

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 «Ш карта» шламового
господарства рудозбагачувальної фабрики на території
Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського
району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий
Ріг»
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
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 1 квартал 2023 р.
- 2 Протокол №05-03/10 дослідження повітря населених місць 2 березня 2023 року (І квартал).
- 3 Протокол №05-03/11 дослідження повітря населених місць 2 березня 2023 року (І квартал).
- 4 Протокол №05-03/12 дослідження повітря населених місць 2 березня 2023 року (І квартал).
- 5 Протокол №05-03/23 дослідження повітря населених місць від 7 березня 2023 року (І квартал).
- 6 Протокол №05-03/24 дослідження повітря населених місць від 7 березня 2023 року (І квартал).
- 7 Протокол проведення вимірів шуму №6-9 від 05.01.2023 р.
- 8 Протокол проведення вимірів шуму №1150-1153 від 16.02.2023 р.
- 9 Протокол проведення вимірів шуму №2197-2200 від 14.03.2023 р.
- 10 Акт №98 за результатами вимірювань потужності поглиненої дози (ППД) зовнішнього гамма-випромінювання, відділ радіаційного контролю ДАТП ПАТ «АМКР», дата проведення вимірювань 20 березня 2023 р.
- 11 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.
- 12 Результати хімічного аналізу проб вод з гідропостережних свердловин. Ділянка ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Січень 2023. Хвостосховище «3 карта».
- 13 Результати хімічного аналізу проб вод з гідропостережних свердловин. Ділянка ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Лютий 2023. Хвостосховище «3 карта».
- 14 Результати хімічного аналізу проб вод з гідропостережних свердловин. Ділянка ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Березень 2023. Хвостосховище «3 карта».
- 15 Аналіз води гідропостережних свердловин. Хвостосховище «3 карта».
- 16 Таблиця глибин залягання рівнів ґрунтових та підземних вод по спостережних свердловинах. Ділянка ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Хвостосховище «3 карта».
- 17 Лист від 26.04.2023 №7-46 щодо виконання умов Висновку №21/01-20214137683/1 від 02.08.2022.

Результати моніторингу
 якість повітряної ділянки "Нове будівництво житлового комплексу «ШІІ квартал» на південь газового пункту за межами контрольної світирної-аналітичної зони та найближчої житлової забудови
 за 1 квартал 2023р.

№ з/п	Дата збирання проб	Час початку збирання проб	Об'єкт виміру	Місце збирання проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольована забудована територія		
					Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Висота вітру		Найменування	Г/К макс. раз.	Висот, м/м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	24.02.2023	14-55		Межа світирної-аналітичної зони в контрольній точці № 15 ?	758	2	Південно-Східний	ясно	Осадки вуглецю (CO) Діоксид азоту (NO2) Атмосферні сірководні (SO2) Неаерозольовані за складом пил (аерозоль)	5 мг/м³ 0,2 мг/м³ 0,5 мг/м³ 0,5 мг/м³	0,27 0,009 0,01 якби
2	03.03.2023	13-20		Межа світирної-аналітичної зони в контрольній точці № 8 ?	752	5	Закірваний	хмарно	Осадки вуглецю (CO) Діоксид азоту (NO2) Атмосферні сірководні (SO2) Неаерозольовані за складом пил (аерозоль)	5 мг/м³ 0,2 мг/м³ 0,5 мг/м³ 0,5 мг/м³	0,51 0,007 0,01 якби
3	03.03.2023	14-00	Хлопоскопометр «ШІІ квартал»	Межа світирної-аналітичної зони в контрольній точці № 14 ?	752	5	Закірваний	хмарно	Осадки вуглецю (CO) Діоксид азоту (NO2) Атмосферні сірководні (SO2) Неаерозольовані за складом пил (аерозоль)	5 мг/м³ 0,2 мг/м³ 0,5 мг/м³ 0,5 мг/м³	0,48 0,009 0,01 якби
4	03.03.2023	15-00		Межа найближчої житлової забудови в контрольній точці № 219 с. Савулино	752	6	Закірваний	хмарно	Осадки вуглецю (CO) Діоксид азоту (NO2) Атмосферні сірководні (SO2) Неаерозольовані за складом пил (аерозоль)	5 мг/м³ 0,2 мг/м³ 0,5 мг/м³ 0,5 мг/м³	0,33 0,005 якби якби
5	10.03.2023	13-50		Межа найближчої житлової забудови в контрольній точці № 218 с. Мирнобілля	746	10	Північно-Західний	ясно	Осадки вуглецю (CO) Діоксид азоту (NO2) Атмосферні сірководні (SO2) Неаерозольовані за складом пил (аерозоль)	5 мг/м³ 0,2 мг/м³ 0,5 мг/м³ 0,5 мг/м³	0,32 0,018 0,01 0,26

