

ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ЗВІТ

**щодо виконання післяпроектного моніторингу
згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від
02 серпня 2022р. № 21/01-20214137683/1 планованої діяльності
«Нове будівництво хвостосховища «ІІІ карта» шламового
господарства рудозбагачувальної фабрики на території
Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського
району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий
Ріг»
в 3 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
02 серпня 2022р. № 21/01-20214137683/1 планованої діяльності
«Нове будівництво хвостосховища «ІІІ карта» шламового господарства
рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської
сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ
«АрселорМіттал Кривий Ріг»**

1 Результати моніторингу впливу планованої діяльності «Нове будівництво хвостосховища» «ІІІ карта» на якість атмосферного повітря на межі встановленої санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови за 3 квартал 2023 р.

2 Протокол №05-09/18 дослідження повітря населених місць 05 вересня 2023 року (ІІІ квартал).

3 Протокол №05-09/19 дослідження повітря населених місць 05 вересня 2023 року (ІІІ квартал).

4 Протокол №05-09/20 дослідження повітря населених місць 05 вересня 2023 року (ІІІ квартал).

5 Протокол №05-09/31 дослідження повітря населених місць 08 вересня 2023 року (ІІІ квартал).

6 Протокол №05-09/32 дослідження повітря населених місць 08 вересня 2023 року (ІІІ квартал).

7 Протокол проведення вимірів шуму №6383-6386 від 14.07.2023 р.

8 Протокол проведення вимірів шуму №8392-8395 від 24.08.2023 р.

9 Протокол проведення вимірів шуму №7393-7396 від 21.08.2023 р.

10 Протокол №04092023Ш7-6 від 04.09.2023 р.

11 Протокол №04092023Ш7-5 від 04.09.2023 р.

12 Зведені дані про вміст важких металів у ґрунтах в районі розташування «ІІІ карта» ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за ІІІ квартал 2023 р.

13 Протокол реєстрації результатів вимірювань виробничого контролю якості поверхневих вод р. Інгулець 500 м вище гирла по б. Грушувата, р. Інгулець 500 нижче гирла по б. Грушувата.

14 Результати хімічного аналізу проб води з гідропостережних свердловин. Ділянка ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Липень 2023. Хвостосховище «3 карта».

15 Результати хімічного аналізу проб води з гідропостережних свердловин. Ділянка ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Серпень 2023. Хвостосховище «3 карта».

16 Результати хімічного аналізу проб води з гідропостережних свердловин. Ділянка ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Вересень 2023. Хвостосховище «3 карта».

17 Результати хіманалізу мікрокомпонентів у воді по свердловинам ГД ПАО «АрселорМіттал Кривий Ріг» «ІІІ карта». Липень місяць 2023 р.

18 Результати хіманалізу мікрокомпонентів у воді по свердловинам ГД ПАО «АрселорМіттал Кривий Ріг» «ІІІ карта». Серпень місяць 2023 р.

19 Результати хіманалізу мікрокомпонентів у воді по свердловинам ГД ПАО «АрселорМіттал Кривий Ріг» «ІІІ карта». Вересень місяць 2023 р.

20 Таблиця глибин залягання рівнів ґрунтових та підземних вод по спостережних свердловинах. Ділянка ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Хвостосховище «3 карта».

21 Матеріали відеофіксації виконання заходів з покриття пилюючих поверхонь зв'язуючими речовинами.

Результати моніторингу

завдань планованої діяльності "Нове будівництво хвостоскопів «ІІІ квартал» на льоті атмосферного повітря на межі інсталюваної світлоарно-захисної зони та найбільшій житлової забудови за 3 вересня 2023р.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Об'єкт вишуку	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольована забруднювача речовина		
					Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Найменування	ГДУК макс. рек.	Вміст, мг/м³
1	21.08.2023	13-30		Межа світлоарно-захисної зони в контрольній точці № 15 2)	752	30	Північно-західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	11	12
									Діоксид азоту (NO2)	5 мг/м3	0,64
									Алгідрид сірчистий (SO2)	0,2 мг/м3	0,016
									Неніфериційованій за оксидом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	0,02
2	21.08.2023	14-20		Межа найбільшій житлової забудови в контрольній точці № 218 с. Маршалівка	752	31	Північно-західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,55
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,011
									Алгідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
									Неніфериційованій за оксидом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	яком
3	21.08.2023	15-00	Хвостоскопів «ІІІ квартал»	Межа найбільшій житлової забудови в контрольній точці № 219 с. Савишівка	752	31	Північно-західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,49
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,010
									Алгідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
									Неніфериційованій за оксидом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	яком
4	23.08.2023	10-30		Межа світлоарно-захисної зони в контрольній точці № 8 2)	754	26	Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,96
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,024
									Алгідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
									Неніфериційованій за оксидом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	яком
5	23.08.2023	11-10		Межа світлоарно-захисної зони в контрольній точці № 14 2)	754	26	Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,81
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,032
									Алгідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
									Неніфериційованій за оксидом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	0,28

