

**ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»**

**ЗВІТ**

**щодо виконання післяпроектного моніторингу  
згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 28 жовтня  
2021р. № 21/01-202010276824/1 планованої діяльності  
«Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого  
департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки  
продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тонн в рік на  
період з 2020 р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр №2-біс в  
Інгулецькому та Центрально-Міському районах м. Кривий Ріг»  
в 4 кварталі 2022 року**

**м. Кривий Ріг  
2023 р.**

**Перелік документації до звіту  
щодо виконання післяпроектного моніторингу  
згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 28 жовтня 2021р.  
№ 21/01-202010276824/1 планованої діяльності «Реконструкція та розвиток кар'єрів  
№2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тонн в рік на період з 2020 р.  
– до кінця відпрацювання. Кар'єр №2-біс в Інгулецькому та Центрально-Міському  
районах м. Кривий Ріг»**

1 Звіт науково-дослідного гірничорудного інституту КНУ про здійснення інструментальних вимірів сейсмічної інтенсивності масових вибухів та ударно-повітряних хвиль у кар'єрах №2-біс, №3 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у листопаді 2022 р.

2 Звіт науково-дослідного гірничорудного інституту КНУ про здійснення інструментальних вимірів сейсмічної інтенсивності масових вибухів та ударно-повітряних хвиль у кар'єрах №2-біс, №3 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у грудні 2022 р.

3 Звіт по договору №2424 «Екологічний аудит заходів по пилогазоподавленню перед проведенням масових вибухів в кар'єрах №2-біс та №3 РУ ГД «ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». «Інструментальні виміри параметрів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на межі СЗЗ кар'єрів №2-біс і №3 РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». «Визначення питомих показників викидів при масових вибухах» листопад 2022 р.

4. Звіт по договору №2424 «Екологічний аудит заходів по пилогазоподавленню перед проведенням масових вибухів в кар'єрах №2-біс та №3 РУ ГД «ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». «Інструментальні виміри параметрів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на межі СЗЗ кар'єрів №2-біс і №3 РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». «Визначення питомих показників викидів при масових вибухах» грудень 2022 р.

5 Протокол проведення вимірів шуму №10537-10546 від 06.12.2022.

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

7 Зведені дані про вміст важких металів у ґрунтах в районах розташування кар'єрів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за IV квартал 2022 р.

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

9 Протокол №351 визначення питомої активності мінеральної сировини від 27 липня 2022 р.

10 Протокол №352 визначення питомої активності мінеральної сировини від 27 липня 2022 р.

11 Протокол №353 визначення питомої активності мінеральної сировини від 27 липня 2022 р.

12 Протокол №354 визначення питомої активності мінеральної сировини від 27 липня 2022 р.

13 Протокол №355 визначення питомої активності мінеральної сировини від 27 липня 2022 р.

14 Протокол №356 визначення питомої активності мінеральної сировини від 27 липня 2022 р.

15 Протокол №357 визначення питомої активності мінеральної сировини від 27 липня 2022 р.

16 Протокол №358 визначення питомої активності мінеральної сировини від 28 липня 2022 р.

- 17 Протокол №359 визначення питомої активності мінеральної сировини від 28 липня 2022 р.
- 18 Протокол №360 визначення питомої активності мінеральної сировини від 28 липня 2022 р.
- 19 Протокол №361 визначення питомої активності мінеральної сировини від 28 липня 2022 р.
- 20 Протокол №362 визначення питомої активності мінеральної сировини від 28 липня 2022 р.
- 21 Протокол №363 визначення питомої активності мінеральної сировини від 28 липня 2022 р.
- 22 Протокол №364 визначення питомої активності мінеральної сировини від 28 липня 2022 р.
- 23 Протокол №365 визначення питомої активності мінеральної сировини від 28 липня 2022 р.
- 24 Протокол №366 визначення питомої активності мінеральної сировини від 28 липня 2022 р.
- 25 Протокол №367 визначення питомої активності мінеральної сировини від 28 липня 2022 р.
- 26 Протокол №368-377 визначення питомої активності мінеральної сировини від 29 липня 2022 р.
- 27 Таблиця глибин залягання рівнів ґрунтових та підземних вод по спостережним свердловинах. Ділянка ГД АТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.
- 28 Результати повного хімічного аналізу проб підземних вод. Ділянка ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.
- 29 Матеріали відеофіксації вибухових робіт на кар'єрі №2-біс.
- 30 Інформаційне повідомлення.
- 31 Протокол №07-11/22/1 дослідження повітря населених місць від 07 листопада 2022 року.
- 32 Протокол №04-11/27 дослідження повітря населених місць від 8 листопада 2022 року (IV квартал).
- 33 Протокол №04-11/29 дослідження повітря населених місць від 8 листопада 2022 року (IV квартал).
- 34 Протокол №04-11/30 дослідження повітря населених місць від 8 листопада 2022 року (IV квартал).
- 35 Протокол №04-11/31 дослідження повітря населених місць від 9 листопада 2022 року (IV квартал).
- 36 Протокол №04-11/32 дослідження повітря населених місць від 9 листопада 2022 року (IV квартал).
- 37 Протокол проведення вимірів шуму №11511-11515 від 15.12.2022.
- 38 Протокол проведення вимірів шуму №10508-10512 від 01.12.2022.
- 39 Протокол проведення вимірів шуму №9539-9543 від 17.11.2022.
- 40 Протокол проведення вимірів шуму №9408-9412 від 03.11.2022.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Директор ІДДРГ КНУ  
 доктор технічних наук професор  
 В. П. Цюпка  
 30.1.19

ЗВІТ НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ІНЖЕНЕРНОГО ІНСТИТУТУ КНУ  
 про здійснення інструментальних вимірів селективної інтенсивності масових вибухів та уларис-позитивних уміть у картрах  
 №2-бис, №3 ПАТ «Арсенормітал Кривий Ріг» у ЛІНСТОПАДІ 2022 р.

Результати вимірів параметрів селективності уларис-позитивних уміть та спостереження за їх впливом на стабільність історично розташованих у зоні виміру вибухових робіт

Назва картрону	Дата проведення виміру вибуху	Об'єм підривної іричної маси, тис. м	Маса використаних вибухових речовин (всього, в т.ч. по гінам)	Якість оцінка селективності вибуху	Місце проведення вимірів	Відстань до лінії виміру	Інтенсивність, см/с	Рівень селективності мильових балів	Різок VIII Па	Відхилення від норми (у створенні історично розташованих у зоні виміру)
К-р №2-біс	03.11	178	Алємікс 253,310	„Дуже погано“	Церква по вул.Оброчна,14	2150	0,27	2	100	Значне відхилення від норми (у створенні історично розташованих у зоні виміру)
К-р №2-біс	17.11	193	Алємікс 282,610	„Дуже погано“	вул. Палєєва, 9	1900	0,4	2	17	„-“
ВСЗДЮ		371	Алємікс 535,920							

Примітка: с. об'єкти №345788, 345789, 345790, 345793, 345797, 08-0018-2017

Зав. лабораторії керування вибухом та іричної селективності, інж. ф.-мат. наук

А. В. Зенцов

Звіт з оригіналом Караськів Дмитро

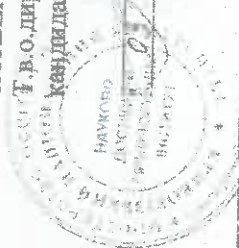
ПРИНЦИПІАЛЬНЕ  
 Директор ІДДРГ КНУ  
 О. В. Караськів

Підписав заступник начальника

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Г.р.о. директора НДГРІ КНУ,  
керуєдаг технічних наук,

Л.О.Штанько  
2023 р.



**ЗВІТ НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ГІРНИЧОДУДНОГО ІНСТИТУТУ КНУ**

про здійснення інструментальних вимірів сейсмічної інтенсивності масових вибухів та ударно-повітряних хвиль у кар'єрах №2-біс, №3 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у ГРУ ДНІ 2022 р.

Назва кар'єру	Дата МВ	Обсяг підірваної гірничої маси, тис.м <sup>3</sup>	Маса використаних вибухових речовин (всього, в т. ч. по типам), кг	Застосована система ініціювання вибуху	Результати вимірів параметрів сейсмічних і ударно-повітряних хвиль та спостереження за їх впливом на стан будівель і споруд, розташованих у зоні впливу вибухових робіт					
					Місце проведення вимірів	Відстань від блоку до точки реєстрації, м	Швидкість, см/с	Рівень сейсм. коливань, бал	Тиск УПХ, кПа	Виявлений вплив на споруди (тріщини, руйнування, тощо)
к-р № 2-біс	01.12	100	Анемікс – 156150	„Імпульс”	Церква по вул. Обручєва, 14	2150	0,37	2	0,023	Зовнішнього впливу на споруди під час МВ не виявлено
к-р № 2-біс	15.12	157	Анемікс – 190920	„Імпульс”	Церква по вул. Обручєва, 14	1900	0,27	2	0,064	-//-
к-р № 3	22.12	48	Анемікс – 80810	„Імпульс”	вул. Мініна, 57	1450	0,40	2	0,167	-//-
<b>ВСЬОГО</b>		<b>305</b>	<b>Анемікс – 427880</b>							

Примітка. Свідоцтва № 345788, 345789, 345790, 345795, 345797, 08-0048/2022

Зав. лабораторії управління вибухом і гірничої сейсміки, канд. фіз.-мат. наук

А. В. Здешиц

Згідно з оригіналом Натяльшик Ру Г Д  
О.В. Квартюк



ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор ІНДІБІГ КНУ

В.В. Єжов

2022 р.

**ЗВІТ**  
по договору № 2424

«Екологічний аудит заходів по пилогазоподавленню перед проведенням масових вибухів в кар'єрах №2-біс та №3 РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».  
«Інструментальні виміри параметрів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на межі СЗЗ кар'єрів №2-біс і №3 РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».  
«Визначення питомих показників викидів при масових вибухах»  
листопад 2022 р.

В.о. завідувача лабораторії  
промислової екології

В.М. Куроченко

м. Кривий Ріг – 2022 р.

Вимірювання концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі житлових районів міста Кривий Ріг під час проведення масових вибухів в кар'єрах № 2-біс, № 3 РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», які проводилися: 03.11.2022 р., 17.11.2022 р.

Масовий вибух в кар'єрі № 2-біс, проведений 03.11.2022 р.

Характеристика вибуху представлена в таблиці 1.

Таблиця 1 – Характеристика вибуху 03.11.2022 р.

Горизонт, м	Обсяг підірваної гірничої маси, тис.м <sup>3</sup>			Застосовувані ВР, кг	
	Всього	В тому числі		Найменування	Кількість
		Руда	Скала		
-180 -195	177	164	13	Анемікс	253310

Для зменшення викидів забруднюючих речовин застосовувалися заходи по пилогазоподавленню. Характеристика заходів представлена в таблиці 2.

Таблиця 2 – Характеристика заходів по пилогазоподавленню при МВ 03.11.2022 р.

Найменування заходів		Виконання заходів	
		№ горизонту	Обсяг виконаних заходів, тис.м <sup>3</sup>
1 Застосування зовнішньої гідрозабійки (водонаповнених поліетиленових рукавів)	70 від обсягу сухої гірничої маси і 80 обводненої гірської маси	-180 -195	141
	Кількість рукавів (УІР, шт.)		219
2 Застосування внутрішньосвердловинної гідрозабійки	40 від обсягу сухої гірничої маси		0
	Кількість рукавів (УІР, шт.)		0
3 Підривання на підпірну стінку з раніше підірваної гірничої маси (в затиснутому середовищі)			23
4 Зволоження забічного матеріалу водою			177

Для організації місця відбору проб повітря обирався відкритий, провітрюваний з усіх сторін майданчик з непилячим покриттям, з підвітряного боку кар'єру.

Місце відбору проб – Інгулецький р-н, с. ПівдГЗК, вул. Ярославська.

При визначенні концентрацій забруднюючих речовин відбір проб проводився на висоті 1,7 м від поверхні землі.

Одночасно з відбором проб повітря проводилися метеорологічні спостереження за швидкістю і напрямком вітру, температурою повітря і барометричним тиском.

Час початку відбору проб після вибуху розраховувався виходячи з вимірної швидкості вітру і відстані до блоку, що підривається. Після закінчення розрахованого часу включався аспіратор і протягом 20 хв. проводився відбір проб повітря на запиленість і загазованість. Проби відбиралися: пил – на фільтр АФА-ВП-10, газу – в кисневі подушки, а потім визначалися за допомогою спектрофотометра ULAB101 та газоаналізатора MiniWarn.

Зазначений порядок робіт зберігався і при наступних відборах проб, тому в подальшому докладно не описувався.

Данні вимірювань наведені в протоколах, що додаються.

Концентрація пилу (суспендовані тверді частинки) в точці виміру до вибуху складала 0,26 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 0,5 мг/м<sup>3</sup>). Концентрація пилу (суспендовані тверді частинки) в точці відбору після вибуху складала 0,26 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 0,5 мг/м<sup>3</sup>).

Концентрація шкідливих газів складала:

- діоксид азоту (фон) – 0,027 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 0,2 мг/м<sup>3</sup>);
- вуглецю оксид (фон) – 0,21 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 5,0 мг/м<sup>3</sup>);
- діоксид азоту (вибух) – 0,041 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 0,2 мг/м<sup>3</sup>);
- вуглецю оксид (вибух) – 0,36 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 5,0 мг/м<sup>3</sup>).

Масовий вибух в кар'єрі № 2-біс, проведений 17.11.2022 р.  
Характеристика вибуху представлена в таблиці 3.  
Таблиця 3 – Характеристика вибуху 17.11.2022 р.

Горизонт, м	Обсяг підірваної гірничої маси, тис.м <sup>3</sup>			Застосовувані ВР, кг	
	Всього	В тому числі		Найменування	Кількість
		Руда	Скала		
-180 -210	193	161	32	Анемікс	282610

Для зменшення викидів забруднюючих речовин застосовувалися заходи по пилогазоподавленню. Характеристика заходів представлена в таблиці 4.

Таблиця 4 – Характеристика заходів по пилогазоподавленню при МВ 17.11.2022 р.

Найменування заходів		Виконання заходів	
		№ горизонту	Обсяг виконаних заходів, тис.м <sup>3</sup>
1 Застосування зовнішньої гідрозабійки (водонаповнених поліетиленових рукавів)	70 від обсягу сухої гірничої маси і 80 обводненої гірської маси	-180 -210	155
	Кількість рукавів (УІР, шт.)		241
2 Застосування внутрішньосвердловинної гідрозабійки	70 від обсягу сухої гірничої маси		0
	Кількість рукавів (УІР, шт.)		0
3 Підривання на підпірну стінку з раніше підірваної гірничої маси (в затиснутому середовищі)			97
4 Зволоження забієчного матеріалу водою			193

Для організації місця відбору проб повітря обирався відкритий, провітрюваний з усіх сторін майданчик з непилячим покриттям, з підвітряного боку кар'єру.

Місце відбору проб – Інгулецький р-н, вул. Подлепи (садове товариство).

Концентрація пилу (суспендовані тверді частинки) в точці виміру до вибуху склала 0,26 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 0,5 мг/м<sup>3</sup>). Концентрація пилу (суспендовані тверді частинки) в точці відбору після вибуху склала 0,26 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 0,5 мг/м<sup>3</sup>).

Концентрація шкідливих газів склала:

- діоксид азоту (фон) – 0,022 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 0,2 мг/м<sup>3</sup>);
- вуглецю оксид (фон) – 0,19 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 5,0 мг/м<sup>3</sup>);
- діоксид азоту (вибух) – 0,034 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 0,2 мг/м<sup>3</sup>);
- вуглецю оксид (вибух) – 0,31 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 5,0 мг/м<sup>3</sup>).

Виконавці:

 М.В. Бондар  
 М.К. Курінова



## ПРОТОКОЛ

вимірювань концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць під час проведення масового вибуху в кар'єрі

Дата і час вибуху «03» листопада 2022 р. 12 г. 00 хв.

Місце проведення масового вибуху: Кар'єр № 2-біс РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Горизонт -180, -195

Тип і обсяг порід, що підриваються Руда – 164 тис. м<sup>3</sup>; скала – 13 тис. м<sup>3</sup>; всього гірська маса – 177 тис. м<sup>3</sup>.

Тип і кількість вибухових речовин Анемікс – 253310 кг

Заходи по зменшенню викидів

- застосування зовнішньої гідрозабійки (водонаповнених поліетиленових рукавів);
- застосування внутрішньосвердловинної гідрозабійки;
- підривання на підпірну стінку з раніше підірваної гірничої маси (в затиснутому середовищі);
- зволоження забієчного матеріалу водою.

Місце відбору проб Інгулецький р-н, с. ПівдГЗК, вул. Ярославська

Засоби вимірювальної техніки, що використовується при вимірах, і відомості про їх повірку

Барометр-анероїд БАММ-1	№ 29055	Св. від 05.11.2021 № 315962
Анемометр АПР-2	№ 279	Св. від 12.05.2021 № 282993
Термометр	№ 6257	Св. від 28.04.2021 № 280854
Ротаметр	№ 1134384	Св. від 10.11.2021 № 315960
Секундомір СДСпр-1-2-000	№ 64987	Св. від 29.10.2021 № 315963
Ваги лабораторні ВЛР-200 г	№ 36	Св. від 12.05.2021 № 282997
Газоаналізатор Ventis	210473AR-001	Св. від 17.01.2022 № 12-01/0207

Атмосферний тиск, мм. рт. ст. 757

Вітер ПнЗ

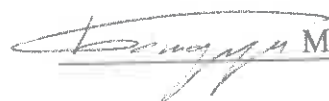
Швидкість вітру, м/с 1,0

Температура повітря поперед ротаметром, °С +13

Характеристика погодних умов хмарно

Забруднююча речовина	№ фільтра	Витрата повітря через ротаметр, л/хв	Час відбору, хв	Обсяг повітря, виміряного при відборі, л	Обсяг повітря, наведено до н.у., л	Наважка, мг	Концентр. забрудн. речовини, мг/м <sup>3</sup>	Прим.
Пил		20	20	400	380,09	0,10	0,26	до вибуху
NO <sub>2</sub>							0,027	
CO							0,21	
Пил		20	20	400	380,09	0,10	0,26	після вибуху
NO <sub>2</sub>							0,041	
CO							0,36	

Вимірювання виконали:

 М.В. Бондар

## ПРОТОКОЛ

вимірювань концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць під час проведення масового вибуху в кар'єрі

Дата і час вибуху «17» листопада 2022 р. 12 г. 00 хв.  
 Місце проведення масового вибуху: Кар'єр № 2-біс РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»  
 Горизонт -180, -210  
 Тип і обсяг порід, що підриваються Руда – 161 тис. м<sup>3</sup>; скала – 32 тис. м<sup>3</sup>; всього гірська маса – 193 тис. м<sup>3</sup>.  
 Тип і кількість вибухових речовин Анемікс – 282610 кг  
 Заходи по зменшенню викидів – застосування зовнішньої гідрозабійки (водонаповнених поліетиленових рукавів);  
 – застосування внутрішньосвердловинної гідрозабійки;  
 – підривання на підпірну стінку з раніше підірваної гірничої маси (в затиснутому середовищі);  
 – зволоження забічного матеріалу водою.  
 Місце відбору проб Інгулецький р-н, вул. Подлепи (садове товариство)

Засоби виміральної техніки, що використовується при вимірах, і відомості про їх повірку

Барометр-анероїд БАММ-1	№ 29055	Св. від 05.11.2021 № 315962
Анемометр АПР-2	№ 279	Св. від 12.05.2021 № 282993
Термометр	№ 6257	Св. від 28.04.2021 № 280854
Ротаметр	№ 1134384	Св. від 10.11.2021 № 315960
Секундомір СДСпр-1-2-000	№ 64987	Св. від 29.10.2021 № 315963
Ваги лабораторні ВЛР-200 г	№ 36	Св. від 12.05.2021 № 282997
Газоаналізатор Ventis	210473AR-001	Св. від 17.01.2022 № 12-01/0207

Атмосферний тиск, мм. рт. ст. 747  
 Вітер ПдС  
 Швидкість вітру, м/с 2,1  
 Температура повітря поперед ротаметром, °С +9  
 Характеристика погодних умов похмуро

Забруднююча речовина	№ фільтра	Витрата повітря через ротаметр, л/хв	Час відбору, хв	Обсяг повітря, виміряного при відборі, л	Обсяг повітря, наведено до н.у., л	Наважка, мг	Концентр. забрудн. речовини, мг/м <sup>3</sup>	Прим.
Пил		20	20	400	380,39	0,10	0,26	до вибуху
NO <sub>2</sub>							0,022	
CO							0,19	
Пил		20	20	400	380,39	0,10	0,26	після вибуху
NO <sub>2</sub>							0,034	
CO							0,31	

Вимірювання виконали:

 М.В. Бондар

# ПРОТОКОЛ

виконання екологічного аудиту заходів по пилогазоподавленню

перед проведенням масового вибуху в кар'єрі

Дата проведення аудита «03» листопада 2022 р.

Місце проведення масового вибуху: Кар'єр № 2-біс РУ ГД ПАО «АрселорМіттал Кривий Ріг»

## ЗАХОДИ

щодо зниження шкідливих викидів в атмосферу

при виробництві масового вибуху

№ п/п	Найменування заходів	Річні % по затвердж. заходам	Обсяг впровадження по блокам масового вибуху (за проектом/фактично), тис. м <sup>3</sup>					Разом по МВ
			-180 м	-195 м				
	Обсяг гірничої маси, що підривається т.м <sup>3</sup> , всього		65/64	115/113				180/177
	в т.ч. сухий		-/-	-/-				-/-
	обводненої		65/64	115/113				180/177
1	Застосування зовнішньої гідрозабійки (водонаповнених поліетиленових рукавів)	70 від обсягу сухої гірської маси і 80 обводненої гірської маси	52/51	92/90				144/141
		Кількість рукавів (УПР, шт.)	81/79	143/140				224/219
2	Застосування внутрішньо-свердловинної гідрозабійки	40 від обсягу сухої гірської маси	-/-	-/-				-/-
		Кількість рукавів (УПР, шт.)	-/-	-/-				-/-
3	Підривання на підпірну стінку з раніше підірваної гірничої маси (в затиснутому середовищі).	20 від підірваної річ. гірничої маси	-/-	23/23				23/23
4	Зволоження забічного матеріалу водою	100 от підірваної річ. гірничої маси	65/64	115/113				180/177

Аудит проведений представником лабораторії промислової екології НДІБПГ КНУ:

 М.В. Бондар

## ПРОТОКОЛ

виконання екологічного аудиту заходів по пилогазоподавленню

перед проведенням масового вибуху в кар'єрі

Дата проведення аудита

«17»

листопада

2022 р.

Місце проведення  
масового вибуху:

Кар'єр № 2-біс

РУ ГД ПАО «АрселорМіттал Кривий Ріг»

### ЗАХОДИ

щодо зниження шкідливих викидів в атмосферу

при виробництві масового вибуху

№ п/п	Найменування заходів	Річні % по затвердж. заходам	Обсяг впровадження по блокам масового вибуху (за проектом/фактично), тис. м <sup>3</sup>					Разом по МВ
			-180 м	-210 м				
	Обсяг гірничої маси, що підривається т.м <sup>3</sup> , всього		72/72	121/121				193/193
	в т.ч. сухий		-/-	-/-				-/-
	обводненої		72/72	121/121				193/193
1	Застосування зовнішньої гідрозабійки (водонаповнених поліетиленових рукавів)	100 від обсягу сухої гірської маси і 80 обводненої гірської маси	58/58	97/97				155/155
		Кількість рукавів (УПР, шт.)	90/90	151/151				241/241
2	Застосування внутрішньо-свердловинної гідрозабійки	70 від обсягу сухої гірничої маси	-/-	-/-				-/-
		Кількість рукавів (УПР, шт.)	-/-	-/-				-/-
3	Підривання на підпірну стінку з раніше підірваної гірничої маси (в затиснутому середовищі).	20 від підірваної річ. гірничої маси	36/36	61/61				97/97
4	Зволоження забієчного матеріалу водою	100 от підірваної річ. гірничої маси	72/72	121/121				193/193

Аудит проведений представником лабораторії промислової екології НДБІГ КНУ:



М.В. Бондар

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор НДБПГ КНУ

В.В. Єжов



ПРОТОКОЛ

вимірювань концентрацій пилу в атмосферному повітрі під час проведення масового вибуху з використанням заходів по пилопригніченню (зовнішня гідрозабійка з використанням води) в кар'єрі №2-біс ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Дата і час вибуху «17» листопада 2022 р. 12 г. 00 хв.

Місце проведення масового вибуху: кар'єр №2-біс РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Горизонт і блок -180 м; бл. №31

Тип порід Руда; Склея

Об'єм порід на ділянці блоку 53420 м<sup>3</sup>

Тип і маса ВР Анемікс – 78790 кг

Питома витрата ВР 1,475 кг/м<sup>3</sup>

Кількість свердловин 115 од.