Примітка 1: Контроль яості атмосферного повітря виконується департаментом з охорони навколишнього середовища ІПАТ "Арсеналітград Країни Рін", свідоцтво № 08-003/2021 від 17.12.2021 р про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

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

Примітка 3: НЧМ - шкідливі речовини методика/методу

Назвами лабораторій з охорони атмосферного повітря

І.С. Олійник



Бізнес-Ліцензія, 95-981



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 №05-03/10
дослідження повітря населених місць
2 березня 2023 року (I квартал)

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

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 01.03.2023 року 09⁰⁰ – 10⁰⁰. Доставка 01.03.2023 р. 23³⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АЕ-1А (№007, св. № 13-22/Р-1673 від 12.04.2022 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-22/Р-2417 від 13.04.2022 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. № 13-22/Р-2415 від 13.04.2022 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933600197 (св. №13-22/Р-2416 від 13.04.2022 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	резова	Г/ДК	середньодобова	Г/ДК	НТД 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.						
п.1	Т.8 Межа санітарно-захисної зони	762	+1	84	Зх	4,0	хмарно	09 ⁰⁰	10 ⁰⁰	10,0	<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 санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 8) 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 ЦДАУ

Виконавець:

науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу ЦДАУ



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 №05-03/11
дослідження повітря населених місць
2 березня 2023 року (I квартал)

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

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 01.03.2023 року 10⁴⁰ - 11⁴⁰. Доставка 01.03.2023 р. 23³⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АЕ-1А (№007, св. № 13-22/Р-1673 від 12.04.2022 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-22/Р-2417 від 13.04.2022 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. № 13-22/Р-2415 від 13.04.2022 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933600197 (св. №13-22/Р-2416 від 13.04.2022 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 інградієнтів, 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 проби - 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, іпрідиєкта	разова	Г/ДК		Г/ДК середньо-добова	НГД та методи дослідження
		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер напрямок швидкість, м/сек		Стан погоди	кількість	Швидкість відбору проби, л/хв.	Г/ДК	Г/ДК						
П.1	Т.14	761	+2	55	Зх	4,0	хмарно	10 ⁰⁰	11 ⁴⁰	10,0	Вуглеводні насичені 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 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
агроекологічного моніторингу ЦДАУ

Виконавиця:
науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу ЦДАУ



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 №05-03/12
дослідження повітря населених місць
2 березня 2023 року (I квартал)

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

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Нове будівництво хвостосковища «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 01.03.2023 року 12³⁰ – 13³⁰. Доставка 01.03.2023 р. 23³⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АЕ-1А (№007, св. № 13-22/Р-1673 від 12.04.2022 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-22/Р-2417 від 13.04.2022 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. № 13-22/Р-2415 від 13.04.2022 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933600197 (св. №13-22/Р-2416 від 13.04.2022 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 (т/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  Галяцька М.А.