Примітка 1: Контроль якомі атмосферного повітря виконується лабораторією з описаних названих середовищ ПАТ "АрсенарМісттал Крайній Річ", свідоцтво № 08-0081/2021 від 17.12.2021 р про відповідність системи аналізувань згідно з ДСТУ ISO 10012:2005

Примітка 2: Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 14 січня 2020 року № 52 " Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" гранично допустимі концентрації (мг/м3) встановлюються для атмосферного повітря населених місць

Примітка 3: ННМ - значення чужорідної металоїди металу

Виповняє:

Інженер з описаних названих середовищ (атмосферне повітря), І категорії

23.08.2023

Затверджує:

Начальник лабораторії з описаних атмосферного повітря

23.08.2023

Лариса ВІШЕНКО

Ірина ОЛІШНИК

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ
Свідоцтво про атестацію № 029-22
Видане 12 квітня 2022 р.
Чинне 11 квітня 2025 р.

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
Форма №329/о
Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №05-09/18
дослідження повітря населених місць
05 вересня 2023 року (III квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Нове будівництво хвостосковища «Ш карта» шламового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 02 серпня 2022 р. № 21/01-20214137683/1 (реєстраційний номер справи 20214137683)

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 04.09.2023 року 09⁰⁰ – 10⁰⁰. Доставка 04.09.2023 р. 23³⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АЕ-1А (№007, св. № 13-21/Р-2357 до 13.04.2024 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 13.04.2024 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. № 13-21/Р-2354 до 13.04.2024 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2355 до 13.04.2024 р.).

Характеристика району проведення досліджень: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфа: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі санітарно-захисної зони -Т.№8

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НТД згідно якої проводиться відбір РД 52.04.186-89.

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В.
Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Галицька М.А.

Номера	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м ³			ІНД та методи дослідження
		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кварт	Швидкість відбору проби, л/хв.		разова	ГДК	середньодобова	
п.1 п.2 п.3 п.4	Т.8	757	+21	60	Пп-Сх	4,0	ясло	00 ⁰⁰	10 ⁰⁰	10,0	Вуглеводні вивільнені С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	<0,8	1,0	відсутній	ІНД Ф 13.1:2:3.59-07
												<0,8			
												<0,8			
												<0,8			

Висновок

У відібраних пробах на межі санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 8) концентрації вуглеводнів насичених C12-C19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020 р.

Науковий керівник
наукового керівник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ

Виконавець:
Науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ



д.с.-т.н., професор
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ
Свідоцтво про атестацію № 029-22
Видане 12 квітня 2022 р.
Чинне 11 квітня 2025 р.

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
Форма №329/о
Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №05-09/19
дослідження повітря населених місць
05 вересня 2023 року (III квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Нове будівництво хвостосховища «III карта» шламового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 02 серпня 2022 р. № 21/01-20214137683/1 (реєстраційний номер справи 20214137683)

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 04.09.2023 року 10⁴⁰ - 11⁴⁰. Доставка 04.09.2023 р. 23³⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АЕ-1А (№007, св. № 13-21/Р-2357 до 13.04.2024 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 13.04.2024 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. № 13-21/Р-2354 до 13.04.2024 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2355 до 13.04.2024 р.).

Характеристика району проведення досліджень: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфа: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі санітарно-захисної зони
- Т.№14

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НТД згідно якої проводиться відбір РД 52.04.186-89.

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В.

Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Галицька М.А.

Висновок

У відібраних пробах на межі санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 14) концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020 р.

Науковий керівник
науковий керівник лабораторії
агроекотоксичного моніторингу ІДАУ
Виконавця
Науковий співробітник лабораторії
агроекотоксичного моніторингу ІДАУ



д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ
Свідоцтво про атестацію № 029-22
Видане 12 квітня 2022 р.
Чинне 11 квітня 2025 р.