Об'єм ПГХ при підриванні однієї свердловини 32978 м<sup>3</sup>

Засоби виміральної техніки, що використовується при вимірах і відомості про їх повірку

Барометр-анероїд БАММ-1	№ 29055	Св. від 05.11.2021 № 315962
Анемометр АПР-2	№279	Св. від 12.05.2021 №282993
Термометр	№ 6257	Св. від 28.04.2021 № 280854
Ротаметр	№ 1134384	Св. від 10.11.2021 № 315960
Секундомір СДСпр-1-2-000	№ 64987	Св. від 29.10.2021 № 315963
Ваги лабораторні ВЛР-200 г	№ 36	Св. від 12.05.2021 № 282997
Газоаналізатор Ventis	210473AR-001	Св. від 17.01.2022 № 12-01/0207

Атмосферний тиск, мм. рт. ст. 747

Вітер ПдС

Швидкість вітру, м/с 2,1

Температура повітря перед ротаметром, °С +9

Характеристика погодних умов похмуρο

Результати розрахунків газових викидів після масового вибуху в №2-біс РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» при застосуванні зовнішньої гідрозабійки з використанням води в таблиці 1.

Результати розрахунків викидів пилу після масового вибуху кар'єрі №2-біс РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» при застосуванні зовнішньої гідрозабійки з використанням води в таблиці 2.

Таблиця 1 - Результати розрахунків газових викидів після масового вибуху в кар'єрі №2-біс РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» при застосуванні зовнішньої гідрозабійки з використанням води

Дата відбору	Тип газу	Концентрація		Середня арифметична концентрація, мг/м <sup>3</sup>	Обсяг пилогазова хмара, м <sup>3</sup>	Питомі викиди, кг/кг вибухової речовини	Загальні питомі викиди, кг/кг вибухової речовини	
		%	мг/м <sup>3</sup>					
1	2	3	4	5	6	7	8	
17.11.2022 гор.-180 м; бл. №31	Розрахунок газів в пилогазовій хмарі							
	CO	-	43,8	42,1	3792470	0,0020	0,0029	
	CO	-	40,4					
	Розрахунок газів в гірничій масі							
	CO	-	4292,1	4269,7	-	0,0009		
	CO	-	4247,4					
	Розрахунок газів в пилогазовій хмарі							
	NO <sub>2</sub>	-	2,2	2,1	3792470	0,00010	0,00012	
	NO <sub>2</sub>	-	2,0					
	Розрахунок газів в гірничій масі							
	NO <sub>2</sub>	-	82,2	81,0	-	0,00002		
	NO <sub>2</sub>	-	79,8					

Таблиця 2 – Результати розрахунків викидів пилу після масового випробування  
 «АрселорМіттал Кривий Ріг» при застосуванні зовнішньої гідрозабійки з використанням ВОДИ

Дата, горизонт, блок	Дані для розрахунку концентрації пилу на блоці, що підривається				Середня арифметична концентрація, мг/м <sup>3</sup>	Питома витрата ВР, кг/м <sup>3</sup>	Маса ВР, кг	Об'єм пилогазової хмари, м <sup>3</sup>	Питома пилівидлення	
	Витрата повітря згідно ротаметру, л/хв	Об'єм повітря, л	Наважка на фільтрі, мг	Концентрація, мг/м <sup>3</sup>					кг/м <sup>3</sup> порід, які підриваються	кг/кг вибухової речовини
17.11.2022 гор.-180 м; бл. №31	5,0	3,33 3,17 <sup>1)</sup>	2,15	677,86	717,27	1,475	78790	3792470	0,0509	0,0345
	5,0	3,33 3,17 <sup>1)</sup>	2,40	756,68						

Вимірювання виконали:

  
 М.К. Курінова

  
 М.В. Бондар

  
 В.І. Ковальчук

<sup>1)</sup> – об'єм повітря, приведений до нормальних умов (температура 273 К, тиск 101,3 кПа).

Досліджуваний блок №31 знаходився на горизонті -180 м, який представлений рудою та скелею.

Кількість гірничої маси, яка підривалася, склала 53420 м<sup>3</sup>, кількість ВР «Анемікс» – 78790 кг, кількість свердловин – 115 од.

Пиловідбірні прилади розміщувались на відстані близько 40-50 м від останніх свердловин підриваємого блоку. Схема досліджуваного блоку та місця розміщення пилогазовідбірних приладів наведено на рис. 1.

Пиловідбірні прилади представлені автоматичними пиловідбірниками електричного типу АПО-Е (2 од). Прилади АПО-Е дозволяють проводити відбір проб на 1 фільтр типу АФА і відбір проб повітря в герметичні контейнери, ємністю 4,4 л. Подальша обробка відібраних проб повітря та зваження фільтрів проводилося в лабораторії НДБПГ КНУ.

Результати інструментальних вимірів викидів забруднюючих речовин при масовому вибуху у кар'єрі №2-біс РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», який проводився 17.11.2022 р. на блоці №31 гор. -180 м наведені в таблицях 1 та 2.

За результатами проведених вимірювань питоме пиловиділення склало 0,0345 кг/кг/ВР, газовиділення по: оксиду вуглецю 0,0029 кг/кг/ВР, оксиду азоту 0,00012 кг/кг/ВР.

В.о. завідувача лабораторії  
промислової екології



В.М. Куроченко



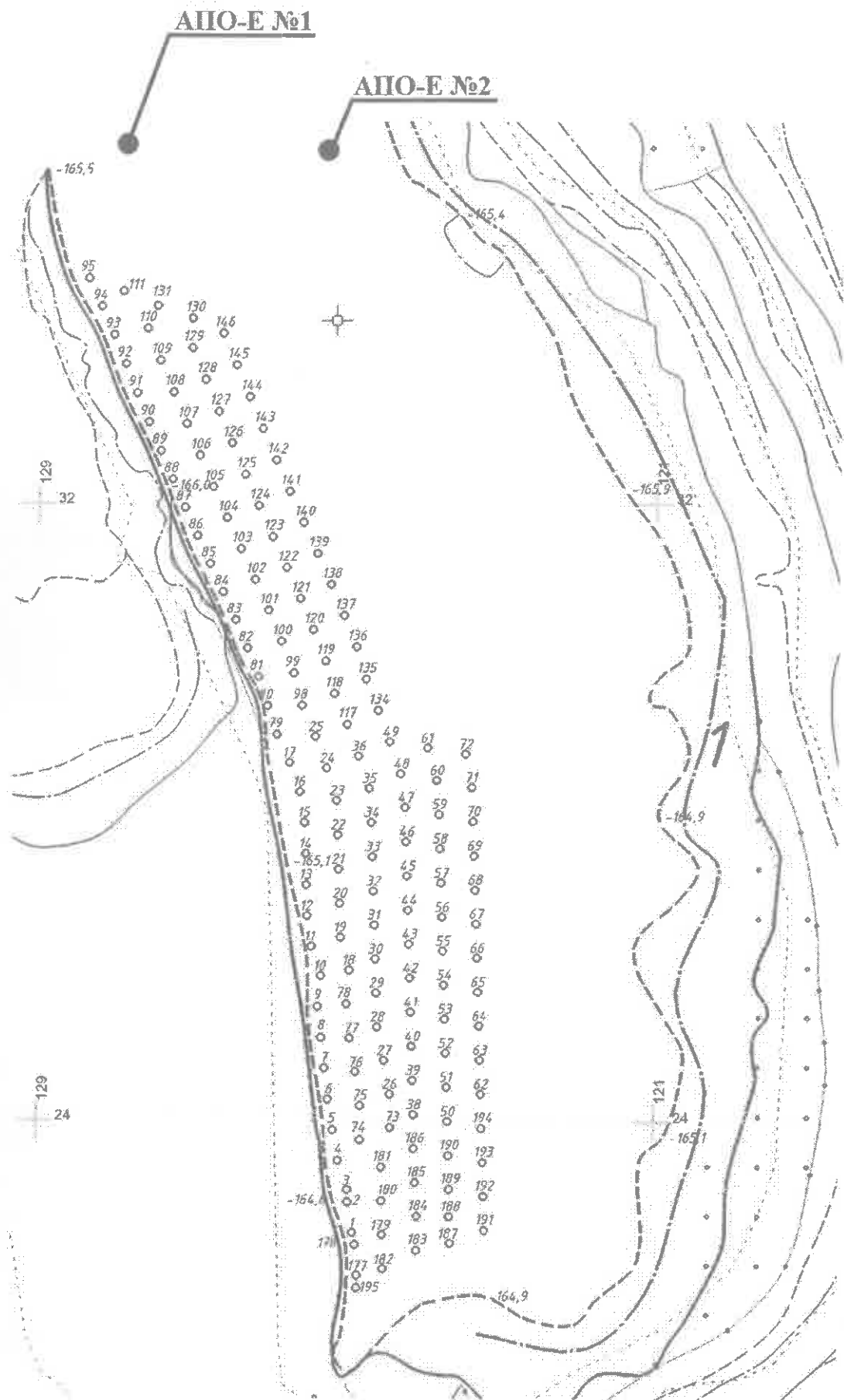


Рисунок 1 – Схема дослідного блоку (бл. №31 гор. -180 м від 17.11.2022 р.)



**ЗВІТ**  
по договору № 2424

«Екологічний аудит заходів по пилогазоподавленню перед проведенням масових вибухів в кар'єрах №2-біс та №3 РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

«Інструментальні виміри параметрів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на межі СЗЗ кар'єрів №2-біс і №3 РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

«Визначення питомих показників викидів при масових вибухах»  
грудня 2022 р.

м. Кривий Ріг – 2022 р.

Вимірювання концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі житлових районів міста Кривий Ріг під час проведення масових вибухів в кар'єрах № 2-біс, № 3 РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», які проводилися: 01.12.2022 р., 15.12.2022 р., 22.12.2022 р.

Масовий вибух в кар'єрі № 2-біс, проведений 01.12.2022 р.

Характеристика вибуху представлена в таблиці 1.

Таблиця 1– Характеристика вибуху 01.12.2022 р.

Горизонт, м	Обсяг підірваної гірничої маси, тис.м <sup>3</sup>			Застосовувані ВР, кг	
	Всього	В тому числі		Найменування	Кількість
		Руда	Скала		
-180	100	52	48	Анемікс	156150

Для зменшення викидів забруднюючих речовин застосовувалися заходи по пилогазоподавленню. Характеристика заходів представлена в таблиці 2.

Таблиця 2 – Характеристика заходів по пилогазоподавленню при МВ 01.12.2022 р.

Найменування заходів		Виконання заходів	
		№ горизонту	Обсяг виконаних заходів, тис.м <sup>3</sup>
1 Застосування зовнішньої гідрозабійки (водонаповнених поліетиленових рукавів)	70 від обсягу сухої гірничої маси і 80 обводненої гірської маси	-180	80
	Кількість рукавів (УІР, шт.)		124
2 Застосування внутрішньосвердловинної гідрозабійки	40 від обсягу сухої гірничої маси		0
	Кількість рукавів (УІР, шт.)		0
3 Підривання на підпірну стінку з раніше підірваної гірничої маси (в затиснутому середовищі)			100
4 Зволоження забієчного матеріалу водою		100	

Для організації місця відбору проб повітря обирався відкритий, провітрюваний з усіх сторін майданчик з непилячим покриттям, з підвітряного боку кар'єру.

Місце відбору проб – Ц-Міський р-н, вул. Ливарна.

При визначенні концентрацій забруднюючих речовин відбір проб проводився на висоті 1,7 м від поверхні землі.

Одночасно з відбором проб повітря проводилися метеорологічні спостереження за швидкістю і напрямком вітру, температурою повітря і барометричним тиском.

Час початку відбору проб після вибуху розраховувався виходячи з вимірної швидкості вітру і відстані до блоку, що підривається. Після закінчення розрахованого часу включався аспіратор і протягом 20 хв. проводився відбір проб повітря на запиленість і загазованість. Проби відбиралися: пил – на фільтр АФА-ВІ-10, газу – в кисневі подушки, а потім визначалися за допомогою спектрофотометра ULAB101 та газоаналізатора Ventis.

Зазначений порядок робіт зберігався і при наступних відборах проб, тому в подальшому докладно не описувався.

Данні вимірювань наведені в протоколах, що додаються.

Концентрація пилу (суспендовані тверді частинки) в точці виміру до вибуху складала 0,25 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 0,5 мг/м<sup>3</sup>). Концентрація пилу (суспендовані тверді частинки) в точці відбору після вибуху складала 0,25 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 0,5 мг/м<sup>3</sup>).

Концентрація шкідливих газів складала:

- діоксид азоту (фон) – 0,024 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 0,2 мг/м<sup>3</sup>);
- вуглецю оксид (фон) – 0,20 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 5,0 мг/м<sup>3</sup>);
- діоксид азоту (вибух) – 0,039 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 0,2 мг/м<sup>3</sup>);
- вуглецю оксид (вибух) – 0,41 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 5,0 мг/м<sup>3</sup>).

Масовий вибух в кар'єрі № 2-біс, проведений 15.12.2022 р.

Характеристика вибуху представлена в таблиці 3.

Таблиця 3 – Характеристика вибуху 15.12.2022 р.

Горизонт, м	Обсяг підірваної гірничої маси, тис.м <sup>3</sup>			Застосовувані ВР, кг	
	Всього	В тому числі		Найменування	Кількість
		Руда	Скала		
-120	157	109	48	Анемікс	190920
-180					

Для зменшення викидів забруднюючих речовин застосовувалися заходи по пилогазоподавленню. Характеристика заходів представлена в таблиці 4.

Таблиця 4 – Характеристика заходів по пилогазоподавленню при МВ 15.12.2022 р.

Найменування заходів		Виконання заходів	
		№ горизонту	Обсяг виконаних заходів, тис.м <sup>3</sup>
1 Застосування зовнішньої гідрозабійки (водонаповнених поліетиленових рукавів)	70 від обсягу сухої гірничої маси і 80 обводненої гірської маси	-120 -180	126
	Кількість рукавів (УПР, шт.)		196
2 Застосування внутрішньосвердловинної гідрозабійки	40 від обсягу сухої гірничої маси		0
	Кількість рукавів (УПР, шт.)		0
3 Підривання на підпірну стінку з раніше підірваної гірничої маси (в затиснутому середовищі)			31
4 Зволоження забічного матеріалу водою			157

Для організації місця відбору проб повітря обирався відкритий, провітрюваний з усіх сторін майданчик з непилячим покриттям, з підвітряного боку кар'єру.

Місце відбору проб – Ц-Міський р-н, вул. Ливарна.

Проби пилу не відбиралися у зв'язку з погодними умовами.

Концентрація шкідливих газів складала:

- діоксид азоту (фон) – 0,023 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 0,2 мг/м<sup>3</sup>);
- вуглецю оксид (фон) – 0,22 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 5,0 мг/м<sup>3</sup>);
- діоксид азоту (вибух) – 0,036 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 0,2 мг/м<sup>3</sup>);
- вуглецю оксид (вибух) – 0,33 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 5,0 мг/м<sup>3</sup>).

Масовий вибух в кар'єрі № 3, проведений 22.12.2022 р.

Характеристика вибуху представлена в таблиці 4.

Таблиця 4 – Характеристика вибуху 22.12.2022 р.

Горизонт, м	Обсяг підірваної гірничої маси, тис.м <sup>3</sup>			Застосовувані ВР, кг	
	Всього	В тому числі		Найменування	Кількість
		Руда	Скала		
-300	48	48	0	Анемікс	80810
-300					

Для зменшення викидів забруднюючих речовин застосовувалися заходи по пилогазоподавленню. Характеристика заходів представлена в таблиці 5.

Таблиця 5 – Характеристика заходів по пилогазоподавленню при МВ 22.12.2022 р.

Найменування заходів		Виконання заходів	
		№ горизонту	Обсяг виконаних заходів, тис.м <sup>3</sup>
1 Застосування зовнішньої гідрозабійки (водонаповнених поліетиленових рукавів)	70 від обсягу сухої гірничої маси і 80 обводненої гірської маси	-300 -300	39
	Кількість рукавів (УІР, шт.)		61
2 Застосування внутрішньосвердловинної гідрозабійки	40 від обсягу сухої гірничої маси		0
	Кількість рукавів (УІР, шт.)		0
3 Підривання на підпірну стінку з раніше підірваної гірничої маси (в затиснутому середовищі)			43
4 Зволоження забічного матеріалу водою			48

Для організації місця відбору проб повітря обирався відкритий, провітрюваний з усіх сторін майданчик з непилячим покриттям, з підвітряного боку кар'єру.



Місце відбору проб – Ц-Міський р-н, вул. Тимошенко.

Концентрація пилу (суспендовані тверді частинки) в точці виміру до вибуху складала 0,26 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 0,5 мг/м<sup>3</sup>). Концентрація пилу (суспендовані тверді частинки) в точці відбору після вибуху складала 0,26 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 0,5 мг/м<sup>3</sup>).

Концентрація шкідливих газів складала:

- діоксид азоту (фон) – 0,020 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 0,2 мг/м<sup>3</sup>);
- вуглецю оксид (фон) – 0,19 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 5,0 мг/м<sup>3</sup>);
- діоксид азоту (вибух) – 0,037 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 0,2 мг/м<sup>3</sup>);
- вуглецю оксид (вибух) – 0,34 мг/м<sup>3</sup> (ГДК – 5,0 мг/м<sup>3</sup>).

Виконавці:

 М.К. Курінова  
 В.І. Ковальчук

## ПРОТОКОЛ

вимірювань концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць під час проведення масового вибуху в кар'єрі

Дата і час вибуху «01» грудня 2022 р. 12 г. 00 хв.

Місце проведення масового вибуху: Кар'єр № 2-біс РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Горизонт -180

Тип і обсяг порід, що підриваються Руда – 52 тис. м<sup>3</sup>; скала – 48 тис. м<sup>3</sup>;  
всього гірська маса – 100 тис. м<sup>3</sup>.

Тип і кількість вибухових речовин Анемікс – 156150 кг

Заходи по зменшенню викидів

- застосування зовнішньої гідрозабійки (водонаповнених поліетиленових рукавів);
- застосування внутрішньосвердловинної гідрозабійки;
- підривання на підпірну стінку з раніше підірваної гірничої маси (в затиснутому середовищі);
- зволоження забієчного матеріалу водою.

Місце відбору проб Ц-Міський р-н, вул. Ливарна

Засоби виміральної техніки, що використовується при вимірах, і відомості про їх повірку

Барометр-анероїд БАММ-1	№ 29055	Св. від 05.11.2021 № 315962
Анемометр АІР-2	№ 279	Св. від 12.05.2021 № 282993
Термометр	№ 6257	Св. від 28.04.2021 № 280854
Ротаметр	№ 1134384	Св. від 10.11.2021 № 315960
Секундомір СДСпр-1-2-000	№ 64987	Св. від 29.10.2021 № 315963
Ваги лабораторні ВЛР-200 г	№ 36	Св. від 12.05.2021 № 282997
Газоаналізатор Ventis	210473AR-001	Св. від 17.01.2022 № 12-01/0207

Атмосферний тиск, мм. рт. ст.

763

Вітер

ПдС

Швидкість вітру, м/с

0,8

Температура повітря поперед ротаметром, °С

+2

Характеристика погодних умов

похмуро

Забруднююча речовина	№ фільтра	Витрата повітря через ротаметр, л/хв	Час відбору, хв	Обсяг повітря, виміряного при відборі, л	Обсяг повітря, наведено до н.у., л	Наважка, мг	Концентр. забрудн. речовини, мг/м <sup>3</sup>	Прим.
Пил		20	20	400	398,42	0,10	0,25	до вибуху
NO <sub>2</sub>							0,024	
CO							0,20	
Пил		20	20	400	398,42	0,10	0,25	після вибуху
NO <sub>2</sub>							0,039	
CO							0,41	

Вимірювання виконали:



М.К. Курінова

## ПРОТОКОЛ

вимірювань концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць під час проведення масового вибуху в кар'єрі

Дата і час вибуху «15» грудня 2022 р. 13 г. 00 хв.

Місце проведення масового вибуху: Кар'єр № 2-біс РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Горизонт -120, -180

Тип і обсяг порід, що підриваються Руда – 109 тис. м<sup>3</sup>; скала – 48 тис. м<sup>3</sup>; всього гірська маса – 157 тис. м<sup>3</sup>.

Тип і кількість вибухових речовин Анемікс – 190920 кг

Заходи по зменшенню викидів

- застосування зовнішньої гідрозабійки (водонаповнених поліетиленових рукавів);
- застосування внутрішньосвердловинної гідрозабійки;
- підривання на підпірну стінку з раніше підірваної гірничої маси (в затиснутому середовищі);
- зволоження забієчного матеріалу водою.

Місце відбору проб Ц-Міський р-н, вул. Ливарна

Засоби вимірювальної техніки, що використовується при вимірах, і відомості про їх повірку

Барометр-анероїд БАММ-1	№ 29055	Св. від 05.11.2021 № 315962
Анемометр АПР-2	№ 279	Св. від 12.05.2021 № 282993
Термометр	№ 6257	Св. від 28.04.2021 № 280854
Ротамер	№ 1134384	Св. від 10.11.2021 № 315960
Секундомір СДСпр-1-2-000	№ 64987	Св. від 29.10.2021 № 315963
Ваги лабораторні ВЛР-200 г	№ 36	Св. від 12.05.2021 № 282997
Газоаналізатор Ventis	210473AR-001	Св. від 17.01.2022 № 12-01/0207

Атмосферний тиск, мм. рт. ст.

755

Вітер

ПдС

Швидкість вітру, м/с

2,4

Температура повітря поперед ротамером, °С

+2

Характеристика погодних умов

сніг

Забруднююча речовина	№ фільтра	Витрата повітря через ротамер, л/хв	Час відбору, хв	Обсяг повітря, виміряного при відборі, л	Обсяг повітря, наведено до н.у., л	Наважка, мг	Концентр. забрудн. речовини, мг/м <sup>3</sup>	Прим.
Проби пилу не відбиралися у зв'язку з погодними умовами								
NO <sub>2</sub>							0,023	до вибуху
CO							0,22	
Проби пилу не відбиралися у зв'язку з погодними умовами								
NO <sub>2</sub>							0,036	після вибуху
CO							0,33	

Вимірювання виконали:

 М.К. Курінова

## ПРОТОКОЛ

вимірювань концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць під час проведення масового вибуху в кар'єрі

Дата і час вибуху «22» грудня 2022 р. 12 г. 00 хв.

Місце проведення масового вибуху: Кар'єр № 3 РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Горизонт -300, -300

Тип і обсяг порід, що підриваються Руда – 48 тис. м<sup>3</sup>; скала – 0 тис. м<sup>3</sup>;  
всього гірська маса – 48 тис. м<sup>3</sup>.

Тип і кількість вибухових речовин Анемікс – 80810 кг

Заходи по зменшенню викидів

- застосування зовнішньої гідрозабійки (водонаповнених поліетиленових рукавів);
- застосування внутрішньосвердловинної гідрозабійки;
- підривання на підпірну стінку з раніше підірваної гірничої маси (в затиснутому середовищі);
- зволоження забічного матеріалу водою.

Місце відбору проб Ц-Міський р-н, вул. Тимошенко

Засоби вимірювальної техніки, що використовується при вимірах, і відомості про їх повірку

Барометр-анероїд БАММ-1	№ 29055	Св. від 05.11.2021 № 315962
Анемометр АІР-2	№ 279	Св. від 12.05.2021 № 282993
Термометр	№ 6257	Св. від 28.04.2021 № 280854
Ротамерт	№ 1134384	Св. від 10.11.2021 № 315960
Секундомір СДСпр-1-2-000	№ 64987	Св. від 29.10.2021 № 315963
Ваги лабораторні ВЛР-200 г	№ 36	Св. від 12.05.2021 № 282997
Газоаналізатор Ventis	210473AR-001	Св. від 17.01.2022 № 12-01/0207

Атмосферний тиск, мм. рт. ст.

750

Вітер

Пд

Швидкість вітру, м/с

1,3

Температура повітря поперед ротамертом, °С

+6

Характеристика погодних умов

похмуро

Забруднююча речовина	№ фільтра	Витрата повітря через ротамерт, л/хв	Час відбору, хв	Обсяг повітря, виміряного при відборі, л	Обсяг повітря, наведено до ну., л	Наважка, мг	Концентр. забрудн. речовини, мг/м <sup>3</sup>	Прим.
Пил		20	20	400	386,02	0,10	0,26	до вибуху
NO <sub>2</sub>							0,020	
CO							0,19	
Пил		20	20	400	386,02	0,10	0,26	після вибуху
NO <sub>2</sub>							0,037	
CO							0,34	

Вимірювання виконали:

 М.К. Курінова



# ПРОТОКОЛ

виконання екологічного аудиту заходів по пилогазоподавленню

перед проведенням масового вибуху в кар'єрі

Дата проведення аудита

«01»

грудня

2022 р.