Номера	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвили			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м ³				ІТД та методи дослідження
		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/сек	Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.		разова	Г/ДК	середньодобова	Г/ДК	
п.1	Т.15	759	+4	57	Зх	4,7	хмарно	12 ¹⁰	13 ¹⁰	10,0	<0,8	1,0		відсутній	ПНД Ф 13.1:2-3.59-07	
п.2	Межа санітарно-захисної зони										<0,8					
п.3											<0,8					
п.4												<0,8				

Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинні РІК) 26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець) (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунку на сумарний органічний вуглець)

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
наукової керівник лабораторії
агробіологічного моніторингу ПДАУ
Висновок
науковий співробітник лабораторії
агробіологічного 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 №05-03/23
дослідження повітря населених місць
7 березня 2023 року (I квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., с. Миролобівка

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Нове будівництво хвостосковища «III карта» шлямового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречанопопівської 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 06.03.2023 року 13⁴⁰ - 14⁴⁰. Доставка 06.03.2023 р. 22⁵⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АЕ-1А (№007, св. № 13-22/Р-1673 від 12.04.2022 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-22/Р-2417 від 13.04.2022 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. № 13-22/Р-2415 від 13.04.2022 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933600197 (св. №13-22/Р-2416 від 13.04.2022 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 одиницях виміру, мг/м ³				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		ГДК	середньо-добова	ГДК		
п.1	Т.218 Місця житлової забудови, с. Миролобівка	749	+6	43	Пд-Зх	4,3	хмарно	13 ⁴⁵	14 ¹⁰	10,0	Вуглеводні насичені 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	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 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 співробітник лабораторії
агроекологічного 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 №05-03/24
дослідження повітря населених місць
7 березня 2023 року (I квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., с. Свистуново

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 2022р. № 21/01-20214137683/1 (реєстраційний номер справи 20214137683)

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 06.03.2023 року 15²⁰ - 16²⁰. Доставка 06.03.2023 р. 22⁵⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АЕ-1А (№007, св. № 13-22/Р-1673 від 12.04.2022 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-22/Р-2417 від 13.04.2022 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. № 13-22/Р-2415 від 13.04.2022 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933600197 (св. №13-22/Р-2416 від 13.04.2022 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.

Номера	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, години, хвилини				Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м ³				ГДК	НДІ та методи дослідження
		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/сек	Стан погоди	початок	кінець	кількість відбору проби, л/хв.	разова		ГДК	середньодобова				
п.1	Т.219	749	+5	60	Пд-Зх	3,5	хмарно	15 ⁰⁰	16 ⁰⁰	10,0	Вуглеводні насичені 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			
п.2	Місця житлової забудови, с. Святоуново											<0,8						
п.3												<0,8						
п.4												<0,8						

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 ІДДАУ

д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

Виконавець:
Науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу ІДДАУ



М.А. Галицька

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»
промсанитарія ДООС


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

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 2197-2200 от 14.03.2023
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №218, №219
2. Дата и время проведения измерений 14 березня 2023 року, час проведення вимірювань – 10³⁰ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А122491, св. №22-01/27009 від 09.01.23 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
Промсанитарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Присутствующие от предприятия:
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:
Інженер І кат.  І.І. Волкова

Форма 1

Номера точок вимірювань	Номера замірів	Уровні звукового тиску L_p , дБ, в октавних полосах частот со среднегеометричскими частотами, Гц										Среднее значение уровней звукового тиску L_{cp} , дБ, в октавних полосах частот со среднегеометричскими 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 точок вимірювань	Продолжительность вимірювань	Эквивалентные уровни звуку $L_{экв}$, дБА	Максимальные уровни звуку L_{max} , дБА
1	2	3	4
В зоні житлової збудови:			
т. № 218	30 хв.	43	47
т. № 219	30 хв.	46	52
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1 ДСН 463			

Лікар з гігієни праці ДОНС



Т.К.Шевчик

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

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»
промсанитария ДООС

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


(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 1150-1153 от 16.02.2023

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №218, №219
2. Дата и время проведения измерений 16 лютого 2023 року, час проведення вимірювань – 13³⁰ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А122491, св. №22-01/27009 від 09.01.23 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
Промсанитарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Присутствующие от предприятия:
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:
Інженер І кат.  І.І. Волкова

Номера точек измерения	Номера замеров	Уровни звука в L_A , дБА	Среднее значение уровней звука $L_{ср}$, дБА	Уровни звукового давления L , 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	