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
Форма №329/о
Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №05-09/20
дослідження повітря населених місць
05 вересня 2023 року (III квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Нове будівництво хвостосховища «III карта» шламового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 02 серпня 2022 р. № 21/01-20214137683/1 (реєстраційний номер справи 20214137683)

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 04.09.2023 року 12³⁰ – 13³⁰. Доставка 04.09.2023 р. 23³⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АЕ-1А (№007, св. № 13-21/Р-2357 до 13.04.2024 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 13.04.2024 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. № 13-21/Р-2354 до 13.04.2024 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2355 до 13.04.2024 р.).

Характеристика району проведення досліджень: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфа: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі санітарно-захисної зони
- Т.№15

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НТД згідно якої проводиться відбір РД 52.04.186-89.

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В.

Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Галицька М.А.

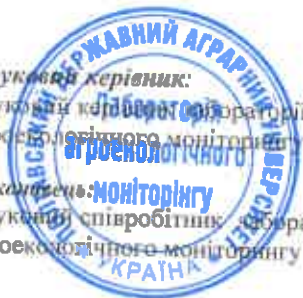
Номера	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвили				Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в однинах			ІТД та методи дослідження
		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	напрямок	швидкість, м/сек	Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.	разова		ІДК	середньодобова	ІДК	
п.1 п.2 п.3 п.4	Т.15 Межа санітарно-захисної зони	756	+27	37	Пд-Зх	5,0	ясно	12 ⁰⁰	13 ⁰⁰	10,0	Вуглеводні нафтені С12-С19 (розчинник РІК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець) (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	<0,8	1,0	відсутній	ПНД Ф 13.1.2:3.59-07	
												<0,8				
												<0,8				
												<0,8				

Висновок

У відібраних пробах на межі санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 15) концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020 р.

Науковий керівник:
науковий керівник лабораторії
агроекотоксичного моніторингу ПДАУ

Виконавець:
науковий співробітник лабораторії
агроекотоксичного моніторингу ПДАУ



д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ
Свідоцтво про атестацію № 029-22
Видане 12 квітня 2022 р.
Чинне 11 квітня 2025 р.

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
Форма №329/о
Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №05-09/31
дослідження повітря населених місць
08 вересня 2023 року (III квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., с. Миролубівка

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Нове будівництво хвостосховища «Ш карта» шламового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 02 серпня 2022р. № 21/01-20214137683/1 (реєстраційний номер справи 20214137683)

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 07.09.2023 року 13⁴⁰ - 14⁴⁰. Доставка 07.09.2023 р. 23¹⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АЕ-1А (№007, св. № 13-21/Р-2357 до 13.04.2024 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 13.04.2024 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. № 13-21/Р-2354 до 13.04.2024 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2355 до 13.04.2024 р.).

Характеристика району проведення досліджень: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа житлової забудови

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфа: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі житлової забудови - Т.№218

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НТД згідно якої проводиться відбір РД 52.04.186-89.

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В.
Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Галицька М.А.

Номера	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, години, хвилини				Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в оданиках			НПД та методи дослідження
		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	напрямок вітер	швидкість, м/сек	Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.	разова		Г/ДК	середньодобова	Г/ДК	
п.1	Т.218 Межа житлової забудови, с. Миршолобіязь	760	+26	47	Пн	4,2	ясно	13 ⁴¹	14 ⁴¹	10,0	Вуглеводні вивчені С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунок на сумарний органічний вуглець (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунок на сумарний органічний вуглець)	<0,8	1,0	відсутній	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07	
п.2												<0,8				
п.3													<0,8			
п.4													<0,8			

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 218) концентрації вуглеводнів насичених C12-C19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020 р.

Науковий керівник:
науковий керівник лабораторії
агроенітологічного моніторингу ПДАУ

Виконавець:
Науковий співробітник лабораторії
агроенітологічного моніторингу ПДАУ



д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ
Свідоцтво про атестацію № 029-22
Видане 12 квітня 2022 р.
Чинне 11 квітня 2025 р.

