗЗУ
 Код індексу за ЗЗУ

Міністерство охорони здоров'я України
 ЮВ «Біохімічний центр»
 медико-діагностичний центр «СБСБСР»
 Бактеріологічна лабораторія
 м. Кривий Ріг, вул. Ю. Клавдієвського, 3
 тел. 096-095-64-58

ФОРМА № 205 / 0
 Запроваджена наказом МОЗ України
 04.01.2001 р. № 1

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

РЕЗУЛЬТАТ № 2298

санітарно-мікробіологічного дослідження

Замовник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
 Назва зразка: Ціперхнева вода

Місце відбору зразка: П с 8

Мета дослідження: Внутрішньолановий контроль.

На відповідність Додатку №1 до «Державних санітарних правил лічильників та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173 (індекс ЛКП, індекс коффега)

Дата надходження зразка в лабораторію: 23.09.2021 р.

Результат дослідження: зразок № 2298

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/лм ³	≤ 5000	7000
Індекс коффега, БУО/лм ³	≤ 100	100

(Відоміть НД, не відоміть НД, НД відсутня)

Дата видачі: 28 вересня 2021 р.

Прізвище, ім'я, по батькові лікаря:

Ю.В. Шевченко



*Згідно з оригіналом
 заст. директора ДЛС
 Д.К. Мамонтов*