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука $L_{экв}$, дБА	Максимальные уровни звука L_{max} , дБА
1	2	3	4
В зоне жилой застройки:			
т. № 218	30 хв.	41	46
т. № 219	30 хв.	45	50
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1 ДСН 463		50 дБА (45 дБА+5 дБА)	65 дБА (50 дБА+15 дБА)

Лікар з гігієни праці ДОНС

Т.К.Шевчик




ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»
промсанитарія ДООС

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

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 6-9 от 05.01.2023
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №218, №219
2. Дата и время проведения измерений 05 січня 2023 року, час проведення вимірювань – 10¹⁰ – 12⁵⁵ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр 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 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 измерений	Номера замеров	Уровни звука в L_A , дБА	Среднее значение уровня звука $L_{A, \text{ср}}$, дБА	Уровни звукового давления L , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Среднее значение уровней звукового давления $L_{\text{ср}}$, 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 $L_{\text{экв}}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{\text{макс}}$, дБА
1	2	3	4
В зоне жилой застройки:			
т. № 218	30 хв.	42	47
т. № 219	30 хв.	44	49
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1 ДСН 463		50 дБА (45 дБА+5 дБА)	65 дБА (50 дБА+15 дБА)

Лікар з гігієни праці ДОНС

Т.К.Шевчик

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

АКТ № 28
за результатами вимірювань потужності
поглиненої дози (ППД) зовнішнього гамма-випромінювання

Відділ радіаційного контролю ДАТП ПАТ «АМКР»
(назва організації, яка проводить вимірювання)

Дата проведення вимірювань 20 березня 2023 р.

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

«Нове будівництво хвостосховища «III карта» ШГ РЗФ ПАТ «АМКР»»

№ точки згідно проекту СЗЗ	Характеристика точок	ППД у-випромінювання, мкГр/год
<i>Межі найближчої житлової забудови</i>		
218	с. Мироплюбівка	0,14
219	с. Свистуново	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

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
		31.01.2023	15.02.2023	13.03.2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	8,29	8,24	8,16	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	8,12	8,20	8,38	МВВ 081/12-0317-06
3	АПАР, мг/дм ³	<0,01	<0,01	<0,01	МВ № 00190443-47-21
4	Кольоровість, град	32,37	34,75	33,26	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,38	4,34	4,34	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	31,21	32,29	31,33	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,46	0,75	0,64	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,076	0,12	0,096	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	7,23	6,30	6,15	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,39	0,38	0,37	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	0,0026	0,0023	0,0025	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	0,0033	0,0057	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0514	0,0426	0,0532	
16	Цинк, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	
17	Алюміній, мг/дм ³	0,0064	0,0086	<0,001	
18	Залізо загальне, мг/дм ³	0,25	0,23	0,34	МВВ № МЭ 117:2007
19	Завислі речовини, мг/дм ³	25,40	25,20	30,80	МВВ № МЭ 140:2008
20	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,23	0,22	0,22	МВВ 081/12-57-00
21	Хлориди, мг/дм ³	644,87	431,21	494,40	МВ № 00190443-49-21
22	Сульфати, мг/дм ³	625,48	607,37	576,10	МВ № 00190443-44-21
23	Сухий залишок, мг/дм ³	2263	2287	2085	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
24	Температура, °С	5,8	5,2	6,2	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче гирла по б.Грушувата			Методики виконання вимірювань
		31.01.2023	15.02.2023	13.03.2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	8,24	8,29	8,20	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	8,06	8,24	8,32	МВВ 081/12-0317-06
3	АПАР, мг/дм ³	<0,01	<0,01	<0,01	МВ № 00190443-47-21
4	Кольоровість, град	31,78	33,56	32,96	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,44	4,30	4,22	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	32,20	31,79	32,32	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,42	0,72	0,60	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітриди, мг/дм ³	0,062	0,10	0,090	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітраги, мг/дм ³	6,82	5,78	5,76	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,36	0,35	0,34	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	0,0024	0,0026	0,0027	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	0,0041	0,0048	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0522	0,0417	0,0578	
16	Цинк, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	
17	Алюміній, мг/дм ³	0,0057	0,0071	<0,001	
18	Залізо загальне, мг/дм ³	0,23	0,20	0,32	МВВ № МЭ 117:2007
19	Завислі речовини, мг/дм ³	24,20	24,00	29,40	МВВ № МЭ 140:2008
20	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,25	0,24	0,24	МВВ 081/12-57-00
21	Хлориди, мг/дм ³	574,00	425,48	480,19	МВ № 00190443-49-21
22	Сульфати, мг/дм ³	704,49	588,03	565,40	МВ № 00190443-44-21
23	Сухий залишок, мг/дм ³	2406	2254	2025	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
24	Температура, °С	5,4	5,5	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 ДОНС