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
Форма №329/о
Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №05-09/32
дослідження повітря населених місць
08 вересня 2023 року (III квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., с. Свистуново

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Нове будівництво хвостосховища «III карта» шламового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 02 серпня 2022р. № 21/01-20214137683/1 (реєстраційний номер справи 20214137683)

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 07.09.2023 року 15²⁰ - 16²⁰. Доставка 07.09.2023 р. 23¹⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АЕ-1А (№007, св. № 13-21/Р-2357 до 13.04.2024 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 13.04.2024 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. № 13-21/Р-2354 до 13.04.2024 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2355 до 13.04.2024 р.).

Характеристика району проведення досліджень: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа житлової забудови

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфа: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі житлової забудови - Т.№219

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НТД згідно якої проводиться відбір РД 52.04.186-89.

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В.

Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Галицька М.А.

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 219) концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020 р.

Науковий керівник:
науковий керівник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ

Виконавець:
Науковий керівник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ



д.с.-т.н., професор
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

ПРОТОКОЛ № 04092023Ш7-5

Від 04.09.2023 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 04.09.2023
2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вул.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1
Фактична адреса : м. Кривий Ріг
3. Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: точки на межі житлової забудови (в денний час) - КТ №218, КТ №219.
4. Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови.
(установка ГДШХ, ТДШХ)
5. Засоби вимірювальної техніки: Testo 815 шумомір, №30830693/101.
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку: Свідоцтво про повірку №3-001723 до 18.04.2024 .
(номер свідоцтва, термін дії)
7. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
8. Присутні від підприємства: _____
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
9. Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб: Додаток 1
10. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

(Підпис)

Задорожна Ю.О.



08161, Київська обл.,
 Києво-Святошинський район,
 с. Тарасівка,
 вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
 екологічних досліджень «ЕКОІН»
 www.ecoinlab.com.ua
 ecoin@ecoinlab.com.ua

11. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Гц									Рівень шуму L _{A eq} , дБА	Рівень шуму L _{A max} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ№ 218	1	49	37	36	27	23	24	22	19	12	39	49
	2	49	38	35	26	22	23	23	20	12		
	3	49	38	36	25	23	22	24	18	13		
	середня	49	38	36	26	23	23	23	19	12		
КТ№ 219	1	47	42	33	24	23	25	21	15	15	37	48
	2	48	41	32	24	23	26	22	15	14		
	3	46	40	31	24	23	25	22	15	14		
	середня	47	41	32	24	23	25	22	15	14		
Середнє значення		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.2019 № 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

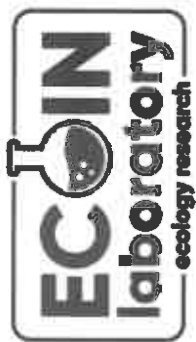
Дослідження проводив: Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН» Задорожна Ю.О.
 (посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Висновок: Рівень шуму складає КТ№218 – 39 дБ, КТ№219 – 37 дБ та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.

Директор ТОВ « ЛЕД«ЕКОІН» Петровський А.В.



08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

Додаток 1



08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

ПРОТОКОЛ № 04092023Ш7-6

Від 04.09.2023 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: **04.09.2023**
2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вул.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1
Фактична адреса : м. Кривий Ріг
3. Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: точки на межі житлової забудови (в нічний час) - КТ №218, КТ №219.
4. Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови.
(установка ПДШХ, ТДШХ)
5. Засоби виміральної техніки: Testo 815 шумомір, №30830693/101.
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про перевірку: Свідоцтво про перевірку №3-001723 до 18.04.2024 .
(номер свідоцтва, термін дії)
7. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
8. Присутні від підприємства: _____
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
9. Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб: Додаток 1
10. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

(Підпис)



Задорожна Ю.О.



08.161, Київська обл.,
 Києво-Святошинський район,
 с. Тарасівка,
 вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
 екологічних досліджень «ЕКОІН»
 www.ecoinlab.com.ua
 ecoin@ecoinlab.com.ua

11. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Гц									Рівень шуму $L_{A\text{ окт}}$, дБА	Рівень шуму $L_{A\text{ max}}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ№ 218	1	46	48	43	22	24	22	22	28	30	41	46
	2	45	48	43	23	25	23	23	29	30		
	3	46	47	44	23	24	23	23	28	29		
	середня	46	48	43	23	24	23	23	28	30		
КТ№ 219	1	48	48	45	23	23	20	22	15	13	39	49
	2	48	47	46	22	23	20	22	15	13		
	3	49	48	46	22	22	20	23	14	13		
	середня	48	48	46	22	23	20	22	15	13		
Середнє значення		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.2019 № 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	50 (45+5)	65 (50+15)

Дослідження проводив: Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН» Заворожна Ю.О.
 (посада, прізвище, ім'я, по батькові)

Висновок: Рівень шуму складає КТ№218 – 41 дБ; КТ№219 – 39 дБ та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.