Місце проведення

масового вибуху:

Кар'єр № 2-біс

РУ ГД ПАО «АрселорМіттал Кривий Ріг»


## ЗАХОДИ

щодо зниження шкідливих викидів в атмосферу

при виробництві масового вибуху

№ п/п	Найменування заходів	Річні % по затвердж. заходам	Обсяг впровадження по блокам масового вибуху (за проектом/фактично), тис. м <sup>3</sup>					Разом по МВ
			-180 м					
	Обсяг гірничої маси, що підривається т.м <sup>3</sup> , всього		100/100					100/100
	в т.ч. сухий		-/-					-/-
	обводненої		100/100					100/100
1	Застосування зовнішньої гідрозабійки (водонаповнених поліетиленових рукавів)	70 від обсягу сухої гірської маси і 80 обводненої гірської маси	80/80					80/80
		Кількість рукавів (УПР, шт.)	124/124					124/124
2	Застосування внутрішньо-свердловинної гідрозабійки	40 від обсягу сухої гірської маси	-/-					-/-
		Кількість рукавів (УПР, шт.)	-/-					-/-
3	Підривання на підпірну стінку з раніше підірваної гірничої маси (в затиснутому середовищі).	20 від підірваної річ. гірничої маси	100/100					100/100
4	Зволоження забієчного матеріалу водою	100 от підірваної річ. гірничої маси	100/100					100/100

Аудит проведений представником лабораторії промислової екології НДІБПГ КНУ:

  
М.К. Курінова

**ПРОТОКОЛ**  
виконання екологічного аудиту заходів по пилогазоподавленню  
перед проведенням масового вибуху в кар'єрі

Дата проведення аудиту «15» грудня 2022 р.  
Місце проведення масового вибуху: Кар'єр № 2-біс РУ ГД ПАО «АрселорМіттал Кривий Ріг»

**ЗАХОДИ**  
щодо зниження шкідливих викидів в атмосферу  
при виробництві масового вибуху

№ п/п	Найменування заходів	Річні % по затвердж. заходам	Обсяг впровадження по блокам масового вибуху (за проектом/фактично), тис. м <sup>3</sup>				
			-120 м	-180 м			Разом по МВ
	Обсяг гірничої маси, що підринається т.м <sup>3</sup> , всього		97/97	62/60			159/157
	в т.ч. сухий		-/-	-/-			-/-
	обводненої		97/97	62/60			159/157
1	Застосування зовнішньої гідрозабійки (водонаповнених поліетиленових рукавів)	70 від обсягу сухої гірської маси і 80 обводненої гірської маси	78/78	50/48			128/126
		Кількість рукавів (УПР, шт.)	121/121	77/75			198/196
2	Застосування внутрішньо-свердловинної гідрозабійки	40 від обсягу сухої гірничої маси	-/-	-/-			-/-
		Кількість рукавів (УПР, шт.)	-/-	-/-			-/-
3	Підривання на підірну стінку з раніше підірваної гірничої маси (в затиснутому середовищі).	20 від підірваної річ. гірничої маси	-/-	31/31			31/31
4	Зволоження забієчного матеріалу водою	100 от підірваної річ. гірничої маси	97/97	62/60			159/157

Аудит проведений лабораторії промислової екології НДБПГ КНУ:

  
М.К. Курінова

# ПРОТОКОЛ

виконання екологічного аудиту заходів по пилогазоподавленню

перед проведенням масового вибуху в кар'єрі

Дата проведення аудита

«22»

грудня

2022 р.

Місце проведення

масового вибуху:

Кар'єр № 3

РУ ГД ПАО «АрселорМіттал Кривий Ріг»


## ЗАХОДИ

щодо зниження шкідливих викидів в атмосферу

при виробництві масового вибуху

№ п/п	Найменування заходів	Річні % по затвердж. заходам	Обсяг впровадження по блокам масового вибуху (за проєктом/фактично), тис. м <sup>3</sup>					Разом по МВ
			-300 м	-300 м				
	Обсяг гірничої маси, що підринається т.м <sup>3</sup> , всього		26/26	22/22				48/48
	в т.ч. сухий		-/-	-/-				-/-
	обводненої		26/26	22/22				48/48
1	Застосування зовнішньої гідрозабійки (водонаповнених поліетиленових рукавів)	70 від обсягу сухої гірської маси і 80 обводненої гірської маси	21/21	18/18				39/39
		Кількість рукавів (УІР, шт.)	33/33	28/28				61/61
2	Застосування внутрішньо-свердловинної гідрозабійки	40 від обсягу сухої гірничої маси	-/-	-/-				-/-
		Кількість рукавів (УІР, шт.)	-/-	-/-				-/-
3	Підривання на підірну стінку з раніше підірваної гірничої маси (в затиснутому середовищі).	20 від підірваної річ. гірничої маси	21/21	22/22				43/43
4	Зволоження забієчного матеріалу водою	100 от підірваної річ. гірничої маси	26/26	22/22				48/48

Аудит проведений представником лабораторії промислової екології НДІБПГ КНУ:



М.К. Курінова

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

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

(номер, дата)

**Протокол проведення измерений шума № 10537-10546** от 06.12.2022  
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, Центрально-міський район, вул. Тимошенко,1 ,  
контрольні точки на межі СЗЗ № 31, 201, 212, 217
2. Дата и время проведения измерений 06 грудня 2022 року, час проведення  
вимірювань – 10<sup>10</sup> – 16<sup>10</sup> (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А  
№А122491, св. №22-01/24777 дійсне до 17.12.2022
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории  
м. Кривий Ріг, Центрально-міський район, вул. Тимошенко,1 ,контрольні точки на межі  
СЗЗ №31, 201, 212, 217
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории  
шум непостійний від руху міського автотранспорту
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. Присутствующие от предприятия
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения  
Начальник бюро Ю.В. Кочан



*Згідно з оригіналом*  
*Згідно з оригіналом*  
*Згідно з оригіналом*

*[Handwritten signature]*

*А.М. Гречко*

Форма 1

Номера точок измерений	Номера замеров	Уровни звука в $L_A$ , дБА	Средние значения уровней звука $L_{Aeq}$ , 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				

Форма 2

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука $L_{Aeq}$ , дБА	Максимальные уровни звука $L_{Amax}$ , дБА
1	2	3	4
<b>В зоні житлової забудови:</b>			
вул. Тимошенко, 1	30 хв.	44	49
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1, 3 ДСН 463		<b>60 дБА</b> (55 дБА + 5 дБА)	<b>75 дБА</b> (55 дБА + 5 дБА + 15 дБА)
<b>Територія СЗЗ:</b>			
Точка №31	30 хв.	45	52
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1 ДСН 463		<b>55 дБА</b>	<b>70 дБА</b>
Точка №201	Гублічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг»	44	50
Точка №212	ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	46	52
Точка №217		44	50
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1, 3 ДСН 463		<b>60 дБА</b> (55 дБА + 5 дБА)	<b>75 дБА</b> (55 дБА + 5 дБА + 15 дБА)

Т.К. Шевчик

*Handwritten signature*



Лікар з гігієни праці **ДОНС**  
**ДОВІДОК**  
 1  
*Handwritten signature: Зігур О.В. Фрайман*  
 Дир. деп. гіг. прац. (присвячено)  
 ДОНС

*Handwritten signature: А.М. Гітчук*

**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
		12.10.2022	23.11.2022	23.12.2022	
1	Розчинений кисень, мг/дм <sup>3</sup>	8,07	7,97	8,15	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	8,15	7,48	7,10	МВВ 081/12-0317-06
3	АПАР, мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	<0,01	<0,01	МВ № 00190443-47-21
4	Кольоровість, град	32,67	33,26	32,67	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК <sub>5</sub> , мг/дм <sup>3</sup>	4,30	4,40	4,46	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм <sup>3</sup>	31,35	34,31	35,81	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм <sup>3</sup>	0,45	0,40	0,37	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм <sup>3</sup>	0,065	0,13	0,20	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	2,54	5,89	8,86	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	0,25	0,068	0,40	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм <sup>3</sup>	0,0025	0,0026	0,0024	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	0,0045	0,0061	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм <sup>3</sup>	0,0771	0,0625	0,0744	
16	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	<0,001	
17	Алюміній, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	0,0077	
18	Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	0,22	0,32	0,23	МВВ № МЭ 117:2007
19	Завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>	32,40	31,80	26,0	МВВ № МЭ 140:2008
20	Нафтопродукти, мг/дм <sup>3</sup>	0,26	0,24	0,20	МВВ 081/12-57-00
21	Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>	984,98	586,09	595,57	МВ № 00190443-49-21
22	Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	622,19	540,71	570,34	МВ № 00190443-44-21
23	Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	2876	2286	2384	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
24	Температура, °С	12,5	8,4	5,9	МВВ 081/12-0311-06

Згідно з оригіналом  
 Заст. директора ДОНС



Д.В. Мамков

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче гирла по б.Грушувата			Методики виконання вимірювань
		12.10.2022	23.11.2022	23.12.2022	
1	Розчинений кисень, мг/дм <sup>3</sup>	8,02	8,10	8,32	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	8,21	7,64	7,06	МВВ 081/12-0317-06
3	АПАР, мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	<0,01	<0,01	МВ № 00190443-47-21
4	Кольоровість, град	31,78	32,07	33,86	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК <sub>5</sub> , мг/дм <sup>3</sup>	4,16	4,34	4,52	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм <sup>3</sup>	30,85	33,32	34,31	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм <sup>3</sup>	0,42	0,42	0,39	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм <sup>3</sup>	0,061	0,14	0,22	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	2,86	6,12	9,02	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	0,22	0,076	0,42	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм <sup>3</sup>	0,0027	0,0028	0,0025	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	0,0040	0,0054	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм <sup>3</sup>	0,0798	0,0574	0,0687	
16	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	<0,001	
17	Алюміній, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	0,0065	
18	Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	0,19	0,28	0,25	МВВ № МЭ 117:2007
19	Завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>	28,20	28,00	27,20	МВВ № МЭ 140:2008
20	Нафтопродукти, мг/дм <sup>3</sup>	0,24	0,23	0,21	МВВ 081/12-57-00
21	Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>	977,84	610,96	656,19	МВ № 00190443-49-21
22	Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	614,78	565,40	594,21	МВ № 00190443-44-21
23	Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	2824	2359	2424	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
24	Температура, °С	12,1	8,9	5,5	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

Згідно з оригіналом  
Заст. директора ДОНС



Д.В. Маньков

**Зведенні дані про вміст важких металів у ґрунтах в районах розташування кар'єрів  
ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" за IV квартал 2022 р.**

Таблиця 1

№ п/п	№ т/с	Місце відбору проб	Концентрації хімічних елементів									
			Валові концентрації/концентрації рухливих форм									
			Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	Mn	V	Feзаг.	Si
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Кар'єр №2</b>												
1	31	в межах СЗЗ кар'єру	30	150 19,65	10 3,41	50 3,45	30 2,42	110 5,86	1232	100	49000	267806
2	201	на межі найближчої житлової забудови	30	100 7,44	10 3,24	30 3,72	30 2,15	103 4,45	1117	70	47000	250134
3	7	відвал "Дальній"	30	150 18,80	15 4,76	50 3,36	30 2,28	107 5,72	1388	100	50000	266772
<b>Кар'єр №3</b>												
4	37	в межах СЗЗ кар'єру	20	150 12,76	10 2,78	50 3,31	30 2,22	109 3,44	616	100	35000	337742
5	216	на межі найближчої житлової забудови	30	100 9,46	20 2,45	50 3,93	30 2,15	106 4,94	539	100	33000	337460
6	35	автовідвал №4	30	150 12,27	7 0,94	30 3,17	30 2,86	98 5,15	1194	100	50000	274198
7	215	відвал "2-3"	30	150 9,63	15 2,43	50 3,75	30 2,55	110 5,45	539	100	40000	263200
8	1	відвал "Степовий-2"	30	150 14,81	15 4,69	50 3,12	30 2,84	82 4,97	962	100	48000	274856
<b>Кар'єр №2, №3</b>												
9	214	відвал "Степовий"	30	150 8,62	15 4,13	50 3,75	30 2,24	103 5,43	655	100	48000	315370
ГДК для ґрунтів, мг/кг (Постанова КМУ №1325 від 15.12.2021 р.)			32 6	= 23	= 5	= 4	= 3	= 6	1500 140	150 -	відс.	відс.

Дата відбору проб: 03.10.2022 р.



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



*Д.В. Мамонтов*



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

**Відділ радіаційного контролю ДАТТ ПАТ «АМКР»**

(назва організації, яка проводить вимірювання)

Дата проведення вимірювань 30 грудня 2022 р.

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

Таблиця 1

№ точки відповідно проекту СЗЗ	Координати точок	Характеристика точок	ПГД γ-випромінювання, мкГр/год
1	47.828904, 33.237758	Розрахункова південна точка на проектній межі СЗЗ віддалу «Степовий-2»	0,11
2	47.833715, 33.234914	Розрахункова південно-західна точка на проектній межі СЗЗ віддалу «Степовий-2»	0,09
3	47.840421, 33.238244	Розрахункова західна точка на проектній межі СЗЗ віддалу «Степовий-2»	0,12
4	47.847810, 33.238647	Розрахункова західна точка на проектній межі СЗЗ віддалу «Степовий-2»	0,11
5	47.853829, 33.241857	Розрахункова північно-західна точка на проектній межі СЗЗ віддалу «Степовий-2»	0,14
6	47.854249, 33.248979	Розрахункова північна точка на проектній межі СЗЗ віддалу «Степовий-2»	0,10
7	47.853419, 33.258885	Розрахункова північно-східна точка на проектній межі СЗЗ віддалу «Степовий-2»	0,12
8	47.828269, 33.282630	Розрахункова точка на найближчій житловій забудові (с. Рудичине, вул. Герцена)	0,09
9	47.819894, 33.234894	Розрахункова точка на найближчій житловій забудові (с. Степове, вул. Осіння)	0,13
10	47.867517, 33.282684	Розрахункова точка на проектній межі СЗЗ (вілина від забудови територія, 280 м на схід від скляри)	0,12
11	47.862035, 33.286800	Розрахункова точка на проектній межі СЗЗ (вілина від забудови територія, 550 м на північний схід від скляри)	0,11

Таблиця 2

№ точки відповідно проекту СЗЗ	Координати точок	Характеристика точок	ПГД γ-випромінювання, мкГр/год
31	47.520587, 33.206961	Розрахункова точка СЗЗ в зоні впливу кар'єру № 2-Біс	0,13
201	47.520789, 33.211493	Розрахункова точка СЗЗ в зоні впливу кар'єру № 2-Біс	0,10
212	47.503544, 33.204418	Розрахункова точка СЗЗ в зоні впливу кар'єру № 2-Біс	0,12
217	47.524171, 33.203807	Розрахункова точка СЗЗ в зоні впливу кар'єру № 2-Біс	0,09
61	47.523049, 33.180684	Розрахункова точка СЗЗ в зоні перетину впливу кар'єрів № 2-Біс та № 3	0,11
37	47.521609, 33.173230	Розрахункова точка СЗЗ в зоні впливу кар'єру № 3	0,12
216	47.523035, 33.173872	Розрахункова точка СЗЗ в зоні впливу кар'єру № 3	0,14

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

Лаборант-радіометрист ДЕПАРТАМЕНТ  
АВТОМАТИЗАЦІЇ  
ТЕХНОЛОГІЧНИХ  
ПРОЦЕСІВ 4

*Тетяна Федорцова*  
Тетяна ФЕДОРЦОВА

В.о. начальника ВРК ДАТТ

*Євген Часовський*  
Євген ЧАСОВСЬКИЙ

Згідно з оригіналом  
Часовський Р.У.Т.В.  
Олександр Квартник

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
 ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА  
 ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія  
 вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071  
 тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: [dolc.vkr.9@phc.dp.ua](mailto:dolc.vkr.9@phc.dp.ua)



ЛІЦЕНЗІЯ  
 ДСТУ EN ISO/IEC  
 17025:2018

Лабораторія середовища ПІАУ  
 Активи про акредитацію № 20140  
 дієвий до 20-11-2024р.



**ПРОТОКОЛ № 351**  
 визначення питомої активності мінеральної сировини  
 від « 27 » липня 2022 р.\*

Замовник	ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Адреса замовника	50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 1
Мета випробування	визначення природних радіонуклідів
Методи випробування	МИ №2143-91, МИ №12-08-99
Засоби випробування	СВГ-001 „АКП-С“, Сертифікат калібрування UA 01 №3953 від 02.07.2021р. МКТ – 2 роки
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 14 від 20.07.2022р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	20.07.2022р. о 13.00 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (ІРБУ-97)
Обсяг зразка	1 проба по 1 дм <sup>3</sup>
Опис, стан та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	договір № 610/588 від 10.06.2022р.
Адреса, найменування лабораторії	санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Староярмаркова, 9
Частка зразка	хлорит-біотитові сланці з безрудними кварцитами, кар'єр № 2-біс гор. -195 м

Номер проби	Одиниці вимірю- вання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		<sup>40</sup> K	<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	Aэф	
1	2	3	4	5	6	7
№1	Бк/кг	183	6,39	13,3	39,4	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах (k = 2, P = 0,95) - 9%

Лікар з радіаційної гігієни:  
 (підпис)

*(Handwritten signature)*  
 (підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО  
 (П.І.Б.)

Висновок:

За показниками, що випробувувалися наданій зразок (не) відповідає вимогам нормативної документації.

Лікар з радіаційної гігієни:  
(посада)



(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО  
(П.І.Б.)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути підтверджений частково як повністю без спеціального дозволу лабораторії.
  2. Копії Протоколу випробування діють тільки після записки лабораторії.
  3. Об'єкт випробування повинен бути виміряний.
  4. Результати випробування створюються лише зразки, які випробувалися.
  5. Протокол складається у 2-х примірниках.
- \* Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 351, від « 27 » липня 2022р.

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
 ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА  
 ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія  
 вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071  
 тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: [dojc.vsr.9@phc.dp.ua](mailto:dojc.vsr.9@phc.dp.ua)



МІСЦЕ  
 ІСТУВАННЯ  
 ІДЕНТИФІКАЦІЇ



Лабораторія акредитована НААУ  
 Акт про акредитацію № 201603  
 відомий до 28.01.2024р.

**ПРОТОКОЛ № 352**  
 визначення питомої активності мінеральної сировини  
 від « 27 » липня 2022 р.\*

Замовник	ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Адреса замовника	50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталь, 1
Мета випробування	визначення природних радіонуклідів
Методи випробування	МИ №2143-91, МИ №12-08-99
Засоби випробування	СЕРГ-001,,АКП-С", Сертифікат калібрування UA 01 №3953 від 02.07.2021р. МКІ – 2 роки
ІД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 14 від 20.07.2022р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	20.07.2022р. о 13.00 год.
ІД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97)
Обсяг зразка	1 проба по 1 дм <sup>3</sup>
Опис, стан та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	Дотримувались
Додаткові відомості	договір № 610/588 від 10.06.2022р.
Адреса, найменування лабораторії	санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Старомирська, 9
Назва зразка	хлорит-біотитові сланці з безрудними кварцитами, кар'єр № 2-біс гор. -195 м

Номер проби	Одиниці вимірю- вання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		<sup>40</sup> K	<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	Aэф	
1	2	3	4	5	6	7
№2	Бк/кг	202	9,17	14,0	44,7	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах (k = 2, P = 0,95) - 9%

Дієр з радіаційної гігієни:  
 (посил)

*(Signature)*  
 (підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО  
 (П.І.Б.)

**Висновок:**

За показниками, що випробовувалися наданий зразок (не) відповідає вимогам нормативної документації.

Лікар з радіаційної гігієни:  
(позда)

  
(позда)

Оксана ШЕВЧЕНКО  
(ІЛБ.)

**Примітки:**

1. Протокол випробування не може бути збірковий частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
  2. Копії Протоколу випробування ділять тільки після завершення лабораторією.
  3. Об'єкт випробування використовують збалансовано.
  4. Результати випробувань оголошують лише зразки, які випробовувалися.
  5. Протокол складається у 2-х примірниках.
- \* Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 351 від « 27 » липня 2022р.

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
 ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА  
 ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія  
 вул. Володимир Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071  
 тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: [dolc.vsr.2@phc.dp.ua](mailto:dolc.vsr.2@phc.dp.ua)



ВІСНИК  
 ЗСТУПНІСТЬ  
 ІЗМІНЛИВІ



Лабораторія випробування НААУ  
 Аттестат про акредитацію № 301600  
 дієвий до 23.01.2024р.

**ПРОТОКОЛ № 353**  
 визначення питомої активності мінеральної сировини  
 від « 27 » липня 2022 р.\*

Замовник	ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Адреса замовника	50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 1
Мета випробування	визначення природних радіонуклідів
Методи випробування	МИ №2143-91, МИ №12-08-99
Засоби випробування	СЕР-001, „АКП-С“, Сертифікат калібрування UA 01 №3953 від 02.07.2021р. МКІ – 2 роки
ІД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 14 від 20.07.2022р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	20.07.2022р. о 13.00 год.
ІД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97)
Обсяг зразка	1 проба по 1 дм <sup>2</sup>
Опис, стан та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	договір № 610/588 від 10.06.2022р.
Адреса, найменування лабораторії	санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Староярмаркова, 9
Назва зразка	біотит-кларитові сланці, кар'єр № 2-біс гор. -165 м

Номер проби	Одиниці вимірю- вання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		<sup>40</sup> K	<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	Aэф	
1	2	3	4	5	6	7
№3	Бк/кг	543	13,5	23,3	90,2	1 клас

Невизначеність вимірювання складе: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах (k = 2, P = 0,95) - 9%

Лікар з радіаційної гігієни:  
 (підпис)

*(підпис)*

Оксана ШЕВЧЕНКО  
 (П.І.Б.)

**Висновок:**

За показниками, що випробовувалися наданий зразок **(не) відповідає** вимогам нормативної документації.

Лівар з радіаційної гігієни:  
(підпис)

  
(підпис)

Оксана ПЕВЧЕНКО  
(П.І.Б.)

**Примітки:**

1. Цілість випробування не може бути підтвердженою, якщо не виконано повного комплексу випробувань.
2. Кожі випробувань випробування здійснюється тільки після одержання відповідної ліцензії.
3. Об'єкт випробування повинен бути захищений.
4. Результати випробувань отримують після закінчення всіх випробувань.
5. Прочитати статистичні дані у 2-х примірниках.
6. Номер зразка та розробника зразка, або інші параметри.

Протокол № 353 від « 27 » липня 2022р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА  
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

**Випробувальна лабораторія**  
вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071  
тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: [dolc.vsp.9@pho.dp.ua](mailto:dolc.vsp.9@pho.dp.ua)



МІСЦЕ  
ДІСТУ БУ АБОБС  
17044-2019

Лабораторія сертифікована НААУ  
Актом про акредитацію № 201608  
відомий до 28.01.2019р.



**ПРОТОКОЛ № 354**  
**визначення питомої активності мінеральної сировини**  
**від « 27 » липня 2022 р.®**

Замовник	ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Адреса замовника	50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 1
Мета випробування	визначення природних радіонуклідів
Методи випробування	МИ №2143-91, МИ №12-08-99
Засоби випробування	СЕРГ-001, „АКП-С“, Сертифікат калібрування UA 01 №3953 від 02.07.2021р. МКІ – 2 роки
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 14 від 20.07.2022р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	20.07.2022р. о 13.00 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97)
Обсяг зразка	1 проба по 1 дм <sup>3</sup>
Опис, стан та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	договір № 610/588 від 10.06.2022р.
Адреса, найменування лабораторії	санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Староюрмаркова, 9
Назва зразка	біотит-хлоритові сланці, кар'єр № 2-біс гор. -165 м

Номер проби	Одиниці вимірю- вання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		<sup>40</sup> K	<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	Асф	
1	2	3	4	5	6	7
№4	Бк/кг	462	9,34	16,4	70,0	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах (k = 2, P = 0,95) - 9%

Дікар з радіаційної гігієни:  
(підпис)

*(підпис)*  
(підпис)

Оксана ПІВЧЕНКО  
(ПІБ.)



**Висновок:**

За показниками, що випробовувалися наданий зразок (не) відповідає вимогам нормативної документації.

Лікар з радіаційної гігієни:  
(підпис)



Оксана ШЕВЧЕНКО  
(П.І.Б.)

**Примітки:**

1. Протокол оформлений на чистому бланку лабораторії та містить повне ім'я лабораторії.
2. Копії Протоколу оформлення ліній є тільки після завершення лабораторії.
3. Обсяг оформлення відповідно до вимог.
4. Результати оформлення отримані після проходження всіх етапів оформлення.
5. Протокол оформлений у двох примірниках.
6. Шляхи доставки у разі надання.

Протокол № 354 від «27» жовтня 2022р.

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
 ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА  
 ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія  
 вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071  
 тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: [dolc.vpr.9@phc.dp.ua](mailto:dolc.vpr.9@phc.dp.ua)



ЗНАК  
 ДСТУ EN ISO/IEC  
 17025:2018

Лабораторія сертифікована НААУ  
 Актом про сертифікацію № 201609  
 відомий від 29.01.2024р.



**ПРОТОКОЛ № 355**  
 визначення питомої активності мінеральної сировини  
 від « 27 » липня 2022 р.\*

Замовник	ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Адреса замовника	50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжжесталі, 1
Мета випробування	визначення природних радіонуклідів
Методи випробування	МИ №2143-91, МИ №12-08-99
Засоби випробування	СЕР-001 „АКП-С“, Сертифікат калібрування UA 01 №3953 від 02.07.2021р. МКІ – 2 роки
ІД на відбір зразка	підбір та доставка замовником випробуваль
Номер та дата акту відбору зразків	№ 14 від 20.07.2022р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	20.07.2022р. о 13.00 год.
ІД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97)
Обсяг зразка	1 проба по 1 дм <sup>3</sup>
Опис, стан та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	договір № 610/588 від 10.06.2022р.
Адреса, найменування лабораторії	санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Староирмаркова, 9
Назва зразка	магнетит-карбонат-силікатні кварцити, кар'єр № 2-біс гор. -180м

Номер проби	Одиниці вимірю- вання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		<sup>40</sup> K	<sup>226</sup> Rn	<sup>232</sup> Th	Асф	
1	2	3	4	5	6	7
№5	Бк/кг	47,8	10,9	14,6	34,1	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах (k = 2, P = 0,95) - 9%

Лікар з радіаційної гігієни:  
 (посад)

*(Signature)*  
 (підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО  
 (П.І.Б.)