А.М. Кирик
06.04.2023

А.М. Кирик

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

Показники	Од. виміру	Гідропостережні свердловини						
		2085	2086	30	2	64	1	37
pH		7,4	8,4	7,8	7,4	6,3	7,5	7,5
жорсткість	Ммоль/дм3	70,5	45	7	16,2	37	22,9	0,4
Сухий залишок	мг/л	6296	7112	2534	2580	11618	3276	382
CO ₂	мг/л	6,6	< 4,4	< 4,4	50,8	131,1	15,4	50,6
NH ₄ ⁺	мг/л	< 0,1	< 0,1	0,41	< 0,1	0,7	< 0,1	< 0,1
NO ₂	мг/л	0,022	0,25	1,8	0,02	< 0,01	< 0,01	0,15
Fe ²⁺	мг/л	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	12,5	< 0,05	< 0,05
Fe ³⁺	мг/л	0,5	0,29	0,29	< 0,05	2,1	0,24	0,22
SiO ₂	мг/л	< 2	2	2	6	8	< 2	2
HCO ₃ ⁻	мг/л	97,6	500,2	42,7	762	213,5	154,6	103,7
Cl ⁻	мг/л	3972	797,9	452,3	144,2	4011,1	898,8	107,8
SO ₄ ²⁻	мг/л	61,7	3877,6	1229,1	854,4	3385,8	1210,4	46,1
NO ₃ ⁻	мг/л	< 1	< 1	< 1	15	< 1	< 1	2,5
Ca ²⁺	мг/л	751,5	18	2	30	350,7	112,4	6
Mg ²⁺	мг/л	401,3	536,3	70,5	178,6	237,1	210	1,2
Na ⁺ +K ⁺	мг/л	1018,5	1528,8	735,7	423,3	3439,3	693,8	121,8

Головний гідротехнік УГД



С.Л. Целіков

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

Показники	Од. виміру	Гідроспостережні свердловини						
		2085	2086	30	2	64	1	37
pH		6,2	7,6	6,4	7,5	6,9	7,6	8,2
жорсткість	Ммоль/дм3	52	25,7	9,5	10,7	15,5	11,5	0,6
Сухий залишок	мг/л	7370	8514	2228	3296	8266	3124	530
CO ₂	мг/л	-	180,4	127,6	96,8	73,5	14,5	< 4,4
NH ₄ ⁺	мг/л	< 0,1	< 0,1	1,35	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,2
NO ₂ ⁻	мг/л	< 0,01	0,011	0,03	0,95	< 0,01	0,012	0,27
Fe ²⁺	мг/л	9,4	< 0,05	2,95	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fe ³⁺	мг/л	0,47	0,53	0,32	0,27	1,71	0,33	0,5
SiO ₂	мг/л	< 2	< 2	2	2	< 2	< 2	< 2
HCO ₃ ⁻	мг/л	30,5	1994,7	164,7	854	256,2	115,9	85,4
Cl ⁻	мг/л	4608,6	650,8	425,6	193,5	3746,7	879,5	216,3
SO ₄ ²⁻	мг/л	19,7	3444,7	947,7	1286,3	1298,7	1125,4	45,3
NO ₃ ⁻	мг/л	< 1	< 1	< 1	68	< 1	< 1	< 1
Ca ²⁺	мг/л	685,4	14	12,5	30,1	64,1	50,1	6
Mg ²⁺	мг/л	216,4	304	108,2	111,9	149,6	109,4	3,6
Na ⁺ +K ⁺	мг/л	1802,4	2232,3	570,1	841,4	2788,7	887,4	179,3