Директор ТОВ «ЛЕД«ЕКОІН» Петровський А.В.



08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

Додаток 1



ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»
промсанитария ДООС

Свидетельство на право проведения
измерений № 08-0053/2022
от 07.10.2022 до 07.10.2025


(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 6383-6386 от 14.07.2023

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №218, №219
2. Дата и время проведения измерений 14 липня 2023 року, час проведення вимірювань – 9¹⁰ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А122491, св. №22-01/27009 від 09.01.2023 дійсно до 09.01.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №218, №219
5. 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.
10. Название организации проводившей измерения
Промсанитарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Присутствующие от предприятия:
-
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:
Начальник бюро  Ю.В. Кочан

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»
промсанитария ДООС

Свидетельство на право проведения
измерений № 08-0053/2022
от 07.10.2022 до 07.10.2025


(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 7393-7396 от 21.08.2023

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №218, №219
2. Дата и время проведения измерений 21 серпня 2023 року, час проведення вимірювань – 11⁰⁰ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А122491, св. №22-01/27009 від 09.01.2023 дійсне до 09.01.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №218, №219
5. 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.
10. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Присутствующие от предприятия:
-
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:
Начальник бюро  Ю.В. Кочан

Форма 1

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

Форма 2

Номера точок вимірювань	Продовжителність вимірювань	Еквівалентні рівні звуку L_{Aeq} , дБА	Максимальні рівні звуку L_{Amax} , дБА
1	2	3	4
В зоні житлової забудови:			
т. № 218	30 хв.	43	49
т. № 219	30 хв.	44	50
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1 ДСН 463		60 дБА (55+5)	75 дБА (60+15)

Лікар з гігієни праці ДОНС



Т.К. Шевчик

Публічне акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
РЕНТАЛІМЕНТ ОХОРОНИ
НАВКОЛІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»
промсанитария ДООС

Свидетельство на право проведения
измерений № 08-0053/2022
от 07.10.2022 до 07.10.2025

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 8392-8395 от 24.08.2023

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №218, №219
2. Дата и время проведения измерений 24 серпня 2023 року, час проведення вимірювань – 05¹⁵ (вночі)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А122491, св. №22-01/27009 від 09.01.2023 дійсне до 09.01.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №218, №219
5. 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.
10. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Присутствующие от предприятия:
-
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:
Начальник бюро  Ю.В. Кочан

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звукового давления L_p , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц	Среднее значение уровней звукового давления $L_{ср.}$, дБ, в октавных 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	

Форма 2

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука $L_{экв.}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Аmax.}$, дБА
1	2	3	4
В зоне жилой застройки:			
т. № 218	30 хв.	32	38
т. № 219	30 хв.	30	35
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1 ДСН 463		50 дБА (45 дБА+5 дБА)	65 дБА (50 дБА+15 дБА)

В.о. заступника директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС



Т.В. Вовк

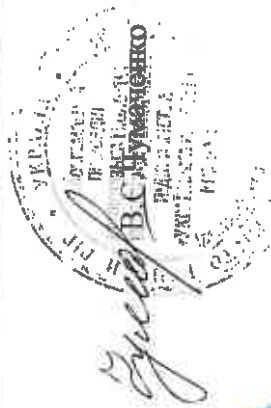
Публічне акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Зведенні дані про вміст важких металів у ґрунтах в районі розташування "ШІ КАРТА"
 ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" за Шквартал 2023 р.

№ п/п	№ т/с	Місце відбору проб	Концентрації хімічних елементів											
			Валові концентрації/концентрації рухливих форм											
			Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	Mn	V	Feзаг.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	218	с. Міролюбівка	20	=	=	=	=	=	770	100	52000			
			3,96	3,6	3,78	4,0	2,96	1,08	122					
2	219	с. Свистуново	20	=	=	=	=	=	770	70	45000			
			4,06	3,5	4,03	3,98	2,87	0,96	129					
Г/ДК для ґрунтів, мг/кг			32	=	=	=	=	=	1500	150	відс.			
(Постанова КМУ №1325 від 15.12.2021 р.)			6	23	5	4	3	6	140	-				

Дата відбору проб: 10.07. 2023р.