**Висновок:**

За показниками, що випробовувалися наданий зразок (не) відповідає вимогам нормативної документації.

Лікар з радіаційної гігієни:  
(посада)

  
(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО  
(П.І.Б.)

**Примітки:**

1. Протокол випробування не може бути відторгнений чинною чи колишньою без зваженого доповіді лабораторії.
  2. Копії Протоколу випробування ділячі тільки між заправним лабораторією.
  3. Об'єкт випробування згідно з технічними вимогами.
  4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовується.
  5. Протокол складється у 2-х примірниках.
- \* Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видані протоколу.

Протокол № 335 від « 21 » лютого 2022р.

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
 ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА  
 ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія  
 вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071  
 тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: [dolc.vsp.9@phc.dp.ua](mailto:dolc.vsp.9@phc.dp.ua)



30169  
 ДСТУ EN ISO/IEC  
 17025:2019



Лабораторія сертифікована ДААУ  
 Актом про акредитацію № 201609  
 відомий до 28.11.2024р.

**ПРОТОКОЛ № 356**  
 визначення питомої активності мінеральної сировини  
 від « 27 » липня 2022 р.\*

Замовник	ПАТ «Арселор Міттал Кривий Ріг»
Адреса замовника	50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталь, 1
Мета випробування	визначення природних радіонуклідів
Методи випробування	МІ №2143-91, МІ №12-08-99
Засоби випробування	СЕР-001 „АКП-С“, Сертифікат калібрування UA 01 №3953 від 02.07.2021р. МКІ – 2 роки
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 14 від 20.07.2022р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	20.07.2022р. о 13.00 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97)
Обсяг зразка	1 проба по 1 дм <sup>3</sup>
Опис, стан та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	договір № 610/588 від 10.06.2022р.
Адреса, найменування лабораторії	санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Староармаркова, 9
Назва зразка	магнетит-карбонат-силікатні кварцити, кар'єр № 2-біс гор. -180м

Номер проби	Одиниці вимірю- вання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		<sup>40</sup> K	<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	Аэф	
1	2	3	4	5	6	7
№6	Бк/кг	168	8,14	14,8	41,8	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах (k = 2, P = 0,95) - 9%

Лікар з радіаційної гігієни:  
 (посила)

*(підпис)*  
 (підпис)

Оксана ПІВЧЕНКО  
 (П.І.Б.)

**Висновок:**

За показниками, що випробувалися наданий зразок (не) відповідає вимогам нормативної документації.

Лікар з радіаційної гігієни:  
(посада)

  
(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО  
(ПІБ)

**Примітки:**

1. Протокол випробування не може бути використаний частково як побачено без письмового дозволу лабораторії.
  2. Кодів Протоколу випробування діють тільки після завершення лабораторіїю.
  3. Об'єкт випробувань детально записується.
  4. Результати випробувань отримуються лише зразки, який випробування.
  5. Протоколи складються у 2-х примірниках.
- \* Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 355, від « 27 » жовтня 2022р.

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
 ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА  
 ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія  
 вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071  
 тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: [dolc.vsp.9@phc.dp.ua](mailto:dolc.vsp.9@phc.dp.ua)



МІНІСТЕРСТВО  
 ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я  
 УКРАЇНИ



Лабораторія акредитована НААУ  
 Аттестат про акредитацію № 301669  
 відомий до 29.01.2024р.

**ПРОТОКОЛ № 357**  
 визначення питомої активності мінеральної сировини  
 від « 27 » липня 2022 р.\*

Замовник	ПАТ «Арселор Міттал Кривий Ріг»
Адреса замовника	50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, зуд. Крижоріжстали, 1
Мета випробування	визначення природних радіонуклідів
Методи випробування	МИ №2143-91, МИ №12-08-99
Засоби випробування	СЕР-001 „АКП-С“, Сертифікат калібрування UA 01 №3953 від 02.07.2021р. МКІ – 2 роки
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 14 від 20.07.2022р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	20.07.2022р. о 13.00 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97)
Обсяг зразка	1 проба по 1 дм <sup>3</sup>
Опис, стан та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	договір № 610/588 від 10.06.2022р.
Адреса, найменування лабораторії	санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Староармиркова, 9
Назва зразка	сидлікат-магнетитові кварцита, кар'єр № 2-біс гор. -180м

Номер проби	Одиниці вимірю- вання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		<sup>40</sup> K	<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	Asф	
1	2	3	4	5	6	7
№7	Бк/кг	48,8	Менше 3,71	3,43	8,64	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах (k = 2, P = 0,95) - 9%

Лікар з радіаційної гігієни:  
 (підпис)

(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО  
 (П.І.Б.)

**Висновок:**

За показниками, що випробувувалися наданий зразок (не) відповідає вимогам нормативної документації.

Лікар з радіаційної гігієни:  
(особа)

  
(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО  
(ПІБ)

**Примітки:**

1. Протокол випробування не може бути використаний частково та наданий для повільного доступу лабораторії.
2. Копії Протоколу випробування діють тільки якщо надані лабораторією.
3. Об'єкт випробування зберігається постійно.
4. Результати випробувань отримують лише особи, які авторизовані.
5. Протоколи зберігаються у 3-х примірниках.
- \* Номер протоколу в роздрукованому зразку, має бути зрозумілим

Протокол № 337, від « 27 » липня, 2022р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА  
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

**Випробувальна лабораторія**  
вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071  
тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: [doic.vsp.9@phc.dp.ua](mailto:doic.vsp.9@phc.dp.ua)



ЛІЦЕНЗІЯ  
ДСТУ EN ISO/IEC  
17025:2018

Лабораторія радіаційної гігієни ІЗАОУ  
Актом про акредитацію № 2018/09  
датованій до 29.01.2024р.



**ПРОТОКОЛ № 358**  
**визначення питомої активності мінеральної сировини**  
від « 28 » липня 2022 р.\*

Замовник	ПАТ «АрселорМітал Кривий Ріг»
Адреса замовника	50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжстали, 1
Мета випробування	визначення природних радіонуклідів
Методи випробування	МИ №2143-91, МИ №12-08-99
Засоби випробування	СЕР-001 „АКП-С“, Сертифікат калібрування UA 01 №3953 від 02.07.2021р. МКІ – 2 роки
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувачів
Номер та дата акту відбору зразків	№ 14 від 20.07.2022р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	20.07.2022р. о 13.00 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (ПРБУ-97)
Обсяг зразка	1 проба по 1 дм <sup>3</sup>
Опис, стан та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	договір № 610/588 від 10.06.2022р.
Адреса, найменування лабораторії	санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Староармаркова, 9
Назва зразка	магнетит-силікатні хвартити, кар'єр № 3-біс гор. -285м

Номер проби	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по поквзіяхам				Відмітка про відповідність по класам
		<sup>40</sup> K	<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	Asф	
1	2	3	4	5	6	7
№8	Бк/кг	41,5	4,94	8,04	19,0	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах (k = 2, P = 0,95) - 9%

Лікар з радіаційної гігієни:  
(позива)

*(позива)*


Оксана ШЕВЧЕНКО  
(П.І.Б.)



**Висновок:**

За показниками, що випробувувалися наданий зразок (не) виповідає вимогам нормативної документації.

Лікар з радіаційної гігієни:  
(підпис)

  
(підпис)

Оксана ПІВЧЕНКО  
(П.І.Б.)

**Примітки:**

1. Протокол випробування не може бути використаний повторно на випадок його скасування даною лабораторією.
  2. Класіфікація випробування здійснюється після отримання протоколу випробування.
  3. Об'єкт випробування повинен бути виміряним.
  4. Результати випробування вказуються лише разом, якщо випробування.
  5. Протокол встановлено у 2-х примірниках.
- \* Інша кількість є розпорядчим порядком даної лабораторії.

Протокол № 358 від « 28 » липня 2022р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА  
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

**Випробувальна лабораторія**  
вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071  
тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: [dolo.vsp.9@phc.dp.ua](mailto:dolo.vsp.9@phc.dp.ua)



20145  
ДСТУ EN ISO/IEC  
17025:2018

Лабораторія акредитована ПААУ  
Актом про акредитацію № 2011609  
від 01.11.2019р.



**ПРОТОКОЛ № 359**  
**визначення питомої активності мінеральної сировини**  
**від « 28 » липня 2022 р.\***

Замовник	ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Адреса замовника	50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворізької, 1
Мета випробування	визначення природних радіонуклідів
Методи випробування	МИ №2143-91, МИ №12-08-99
Засоби випробування	СЕР-001 „АКП-С“, Сертифікат калібрування UA 01 №3953 від 02.07.2021р. МКІ – 2 роки
ПД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 14 від 20.07.2022р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	20.07.2022р. о 13.00 год.
ПД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97)
Обсяг зразка	1 проба по 1 дм <sup>3</sup>
Опис, стан та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	допримувались
Додаткові відомості	договір № 610/588 від 10.06.2022р.
Адреса, найменування лабораторії	санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Староармаркова, 9
Назва зразка	магнетит-силікатні кварцити, кар'єр № 3-біс гор. -285м

Номер проби	Одиниці вмірю- вання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		<sup>40</sup> K	<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	Aeq	
1	2	3	4	5	6	7
№9	Бк/кг	39,1	4,34	7,18	17,1	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності ресотрації в енергетичних інтервалах (k = 2, P = 0,95) - 9%

Лікар з радіаційної гігієни:  
(посила)


*(підпис)*

Оксана ШЕВЧЕНКО  
(П.Б.)

**Висновок:**

За показниками, що випробувувалися наданий зразок **(не) відповідає** вимогам нормативної документації.

Лікар з радіаційної гігієни:  
(посада)

  
(підпис)

Оксана ПЕВЧЕНКО  
(ПІБ)

**Примітки:**

1. Протокол випробування не може бути відомою частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
  2. Копії Протоколу випробування лінійні тільки якщо завірена лабораторією.
  3. Обсяг випробувань визначено замовником.
  4. Результати випробувань отримуються лише зразки, яким випробувалися.
  5. Протокол складється у 2-х примірниках.
- \* Номер протоколу в реєстраційному журналі, дані вивачі протоколу.

Протокол № 359 від « 28 » лютого, 2022р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА  
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

**Випробувальна лабораторія**  
вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071  
тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: [dolc.vsp.9@phc.dp.ua](mailto:dolc.vsp.9@phc.dp.ua)



ЗАКАЗ  
АКТУ КН ІЗОБЕС  
17022019

Лабораторія випробувань РААУ  
Акція про акредитацію № 231609  
відомий до 20.01.2024р.



**ПРОТОКОЛ № 360**  
**визначення питомої активності мінеральної сировини**  
**від « 28 » липня 2022 р.®**

Замовник	ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Адреса замовника	50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталь, 1
Мета випробування	визначення природних радіонуклідів
Методы випробування	МІ №2143-91, МІ №12-08-99
Засоби випробування	СЕГ-001 „АКП-С“, Сертифікат калібрування UA 01 №3953 від 02.07.2021р. МКІ – 2 роки
НД на підбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 14 від 20.07.2022р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	20.07.2022р. о 13.00 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97)
Обсяг зразка	1 проба по 1 дм <sup>3</sup>
Опис, стан та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	договір № 610/588 від 10.06.2022р.
Адреса, найменування лабораторії	санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Староармзркова, 9
Назва зразка	силікат-магнетитові кварцити, кар ср № 3-біс гор. -240м

Номер проби	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		<sup>40</sup> K	<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	Асф	
1	2	3	4	5	6	7
№10	Бк/кг	Менше 25,6	Менше 4,19	1,71	2,24	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах (k = 2, P = 0,95) - 9%

Лікар з радіаційної гігієни:  
(п.с.в.)

(п.п.б.)

Оксана ШЕВЧЕНКО  
(п.п.б.)

Висновок:

За показниками, що випробувувалися наданий зразок (не) відповідає вимогам нормативної документації.

Лікар з радіаційної гігієни:  
(посма)

  
(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО  
(ПІБ)

Примітки:

1. Дані про випробування не є частиною інформації, що надається для використання в інших цілях.
2. Цей Протокол випробування є дійсним тільки якщо випробування лабораторії.
3. Якщо випробування виконані некоректно.
4. Результати випробування отримані лише зразок, який випробування.
5. Дані про випробування у 3-х зразках.
6. Якщо зразок є радіоактивним матеріалом, його слід зберігати.

Протокол № 360 від « 28 » жовтня 2022р.

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
 ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА  
 ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія  
 вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071  
 тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: [dolc.vsr.9@phc.dp.ua](mailto:dolc.vsr.9@phc.dp.ua)



ЗНАЧЕННЯ  
 ДСТУ EN ISO/IEC  
 17025:2018

Лабораторія акредитована НААУ  
 Актом про акредитацію № 201608  
 дійсний до 28.01.2024р.



ПРОТОКОЛ № 361  
 визначення питомої активності мінеральної сировини  
 від « 28 » дня 2022 р.\*

Замовник	ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Адреса замовника	50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 1
Мета випробування	визначення природних радіонуклідів
Методи випробування	МИ №2143-91, МИ №12-08-99
Засоби випробування	СЕР-001 „АКП-С“, Сертифікат калібрування UA 01 №3953 від 02.07.2021р. МКІ – 2 роки
НД на відбір зразка	відбір та доставки замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 14 від 20.07.2022р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	20.07.2022р. о 13.00 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97)
Обсяг зразка	1 проба по 1 дм <sup>3</sup>
Опис, стін та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	договір № 610/588 від 10.06.2022р.
Адреса, найменування лабораторії	санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Староярмаркова, 9
Назва зразка	силікат-магнетитові кварцити, кар'єр № 3-біс гор. -240м

Номер проби	Одиниці вимірю- вання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		<sup>40</sup> K	<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	Aэф	
1	2	3	4	5	6	7
№11	Бк/кг	Менше 26,4	Менше 4,31	2,73	3,58	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах (k = 2, P = 0,95) - 9%

Лікар з радіаційної гігієни:  
 (посадка)

*(підпис)*  
 (підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО  
 (П.І.Б.)

**Висновок:**

За показниками, що випробовувалися наданий зразок **(не) відповідає** вимогам нормативної документації.

Лікар з радіаційної гігієни:  
(посада)



(підпис)

Оксана ПЕВЧЕНКО  
(П.І.Б.)

**Примітки:**

1. Протокол випробування не може бути підтверджено частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
  2. Кожі Протоколу випробування дієвий тільки після випроми лабораторією.
  3. Об'єкт випробування збережено замовником.
  4. Результати випробувань отримуватиме лише зразок, який випробовувався.
  5. Протоколи складються у 2-х примірниках.
- Номер протоколу в реєстраційному журналі, дані записі протоколу.

Протокол № 261 від « 28 » жовтня 2022р.

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
 ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА  
 ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія  
 вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071  
 тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: [dolc.vsp.9@phc.dp.ua](mailto:dolc.vsp.9@phc.dp.ua)



301489  
 ДСТУ КИ ПРОБЕС  
 17088:2019

Лабораторія радіаційної гігієни ІААУ  
 Акт про акредитацію № 201607  
 дійсний до 20.01.2024р.



**ПРОТОКОЛ № 362**  
 визначення питомої активності мінеральної сировини  
 від « 28 » липня 2022 р.\*

Замовник	ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Адреса замовника	50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжстали, 1
Мета випробування	визначення природних радіонуклідів
Методи випробування	МИ №2143-91, МИ №12-08-99
Засоби випробування	СЕР-001 „АКП-С“, Сертифікат калібрування UA 01 №3953 від 02.07.2021р. МКІ – 2 роки
НД на підбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 14 від 20.07.2022р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	20.07.2022р. о 13.00 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97)
Обсяг зразка	1 проба по 1 дм <sup>3</sup>
Опис, стан та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	договір № 610/588 від 10.06.2022р.
Адреса, найменування лабораторії	санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Староармаркова, 9
Назва зразка	кварц-хлорит-амфіболові сланці, кар'єр № 3-біс гор. -285м

Номер проби	Одиниці вимірю- вання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		<sup>40</sup> K	<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	Aэф	
1	2	3	4	5	6	7
№12	Бк/кг	13,6	Менше 3,43	4,43	6,96	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах (k = 2, P = 0,95) - 9%

Лікар з радіаційної гігієни:  
 (посил.)

*(посил.)*

Оксана ШЕВЧЕНКО  
 (п.п.с.)



**Висновок:**

За показниками, що випробовувалися наданий зразок (не) відповідає вимогам нормативної документації.

Лікар з радіаційної гігієни:  
(посада)

  
(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО  
(ПІБ)

**Примітки:**

1. Протокол випробування не може бути підсумковий частково чи повністю без вказаного доводу лабораторії.
  2. Кожі Протоколу випробування дійсній тілчас після завершення лабораторією.
  3. Обсяг випробувань встановлюється замовником.
  4. Результати випробувань стають доступними лише зразки, який випробовувався.
  5. Протоколи вкладаються у 3-х примірниках.
- \* Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 362 від « 21 » жовтня 2022р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА  
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Випробувальна лабораторія  
вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071  
тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: [dolc.vsr.9@phe.dp.ua](mailto:dolc.vsr.9@phe.dp.ua)



20169  
ДСТУ EN ISO/IEC  
17025:2019

Лабораторія сертифікована ДААУ  
Актом про акредитацію № 301666  
відомий до 26.01.2024р.



**ПРОТОКОЛ № 363**  
визначення питомої активності мінеральної сировини  
від « 28 » липня 2022 р.\*

Замовник	ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Адреса замовника	50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжстали, 1
Мета випробування	визначення природних радіонуклідів
Методи випробування	МИ №2143-91, МИ №12-08-99
Засоби випробування	СІГ-001, „АКП-С“, Сертифікат калібрування UA 01 №3953 від 02.07.2021р. МКІ – 2 роки
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробуваль
Номер та дата акту відбору зразків	№ 14 від 20.07.2022р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	20.07.2022р. о 13.00 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97)
Обсяг зразка	1 проба по 1 дм <sup>3</sup>
Опис, стин та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	договір № 610/588 від 10.06.2022р.
Адреса, найменування лабораторії	санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Староярмаркова, 9
Назва зразка	кварц-хлорит-амфіболові сланці, кар'єр № 3-біс гор. -285м

Номер проби	Одиниці вимірю- вання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		<sup>40</sup> K	<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	Аэф	
1	2	3	4	5	6	7
№13	Бк/кг	29,0	Менше 4,13	3,14	6,58	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах (k = 2, P = 0,95) - 9%

Лікар з радіаційної гігієни:  
(підпис)

*(підпис)*  
Олександр

Оксана ШЕВЧЕНКО  
(П.І.Б.)

**Висновок:**

За показниками, що випробовувалися наданий зразок (не) відповідає вимогам нормативної документації.

Лікар з радіаційної гігієни:  
(посада)

  
(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО  
(П.І.Б.)

**Примітки:**

1. Протокол випробування не може бути підтверджений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
  2. Копії Протоколу випробування діють тільки після завершення лабораторією.
  3. Об'єкт випробування встановлюється письмово.
  4. Рівняння випробувань отримуються лише зразки, надані випробуванням.
  5. Протокол складається у 2-х примірниках.
- \* Номер протоколу з регістраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 363 від « 28 » липня 2022р.

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
 ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА  
 ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія  
 вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071  
 тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: [dolc.vkr.9@phc.dp.ua](mailto:dolc.vkr.9@phc.dp.ua)



ЗНАК  
 ДОСТУ КІМ ПРОВІС  
 270003009

Лабораторія випробувань ІСААУ  
 Активація серії випробувань № 201469  
 дійсний до 23.01.2024р.

Затверджено  
 Завідуючий  
 випробувальною лабораторією  
 Ольга ШКОЛЕНКО  
 МП

**ПРОТОКОЛ № 364**  
 визначення питомої активності мінеральної сировини  
 від « 28 » лютого 2022 р.\*

Замовник	ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Адреса замовника	50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжстали, 1
Мета випробування	визначення природних радіонуклідів
Методи випробування	МИ №2143-91, МИ №12-08-99
Засоби випробування	СЕР-001 „АКП-С“, Сертифікат калібрування UA 01 №3953 від 02.07.2021р. МКІ – 2 роки
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 14 від 20.07.2022р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	20.07.2022р. о 13.00 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97)
Обсяг зразка	1 проба по 1 дм <sup>3</sup>
Опис, стан та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	договір № 610/588 від 10.06.2022р.
Адреса, найменування лабораторії	санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Староармаркова, 9
Назва зразка	кварц-хлорит-амфіболові сланці, кар'єр № 3-біс гор. -285м

Номер проби	Одиниці вимірю- вання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		<sup>40</sup> K	<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	Aэф	
1	2	3	4	5	6	7
№14	Бк/кг	18,1	Менше 4,34	7,11	10,8	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах (k = 2, P = 0,95) - 9%

Лікар з радіаційної гігієни:  
 (позва)

*М. С. Школенко*  
 (підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО  
 (підп.)

**Висновок:**

За показниками, що випробовувалися на ланний зразок (не) відповідає вимогам нормативної документації.

Лікар з радіаційної гігієни:  
(посада)

  
\_\_\_\_\_  
(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО  
(ПІБ.)

**Примітки:**

1. Протокол випробування не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
  2. Кожий Протокол випробування дієвий тільки після завершення лабораторією.
  3. Об'єкт випробування поточним чином змінюється.
  4. Результати випробування отримуються лише зразок, який випробовується.
  5. Протокол складається у 2-х примірниках.
- \* Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 364 від « 28 » липня 2022р.

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
 ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА  
 ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія  
 вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071  
 тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: [dolc.vsp.9@phc.dp.ua](mailto:dolc.vsp.9@phc.dp.ua)



ЗМІЩЕ  
 ДСТУ EN ISO/IEC  
 17025:2017

Лабораторія визначення РААУ  
 Асортимент проба матеріалів № 201602  
 дійсний до 29.01.2024р.



**ПРОТОКОЛ № 365**  
 визначення питомої активності мінеральної сировини  
 від « 28 » липня 2022 р.\*

Замовник	ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Адреса замовника	50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжоталі, 1
Мета випробування	визначення природних радіонуклідів
Методи випробування	МИ №2143-91, МИ №12-08-99
Засоби випробування	СВГ-001 „АКП-С“, Сертифікат калібрування UA 01 №3953 від 02.07.2021р. МКІ – 2 роки
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 14 від 20.07.2022р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	20.07.2022р. о 13.00 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України - 97 (НРБУ-97)
Обсяг зразка	1 проба по 1 дм <sup>3</sup>
Опис, стан та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	договір № 610/588 від 10.06.2022р.
Адреса, найменування лабораторії	санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Старонмаркова, 9
Назва зразка	дроблені гірські породи

Номер проби	Одиниці визірю- вання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		<sup>40</sup> K	<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	Aэф	
1	2	3	4	5	6	7
№15	Бк/кг	263	6,91	19,3	54,5	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах (k = 2, P = 0,95) - 9%

Лікар з радіаційної гігієни:  
 (підпис)

(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО  
 (П.І.Б.)

**Висновок:**

За показниками, що випробовувалися наданий зразок (не) відповідає вимогам нормативної документації.

Лікар з радіаційної гігієни:  
(позада)

  
(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО  
(П.І.Б.)

**Примітки:**

1. Протокол випробування не може бути відокремлено частково чи повністю від писемного доповіді лабораторії.
  2. Кожен Протокол випробування повинен містити підпис керівника лабораторії.
  3. Об'єкт випробування відповідає вимогам.
  4. Результати випробувань отримуються лише зразки, який випробовується.
  5. Протокол складається у 2-х примірниках.
- \* Норми випробувань з радіаційного журналу, дата видання протоколу.

Протокол № 365 від « 28 » жовтня 2022р.

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
 ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА  
 ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Випробувальна лабораторія  
 вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071  
 тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: [dolc.vsp.9@phc.dp.ua](mailto:dolc.vsp.9@phc.dp.ua)



201609  
 ДСТУ ВП ІСО/ІЕС  
 17025:2015



Лабораторія сертифікована НААУ  
 Акт про акредитацію № 201609  
 дійсний до 29.11.2024р.

**ПРОТОКОЛ № 366**  
 визначення питомої активності мінеральної сировини  
 від « 28 » липня 2022 р.®

Замовник	ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Адреса замовника	50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжоталі, 1
Мета випробування	визначення природних радіонуклідів
Методи випробування	МИ №2143-91, МИ №12-08-99
Засоби випробування	СЕР-001, „АКП-С“, Сертифікат калібрування UA 01 №3953 від 02.07.2021р. МКІ – 2 роки
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 14 від 20.07.2022р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	20.07.2022р. о 13.00 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97)
Обсяг зразка	1 проба по 1 дм <sup>3</sup>
Опис, стан та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	договір № 610/588 від 10.06.2022р.
Адреса, найменування лабораторії	санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Староармаркова, 9
Назва зразка	дроблені гірські породи

Номер проби	Одиниці вимірю- вання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		<sup>40</sup> K	<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	Асф	
1	2	3	4	5	6	7
№16	Бк/кг	210	12,8	19,4	56,1	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах (k = 2, P = 0,95) - 9%

Лікар з радіаційної гігієни:  
 (позит)

*(позит)*

Оксана ПІВЧЕНКО  
 (П.І.Б.)



**Висновок:**

За показниками, що випробувувалися наданий зразок (не) відповідає вимогам нормативної документації.

Лікар з радіаційної гігієни:  
(посада)

  
(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО  
(П.І.Б.)