Головний гідротехнік УГД



С.Л. Целіков

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

Показники	Од. виміру	Гідропостережні свердловини						
		2085	2086	30	2	64	1	37
pH		7,6	6,7	6,9	8	7	7,3	6,1
жорсткість	Ммоль/дм3	59,5	26,5	3,5	9,5	15	12,5	1
Сухий залишок	мг/л	7984	8894	1792	2554	8092	2760	808
CO ₂	мг/л	< 4,4	189,2	17,6	22,9	70,4	15,4	156,2
NH ₄ ⁺	мг/л	< 0,1	< 0,1	0,71	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,5
NO ₂ ⁻	мг/л	0,02	0,01	0,013	0,35	< 0,01	< 0,01	0,011
Fe ²⁺	мг/л	0,2	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	2,6
Fe ³⁺	мг/л	< 0,05	0,6	0,25	< 0,055	1,5	0,05	0,23
SiO ₂	мг/л	< 2	8	2	6	< 2	2	< 2
HCO ₃ ⁻	мг/л	73,2	420,9	219,6	738,1	250,1	146,4	109,8
Cl ⁻	мг/л	3477,2	776,2	422,2	169,4	3682,4	705,7	351,8
SO ₄ ²⁻	мг/л	1859,6	3884,6	583,5	940,7	1287,2	1027,1	62,9
NO ₃ ⁻	мг/л	2	< 1	< 1	19,2	< 1	< 1	< 1
Ca ²⁺	мг/л	130,3	20	24	32,1	62,1	48,1	10
Mg ²⁺	мг/л	644,5	261,4	38	96,1	144,7	122,8	6,1
Na ⁺ +K ⁺	мг/л	1800,1	2004,7	556,4	627,6	2749,6	717,3	273,6

Головний гідротехнік УГД



С.Л. Целіков

Аналіз води гідропостережних свердловин
Хвостосховище 3 Карта

Номер дільниці: 4

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

№п/п	Дата відбору	Назва елементу, мг/дм ³	Свердл. №2085	Свердл. №30	Свердл. №2086
Макрокомпоненти					
1	20.02.2023	Сухий залишок	7370,0	1792,0	8514,0
2	02.03.2023	Хлориди	4608,6	422,2	650,8
3	20.02.2023	Сульфати	19,7	583,5	3444,7
4		Жорсткість	52,0	3,5	25,7
5		Na ⁺ K ⁺	1802,4	556,4	2232,3
6		Амоній	<0,1	0,71	<0,1
7		Кальцій	685,4	24,0	14,0
8		Магній	216,4	38,0	304,0
9		Нітрати	<1	<1	<1
10		Нітри	<0,01	0,013	0,011
11		Гідрокарбонати	30,5	219,6	1994,7
12		pH	6,2	6,9	7,6
Мікрокомпоненти					
1		Залізо	8,3	11,3	0,45
2		Бром	11,7	2,85	5,9
3		Стронцій	4,9	4,15	5,6
4		Марганець	2,11	0,23	0,44

Головний гідротехнік УГД С.Л. Целіков



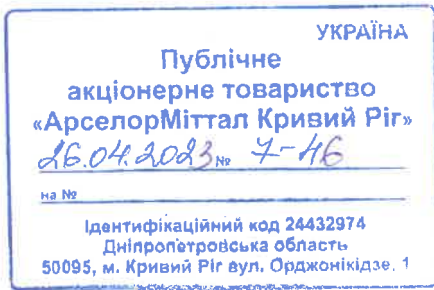
Таблиця
глибин залягання рівнів ґрунтових та підземних вод по спостережених свердловинах
Ділянка ГД ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Хвостосховище 3 Карта