Скшала:



*Згідно з оригіналом
 Заступник директора державного підприємства
 (округа водного басейну)*



Директор МАМЬКОВ

Протокол
реєстрації 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 гирла по б.Грушувата			Методики виконання вимірювань
		13.07.2023	23.08.2023	15.09.2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,78	7,62	7,45	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	7,81	7,75	7,89	МВВ 081/12-0317-06
3	АПАР, мг/дм ³	<0,01	<0,01	<0,01	МВ № 00190443-47-21
4	Кольоровість, град	33,82	40,90	38,18	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,42	4,48	4,66	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	42,57	29,52	32,56	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,35	0,27	0,28	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,092	0,032	0,048	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	1,90	1,35	1,72	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,13	0,22	0,20	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0029	0,0034	0,0031	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0760	0,0624	0,0621	
16	Цинк, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	
17	Алюміній, мг/дм ³	<0,001	0,0046	0,0054	
18	Залізо загальне, мг/дм ³	0,27	0,15	0,15	МВВ № МЭ 117:2007
19	Завислі речовини, мг/дм ³	26,20	27,20	28,40	МВВ № МЭ 140:2008
20	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,26	0,21	0,25	МВВ 081/12-57-00
21	Хлориди, мг/дм ³	783,88	297,04	218,58	МВ № 00190443-49-21
22	Сульфати, мг/дм ³	620,54	502,03	489,27	МВ № 00190443-44-21
23	Сухий залишок, мг/дм ³	2576	1687	1348	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
24	Температура, °С	23,1	25,2	23,8	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче гирла по б.Грушувата			Методики виконання вимірювань
		13.07.2023	23.08.2023	15.09.2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,84	7,68	7,50	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	7,98	7,72	7,80	МВВ 081/12-0317-06
3	АПАР, мг/дм ³	<0,01	<0,01	<0,01	МВ № 00190443-47-21
4	Кольоровість, град	32,73	41,44	36,82	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,36	4,30	4,55	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	41,57	31,52	30,55	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,33	0,29	0,30	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітриди, мг/дм ³	0,089	0,035	0,052	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	1,82	1,45	2,05	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,16	0,26	0,19	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0031	0,0036	0,0034	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	0,0010	<0,001	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0728	0,0496	0,0504	
16	Цинк, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	
17	Алюміній, мг/дм ³	<0,001	0,0040	0,0049	
18	Залізо загальне, мг/дм ³	0,23	0,18	0,18	МВВ № МЭ 117:2007
19	Завислі речовини, мг/дм ³	27,00	28,40	27,00	МВВ № МЭ 140:2008
20	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,28	0,23	0,24	МВВ 081/12-57-00
21	Хлориди, мг/дм ³	812,38	332,40	224,22	МВ № 00190443-49-21
22	Сульфати, мг/дм ³	628,77	548,94	504,50	МВ № 00190443-44-21
23	Сухий залишок, мг/дм ³	2620	1718	1395	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
24	Температура, °С	23,7	25,5	24,0	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

**Результати хімічного аналізу проб води з гідропостережних свердловин
Ділянка ГД ПАТ "АрселорМіталл Кривий Ріг"
липень 2023
Хвостосховище 3 Карта**

Показники	Од. виміру	Гідропостережні свердловини						
		2085	2086	30	2	64	1	37
pH		4,8	7,8	7,1	7,9	6,5	7,4	7
жорсткість	Ммоль/дм ³	57,5	28,5	6,5	9,9	37,0	12,5	1,2
Сухий залишок	мг/л	11460	7793	2303	2526	10390	3006	1026
CO ₃ ⁻	мг/л	-	30,4	15,4	22,9	29,0	4,4	< 4,4
NH ₄ ⁺	мг/л	< 0,1	< 0,1	0,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4
NO ₂ ⁻	мг/л	0,015	0,11	0,022	0,40	0,021	0,015	0,12
Fe ²⁺	мг/л	760	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fe ³⁺	мг/л	0,21	0,25	0,15	0,06	0,20	0,20	0,16
SiO ₂	мг/л	< 2	2	2	10	2	4	< 2
HCO ₃ ⁻	мг/л	18,3	835,7	134,2	750,3	73,2	134,2	73,2
Cl ⁻	мг/л	6196,3	708,1	584,2	170,0	3399,1	902,9	460,3
SO ₄ ²⁻	мг/л	1041,1	4050,0	853,4	945,6	3403,5	1029,2	124,3
NO ₃ ⁻	мг/л	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	20,0	< 1
Ca ²⁺	мг/л	460,9	38,1	12,0	36,1	170,3	54,1	8,0
Mg ²⁺	мг/л	419,5	323,5	71,7	98,5	346,6	119,2	9,7
Na ⁺ +K ⁺	мг/л	2570,3	2057,6	689,7	618,4	3007,1	846,0	356,3