**Примітки:**

1. Протокол випробування не може бути відкритий чужою чи довіреною їй особою лабораторії.
  2. Копії Протоколу випробування ділячі сім'ям згодом виправки лабораторії.
  3. Обсяг випробувань визначено зазначеною.
  4. Результати випробувань отримують лише зразки, які випробувалися.
  5. Протокол вивчається у 2-х примірниках.
- \* Номер протоколу в реєстраційному журналі, дата видачі протоколу.

Протокол № 366 від «28» жовтня 2022р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА  
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

**Випробувальна лабораторія**  
вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071  
тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: [dolc.vsr.9@phc.dp.ua](mailto:dolc.vsr.9@phc.dp.ua)



НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ЦЕНТР  
ДІСТУ ВІН ПРОБЕС  
170882019

Лабораторія середовища НААН  
Активні про випробування № 301540  
дійсний до 29.01.2024р.



**ПРОТОКОЛ № 367**  
**визначення питтової активності мінеральної сировини**  
від « 28 » липня 2022 р.\*

Замовник	ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Адреса замовника	50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжстали, 1
Мета випробування	визначення природних радіонуклідів
Методи випробування	МИ №2143-91, МИ №12-08-99
Засоби випробування	СВГ-001 „АКП-С“, Сертифікат калібрування UA 01 №3953 від 02.07.2021р. МКІ – 2 роки
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 14 від 20.07.2022р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	20.07.2022р. о 13.00 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97)
Обсяг зразка	1 проба по 1 дм <sup>3</sup>
Опис, стан та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	договір № 610/588 від 10.06.2022р
Адреса, найменування лабораторії	санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Староармаркова, 9
Назва зразка	дроблені гірські породи

Номер проб	Одиниці вмірю- вання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		<sup>40</sup> K	<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	Aэф	
1	2	3	4	5	6	7
№17	Бк/кг	199	13,9	15,6	51,2	1 клас

Невизначеність вмірювання окладне: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах (k = 2, P = 0,95) - 9%

Лікар з радіаційної гігієни:  
(посила)

*(підпис)*

Оксана ШЕВЧЕНКО  
(ПІВ)

**Висновок:**

За показників МН, що випробовувалися наданий зразок (не) відповідає вимогам нормативної документації.

Лікар з радіаційної гігієни:  
(посада)

  
(П.Ш.)

ОКСАНА ШЕВЧЕНКО  
(П.Ш.)

**Примітки:**

1. Протокол випробування не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
2. Копії Протоколу випробування дійсні тільки після завершення лабораторії.
3. Об'єкт випробувань захищеною інформацією.
4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовувався.
5. Протокол скінченість у 2-х цифрах.
- \* Номер протоколу з регістраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 367 від « 24 » липня 2022р.

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ  
 ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА  
 ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Випробувальня лабораторія  
 вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071  
 тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: [dolc.vsp.9@phc.dp.ua](mailto:dolc.vsp.9@phc.dp.ua)



ЛІЦЕНЗІЯ  
 ДІЯЄ НА ПІДСТАВІ  
 УГОДИ № 170/2019



Лабораторія акредитована ДКАУ  
 Атестація акредитації № 351609  
 дієвий до 28.01.2029р.

**ПРОТОКОЛ № 368-377**  
 визначення питомої активності мінеральної сировини  
 від « 29 » липня 2022 р.\*

Замовник	ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Адреса замовника	50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 1
Мета випробування	визначення природних радонуклідів
Методи випробування	МИ №2143-91, МИ №12-08-99
Засоби випробування	СЕР-001 „АКП-С“, Сертифікат калібрування UA 01 №3953 від 02.07.2021р. МКІ – 2 роки
Щ на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань.
Номер та дата акту відбору зразків	№ 14 від 20.07.2022р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	20.07.2022р. о 13.00 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97)
Обсяг зразка	10 проб по 1 дм <sup>3</sup>
Опис, стія та ідентифікація зразка	подрібнений, сухий
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	договір № 610/588 від 10.06.2022р.
Адреса, найменування лабораторії	санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Староармерикова, 9
Назва зразка	дроблені гірські породи

Номер проби	Одиниці вимірю- вання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		<sup>40</sup> K	<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	Асф	
1	2	3	4	5	6	7
№18	Бк/кг	189	8,33	15,2	44,4	1 клас
№19	Бк/кг	217	14,3	15,7	53,3	1 клас
№20	Бк/кг	214	11,2	15,9	50,2	1 клас
№21	Бк/кг	181	13,1	12,8	45,2	1 клас
№22	Бк/кг	196	10,7	16,5	49,0	1 клас
№23	Бк/кг	182	10,1	18,6	49,9	1 клас
№24	Бк/кг	178	9,85	14,9	44,5	1 клас
№25	Бк/кг	163	9,73	13,7	41,5	1 клас

№26	Бк/кг	214	13,0	17,5	54,0	1 клас
№27	Бк/кг	209	9,63	16,3	48,8	1 клас
Середнє:					48,1	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах ( $k = 2, P = 0,95$ ) - 9%

Лікар з радіаційної гігієни:  
(посила)

  
(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО  
(ПІБ)

**Висновок:**

За показниками, що випробовувалися надані зразки (не) відповідають вимогам нормативної документації.

Лікар з радіаційної гігієни:  
(посила)

  
(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО  
(ПІБ)

**Примітки:**

1. Протокол випробування не може бути використаний як доказ для постановки звинувачення.
2. Копії Протоколу випробування згідно з цим підписом надіслані відповідно.
3. Обсяг випробування статистично визначено.
4. Результати випробування отримані згідно з цим протоколом.
5. Протокол виконано у 3-х примірниках.
6. Інші примірники в розпорядженні органу, що видав протокол.

Протокол № 368-377 від « 29 » лютого 2022р.

Згідно з оригіналом  
Начальник РУГД

О.В. Квартюк



**Таблиця**  
**глибин залягання рівнів ґрунтових та підземних вод по спостережених свердловинах**  
**Ділянка ГД ПАТ "АрселорМіталл Кривий Ріг"**  
**Кар'єр № 2-біс**

№ п/п	№ свердловини	Абсол. Позн.	Глибина свердловини	Водоносний горизонт відкладів	Середньомісячний рівень		
					Жов.22	Лис.22	Гру.22
1	15	76,46	8,2	неогеновий	5,17	5,23	5,14
2	2133	98	10	четвертинний	4,16	4,28	4,11
3	2086	99,1	8,7	четвертинний	5,95	4,95	4,98
4	66	80	15	четвертинний	4,08	4,04	3,8

В.о. головного гідротехніка УГД



А.Б. Пісарев

Результати повного хімічного аналізу проб підземних вод  
 Ділянка ГД ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"  
 Кар'єр № 2-біс

№ проби	№ проб партії	Глибина відбору	Місце відбору проб	Дата відбору	Висота відбору	Температура	Тис. водопиття	Тис. поверхн.	Тис. стат.	Форма виражен. аналізу	Макрокомпоненти, мг/дм <sup>3</sup>										Формула хімічного складу води		
											Аніони					Катіони							
											HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na+K	Fe <sup>2+</sup>	Fe <sup>3+</sup>		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	
Водоносний горизонт четвертичних відкладів												10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	122	7,5	інтервална 2066	09.08.22	40,0	7,5	8412	8570,2	8412	2177,7	658,7	3381,3	<1	0,02	20,0	571,5	1760,0	<0,05	<0,05	<0,1	<2	SO <sub>4</sub> 57HCO <sub>3</sub> 29Cl1,5 (Na+K)62Mg38	
2	208	5,0	свердловина 2133	15.09.22	39,5	6,7	7290	7071,3	7290	189,1	1245,0	3471,0	1,0	0,033	135,3	397,6	1632,3	0,08	0,48	1,05	<1,6	SO <sub>4</sub> 65Cl32 (Na+K)64Mg30	
3	24	2,0	свердловина 66	19.05.22	18,9	6,1	4026	4100,5	4026	85,4	817,7	1884,7	<1	<0,01	130,3	150,8	1025,3	6,34	0,29	<0,1	<2	SO <sub>4</sub> 62Cl36 (Na+K)70Mg20Ca10	
Водоносний горизонт нестенових відкладів												10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
4	211	7,0	свердловина 15	15.09.22	5,6	7,7	1502	1541,6	1502	112,9	608,7	291,3	<1	<0,005	33,5	47,8	447,4	<0,05	<0,05	<0,1	3,4	Cl68SO <sub>4</sub> 24 (Na+K)78Mg16	

В.о. головного гідротехніка

А.Б. Пісарєв



Публічне акціонерне товариство  
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор технічний  
(технічні питання)



 Андрій ЛЕВИЦЬКИЙ

\_\_\_\_\_ 2023

## Інформаційне повідомлення

В рамках виконання після проектного моніторингу згідно отриманих заключень ОВД на планову діяльність «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 ГД ПАТ «АМКР» для підтримання продуктивності по сирій руді 30 млн. т на рік з 2020 р. До кінця відпрацювання. Кар'єр №3 в Інгулецькому та Центрально-Міському районах м. Кривий Ріг» та «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 ГД ПАТ «АМКР» для підтримання продуктивності по сирій руді 30 млн. т на рік з 2020 р. До кінця відпрацювання. Кар'єр №2-біс в Інгулецькому та Центрально-Міському районах м. Кривий Ріг» повідомляю:

Кар'єр № 2-біс є діючим об'єктом з видобутку магнетитових кварцитів. Згідно чинного проекту відпрацювання кар'єру планується виконувати до 2040 року. На теперішній час жоден горизонт кар'єру не знаходиться на граничному положенні в повному обсязі, а гірничі роботи відбуваються на всіх напрямках, що не дозволяє виконувати поетапну рекультивацію. Слід зазначити, що морфологія рудного покладу не дозволяє внутрішнє постійне розміщення будь яких порід у відробленому просторі (окрім передбачених технологічним процесом), як це можливо при пластових покладах.

Проектні роботи з рекультивації кар'єру планується виконувати виходячи з поточної ситуації при постановці бортів кар'єру на граничне положення згідно чинного законодавства.

Основним розкритом кар'єру №3 є окислі кварцити що є потенційною сировиною, складаються окремо на складах окисленої руди і не повинні засмічуватися покривними породами. Єдиним місцем складування інших видів розкритих порід кар'єру №3 є відвал «Степовий»

Згідно чинного проекту, відвал «Степовий» є діючим об'єктом складування розкритих порід до 2030 року.

Проектні роботи з рекультивації відвалу планується виконувати згідно чинного законодавства при виведенні відвалу з експлуатації.

Начальник управління (інвестиції та  
науково-технічне забезпечення)  
(технічні питання) УГД



Артем КУЗНЕЦОВ



Дослідження проводив

Зав. лабораторією

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ  
ФОРМА №329/0  
Затверджена наказом МОЗ України  
11.07.2000р. №168

ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень  
«ЕКОІН» Свидомство № ПТ-479/21 від 07.12.21р.

ПРОТОКОЛ №07-11/22/1  
дослідження повітря населених місць  
"07" листопада 2022 року

Місця відбору проб  
повітря

м. Кривий Ріг

Виробничий майданчик

Кар'єр №2 - біс

Мета відбору

ППМ «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3  
ліричного департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»  
Кар'єр №2 - біс.

Вид проби (газова, середньодобова)

Газова

Дата і час відбору

07.11.2022

Умови транспортування

доставки

Методи консервації

автотранспорт  
не зберігались  
не консервувались

Засоби вимірювання, які застосовувались при відборі

Ваги лабораторні RADWAG AS 220R2 №712414; Електроаспіратор Тайфун №1797; Колориметр фотометричний КФБ-3  
№ 9111976; Газовий хроматограф ЛХМ-80;

Інформація про повірку № ЦА.ТК.055 від 12.10.2021; № 13-22/Г/0663 від 24.06.2021; № 37/1354 від 24.06.2021; № 37/1350 від 24.06.2021; № 37/1354 від 24.06.2021;

Характеристика району проведення досліджень (житловий квартал, промисловий квартал,  
межа санітарно-захисної зони тощо) Житловий квартал, промисловий квартал,

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені  
насадження) і рельєфу Рельєф рівнинний, твердий ґрунт

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

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

Відстань від джерела забруднення

к.т. 1 - На межі СЗЗ точка №3; к.т. 2 - Додаткова точка №61, вул. Тимошенка буд.  
1, к.т. 3 - На межі з житловою забудовою точка №201; к.т. 4 - На межі з житловою  
збудовою точка №212; к.т. 5 - На межі з житловою забудовою точка №217.

Форма файелу

(підпорядкований) (підпорядкований)  
НТД, згідно якої (підпорядкований)  
Посада, прізвище (підпорядкований)  
Зав. лабораторії (підпорядкований)

Директор ТОВ «Лабораторія  
екологічних досліджень «ЕКОІН»

Згідно з оригіналом *Ольга І.С. Делішвіч*



Номера поглинячів та фільтрів	Номера точок відбору	Розміщення точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м <sup>3</sup> )				НТД на методи дослідження
			атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	напрямок вітер	швидкість, м/с	стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби, л/хв		разова	середньодобова	визначена	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1 к.т.1		На межі СЗЗ точка №31	752	+10	86	Пд/Зх	3,6	Я	10:00:00	11:30:00	1,0	Марганець та його сполуки	0,0014	0,01	-	0,001	РД 52.04.186-89
2											0,25	Вуглецю оксид	1,85	5,0	-	3,0	РД 52.04.186-89
3													1,81				
1											0,20	Суспендовані частинки недиференційовані за складом	0,33	0,5	-	0,15	РД 52.04.186-89
2													1,83				
3													0,31				
1											0,25	(недиференційований за складом пил) (завислі речовини)	0,34				
2													НЧМ	0,5		0,05	РД 52.04.186-89
3													НЧМ				
1											0,25	Оксид азоту	0,042	0,4		0,06	РД 52.04.186-89
2													0,044				
3													0,039				



Згідно з оригіналом *Олександр І.В. Дімішин*

Номера	Розміщення точки відбору проб		Метеофактори						Час відбору, годин, хвили			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м³)				НТД на методи дослідження
	фільтрів	точок відбору	атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер напрямок швидкість, м/с	стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби, л/хв	виявлена		разова	середньодобова		НТД на методи дослідження	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ГДК	ГДК	ГДК	18	РД 52.04.186-89	
1	к.т.2	Додаткова точка №61, вул. Тимошенка буд. 1	752	+10	86	Пл/Зх	3,8	Я	11:40:00	13:10:00	1,0	0,0016	0,01	0,001	0,0013	0,0015	
2	3											1,71	5,0	3,0		РД 52.04.186-89	
1	2											1,79					
2	3											1,74					
1	2											0,32	0,5	0,15		РД 52.04.186-89	
2	3											0,35					
3	3											0,33					
1	2											НЧМ	0,5	0,05		РД 52.04.186-89	
2	3											НЧМ					
3	3											НЧМ					
1	2											0,054	0,4	0,06		РД 52.04.186-89	
2	3											0,058					
3	3											0,056					



*Згідно з оригіналом* *Метод. З.Т.Одінюк*

Підписано і міксері з товариством  
«Лосекс» та ін. Київ, м. Рі»  
СЕРВІС-ЦЕНТР ОУ «ІРИ»  
КАРКОВИЦЬКА, 51 П. Б. 01011

Номера	Розміщення точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м <sup>3</sup> )				НТД на методи дослідження
		атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер напрямок швидкість, м/с	стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби, л/хв	разова		ГДК	виявлена	середньодобова	ГДК	
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	к.т.3	751	+11	84	3х	3,3	Я	13:20:00	14:50:00	1,0	Марганець та його сполуки (марганець)	0,0012	0,01	-	0,001	РД 52.04.186-89
2											Вуглецю оксид	1,66	5,0	-	3,0	РД 52.04.186-89
3												1,68				
1										0,25	Суспендовані частинки	0,34	0,5	-	0,15	РД 52.04.186-89
2											недиференційовані за складом	0,36				
3										0,20	(недиференційований за складом пил) (завислі речовини)	0,35				
1										0,25	Діоксид сірки	НЧМ	0,5		0,05	РД 52.04.186-89
2											(ангідрид сірчистий)	НЧМ				
3												НЧМ				
1										0,25	Оксид азоту	0,049	0,4		0,06	РД 52.04.186-89
2												0,047				
3												0,051				



Згідно з оригіналом *Олександр Дідишук*

Номера	Розміщення точки відбору проб		Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м <sup>3</sup> )				НТД із методики дослідження
	підпіннячі та фільтрів	точок відбору	атмосферний тиск, мм рт. ст.	температура повітря, °C	вологість, %	напрямок	швидкість, м/с	стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби, л/хв		виявлена	разова	середньодобова		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		14	15	16	17	18
1 к.г.4		На межі з житловою забудовою точка №212	751	+11	84	3х	3,1	Я	15:00:00	16:30:00	1,0		0,0013	0,01	-	0,001	РД 52.04.186-89
2													0,0013				
3													0,0012				
1											0,25		1,69	5,0	-	3,0	РД 52.04.186-89
2													1,74				
3													1,72				
1											0,20		0,34	0,5	-	0,15	РД 52.04.186-89
2													0,38				
3																	
1													0,35				
2											0,25		НЧМ	0,5		0,05	РД 52.04.186-89
3													НЧМ				
1													НЧМ				
2											0,25		0,046	0,4		0,06	РД 52.04.186-89
3													0,051				
													0,053				



Згідно з оригіналом *Лілія І.С. Олійник*

Номера поліпнячів та точок відбору	Розміщення точки відбору проб	Метеофактори							Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м <sup>3</sup> )				НТД на методи дослідження
		атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер напрямок швидкість, м/с		початок	кінець	швидкість відбору проби, л/хв	разова			середньодобова				
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18		
1 к.т.5	На межі з житловою забудовою точка №217	752	+10	82	3х	3,5	X	16:40:00	18:10:00	1,0	0,0011	0,01	-	0,001	РД 52.04.186-89		
2											0,0014						
3											0,0013						
1										0,25	1,59	5,0	-	3,0	РД 52.04.186-89		
2											1,66						
3											1,63						
1										0,20	0,32	0,5	-	0,15	РД 52.04.186-89		
2											0,33						
3																	
1										0,25	0,31	0,5		0,05	РД 52.04.186-89		
2											НЧМ						
3											НЧМ						
1										0,25	0,047	0,4		0,06	РД 52.04.186-89		
2											0,053						
3											0,051						



Вірно 3 оригіналом *Славко Т.С. Дітчик*

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 №04-11/27  
дослідження повітря населених місць  
8 листопада 2022 року (IV квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 07.11.2022 року 08<sup>00</sup> - 10<sup>00</sup>. Доставка 07.11.2022 р. 23<sup>00</sup>.

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.

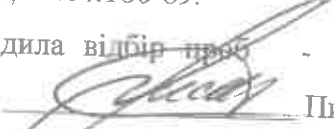
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)

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

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі СЗЗ Т.№31

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

НТД згідно якої проволиться 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.

Згідно з оригіналом 

Номера	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	разова	Результат дослідження концентрації в одиницях		НТД та методи дослідження
		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.			ГДК	ГДК	
п.1	Межа санітарно-захисної зони	763	+3	79	Сх	3,4	хмарно	8 <sup>00</sup>	9 <sup>00</sup>	100,0	0,0007	відсутній	0,04*	РД 52.04.186-89	
п.2											0,0006				
п.3											0,0006				
п.4											0,0006				
п.1	Межа санітарно-захисної зони	10,0					9 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	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					

\*ГДК заліза оксид (у перерахунку на залізо)



Згідно з оригіналом *Львівська лабораторія* Т.С.Дівишук



Висновок

У відібраних пробах на межі санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 31), концентрації заліза та його сполук, концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової (середньодобової) 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  
агроекотологічного моніторингу ПДАУ

**Виконавець:**  
Науковий співробітник лабораторії  
агроекотологічного моніторингу ПДАУ



д.с.-г.н., професор  
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

Губернаторська служба  
Кривий Ріг

Згідно з оригіналом *Маш. Д.С.О.Мішик*

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 №04-11/29  
дослідження повітря населених місць  
8 листопада 2022 року (IV квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс, кар'єр №3.

Мета відбору: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс. Кар'єр №3.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 07.11.2022 року 14<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>. Доставка 07.11.2022 р. 23<sup>00</sup>.

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) Т.№61 – додаткова точка.

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.

Згідно з оригіналом.

П/С/Я/Ч/С/К/І/О/Н/Г/Л/В/Т/О/...  
«АрселорМіттал Кривий Ріг»  
ПЕРСОНАЛЬНИЙ ДОКУМЕНТ  
НАСЛІДНИК П.С.В. Писаренко

Номера	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвили				Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях			МТД та методи дослідження
		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.	разова		ГДК	виміру, мг/м <sup>3</sup>	ГДК	
п.1 п.2 п.3 п.4	Т.61 Межа житлової забудови (вулиця Тимошенка, 1)	761	+7	66	Пл-Сх	2,6	ясно	14 <sup>00</sup>	15 <sup>00</sup>	100,0	Швидкість відбору проби, л/хв.	0,0007	відсутній	0,04*	РД 52.04.186-89	
												<0,8				
												<0,8				
												<0,8				
п.1 п.2 п.3 п.4		761	+7	66	Пл-Сх	2,6	ясно	15 <sup>00</sup>	16 <sup>00</sup>	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)	1,0	відсутній	ПНД Ф 13.1.2:3.59-07		
												<0,8				
												<0,8				
												<0,8				

\*ГДК заліза оксид у перерахунку на залізо

Згідно з оригіналом  
 Публічне підприємство «Львівська обл. екологічна інспекція»  
 Львів, вул. Св. Юліана, 10  
 Підпис: Д.В. Дідиш



*Висновок*

У відібраних пробах на межі житлової забудови (додаткова точка) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 61), концентрації заліза та його сполук, концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової (середньодобової) 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  
агроекотологічного моніторингу ПДАУ

**Виконавець:**  
Науковий співробітник лабораторії  
агроекотологічного моніторингу ПДАУ



д.с.-г.н., професор  
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

Згідно з оригіналом

Печатка: ПДАУ, Кривий Ріг, Україна  
Згідно з оригіналом

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 №04-11/30  
дослідження повітря населених місць  
8 листопада 2022 року (IV квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 07.11.2022 року 17<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>. Доставка 07.11.2022 р. 23<sup>00</sup>.

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.

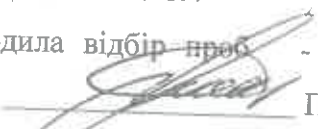
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)

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.№201

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.



Згідно з оригіналом  Д. В. Олійник


Номера	Точки відбору проб	Метеофактори					Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м <sup>3</sup>			Методи дослідження	
		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/сек	Вітер	Стан погоди	початок		кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.	разова		ГДК
п.1	Т.201	761	+4	86	Сх	2.0	хмарно	17 <sup>00</sup>	18 <sup>00</sup>	100.0	0,0006	відсутній	-	0,04*	РД 52.04.186-89
п.2	Межа житлової забудови										0,0006		-		
п.3											0,0007		-		
п.4											0,0006		-		
п.1									18 <sup>00</sup>	19 <sup>00</sup>	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				

\*ГДК заліза оксид (у перерахунку на залізо)

Згідно з оригіналом  *Олександр Я.Є. Олександр*

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 201), концентрації заліза та його сполук, концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової (середньодобової) 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

Вірно з оригіналом

Підписано в офісі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»



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 №04-11/31  
дослідження повітря населених місць  
9 листопада 2022 року (IV квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 08.11.2022 року 08<sup>00</sup> - 10<sup>00</sup>. Доставка 08.11.2022 р. 22<sup>50</sup>.

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.№212

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.

Згідно з оригіналом

Публічно-громадська організація  
«АрселорМіттал Кривий Ріг»  
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ  
ЧАСТКОВОГО ЧОГО ОБ'ЄКТА



Номера	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвили			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	разова	ГДК	середньодобова	ГДК	НТД та методи дослідження	
		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.							
Т.212	Межа житлової забудови	761	+1	92	Сх	2,0	хмарно	08 <sup>00</sup>	100,0	Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза)	0,0007	0,0007	0,0007	0,0006	0,04*	РД 52.04.186-89	
											<0,8	<0,8	<0,8	<0,8			відсутній
											1,0	1,0	1,0	відсутній			
											<0,8	<0,8	<0,8				

\*ГДК заліза оксид (у перерахунок) на залізо

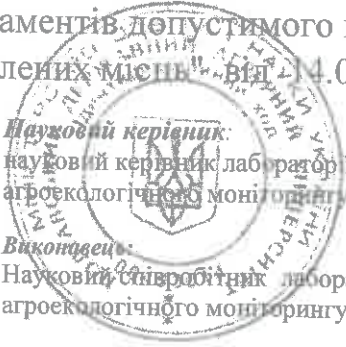
Вірно з оригіналом *Мит'я Т.Є. Олійник*

*Висновок*

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 212), концентрації заліза та його сполук, концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової (середньодобової) 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

*Згідно з оригіналом*

Згідно з оригіналом  
[Official stamp and signature of M.A. Galitska]

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 №04-11/32  
дослідження повітря населених місць  
9 листопада 2022 року (IV квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 08.11.2022 року 11<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>. Доставка 08.11.2022 р. 22<sup>50</sup>.

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

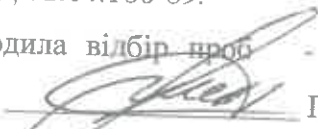
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфа: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

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.№217

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.