№ п/п	№ свердловини	Абсол. Позн.	Глибина свердловини	Водоносний горизонт відкладів	Середньомісячний рівень		
					Січ.23	Лют.23	Бер.23
1	30	90,1	15	четвертиний	3,90	4,02	3,99
2	2085	98,32	10	четвертиний	4,42	4,74	5,02
3	2086	99,1	8,7	четвертиний	4,98	5,37	5,72
4	2	99,06	10	четвертиний	3,99	4,19	4,40
5	64	98,3	23	четвертиний	4,17	4,40	4,59
6	1	99,06	54,8	неогеновий	43,97	44,12	44,28
7	37	90,1	55	неогеновий	30,66	30,71	30,38

Головний гідротехнік УГД



С.Л. Целіков



**Міністерство захисту довкілля
та природних ресурсів України**
Департамент екологічної оцінки та
контролю

*Щодо виконання умов Висновку
№ 21/01- 20214137683/1 від 02.08.2022*

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» було отримано висновок з оцінки впливу на довкілля (далі - висновок) від 02.08.2022 № 21/01-20214137683/1 по об'єкту «Нове будівництво хвостосховища «ІІІ карта» шламового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Відповідно до екологічних умов провадження планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» необхідно:

- *забезпечити виведення з експлуатації хвостосховищ «ІV карта», «Миролюбівка» та «Центральне» для унеможливлення їх одночасного використання у виробництві (термін виведення зазначених хвостосховищ, не пізніше -31.12.2023 р.);*

- *по завершенню відпрацювання хвостосховищ «ІV карта», «Миролюбівка» та «Центральне», забезпечити їх рекультивацію відповідно до вимог чинного законодавства (розробити проекти рекультивації до 31.12.2023).*

Станом на 01.05.2023 підприємством експлуатується три хвостосховища: «ІV карта», «Миролюбівка» та «Центральне» (резервне). Хвостосховище «ІІІ Карта» наразі знаходиться на стадії будівельних робіт.

Військова агресія Російської Федерації суттєво вплинула на терміни реалізації інвестиційних проектів, з лютого 2022 р. фактично всі будівельні роботи було призупинено. Оскільки території хвостосховищ підпадали під території, які були максимально наближені до бойових дій, для забезпечення безпечних умов праці робітників, обладнання та споруд підрядних організацій було прийнято рішення щодо відведення персоналу та виробничої техніки на безпечну відстань від будівельних майданчиків.

Наразі у зв'язку із мобілізацією персоналу підрядних організацій, порушенням логістичних маршрутів, ракетними обстрілами та відключеннями/обмеженнями електроенергії, роботи з будівництва хвостосховища «ІІІ Карта» виконуються зі значним відставанням від попередньо погоджених графіків виконання робіт, тому завершення будівництва хвостосховища «ІІІ карта» у 2023 році є неможливим. З урахуванням того, що проектний термін будівництва «ІІІ Карта» складає 39,5 місяців, знадобиться щонайменше біля двох років, щоб завершити всі роботи в повному обсязі.

Просимо прийняти до уваги, що підприємство дотримується умов висновку з оцінки впливу на довкілля щодо унеможливлення одночасного використання всіх хвостосховищ у виробництві, але виведення з експлуатації діючих хвостосховищ «ІV карта», «Миролюбівка» та «Центральне» до 31.12.23 з огляду на затримку строків виконання будівельних робіт є недоцільним, в тому числі з екологічної точки зору, так як проектні ємності існуючих хвостосховищ не досягнули максимуму згідно з проектною документацією, а залучення нових місць для складування хвостів збагачення призведе до необхідності залучення нових територій. Крім того і рекультивацію діючих хвостосховищ також доцільно виконати тільки після досягнення проектного об'єму складування хвостів.

З урахування вищезазначеного, інформуємо, що орієнтовно закінчення будівництва хвостосховища «ІІІ Карта» планується до кінця 2025 року, а от же і поетапне виведення з

експлуатації хвостосховищ «IV карта», «Миролюбівка» та «Центральне» буде виконано лише після введення хвостосховища «III Карта» в експлуатацію.

З повагою,

Уповноважена особа
Начальник управління
з нормативно-правового
забезпечення департаменту з охорони
праці та промислової безпеки



Людмила РУДНЄВА

Вик.: Кузнєцова Олена
Тел.: (056) 49 97079