Головний гідротехнік УГД



С.Л. Целіков

Результати хімічного аналізу проб води з гідропостережних свердловин
 Ділянка ГД ПАТ "АрселорМіталл Кривий Ріг"
 серпень 2023
 Хвостосховище 3 Карта

Показники	Од. виміру	Гідропостережні свердловини						
		2085	2086	30	2	64	1	37
pH		5,5	7,7	7,8	7,8	6,9	7,8	7,9
жорсткість	Ммоль/дм ³	48,5	26,5	4,0	10,0	34,5	12,5	1,7
Сухий залишок	мг/л	4546	7624	2450	2586	11350	4276	1118
CO ₂	мг/л	-	< 4,4	< 4,4	23,8	4,4	6,6	< 4,4
NH ₄ ⁺	мг/л	< 0,1	< 0,1	1,57	< 0,1	< 0,1	0,18	2,75
NO ₂ ⁻	мг/л	< 0,01	0,121	0,052	0,38	0,011	0,015	0,134
Fe ²⁺	мг/л	360	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fe ³⁺	мг/л	0,15	0,63	0,71	0,07	2,45	0,29	1,21
SiO ₂	мг/л	< 2	2	< 2	18	< 2	< 2	< 2
HCO ₃ ⁻	мг/л	6,1	671,0	97,6	738,1	42,7	170,8	103,7
Cl ⁻	мг/л	2286,0	738,6	597,9	175,8	4150,0	896,8	457,2
SO ₄ ²⁻	мг/л	705,3	3980,4	930,0	952,2	3215,8	1073,6	164,6
NO ₃ ⁻	мг/л	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ca ²⁺	мг/л	481,0	40,1	8,0	38,1	180,4	50,1	10,0
Mg ²⁺	мг/л	297,9	297,9	43,8	15,8	310,1	1216,0	14,6
Na ⁺ +K ⁺	мг/л	409,2	2027,7	774,8	772,5	3450,8	873,6	370,1

Головний гідротехнік УГД



С.Л. Целіков

Результати хімічного аналізу проб води з гідропостережних свердловин
 Ділянка ГД ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
 вересень 2023
 Хвостосховище 3 Карта

Показники	Од. виміру	Гідропостережні свердловини						
		2085	2086	30	2	64	1	37
pH		4,0	7,8	7,5	7,1	7,4	7,7	7,8
жорсткість	Ммоль/дм3	11,8	25,5	4,5	10,2	33,3	11,0	1,6
Сухий залишок	мг/л	13432	7732	2442	2812	10172	3008	1056
CO ₂	мг/л	-	49,3	< 4,4	62,9	4,4	7,0	< 4,4
NH ₄ ⁺	мг/л	< 0,1	< 0,1	2,23	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,95
NO ₂ ⁻	мг/л	0,010	0,06	0,59	1,26	0,010	0,011	1,53
Fe ²⁺	мг/л	255	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fe ³⁺	мг/л	0,58	0,22	0,26	0,20	0,20	0,21	0,24
SiO ₂	мг/л	< 2	2	< 2	8	< 2	2	< 2
HCO ₃ ⁻	мг/л	-	713,7	91,5	744,2	42,7	128,1	61,0
Cl ⁻	мг/л	6611,9	721,0	615,5	158,3	3323,5	914,4	457,2
SO ₄ ²⁻	мг/л	1740,2	4029,0	916,8	1085,1	3334,8	1057,5	159,2
NO ₃ ⁻	мг/л	< 1	< 1	< 1	80	< 1	< 1	53
Ca ²⁺	мг/л	122,2	40,1	6,0	36,1	174,3	40,1	6,0
Mg ²⁺	мг/л	69,3	285,8	51,1	102,1	299,1	109,4	15,8
Na ⁺ +K ⁺	мг/л	4632,5	2078,3	765,6	698,9	3000,2	894,3	354,0