Згідно з оригіналом  С.Е. Діличук

Номера	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвили			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м <sup>3</sup>			НТД та методи дослідження	
		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість вібору проби, л/хв.		разова	ГДК	середньодобова		ГДК
Т.217	Межа житлової забудови	760	+6	78	Пд-Сх	1,4	хмарно	11 <sup>00</sup>	12 <sup>00</sup>	100,0	Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза)	0,0005	відсутній	0,04*	РД 52.04.186-89	
												0,0006				
												0,0005				
												0,0005				
п.1							12 <sup>00</sup>	13 <sup>00</sup>	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 13.1:2:3.5 9-07		
п.2											<0,8					
п.3												<0,8				
п.4												<0,8				

\*ГДК заліза оксид (у перерахунку на залізо)

Взято з оригіналу

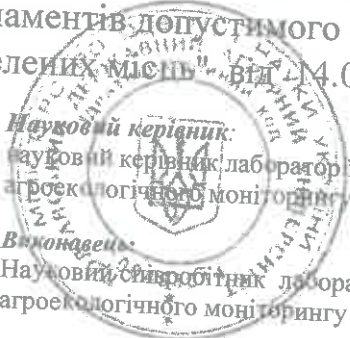
Державне підприємство «Львівський центр аналізу та контролю навколишнього середовища»  
 Голова комісії: *Г. В. Олійник*

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 217), концентрації заліза та його сполук, концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової (середньодобової) 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

Публічно-шкільська бібліотека  
вул. Шевченка, 10  
м. Кривий Ріг

Згідно з оригіналом *Олександр Д. Б. Довідник*

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»  
промсанитария ДООС

Свидетельство на право проведения  
измерений № 008-0072/2019  
від 08.10.19 до 08.10.22



(номер, дата)

**Протокол проведения измерений шума № 11511-11515 от 15.12.2022**

(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр №2-біс, Центрально-міський район, вул. Литейна
2. Дата и время проведения измерений 15 грудня 2022 року, час проведення вимірювань – 11<sup>15</sup> – 12<sup>01</sup>
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 перевірка 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 Центрально-міський район, вул. Литейна
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі №2-біс
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.  
Виміри проводились згідно з ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
10. Название организации проводившей измерения  
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Присутствующие от предприятия:  
Інженер ПВС 1 категорії  Н.В. Разіна
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:  
Інженер 1 категорії  І.І. Волкова

*Згідно з умовою договору*  
*Заст. дир. деп. (проектант) ДОНС*

*Мудриме ЗСТ*

Номера точок вимірювань	Номера замірів	Уровні звукового тиску в $L_A$ , дБА	Середнє значення рівня звуку $L_{A,sp}$ , дБА	Уровні звукового тиску $L$ , дБ, в октавних полосах частот со среднегеометричскими частотами, Гц								Середнє значення рівня звукового тиску $L_{eq}$ , дБ, в октавних поласах 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	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Номера точок вимірювань	Продовжителність вимірювань	Еквівалентні рівні звуку $L_{A,eq}$ , дБА	Максимальні рівні звуку $L_{A,max}$ , дБА
1	2	3	4
Фоновий рівень	30 хв.	46	48
При звуковій сирені	15 хв.	50	53
При проведенні вибуху	0,5 хв.	-	58
Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463		<b>60 дБА</b>	<b>75 дБА</b>

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



Лікар з гігієни праці ДОНС. Кри...  
Згідно з рекомендаціями для...  
Заст. дир. деп. (приватно)...

Т.К. Шевчик



*Мурмань*  
*Лісчук*

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»  
промсанитария ДООС

Свидетельство на право проведения  
измерений № 008-0072/2019  
від 08.10.19 до 08.10.22

(номер, дата)

**Протокол проведения измерений шума № 10508-10512 от 01.12.2022**  
(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр №2-біс, Центрально-міський район, вул. Литейна
2. Дата и время проведения измерений 01 грудня 2022 року, час проведення вимірювань – 11<sup>15</sup> – 12<sup>37</sup>
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А081255, св. №22-01/23766 від 22.10.21 дійсно до 22.10.2022  
\*згідно ПКМУ від 05.04.2022 № 412 перевірка 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 Центрально-міський район, вул. Литейна
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі №2-біс
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.  
Виміри проводились згідно з ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
10. Название организации проводившей измерения Промсанитария ДОНС ПАТ «АрселорМиттал Кривий Ріг»
11. Присутствующие от предприятия: Інженер ПВС 1 категорії  Н.В. Разина
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения: Інженер 1 категорії  І.І. Волкова

*Згідно з протоколом*  
*затв. дир. деп. пром. та енергет.*  
*(справедлив.)*

**ДОВІДОК**  
1  
Інженерний департамент ПАТ «АрселорМиттал Кривий Ріг»  
Львівська область, м. Львів, вул. Свободи, 100  
Телефон: 03222 443791  
Факс: 03222 443790

*Медведев* *Григор*



Форма 1

Номера точок измерений	Номера замеров	Уровни звуку в $L_A$ , дБА	Средние значения уровней звука $L_{A,sp}$ , дБА	Уровни звукового давления $L$ , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Среднее значение уровней звукового давления $L_{sp}$ , 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 $L_{A,экв}$ , дБА	Максимальные уровни звука $L_{A,макс}$ , дБА
Фоновый рівень	30 хв.	47	50
При звуковій сирені	15 хв.	52	55
При проведенні вибуху	0,5 хв.	-	60
Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463		<b>60 дБА</b>	<b>75 дБА</b>

Лікар з гігієни праці ДОНС  
 Згідно з призначенням  
 виставляю довідок  
 (привілеї) *Довідок*  
 1

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

Т.К. Шевчик

*Сидішова*  
*Шум*

*[Signature]*

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»  
промсанитария ДООС

Свидетельство на право проведения  
измерений № 008-0072/2019  
від 08.10.2019 до 08.10.2022

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 9539-9543 от 17.11.2022  
(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр №2-біс, Інгулецький район,  
вул. Підлепи, 4, початок садового товариства «Мічуринець».
2. Дата и время проведения измерений 17 листопада 2022 року, час проведення  
вимірювань – 11<sup>15</sup> - 12<sup>01</sup>
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А  
№А122491, св. №22-01/24777 дійсне до 17.12.2022
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории Інгулецький район, вул. Підлепи, 4, початок садового товариства «Мічуринець».
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі №2
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: Бондар П.С. Раїма М. Шейх
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:  
Інженер 1 кат. Шейх Н.Ю. Ганнота

Згідно з емісійною  
заст. дир. деп.  
(проект) Шейх

Модриша Шейх

Форма 1

Номера точек измерения	Номера замеров	Уровни звукового давления в $L_A$ , дБА	Среднее значение уровня звукового давления $L_{ср.}$ , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц	Уровни звукового давления $L$ , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц										Среднее значение уровня 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

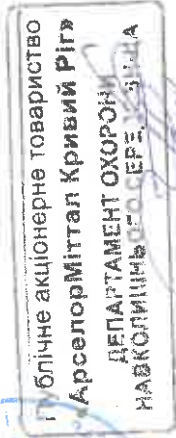
Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука $L_{Аэв}$ , дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$ , дБА
1	2	3	4
Фоновый уровень	30 хв.	50	56
При звуковой сирене	15 хв.	52	57
При проведенні вибуху	0,5 хв.	-	63
Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463		60 дБА	75 дБА

Лікар з гігієни праці ДОНС



Т.К.Шевчик

*Згідно з оригіналом  
Зам. дир. деп. (трешовий довід)*



*Мудриша  
Нічук*

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 № 9408-9412 от 03.11.2022**  
(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр №2-біс, сел. ПГЗКа, вул. Ярославська
2. Дата и время проведения измерений 03 листопада 2022 року, час проведення вимірювань – 11<sup>15</sup> - 12<sup>01</sup>
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А122491, св. №22-01/24777 від 17.12.21 дійсне до 17.12.2022
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории сел. ПГЗКа, вул. Ярославська
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі №2-біс
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:  
Інженер ПВС 1 категорії  Н.В. Разина
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:  
Інженер 1 категорії  І.І. Волкова

*Згідно з оригіналом  
Заст. дир. деп.  
(справаміт)*



*Медведєва Н.В.*

Номера точок измерений	Номера замеров	Уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц										Среднее значение уровней звукового давления L <sub>ср.</sub> , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									
		63 дБА	125 дБА	250 дБА	500 дБА	1000 дБА	2000 дБА	4000 дБА	8000 дБА	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 <sub>экв</sub> , дБА				Максимальные уровни звука L <sub>макс</sub> , дБА
		1	2	3	4	
Фоновый рівень	30 хв.			48		52
При звуковій сирені	15 хв.			54		56
При проведенні вибуху	0,5 хв.			-		61
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №16 ДСП 173-96				60 дБА		75 дБА

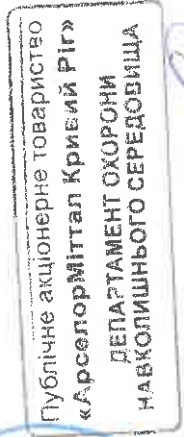
Лікар з гігієни праці ДОНС



*[Handwritten signature]*

Т.К.Шевчик

*Згідно з офіційним  
заяв. деп. деп. (м. Донецьк)*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Додаткова інформація до ЗВІТУ  
щодо виконання післяпроектного моніторингу  
згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 28 жовтня  
2021р. № 21/01-202010276824/1 планованої діяльності  
«Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого  
департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки  
продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тонн в рік на  
період з 2020 р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр №2-біс в  
Інгулецькому та Центрально-Міському районах м. Кривий Ріг»  
в 2022 році**

**Перелік додаткової документації до звіту  
щодо виконання післяпроектного моніторингу  
згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 28 жовтня 2021р.  
№ 21/01-202010276824/1 планованої діяльності «Реконструкція та розвиток кар'єрів  
№2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для під-  
тримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тонн в рік на період з 2020 р.  
– до кінця відпрацювання. Кар'єр №2-біс в Інгулецькому та Центрально-Міському  
районах м. Кривий Ріг»**

- 1 Протокол №12-09/22/2 дослідження повітря населених місць від 12 вересня 2022 року.
- 2 Протокол №04-09/15 дослідження повітря населених місць від 6 вересня 2022 року (III квартал).
- 3 Протокол №04-09/17 дослідження повітря населених місць від 6 вересня 2022 року (III квартал).
- 4 Протокол №04-09/18 дослідження повітря населених місць від 6 вересня 2022 року (III квартал).
- 5 Протокол №04-09/19 дослідження повітря населених місць від 7 вересня 2022 року (III квартал).
- 6 Протокол №04-09/21 дослідження повітря населених місць від 7 вересня 2022 року (III квартал).
- 7 Протокол №04-05/43 дослідження повітря населених місць від 13 травня 2022 року (II квартал).
- 8 Протокол №04-05/45 дослідження повітря населених місць від 13 травня 2022 року (II квартал).
- 9 Протокол №04-05/46 дослідження повітря населених місць від 13 травня 2022 року (II квартал).
- 10 Протокол №04-05/47 дослідження повітря населених місць від 17 травня 2022 року (II квартал).
- 11 Протокол №04-05/49 дослідження повітря населених місць від 17 травня 2022 року (II квартал).
- 12 Протокол №11-05/22/2 дослідження повітря населених місць від 11 травня 2022 року.
- 13 Протокол №04-02/35 дослідження повітря населених місць від 22 лютого 2022 року (I квартал).
- 14 Протокол №04-02/36 дослідження повітря населених місць від 23 лютого 2022 року (I квартал).
- 15 Протокол №04-02/37 дослідження повітря населених місць від 24 лютого 2022 року (I квартал).
- 16 Протокол №04-02/24 дослідження повітря населених місць від 16 лютого 2022 року (I квартал).
- 17 Протокол №04-02/23 дослідження повітря населених місць від 15 лютого 2022 року (I квартал).
- 18 Протокол №22-02/22/1 дослідження повітря населених місць від 22 лютого 2022 року .
- 19 Протокол проведення вимірів шуму №6-10 від 13.01.2022.
- 20 Протокол проведення вимірів шуму №1026-1030 від 10.02.2022.
- 21 Протокол проведення вимірів шуму №3215-3219 від 05.05.2022.
- 22 Протокол проведення вимірів шуму №3225-3229 від 19.05.2022.
- 23 Протокол проведення вимірів шуму №4220-4224 від 02.06.2022.

- 24 Протокол проведення вимірів шуму №5187-5191 від 16.06.2022.
- 25 Протокол проведення вимірів шуму №5239-5243 від 30.06.2022.
- 26 Протокол проведення вимірів шуму №6214-6218 від 14.07.2022.
- 27 Протокол проведення вимірів шуму №6228-6232 від 28.07.2022.



Дослідження проводив

Зав. лабораторії

Шкаленко В.В.

Концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі не перевищують гранично допустимі концентрації хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць згідно з наказом № 2 від 14.01.2020 Міністерства охорони здоров'я України.

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ  
ФОРМА №329/0  
Затверджена наказом МОЗ України  
11.07.2000р. №168

ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень»  
«ЕКОПН» Свідоцтво № ПТ-479/21 від 07.12.21р.

ПРОТОКОЛ № 12-09/22/2  
дослідження повітря населених місць  
"12" вересня 2022 року

Місця відбору проб  
повітря

м. Кривий Ріг

Виробничий майданчик

Кар'єр №2 - біс

Мета відбору  
ІПМ «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3  
гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»  
Кар'єр №2 - біс.

Разова

Вид проби (разова, середньодобова)

12.09.2022

доставки

12.09.2022

Умови транспортування

автотранспорт

не зберігались

Методи консервації

не консервувались

Засоби вимірювання, які застосовувались при відборі

Ваги лабораторні RADWAG AS 220R2 №712414; Електроаспіратор Тайфуни №1797; Колориметр фотоелектролітичний КОФС-3 № 9111976; Газовий хроматограф ДХМ-80;

Інформація про повітря № UA\_TR.055 від 12.10.2021; № 13-22/Г/0663 від 24.06.2021; № 37/1350 від 24.06.2021; № 37/1354 від 24.06.2021;

Характеристика району проведення досліджень (житловий квартал, промисловий квартал, межа санітарно-захисної зони тощо)

Житловий квартал, межа СЗЗ.

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу

Рельєф рівний, твердий ґрунт

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

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

Відстань від джерела забруднення

к.т. 1 - На межі СЗЗ точка №21, к.т. 2 - Додаткова точка №61, вул. Тимошенка буд. №201; к.т. 3 - На межі з житловою забудовою точка №201; к.т. 4 - На межі з житловою забудовою точка №212; к.т. 5 - На межі з житловою забудовою точка №217.

Форма факелу



(підпорядкований методі вибору проб)

НТД, згідно з цим протоколом вибір

Посада, прізвище

Шкаленко В.В.

Зав. лабораторії

РД 52.04.186-89

Завідуючий ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОПН»

Шкаленко В.В.

Губінічне акціонерне товариство  
«АрселорМіттал Кривий Ріг»  
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ  
НАВколишнього середовища

Вірючий є оригінал  
В.В. Шкаленко

Номера	Розміщення точки відбору проб		Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м <sup>3</sup> )				НТД на методи дослідження
	підприємства	точок відбору	атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер напрямом	Вітер швидкість, м/с	стан погоди	початок	кінець	швидкість вітору впрод, л/хв		виявлена	разова	середньодобова	виявлена	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	
1 к.т.1		На межі СЗЗ точка №31	735	+10	88	Сх	4,1	X	9:00:00	10:30:00	1,0	0,0011	0,01	-	0,001	РД 52.04.186-89	
2											0,25	0,0011				РД 52.04.186-89	
3												0,0012					
1											0,25	1,61	5,0	-	3,0		
2												1,65					
3												1,64					
1											0,20	0,33	0,5		0,15	РД 52.04.186-89	
2												0,31					
												0,33					
											0,25	НЧМ	0,5		0,05	РД 52.04.186-89	
												НЧМ					
												НЧМ					
											0,25	0,035	0,4		0,06	РД 52.04.186-89	
												0,039					
												0,037					



Публічне акціонерне товариство  
 «АрселорМі-тал Кримі-й-Фіг»  
 ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ  
 НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

*Вітвіцьке* *Світлана* *Мірошніченко* *Мірошніченко* *Т.С. Світлана*



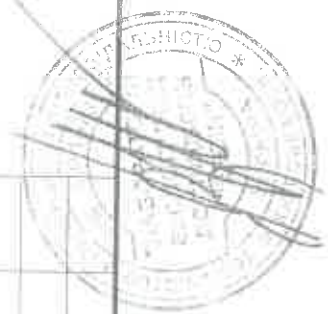
Номера поліграфів та точок відбору	Розміщення точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м <sup>3</sup> )			НТД на методи дослідження		
		атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер напрямок швидкість, м/с	стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби, л/хв	виявлена		разова	середньодобова				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	к.т.3	На межі з житловою забудовою точка №201	740	+12	74	Пн	4,5	X	12:20:00	13:50:00	1,0	Марганець та його сполуки (марганець)	0,0015	0,01	-	0,001	РД 52.04.186-89
2												Вуглецю оксид	0,0014				РД 52.04.186-89
3											0,25		1,69	5,0	-	3,0	РД 52.04.186-89
1													1,63				
3													1,65				
1											0,20	Суспензовані частинки недиференційовані за складом	0,41	0,5	-	0,15	РД 52.04.186-89
2													0,44				
3																	
1													0,39				
2											0,25	Діоксид сірки (ангідрид сірчистий)	НЧМ	0,5		0,05	РД 52.04.186-89
3													НЧМ				
1													НЧМ				
2													0,045	0,4		0,06	РД 52.04.186-89
3													0,041				
													0,043				



Виготовлено оригіналу *Служба* *Д. Д. Дішман*

Публічне закладене ТОВ «АрсенорМіттал Кривий Ріг»  
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ  
НАКОПИЩІ ОУ ПЕРІДОВИЩА

Номера	Розміщення точки відбору проб	Метеофактори							Час відбору, годин, хвили			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м³)			НГД на методи дослідження	
		атмосферний тиск, мм рт. ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби, л/хв	виявлена		ГДК	середньодобова	ГДК		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	к.т.4	На межі з житловою забудовою №212	741	+14	58	Пн	4,1	X	14:00-00	15:30-00	1,0	Марганець та його сполуки	0,0012	0,01	-	0,001	РД 52.04.186-89
2												Вуглецю оксид	1,55	5,0	-	3,0	РД 52.04.186-89
3												Суспендовані частинки недиференційовані за складом	0,38	0,5	-	0,15	РД 52.04.186-89
1												Діоксид сірки	0,41				РД 52.04.186-89
2												Оксид азоту	0,037	0,4		0,06	РД 52.04.186-89
3																	



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

*Відомості про вибірку* *Літв. Г. С. Сидоренко*

Номера	Розміщення точки відбору проб		Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м <sup>3</sup> )				НТД на методи дослідження
	фільтрів	точок відбору	атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		початок	кінець	швидкість вітору проб, м/хв	разова		середньодобова		ГДК	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16			17
1	к.т.5	На межі з житловою забудовою точка №217	742	+15	54	Пн/Сх	2,8	X	15:40:00	17:10:00	1,0	0,0012	0,01	-	0,001	РД 52.04.186-89	
2												0,0011					
3												0,0012					
1											0,25	1,55	5,0	-	3,0	РД 52.04.186-89	
2												1,52					
3												1,54					
1											0,20	0,41	0,5	-	0,15	РД 52.04.186-89	
2												0,42					
3																	
1												0,44					
2												НЧМ	0,5		0,05	РД 52.04.186-89	
3												НЧМ					
1											0,25	0,036	0,4		0,06	РД 52.04.186-89	
2												0,039					
3												0,037					



*Виробник оригінал*

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

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 №04-09/15**  
**дослідження повітря населених місць**  
**6 вересня 2022 року (III квартал)**

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 05.09.2022 року 09<sup>00</sup> - 11<sup>00</sup>. Доставка 05.09.2022 р. 23<sup>30</sup>.

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 СЗЗ Т.№31

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.

юридичне акціонерне товариство  
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ  
НАВКОЛИЩНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

*Візитівка* *оригінал* *Галицька* *Писаренко*

Номера	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилини				Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м <sup>3</sup>			НТД та методи дослідження		
		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.	разова		ГДК	середньодобова	ГДК			
п.1	Межа санітарно-захисної зони	755	+14	65	Пн-3х	2,0	хмарно	9 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	100,0	Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза)	0,0006	відсутній	0,04*	РД 52.04.186-89			
п.2												0,0005						
п.3												0,0006						
п.4												0,0005						
п.1		755	+14	65	Пн-3х	2,0	хмарно	10 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	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												<0,8						
п.3												<0,8						
п.4												<0,8						

\*ГДК заліза оксид (у перерахунку на залізо)

*Виготовлено оригіналом*

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

*В. Дішман*



*Висновок*

У відібраних пробах на межі санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 31), концентрації заліза та його сполук, концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової (середньодобової) 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

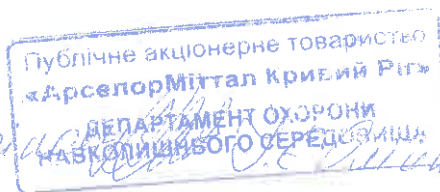


д.с.-г.н., професор  
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

*Вітальчук*

*оригінал*



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 №04-09/17**  
**дослідження повітря населених місць**  
**6 вересня 2022 року (III квартал)**

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс, кар'єр №3.

Мета відбору: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс. Кар'єр №3.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 05.09.2022 року 15<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>. Доставка 05.09.2022 р. 23<sup>30</sup>.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:

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) Т.№61 – додаткова точка.

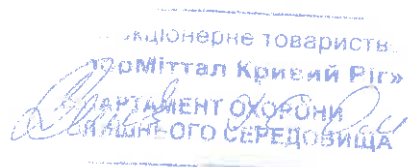
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

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.

*Звіт відріє ерижкою*



Номера	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	разова	ГДК	середньодобова	ГДК	НГД та методи дослідження
		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер напрямок швидкість, м/сек	Стан погоди	початок	кінець	Швидкість вібору пробів, д/хв.							
п.1 п.2 п.3 п.4	Т.61 Межа житлової забудови (вулиця Тимошенка, 1)	753	+21	35	Пін-Зх 3,0	ясно	15 <sup>00</sup>	16 <sup>00</sup>	100,0	Залізо та його сполуки (масова концентрація запыа)	0,0008 0,0008 0,0007 0,0007	відсутній	- - - -	0,04*	РД 52.04.186-89	
		753	+21	35	Пін-Зх 3,0	ясно	16 <sup>00</sup>	17 <sup>00</sup>	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 <0,8 <0,8 <0,8	1,0	відсутній	- - - -	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07	
		753	+21	35	Пін-Зх 3,0	ясно	16 <sup>00</sup>	17 <sup>00</sup>	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 <0,8 <0,8 <0,8	1,0	відсутній	- - - -	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07	
		753	+21	35	Пін-Зх 3,0	ясно	16 <sup>00</sup>	17 <sup>00</sup>	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 <0,8 <0,8 <0,8	1,0	відсутній	- - - -	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07	

\* ДК заліза оксид (у перерахунку на залізо)

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

*Віровітер змінює напрям*  
*В.Т. Девіденко*

*Висновок*

У відібраних пробах на межі житлової забудови (додаткова точка) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 61), концентрації заліза та його сполук, концентрації вуглеводнів насичених C12-C19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимального-разової (середньодобової) 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  
агроecологічного моніторингу ПДАУ

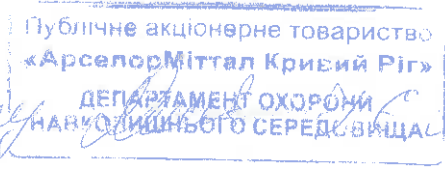
**Виконавець:**  
Науковий співробітник лабораторії  
агроecологічного моніторингу ПДАУ



д.с.-г.н., професор  
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

*Виробітське отримання*



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 №04-09/18  
дослідження повітря населених місць  
6 вересня 2022 року (III квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 05.09.2022 року 18<sup>00</sup> - 20<sup>00</sup>. Доставка 05.09.2022 р. 23<sup>30</sup>.

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

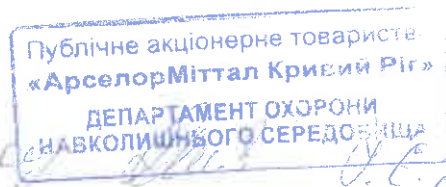
Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі житлової забудови Т.№201

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.



Вірніше привітати М.А. Галицька

Номера	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м <sup>3</sup>			НТД та методи дослідження				
		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/сек	Вітер	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.		разова	ГДК	ГДК середньодобова					
п.1	Т.201	Межа житлової забудови	752	+18	44	Пн-Зх	6,0	хмарно	18 <sup>00</sup>	19 <sup>00</sup>	100,0	Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза)	0,0005	відсутній	0,04*	РД 52.04.186-89			
													0,0005						
													0,0005						
													0,0006						
п.2																			
п.3																			
п.4																			
п.1									19 <sup>00</sup>	20 <sup>00</sup>	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)	1,0	відсутній	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07				
п.2																			
п.3																			
п.4																			

\*ГДК заліза оксид (у перерахунку на залізо)

Вуковік Олександр  
 Департамент охорони навколишнього середовища  
 Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 201), концентрації заліза та його сполук, концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової (середньодобової) 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 міст" від 14.01.2020 р.

**Науковий керівник:**  
науковий керівник лабораторії  
агроecологічного моніторингу ПДАУ  
**Вислано:**  
Науковий співробітник лабораторії  
агроecологічного моніторингу ПДАУ



д.с.-г.н., професор  
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

*Відвідувач*

*оригінал*

Публічне акціонерне товариство  
«АрселорМіттал Кривий Ріг»  
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ  
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА  
*Г.С. Діянська*

Номера	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м <sup>3</sup>			НТД та методи дослідження		
		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.		разова	ГДК	середньодобова		ГДК	
Т.212 точок відбору за ескізом поглиначів та фільтрів	Межа житлової забудови	753	+13	62	Пн-Зх	4,0	ясно	10 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	100,0	Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза)	0,0006	0,04*	РД 52.04.186-89			
												<0,8					
												<0,8					
												<0,8					
												<0,8					
												1,0			Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РЛК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	відсутній	ПНД Ф 13.1:2.3.59-07
												<0,8					
												<0,8					
<0,8																	

\*ГДК заліза оксид (у перерахунку на залізо)

Відомістю отримано *[підпис]* Д.Е. Дібайник

Публічне акціонерне товариство  
«АрселорМіттал Кривий Ріг»  
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЧНОГО  
МАНАЖМЕНТУ ТА БЕЗПЕКИ

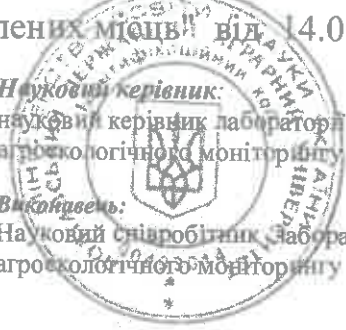


*Висновок*

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 212), концентрації заліза та його сполук, концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової (середньодобової) 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

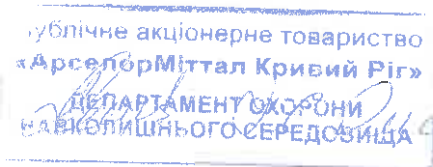
**Виконавець:**  
Науковий співробітник, Лабораторії  
агроекологічного моніторингу ПДАУ



д.с.-г.н., професор  
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

*Виробіркє списиску*



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

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 №04-09/21**  
**дослідження повітря населених місць**  
**7 вересня 2022 року (III квартал)**

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 06.09.2022 року 15<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>. Доставка 06.09.2022 р. 22<sup>30</sup>.

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.

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.№217


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.

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

*Відповідає оригіналу* 

Номера	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвили			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях			НТД та методи дослідження										
		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.		разова	ГДК	середньодобова		ГДК									
п.1 п.2 п.3 п.4	Т.217 Межа житлової забудови	753	+16	43	Пн	5,0	хмарно	15 <sup>00</sup>	16 <sup>00</sup>	100,0	Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза)	0,0005	0,04*	РД 52.04.186-89											
												напрямок			швидкість, м/сек	відсутній									
												атмосферний тиск, мм рт.ст.			температура повітря, °C	вологість, %	Вітер	Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.	разова	ГДК	середньодобова	ГДК
												п.1			п.2	п.3	п.4	п.1	п.2	п.3	п.4	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8
п.1 п.2 п.3 п.4	Т.217 Межа житлової забудови	753	+16	43	Пн	5,0	хмарно	16 <sup>00</sup>	17 <sup>00</sup>	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	ПНД Ф 13.1:2:3.5 9-07											
напрямок												швидкість, м/сек			відсутній										
атмосферний тиск, мм рт.ст.												температура повітря, °C			вологість, %	Вітер	Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.	разова	ГДК	середньодобова	ГДК	
п.1												п.2			п.3	п.4	п.1	п.2	п.3	п.4	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	відсутній

ГДК заліза оксид (у перерахунку на залізо)

Вірніше оригінал

Публ. акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг»  
 ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА  
 [Підпис]

*Висновок*

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 217), концентрації заліза та його сполук, концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової (середньодобової) 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" вил. 14.01.2020 р.

**Науковий керівник:**  
науковий керівник лабораторії  
агроекологічного моніторингу ПДАУ

**Виконавць:**  
Науковий співробітник лабораторії  
агроекологічного моніторингу ПДАУ



д.с.-г.н., професор  
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

*Вітвіреєв Олександр*

Публічне акціонерне товариство  
«АрселорМіттал Кривий Ріг»  
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ  
І НАВколишнього середовища

*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 №04-05/43**  
**дослідження повітря населених місць**  
**13 травня 2022 року (II квартал)**

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 12.05.2022 року 09<sup>00</sup> - 11<sup>00</sup>. Доставка 12.05.2022 р. 23<sup>30</sup>.

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 СЗЗ Т.№31

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.

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

Відібране оригіналу

 Г.В. Галицька

Номера	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м <sup>3</sup>			МТД та методи дослідження	
		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.		разова	ГДК	середньодобова		ГДК
п.1 п.2 п.3 п.4	Межа санітарно-захисної зони	754	+15	50	Пд-Зх	2,0	Швидкість, м/сек	ясно	9 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	100,0	Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза)	0,0006	відсутній	0,04*	РД 52.04.186-89
													0,0006			
													0,0006			
													0,0007			
п.1 п.2 п.3 п.4								10 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	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	
												<0,8				
												<0,8				
												<0,8				

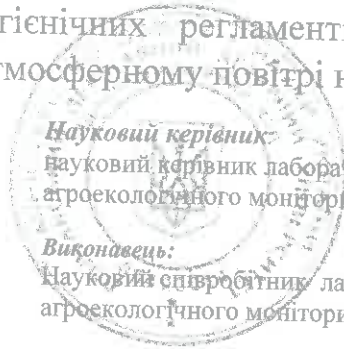
ДК заліза оксид (у перерахунку на залізо)

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

*Виробник оригіналу*

Висновок

У відібраних пробах на межі санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 31), концентрації заліза та його сполук, концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової (середньодобової) 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

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

Відомості про виконавця:

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 №04-05/45  
дослідження повітря населених місць  
13 травня 2022 року (II квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс, кар'єр №3.

Мета відбору: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс. Кар'єр №3.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 12.05.2022 року 15<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>. Доставка 12.05.2022 р. 23<sup>30</sup>.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:

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) Т.№61 – додаткова точка.

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.

Публічне акціонерне товариство  
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ  
ПРОМИСЛОВОГО СЕРЕДОВИЩА

Відомості

Список осіб, які проводили відбір проб



Номера	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвили			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м <sup>3</sup>			Методи дослідження	
		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди		початок	кінець		Швидкість вібору проби, л/хв.	разова	ГДК		середньодобова
п.1	Точка відбору за ескізом	752	+26	26	Пд-Зх	5,0	ясно	15 <sup>00</sup>	16 <sup>00</sup>	100,0	0,0006	0,0006	0,0006	0,0007	0,04*	РД 52.04.186-89
п.2																
п.3																
п.4																
п.1	Межа житлової забудови (вулиця Тимошенка, 1)	752	+26	26	Пд-Зх	5,0	ясно	16 <sup>00</sup>	17 <sup>00</sup>	10,0	<0,8	<0,8	<0,8	1,0	відсутній	ПНД Ф 13.1:2.3.59-07
п.2																
п.3																
п.4																

\*ГДК заліза оксид (у перерахунок на залізо)

*Виробник продукції*

Публічне акціонерне товариство  
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ  
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

*М.С. С.С. С.С.*

*Висновок*

У відібраних пробах на межі житлової забудови (додаткова точка) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 61), концентрації заліза та його сполук, концентрації вуглеводнів насичених C12-C19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової (середньодобової) 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



д.с.-г.н., професор  
П.В. Писаренко

**Виконавець:**  
Науковий співробітник лабораторії  
агроекологічного моніторингу ПДАУ

М.А. Галицька

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

*Відповідає* *оригінал* *М.А. Галицька* *С.С. Деліман*

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 №04-05/46**  
**дослідження повітря населених місць**  
**13 травня 2022 року (ІІ квартал)**

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 12.05.2022 року 18<sup>00</sup> - 20<sup>00</sup>. Доставка 12.05.2022 р. 23<sup>30</sup>.

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.№201

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.

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

Вітробіжне підприємство

І.С. Делішук

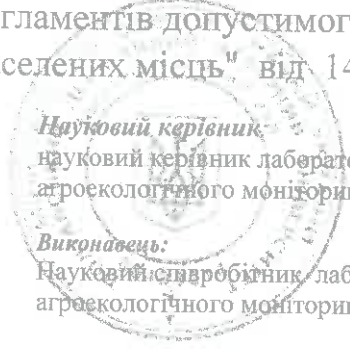
Номера	Точки відбору проб	Метеофактори					Час відбору, годин, хвили			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м³			Методи дослідження
		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	напрямок вітер	швидкість, м/сек	стан погоди	початок	кінець		Швидкість відбору проби, л/хв.	разова	ГДК	
п.1	Т.201	755	+26	29	Пд* Зх	6,0	ясно	18 <sup>00</sup>	19 <sup>00</sup>	100,0	0,0006	відсутній	0,04*	РД 52.04.186-89
п.2	Межа житлової забудови							19 <sup>00</sup>	20 <sup>00</sup>	10,0	<0,8	1,0		ПНД Ф 13.1:2:3.59-07
п.3											<0,8			
п.4												<0,8		
п.1												<0,8		
п.2														
п.3														
п.4														

\*ГДК заліза оксид (перерахунк) на залізо

Виробіркє дитинєвє  
 Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг»  
 ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА  
 О.С. Дієвський

*Висновок*

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 201), концентрації заліза та його сполук, концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової (середньодобової) 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.

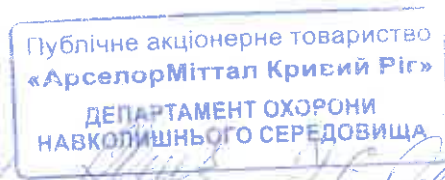


**Науковий керівник:**  
науковий керівник лабораторії  
агроекологічного моніторингу ІАЕТ НАН України

**Виконавець:**  
Науковий співробітник лабораторії  
агроекологічного моніторингу ІАЕТ НАН України

д.с.-т.н., професор  
П.В. Писаренко

М.А. Галицька



*Відомістю отримано* 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 №04-05/47  
дослідження повітря населених місць  
17 травня 2022 року (II квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 16.05.2022 року 09<sup>00</sup> - 11<sup>00</sup>. Доставка 16.05.2022 р. 22<sup>30</sup>.

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.№212



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.

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

Відобірає оригінал  

Номера	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м <sup>3</sup>				Методи дослідження
		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.		разова	ГДК	середньодобова	ГДК	
п.1	Т.212	Межа житлової забудови	733	+15	58	Пн	3,0	ясно	09 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	100,0	Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза)	0,0006	відсутній	0,04*	РД 52.04.136.89
													0,0006			
													0,0007			
													0,0007			
п.2	Т.212	Межа житлової забудови	733	+15	58	Пн	3,0	ясно	10 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	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	РД 52.04.136.07
													<0,8			
													<0,8			
													<0,8			

\*ГДК заліза оксид (у перерахунку на залізо)

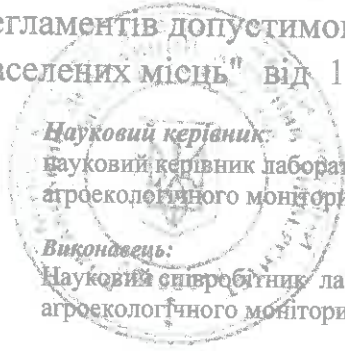
*Віновий є організм*

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

*В. С. Сидіш*

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 212), концентрації заліза та його сполук, концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової (середньодобової) 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

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

Вибір проби здійснено за адресою: м. Кривий Ріг, вул. Д. Галицького, 1



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 №04-05/49  
дослідження повітря населених місць  
17 травня 2022 року (II квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 16.05.2022 року 15<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>. Доставка 16.05.2022 р. 22<sup>30</sup>.

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.

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.№217

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.

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

Відібране з архіву  П.В. Писаренко

Номера	Точки відбору проб	Метеофактори				Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	разова	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м <sup>3</sup>		МІД та методи дослідження									
		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер	початок	кінець	Швидкість вітру проби, м/хв.			ГДК	ГДК середньодобова										
п.1 п.2 п.3 п.4	Т.217 Межа житлової забудови	753	+19	31	3х	2.0	хмарно	15 <sup>00</sup>	100,0	0,0007 0,0006 0,0006 0,0006	0,04*	РД 52.04.180-89										
													напрямок	Швидкість, м/сек	16 <sup>00</sup>	17 <sup>00</sup>	1,0	відсутній	відсутній			
													температура повітря, °C	вологість, %						<0,8 <0,8 <0,8 <0,8	відсутній	відсутній
													атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °C								

К заліза оксид (у перерахунку на залізо)

*Виробник отримав*

Публічне акціонерне товариство  
 «АрселорМіттал Кривий Ріг»  
 ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ  
 НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА  
*Мис* *Д. Д. Д. Д. Д.*

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 217), концентрації заліза та його сполук, концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової (середньодобової) 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

Відомістю отримано

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

*В.С. Олійник*

Помета	Розміщення точки відбору проб	Метеофактори							Час і обсяг вилучення			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результати аналізу				Метод аналізу
		всього	температура, °С	вологість, %	вітер	кислотність, мм рт.ст.	напрямок	швидкість, м/с	станція	кількість	кількість відбору		клас	14	15	16	
1	3	746	+14	41	Дп	4,4	Я	9:00:00	10:30:00	1,0	12	13	0,0012	0,001	0,0001	0,0001	18
2	На межі СЗЗ точки №31											Марганець та його сполуки (марганець)	0,0012	0,001	0,0001	0,0001	18
3												Вуглецю оксид	1,55	5,0	3,0	3,0	18
4												Суспендовані частинки недиференційовані за складом	1,59				18
5												Суспендовані частинки недиференційовані за складом пил (завислі речовини)	1,63				18
6												Діоксид сірки (ангідрид сірчистий)	0,38	0,5	0,15	0,15	18
7												Оксид азоту	0,34				18
8												Оксид азоту	0,35				18
9												Оксид азоту	НЧМ	0,5	0,05	0,05	18
10												Оксид азоту	НЧМ				18
11												Оксид азоту	НЧМ				18
12												Оксид азоту	0,032	0,4	0,06	0,06	18
13												Оксид азоту	0,037				18
14												Оксид азоту	0,034				18

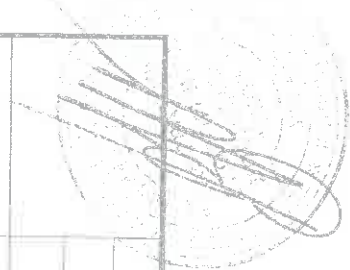
Handwritten signature and date: 14.05.2018

Виготовлено спеціально

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

Handwritten signature and date: 14.05.2018

Номера	Розміщення точки в'їзду проби	Метеофактори						Час в'їзду (години:хвилини)			ІТД на метод дослідження						
		тиск, мм рт. ст.	температура повітря, °C	вологість, %	напрямок вітер	швидкість, м/с	стан погоди	години	хвилини	разова		середньодобова					
1	1 к.т.2	744	-14	43	Пів	4,8	Я	10:40:00	12:10:00	1,0	14	15	16	17	18	РД 52.04.186-89	
2	Додаткова точка №61, вул. Тимошенка буд. 1										0,0011	0,001				0,001	РД 52.04.186-89
3											НЧМ						
1										0,25	НЧМ						РД 52.04.186-89
2											1,52	3,0				3,0	
3											1,63						
1										0,20	1,66						
2											0,35	0,5				0,15	РД 52.04.186-89
											0,37						
											0,33						РД 52.04.186-89
										0,25	НЧМ	0,5				0,05	
											НЧМ						
											НЧМ						
											0,036	0,4				0,06	РД 52.04.186-89
											0,041						
											0,038						



Виробництво продукції

ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ  
СКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Публічне акціонерне товариство  
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

№ п/п	Розміщення точки відбору проб	Метеофактори:							Час відбору, години			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Методи контролю			ПІД на листі Дослідження	
		тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер напрямок	швидкість, м/с	стан погоди	початок	кінець	швидкість вітору проб, д/х	разом		методика	клас			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
1	к.т.3	На межі з житловою забудовою точка №201	714	16	47	Дп	3,6	Я	12:20:00	13:50:00	1,0	0,0013	0,0012	0,0013	0,001	0,001	18
2												1,64	1,61	1,58	5,0	3,0	РД 52.04.186-89
3												0,35	0,39	0,5	0,15		РД 52.04.186-89
1												0,38	НЧМ	НЧМ	0,5	0,05	РД 52.04.186-89
2												0,042	НЧМ	НЧМ	0,4	0,06	РД 52.04.186-89
												0,047					
												0,044					



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

*Виготовлено оригіналом*

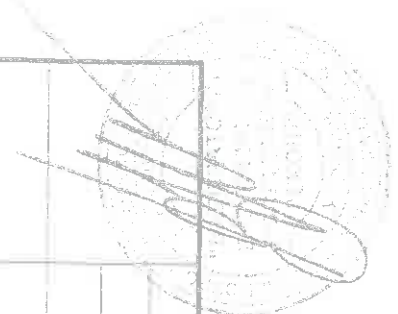
Номера підприємств та фільтрів	Точка відбору	Розміщення точки відбору проби	Метеофактори							Час відбору зразку			Метод досліджуваної речовини, інгредієнти	Метод аналізу (метод вимірювання)			НТД на метод дослідження
			атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер напрямок швидкість, м/с	стан погоди	квартал	квартал	квартал	квартал	квартал		квартал	квартал	квартал	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	к.т.4	На межі з житловою забудовою точка №212	740	10	47	3х	3.3	я	14:00:00	15:30:00	1.0	Марганець та його сполуки (марганець)	0,0014	0,01	-	0,001	РД 52.04.186-89
2												Вуглець оксид	1,49	5,0	-	3,0	РД 52.04.186-89
3													1,53				
1												Суспензовані частинки недиференційовані за складом (недиференційований за складом пил) (завислі речовини)	0,32	0,5	-	0,15	РД 52.04.186-89
2													0,36				
													0,33				
												Діоксид сірки	НЧМ	0,5		0,05	РД 52.04.186-89
												(ангідрид сірчистий)	НЧМ				
												Оксид азоту	НЧМ				
													0,041	0,4		0,06	РД 52.04.186-89
													0,039				
													0,042				



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

Вірний екз. оригіналу. *Александр С. С. Сидоренко*

Номери випробування	Розміщення точки відбору проб	Метеодатери							Час відбору проб, хвилини			Методи дослідження речовин, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в повітряному середовищі			ПТД на метод дослідження		
		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °С	вмістість, м/с напрямок	Вітер	стан погоди	початок	кінець	кількість, мг/проб, з м3	взявця	разова		середньодобова					
1	3													14	15	16	17	18
1	На межі з житловою забудовою точка №217	742	-18	3х	3,1	Я	15:40:00	17:10:00	1,0				0,0011	0,01	-	0,001		РД 52.04.186-89
2													0,0011					
3													НЧМ					
1									0,25				1,46	5,0	-	3,0		РД 52.04.186-89
2													1,44					
3													1,49					
1									0,20				0,35	0,5	-	0,15		РД 52.04.186-89
2													0,41					
3																		
1													0,38					
2													НЧМ	0,5		0,05		РД 52.04.186-89
3									0,25				НЧМ					
1													НЧМ					
2													НЧМ					
3													НЧМ					
1									0,25				0,052	0,1		0,06		РД 52.04.186-89
2													0,054					
3													0,051					



Випробування

Публічне акціонерне товариство  
«АргелорМіттал Україна РІ»

ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ  
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

*Григорук* *С.Е. Девішан*



Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ  
Свідоцтво про атестацію № 042-19  
Видане 17 квітня 2019р.  
Чинне 16 квітня 2022 р.

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ  
Форма №329/о  
Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №04-02/35  
дослідження повітря населених місць  
22 лютого 2022 року (I квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», Кар'єр №2-біс.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 21.02.2022 року 19<sup>00</sup> - 21<sup>00</sup>. Доставка 22.02.2022 р. 02<sup>50</sup>.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АЕ-1А (№007, Св. № 11-15/А/0512 від 23.03.2021 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 11-20/А-0345 від 23.03.2021 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. №13-21/Р-4356 до 9.04.2022), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933600197 (св. №13-21/Р-4357 до 9.04.2022).

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 СЗЗ Т.№31

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.

Публічне акціонерне товариство  
АрселорМіттал Кривий Ріг  
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ  
АВТОМАТИЧНОГО СЕРЕДОВИЩА

*Відібрана оригінальна копія*

Номера	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, години, хвилини			Назва речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м <sup>3</sup>			ПНД та метод дослідження
		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	Швидкість вітору проб, л/хв.		разова	ГДК	ГДК середньодобова	
п.1	Межа санітарно-захисної зони	747	0	84	Пд-3х	3,0	ясно	19 <sup>00</sup>	20 <sup>00</sup>	100,0	0,0005	відсутній	0,04*	РД 52.04.186-89	
п.2								20 <sup>00</sup>			0,0006				
п.3								20 <sup>00</sup>			0,0005				
п.4								20 <sup>00</sup>			0,0006	1,0		відсутній	ПНД ф. 13.1.2.3.89-07
п.1											<0.8				
п.2											<0.8				
п.3											<0.8				
п.4											<0.8				

\*ГДК заліза оксид (у перерахунку на залізо)

*Вірвібікс*

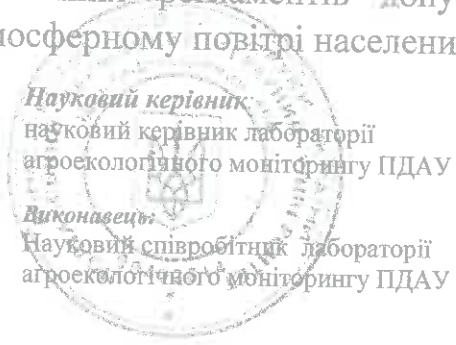
*арсепор*

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

*Дейсін*

Висновок

У відібраних пробах на межі санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 31), концентрації заліза та його сполук, концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової (середньодобової) 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.

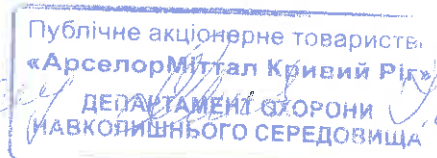


д.с.-г.н., професор  
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

*Відомістю*

*змінену*



*М.А. Галицька*

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ  
Свідоцтво про атестацію № 042-19  
Видане 17 квітня 2019 р.  
Чинне 16 квітня 2022 р.

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ  
Форма №329/о  
Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №04-02/36  
дослідження повітря населених місць  
23 лютого 2022 року (I квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс, кар'єр №3.

Мета відбору: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс. Кар'єр №3.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 22.02.2022 року 19<sup>00</sup> - 21<sup>00</sup>. Доставка 23.02.2022 р. 02<sup>00</sup>.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:  
електроаспіратор АЕ-1А (№007, Св. № 11-15/А/0512 від 23.03.2021 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 11-20/А-0345 від 23.03.2021 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. №13-21/Р-4356 до 9.04.2022), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933600197 (св. №13-21/Р-4357 до 9.04.2022).

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) Т.№61 – додаткова точка.

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.

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

Відомістю отримано від М.А. Галицької

Номера	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м <sup>3</sup>			МТД та методи дослідження
		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.		разова	ГДК	середньодобова	
п.1	Т.61	744	+6	95	Пд	5,0	ясно	19 <sup>00</sup>	20 <sup>00</sup>	100,0	Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза)	0,0007	0,04*	РД 52.04.186-89	
п.2	Межа житлової забудови (вулиця Тимошенка, 1)	744	+6	95	Пд	5,0	ясно	19 <sup>00</sup>	21 <sup>00</sup>	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	ПНД Ф 13.1.2:3.59-07	
п.3												<0,8			
п.4												<0,8			
п.4												<0,8			

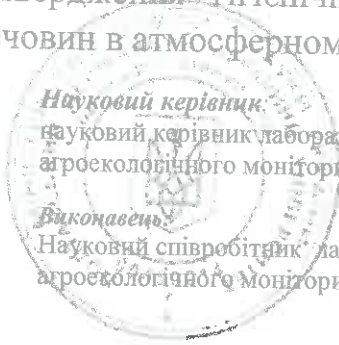
\*ГДК заліза оксид (у перерахунку на залізо)

*Виробник продукції*

Товариство «стал Кривий Ріг»  
 ДІЛОВА ПАРТНЕРСТВО  
 ДІЛОВА ПАРТНЕРСТВО  
 ДІЛОВА ПАРТНЕРСТВО  
 ДІЛОВА ПАРТНЕРСТВО

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови (додаткова точка) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 61), концентрації заліза та його сполук, концентрації вуглеводнів насичених C12-C19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової (середньодобової) 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.-т.н., професор  
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

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

*Взяті біже* *директор* *Л.С. Демішова*

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ  
Свідоцтво про атестацію № 042-19  
Видане 17 квітня 2019 р.  
Чинне 16 квітня 2022 р.