Головний гідротехнік УГД

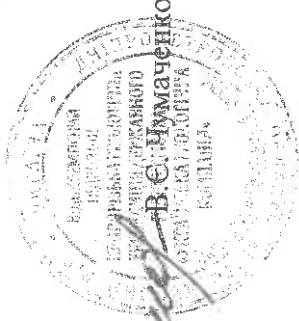


С.Л. Целіков

РЕЗУЛЬТАТИ
хіманалізу мікрокомпонентів у воді
по свердловинам ГД ПАО "АрселорМіттал Кривий Ріг"
III КАРТА

липень місяць 2023 р.

№п/п	Назва еліменту	Свердл. №2085	Свердл. №30	Свердл. №2086	Свердл. №1	Свердл. №2	Свердл. №64	Свердл. №37
	Дата відбору							
		мг/дм3						
Мікрокомпоненти								
1	Залізо	2,59	3,35	1,28	0,59	4,11	3,42	3,49
2	Бром	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,80	1,80	<0,2
3	Стронцій	4,94	5,74	2,01	12,67	3,13	16,05	3,07
4	Марганець	6,76	0,77	0,34	1,56	0,68	1,95	0,46



Головний гідролог *Зуєв В.Є. Пимаченко*



Роговський підручний урп

РЕЗУЛЬТАТИ
хіманалізу мікрокомпонентів у воді
по свердловинам ГД ПАО "АрселорМіттал Кривий Ріг"
III КАРТА

серпень місяць 2023 р.

№п/п	Дата відбору	Назва елементу мг/дм ³	Свердл. №2085	Свердл. №30	Свердл. №2086	Свердл. №1	Свердл. №2	Свердл. №64	Свердл. №37
Мікрокомпоненти									
1	08.08.2023 р.	Залізо	2,63	3,44	1,34	0,70	4,31	3,56	3,51
2		Бром	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,91	1,91	<0,2
3		Стронцій	4,97	5,81	2,30	12,82	3,24	16,09	3,14
4		Марганець	6,82	0,90	0,41	1,67	0,75	1,98	0,57

Головний гідрогеолог *Григор* В.С. Чумаченко



Гонимий *Григор* *В.С.*

РЕЗУЛЬТАТИ

хіманалізу мікрокомпонентів у воді
по свердловинам ГД ПАО "АрселорМіттал Кривий Ріг"
III КАРТА

вересень місяць 2023 р.

№п/п	Назва еліменту	Свердл. №2085	Свердл. №30	Свердл. №2086	Свердл. №1	Свердл. №2	Свердл. №64	Свердл. №37
	Дата відбору	мг/дм3						
Мікрокомпоненти								
1	07.09.2023 р.	Залізо	3,05	3,74	1,78	4,12	3,26	3,78
2		Бром	<0,2	<0,2	<0,2	0,75	2,12	<0,2
3		Стронцій	4,73	6,02	2,66	3,10	13,23	2,90
4		Марганець	7,12	1,33	0,85	1,15	2,24	0,83



Головний інженер В.С. Чумаченко



Головний інженер

С.А. Ценков

Таблиця
глибин залягання рівнів ґрунтових та підземних вод по спостережених свердловинах
Ділянка ГД ПАТ "АрселорМіталл Кривий Ріг"
Хвостосховище 3 Карта

№ п/п	№ свердловини	Абсол. Позн.	Глибина свердловини	Водоносний горизонт відкладів	Середньомісячний рівень		
					Лип.23	Сер.23	Вер.23
1	30	90,10	15,00	четвертиний	4,04	4,22	2,27
2	2085	98,32	10,00	четвертиний	6,18	6,25	5,25
3	2086	99,10	8,70	четвертиний	5,22	5,26	5,44
4	2	99,06	10,00	четвертиний	4,38	4,72	4,28
5	64	98,30	23,00	четвертиний	4,34	4,41	4,57
6	1	99,06	54,80	неогеновий	44,53	44,39	44,47
7	37	90,10	55,00	неогеновий	30,90	30,62	30,92

Головний гідротехнік УГД



С.Л. Целіков