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ  
Форма №329/о  
Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №04-02/37  
дослідження повітря населених місць  
24 лютого 2022 року (I квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 23.02.2022 року 18<sup>00</sup> - 20<sup>00</sup>. Доставка 24.02.2022 р. 01<sup>00</sup>.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АЕ-1А (№007, Св. № 11-15/А/0512 від 23.03.2021 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 11-20/А-0345 від 23.03.2021 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. №13-21/Р-4356 до 9.04.2022), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933600197 (св. №13-21/Р-4357 до 9.04.2022).

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.№201

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.

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

Відобіреє  

Номера	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвили				Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м <sup>3</sup>			ПДД 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		ГДК	середньодобова	ГДК		
п.1	Т.201	Межа житлової забудови	750	+1	86	Тін-3х	2,0	ясно	18 <sup>00</sup>	19 <sup>00</sup>	100,0	Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза)	0,0007	відсутній	0,04*	-	РД 52.04.186-89
													0,0007				
													0,0007				
													0,0006				
													<0,8				
п.2 п.3 п.4	Т.201	Межа житлової забудови	750	+1	86	Тін-3х	2,0	ясно	19 <sup>00</sup>	20 <sup>00</sup>	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	відсутній	-	-	ПНД Ф. 13.1.2-3.89-07
													<0,8				
													<0,8				
													<0,8				

\*ГДК заліза оксид (у перерахунку на залізо)

*Відповідає оригіналу*

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

*В.А. Делішвілі*



Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 201), концентрації заліза та його сполук, концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової (середньодобової) 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

Відомості про місце проведення досліджень

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

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ  
Свідоцтво про атестацію № 042-19  
Видане 17 квітня 2019р.  
Чинне 16 квітня 2022 р.

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ  
Форма №329/о  
Затверджена наказом МОЗ України

**Протокол №04-02/24**  
**дослідження повітря населених місць**  
**16 лютого 2022 року (I квартал)**

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 15.02.2022 року 15<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>. Доставка 15.02.2022 р. 21<sup>30</sup>.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:  
електроаспіратор АЕ-1А (№007, Св. № 11-15/А/0512 від 23.03.2021 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 11-20/А-0345 від 23.03.2021 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. №13-21/Р-4356 до 9.04.2022), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933600197 (св. №13-21/Р-4357 до 9.04.2022).

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.№212

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.

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

Віровітське

дмч

Деймек

Номера	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м³			Методи дослідження
		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.		разова	ГДК	середньодобова	
п.1 п.2 п.3 п.4	Т.212 Межа житлової забудови	758	0	91	Сх	3,0	ясно	15 <sup>00</sup>	100,0	Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза)	0,0005	-	-	0,04*	
											0,0006				
											0,0006				
											0,0006				
п.1 п.2 п.3 п.4	Т.212 Межа житлової забудови	758	0	91	Сх	3,0	ясно	16 <sup>00</sup>	10,0	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у сумах сумарний органічний вуглець)	<0,8	-	-	1,0	
											<0,8				
											<0,8				
											<0,8				

\*ГДК заліза оксид (у перерахунку на залізо)

Виробник продукції: *АрселорМіттал Крисей*  
 Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Крисей»  
 ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА  
 Ділянка

*Висновок*

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 212), концентрації заліза та його сполук, концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової (середньодобової) 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

*Відомості про виконавця*

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

*Освітлює*

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ  
Свідоцтво про атестацію № 042-19  
Видане 17 квітня 2019 р.  
Чинне 16 квітня 2022 р.

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ  
Форма №329/о  
Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №04-02/23  
дослідження повітря населених місць  
15 лютого 2022 року (I квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 14.02.2022 року 19<sup>00</sup> - 20<sup>00</sup>. Доставка 14.02.2022 р. 23<sup>10</sup>.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:  
електроаспіратор АЕ-1А (№007, Св. № 11-15/А/0512 від 23.03.2021 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 11-20/А-0345 від 23.03.2021 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. №13-21/Р-4356 до 9.04.2022), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933600197 (св. №13-21/Р-4357 до 9.04.2022).

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.

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

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі житлової забудови Т.№217



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.

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

Відмовітсе оригінал  

Номера	Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвили			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	разова	ГДК	середньодобова	ГДК	МТД та методи дослідження				
		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер	Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.											
п.1	п.2	п.3	п.4	п.1	п.2	п.3	п.4	п.1	п.2	п.3	п.4	п.1	п.2	п.3	п.4	п.1	п.2	п.3	п.4	
Т.217	Межа житлової забудови	760	+1	82	Пд-Сх	3,0	ясно	17 <sup>00</sup>	18 <sup>00</sup>	100,0	Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза)	0,0006	0,0005	0,0006	0,0006	відсутній	0,04*	відсутній	відсутній	
								18 <sup>00</sup>	19 <sup>00</sup>	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	<0,8	<0,8	<0,8	1,0	відсутній	відсутній	відсутній	відсутній

\*ГДК заліза оксид (у перерахунку на залізо)

Виробник: *Виробник*

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

*Г.Е. Давидов*

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 217), концентрації заліза та його сполук, концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець **не** перевищують максимально-разової (середньодобової) 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

*Відомістю призначено*

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

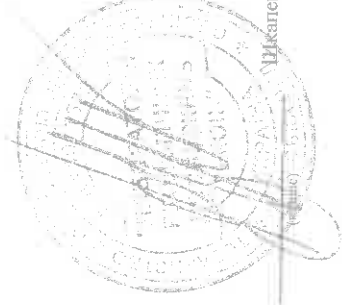
*Відомістю*

Державний інспектор  
 Ін. лабораторія  
 Швабенко В.В.



Концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі не перевищують гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць згідно наказу №52 від 14.01.2020 Міністерства охорони здоров'я України.

Швабенко В.В.



Завідуючий ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОІН»

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

*Візитівка Дмитро Швабенко*

НАДІЙШЛА ДОКУМЕНТАЦІЯ  
 ФОРМА №329/0  
 Затверджена наказом МОЗ України  
 11.07.2009р. №168

ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОІН» Свідоцтво № ПП-479/21 від 07.12.21р.  
 ПРОТОКОЛ №22-02/22/1 дослідження повітря населених місць "22" лютого 2022 року

Місця відбору проб повітря м. Кривий Ріг Кар'єр №2 - біс

Виробничий майданчик

Мета відбору ІПМ «Рекомендація та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 причного департаменту НАГ «АрселорМіттал Кривий Ріг» Кар'єр №2 - біс.

Вид проби (разова, середньодобова) Газова

Дата і час відбору 22.02.2022 доставки 22.02.2022

Умови транспортування автотранспорт зберігались не зберігались

Методи консервації не консервувались

Засоби вимірювання, які застосовувались при відборі Вага лабораторні RADWAG AS 230R2 №712414; Електроагрегатор Тайфу №1797; Колориметр фотоселекційний ФКС-3 № 9111976; Газовий хроматограф ДХМ-80;

Інформація про повірку №СТ/0116-17 № ІА. ДК.055 від 12.10.2021; № 13-23.70663 від 24.06.2021; № 371350 від 24.06.2021; № 371354 від 24.06.2021;

Характеристика району проведення досліджень (житловий квартал, промисловий квартал, межа санітарно-захисної зони тощо) Житловий квартал, межа СЗЗ.

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу Рельєф рівний, твердий ґрунт

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

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

Відстань від джерела забруднення к.т. 1 - На межі СЗЗ точка №31, к.т. 2 - Додаткова точка №61, вул. Тимощенка буд. 1, к.т. 3 - На межі з житловою забудовою точка №201; к.т. 4 - На межі з житловою забудовою точка №212; к.т. 5 - На межі з житловою забудовою точка №217.

Форма факелу

(підпорядкований члену підприємства (т відбору) ШТД згідно якого проведено відбір Проба, прзвичайно отримана проводилась відбір проб Зав. лабораторії Швабенко В.В.

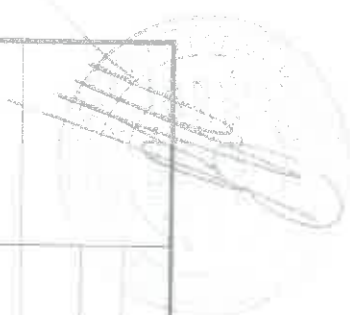
РД 52.04.186-89



Група проб	Розміщення точки відбору проб	Метеофаза горня						Час відбору, годин			Назва досліджуваної речовини (показово)	Результати аналізу (вміст)			ПД на методи дослідження	
		температура повітря, °C	вологість, %	напрямок вітер	швидкість, м/с	стан погоди	початок	кінець	проби, т.в.	вміст		вміст	вміст			
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	На межі С33	739	+10	36	Сх	3,8	X	9:20:00	10:40:00	1:0	Марганець та його сполуки (марганець)	0,0014	0,01	-	0,001	04.186-89
2										0,25	Вуглець оксид	1,51	5,0	-	1,0	04.186-89
3										0,20	Сульфидовані частинки неаіференційовані за складом (оксидферитизовані за складом (міг) (залишки речовини)	0,33	0,5	-	0,15	04.186-89
1										0,25	Діоксид сірки (ангірид сірчастий)	НЧМ	0,5		0,05	04.186-89
2										0,25	Оксид алюмі	НЧМ	0,4		0,06	04.186-89
3											0,041					
1											0,039					

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

Вітальєв Євген Сергійович

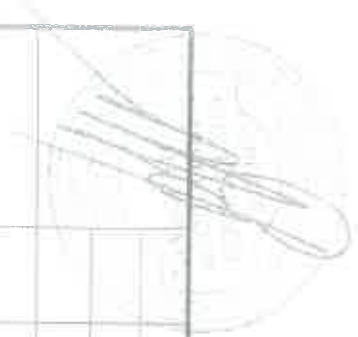


Номери позначень фільтрів	Номери точок відбору	Розміщення точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, години хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Види та кількість проб в одних пробіях			НДД на метод дослідження	
			температура (температура)	вологість, %	напрямок вітер	швидкість, м/с	стан погоди	кінцеві	початкові	кількість відбору проб, д/х	разова		середньозважені	кількість			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1 к.т.2		Додаткова точка №61, вул. Тимошенка буд. 1	741	-11	88	Сх	3,5	X	11:00:00	12:30:00	1:0	Марганець та його сполуки	0,0012	0,01	-	0,001	РД 52:01:01:001
2												Вуглець оксид	1,54	5,0	-	3,0	РД 52:01:01:001
3													1,61				
1											0,20	Суспендовані частинки недиференційовані за складом	0,31	0,5	-	0,15	РД 52:01:01:001
2												0,34					
													0,32				
											0,25	Діоксид сірки (ангідрид сірчистий)	НЧМ	0,5		0,05	РД 52:01:01:001
												НЧМ					
												НЧМ					
											0,25	Оксид азоту	0,038	0,4		0,06	РД 52:01:01:001
												0,044					
												0,042					

Публічне акціонерне товариство  
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ  
НАВКОЛИВНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Відвідує акцію - [підпис] Д. Діакон







Номера	Розміщення точки відбору проб	Метеофактори							Час відбору, годин, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м <sup>3</sup> )			11.04.2014 18.04.2014		
		тиск, мм рт. ст.	температура повітря, °С	вологість, %	вітер	стан погоди	квартал	година	хвилини	квартал	година		хвилини					
1	3	74,2	+11	42	Шк	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	11.04.2014 18.04.2014	
1	На межі з житловою забудовою №217								17:30:00	1,0	0,0011	0,0013	0,0012	0,0011	0,0013	0,0012	0,0011	0,0013
2											1,49	1,53	1,51	0,36	0,38	0,33	0,33	0,33
3										0,25								
1										0,20								
2																		
3																		
1																		
2																		
3																		
1																		
2																		
3																		
1																		
2																		
3																		
1																		
2																		
3																		
1																		
2																		
3																		

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

Відповідає оригіналу *Мед. С.С. Дейсман*

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»  
промсанитария ДООС

Свидетельство на право проведения  
измерений № 008-0072/2019  
від 08.10.2019 до 08.10.2022

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № Б-10 от 13.01.2022  
(номер, дата)

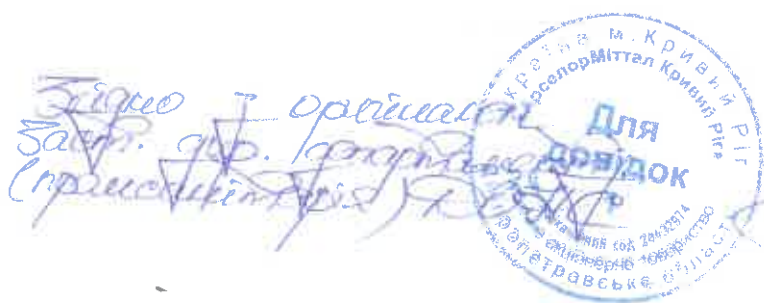
1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр № 2-біс, магістраль № 4, св. 1773/кв. вул. Крайовська
2. Дата и время проведения измерений 13.01.2021 року, час проведення вимірювань – 11<sup>15</sup> - 12<sup>01</sup>
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, вібрметр портат. ОКТАВА-110А № А081199, св. №22-01/23768 від 22.10.21 дійсне до 22.10.2022
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі № 2-біс
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  
Промсанитария ДОНС ПАТ «АрселорМиттал Кривий Ріг»
11. Присутствующие от предприятия: Начальник ПВС РУ  
Лавочкин А. І.
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:

Нагайкин Игорь

Лавочкин А. І.  
Ю.В. Кочан



Лавочкин А. І.

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в $L_a$ , дБА	Среднее значение $L_{a,sp}$ , дБА	Уровни звукового давления $L_p$ , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Среднее значение уровней звукового давления $L_{sp}$ , 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 $L_{A,экв}$ , дБА	Максимальные уровни звука $L_{A,макс}$ , дБА
1	2	3	4
Фоновый уровень	30 хв.	46	51
При звуковой сирені	15 хв.	49	56
При проведенні вибуху	0,5 хв.	-	63
Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463		60 дБА	45 дБА



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

*Handwritten signature*

Т.К. Шевчик

*Handwritten signature*

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»  
промсанитария ДООС

Свидетельство на право проведения  
измерений № 08-0072/2019  
від 08.10.19 до 08.10.22

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 1026-1030 от 10.02.2022  
(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр №2-біс, Ингулецкий район,  
зупинка Польова (в районі трамвайної залізної колії та автодороги)
2. Дата и время проведения измерений 10 лютого 2022 року, час проведення  
вимірювань – 11<sup>15</sup> - 12<sup>01</sup>
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А  
№ А081199, св. №22-01/23768 від 22.10.2021 дійсне до 22.10.2022
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории  
зупинка Польова (в районі трамвайної залізної колії та автодороги)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі №2-біс
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  
Промсанитарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Присутствующие от предприятия: Начальник ПВС РУ  
Локоцький А.І.
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:  
Начальник бюро Ю.В. Кочан



Бюро промсанитарії  
Зупинка Польова  
Служба промсанитарії

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Форма 1

Номера точок измерений	Номера замеров	Уровни звука в $L_A$ , дБА	Уровни звукового давления $L$ , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц										Среднее значение уровней звукового давления $L_{cp}$ , 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 $L_{Aэкв}$ , дБА		Максимальные уровни звука $L_{Amax}$ , дБА
		1	2	
Фоновый уровень	30 хв.	54	60	60
При звуковой сирені	15 хв.	68	73	73
При проведенні вибуху	0,5 хв.	-	73	73
Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463		65 дБА (55+10)	80 дБА (55+10+15)	80 дБА (55+10+15)

Лікар з гігієни праці ДОНС

Т.К. Шевчик



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

*Згідно з оригіналом  
Згідно з оригіналом  
Згідно з оригіналом*

*[Handwritten signature]*

*Людмила Кривчик*

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»  
промсанитария ДООС

Свидетельство на право проведения  
измерений № 008-0072/2019  
від 08.10.2019 до 08.10.2022

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 3215-3219 от 05.05.2022  
(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр №2-біс, Інгулецький р-н, с. Матрьонівка (в районі кисневого цеху ПГЗК)
  2. Дата и время проведения измерений 5 травня 2022 року, час проведення вимірювань – 11<sup>15</sup> - 12<sup>01</sup>
  3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А081199, св. №22-01/23768 від 22.10.21 дійсне до 22.10.2022
  4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории Інгулецький р-н, с. Матрьонівка (в районі кисневого цеху ПГЗК)
  5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі №2-біс
  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. Присутствующие от предприятия:

В.о. начальника ПВС РУ

 Н.В. Разина

12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:

Лікар з гігієни праці

 Т.К. Шевчик



*Згідно з вимогами ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»*

*Магдальена Герелек*



ПАО «АрселорМіттал Кривий Ріг»  
промсанітарія ДООС

Свідетельство на право проведення  
измерений № 008-0072/2019  
від 08.10.2019 до 08.10.2022

(номер, дата)

Протокол проведення измерений шума № 3225-3229 от 19.05.2022  
(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр №2-біс, Інгулецький р-н, вул. Підлепи, 4, (початок садового товариства «Мічуринець»)
2. Дата и время проведения измерений 19 травня 2022 року, час проведення вимірювань – 11<sup>15</sup> - 12<sup>01</sup>
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А081199, св. №22-01/23768 від 22.10.21 дійсне до 22.10.2022
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории Інгулецький р-н, вул. Підлепи, 4, (початок садового товариства «Мічуринець»)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі №2-біс
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. Присутствующие от предприятия:

В.о. начальника ПВС РУ

Н.В. Разіна

12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:

Стажер

І.І. Божко



Згідно з вимогами  
Затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.  
(проект свідетельства) ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Ірина Нісєлєк




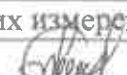
ПАО «АрселорМіттал Кривий Ріг»  
промсанітарія ДООС

Свідетельство на право проведення  
вимірювань № 008-0072/2019  
від 08.10.19 до 08.10.22

(номер, дата)

**Протокол проведення вимірювань шуму № 4220-4224** от 02.06.2022  
(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр №2-біс, Центрально-міський район, вул. Литейна
2. Дата и время проведения измерений 02 червня 2022 року, час проведення вимірювань – 11<sup>15</sup> - 12<sup>01</sup>
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А081199, св. №22-01/23768 від 22.10.21 дійсно до 22.10.2022
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории Центрально-міський район, вул. Литейна
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі №2-біс
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.  
Виміри проводились згідно з ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
10. Название организации проводившей измерения  
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Присутствующие от предприятия: В.о. начальника ПВС РУ  
Н.В. Разіна 
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:  
Лікар з гігієни праці  Т.К.Шевчик



*Згідно з рішенням комісії з питань безпеки (присутність)*

*Людмила Нісєлк*

Форма 1

Номера точок вимірювань	Номера заморів	Уровні звуку в $L_A$ , дБА	Середнє значення уровня звуку $L_{A\text{ср}}$ , дБА	Уровні звукового тиску $L$ , дБ, в октавних полосах частот со среднегеометричскими частотами, Гц										Середнє значення урвня звукового тиску $L_{\text{ср}}$ , 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	Продовжителність вимірювань	Еквівалентні урвни звуку $L_{A\text{экв}}$ , дБА	Максимальні урвни звуку $L_{A\text{макс}}$ , дБА
Фоновий рівень	30 хв.	46	48
При звуковій сирені	15 хв.	47	50
При проведенні вибуху	0,5 хв.	-	62
Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463		<b>60 дБА</b>	<b>75 дБА</b>

Лікар з гігієни праці ДОНС

Т.К. Шевчик

*Згідно з рішенням  
ДОНС. Дир. департаменту  
(присадиб.) ЧОДА*

*Довідок*

Україна м. Кривий Ріг  
Арсеналітальний завод  
ДОНС

1

Публичне підприємство  
Арсеналітальний завод  
ДОНС

ДЕПАРТАМЕНТ  
НАРОДНИХ СПОЖИВАЧІВ

*Мерієва Нічел*

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»  
промсанитария ДООС



Свидетельство на право проведения  
измерений № 008-0072/2019  
від 08.10.2019 до 08.10.2022

(номер, дата)

**Протокол проведения измерений шума № 5187-5191 от 16.06.2022**  
(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр №2-біс, сел. ПГЗКа, вул. Ярославська
2. Дата и время проведения измерений 16 червня 2022 року, час проведення вимірювань – 11<sup>15</sup> - 12<sup>01</sup>
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А081199, св. №22-01/23768 від 22.10.21 дійсне до 22.10.2022
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории сел. ПГЗКа, вул. Ярославська
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі №2-біс
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:  
В.о. начальника ПВС РУ  Н.В. Разина
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:  
Инженер 1 кат.  І.І. Божко



*Згідно з рішенням комісії з оцінки впливу на довкілля (присвоєння класу впливу на довкілля)*

*Медведева Ніколла*



Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в $L_A$ , дБА	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 $L_{Аэв}$ , дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$ , дБА
1	2	3	4
Фоновый уровень	30 хв.	45	47
При звуковой сирені	15 хв.	48	51
При проведенні вибуху	0,5 хв.	-	57
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №16 ДСП 173-96		60 дБА	75 дБА

Лікар з гігієни праці ДОНС

Т.К.Певчик



*Згідно Т.К.Певчик  
Згідно Др. Генерального  
(АрселорМіттал Кривий Ріг)*

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

*Мухомова Кірилла*

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог» промсанитарія ДООС
Свидетельство на право проведения измерений № ПС 0086/2014 від 25.11.14 до 25.11.19 (номер, дата)

**Протокол проведения измерений шума № 5239-5243 от 30.06.2022**  
(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр №2-біс, Інгулецький р-н, вул. Підлепи, 4, (початок садового товариства «Мічуринець»)
  2. Дата и время проведения измерений 30 червня 2022 року, час проведення вимірювань – 11<sup>15</sup> - 12<sup>01</sup>
  3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А081199, св. №22-01/23768 від 22.10.21 дійсне до 22.10.2022
  4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории Інгулецький р-н, вул. Підлепи, 4, (початок садового товариства «Мічуринець»)
  5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі №2-біс
  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 ДСП № 173-96. Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
  10. Название организации проводившей измерения  
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
  11. Присутствующие от предприятия: В.о. начальника ПВС РУ Н.В. Разіна
  12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:  
Інженер 1 категорії І.І. Божко





Форма 1

Номера точок измерений	Номера замеров	Уровни звука в $L_{\alpha}$ , дБА	Средние значения уровней звука $L_{\alpha}$ , дБА	Уровни звукового давления $L_{\alpha}$ , 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 $L_{\text{Аmax}}$ , дБА
1	2	3	4
Фоновый рівень	30 хв.	43	46
При звуковій сирені	15 хв.	49	52
При проведенні вибуху	0,5 хв.	-	60
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №16 ДСП 173-96		60 дБА	75 дБА

Лікар з гігієни праці ДОНС

Т.К. Шевчик

*[Handwritten signature]*



*Згідно з оригіналом  
Згідно з оригіналом  
Співробітник ДОНС*

*[Handwritten signature]*

*Медведева Н.М.С.С.*

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»  
промсанитария ДООС

Свидетельство на право проведения  
измерений № 008-0072/2019  
від 08.10.2019 до 08.10.2022

(номер, дата)



**Протокол проведения измерений шума № 6214-6218 от 14.07.2022**  
(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр №2-біс, сел. ПГЗКа, вул. Ярославська
2. Дата и время проведения измерений 14 липня 2022 року, час проведення вимірювань – 11<sup>15</sup> - 12<sup>01</sup>
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А081199, св. №22-01/23768 від 22.10.21 дійсне до 22.10.2022
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории сел. ПГЗКа, вул. Ярославська
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі №2-біс
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  
Промсанитария ДОНС ПАТ «АрселорМиттал Кривий Ріг»
11. Присутствующие от предприятия:  
В.о. начальника ПВС РУ  Н.В. Разіна
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:  
Інженер 1 кат.  І.І. Божко

*Відомо з архіву  
Заст. дир. деп.  
ДОНС*



*Медичне МіШК*



ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»  
промсанитарія ДООС

Свидетельство на право проведения  
измерений № 008-0072/2019  
від 08.10.2019 до 08.10.2022



(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 6228-6232 от 28.07.2022  
(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр №2-біс, Ингулецкий р-н,  
с. Матрьонівка (в районі кисневого цеху ПГЗК)
2. Дата и время проведения измерений 28 липня 2022 року, час проведення  
вимірювань – 11<sup>15</sup> - 12<sup>01</sup>
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А  
№ А081199, св. №22-01/23768 від 22.10.21 дійсно до 22.10.2022
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории  
Ингулецкий р-н, с. Матрьонівка (в районі кисневого цеху ПГЗК)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на  
территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі №2-біс
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. Присутствующие от предприятия:  
В.о. начальника ПВС РУ  Н.В. Разина
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:  
Инженер 1 кат.  І.І. Божко

*Відомо з архіву документації  
Заст. дир. деп. (промсан.)  
ДОНС*



*Мерієм Нішк*

Номера точок измерений	Номера замеров	Уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц										Среднее значение уровней звукового давления L <sub>ср.</sub> , 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 <sub>экв.</sub> , дБА	Максимальные уровни звука L <sub>макс.</sub> , дБА
1	2	3	4
Фоновый рівень	30 хв.	45	47
При звуковій сирені	15 хв.	48	51
При проведенні вибуху	0,5 хв.	-	61
Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463		55 дБА	70 дБА

Лікар з гігієни праці ДОНС

Публічне акціонерне товариство  
«Харківський міський транспортний підприємство»  
Харківська область, м. Харків, вул. Міггалівська, 1

ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ  
ПОЛІЦІЙСЬКОГО СЕГМЕНТУ



Т.К. Шевчик

*Згідно з технічним звітом  
Заст. дир. деп. (працівник) М.І.Ш.*