

ЗВІТ

**щодо виконання післяпроектного моніторингу
згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 21 грудня 2021р.
№ 21/01-202010276825/1 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 №3 в
Інгулецькому та Центральньо-Міському районах м. Кривий Ріг»
в 4 кварталі 2022 року**

**Перелік документації до звіту
щодо виконання післяпроектного моніторингу
згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 21 грудня 2021р.
№ 21/01-202010276825/1 планованої діяльності «Реконструкція та розвиток кар'єрів
№2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підт-
римки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тонн в рік на період з 2020 р.
– до кінця відпрацювання. Кар'єр №3 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 №08-11/22/1 дослідження повітря населених місць 08 листопада 2022 року.

6 Протокол №04-11/28 дослідження повітря населених місць 8 листопада 2022 року (IV квартал).

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

8 Протокол №04-11/33 дослідження повітря населених місць 9 листопада 2022 року (IV квартал).

9 Протокол проведення вимірів шуму №10547-10552 від 07.12.2022.

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

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

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

13 Таблиця глибин залягання рівнів ґрунтових та підземних вод по спостережних свердловинах. Ділянка ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №3.

14 Результати повного хімічного аналізу проб підземних вод. Ділянка ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №3.

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

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

- 17 Протокол №353 визначення питомої активності мінеральної сировини від 27 липня 2022 р.
- 18 Протокол №354 визначення питомої активності мінеральної сировини від 27 липня 2022 р.
- 19 Протокол №355 визначення питомої активності мінеральної сировини від 27 липня 2022 р.
- 20 Протокол №356 визначення питомої активності мінеральної сировини від 27 липня 2022 р.
- 21 Протокол №357 визначення питомої активності мінеральної сировини від 27 липня 2022 р.
- 22 Протокол №358 визначення питомої активності мінеральної сировини від 28 липня 2022 р.
- 23 Протокол №359 визначення питомої активності мінеральної сировини від 28 липня 2022 р.
- 24 Протокол №360 визначення питомої активності мінеральної сировини від 28 липня 2022 р.
- 25 Протокол №361 визначення питомої активності мінеральної сировини від 28 липня 2022 р.
- 26 Протокол №362 визначення питомої активності мінеральної сировини від 28 липня 2022 р.
- 27 Протокол №363 визначення питомої активності мінеральної сировини від 28 липня 2022 р.
- 28 Протокол №364 визначення питомої активності мінеральної сировини від 28 липня 2022 р.
- 29 Протокол №365 визначення питомої активності мінеральної сировини від 28 липня 2022 р.
- 30 Протокол №366 визначення питомої активності мінеральної сировини від 28 липня 2022 р.
- 31 Протокол №367 визначення питомої активності мінеральної сировини від 28 липня 2022 р.
- 32 Протокол №368-377 визначення питомої активності мінеральної сировини від 29 липня 2022 р.
- 33 Інформаційне повідомлення.
- 34 Матеріали відеофіксації вибухових робіт на кар'єрі №3.
- 35 Протокол проведення вимірів шуму №11516-11520 від 22.12.2022.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор ІДДРІ КНУ

доктор технічних наук професор

[Signature]

В. П. Цюкін

2022 р.

ЗВІТ НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ГРІНЧОРУДНОГО ІНСТИТУТУ КНУ

про здійснення інструментальних вимірів селективної інтенсивності масових вибухів та у старно-новітражних свинцю у картірах №2-б/к, №3 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у **ЛІСТОПАДІ 2022 р.**

| Назва картриу | Дата проведення дня вибуху | Об'єм підривної тривачі, тис.м | Маса використаних вибухових речовин (всього в т.ч. по гінаміту) | Інтенсивність свинцю інтенсивний вибуху | Результати вимірів параметрів селективних і у старно-новітражних свинцю у картірах №2-б/к, №3 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у листопаді 2022 р. | | | | | |
|---------------|----------------------------|--------------------------------|---|---|--|--------------------------|------------------|-----------------------------------|----------------|--|
| | | | | | Місце проведення вимірів | Відстань до бачка вибуху | Швидкість свинцю | Рішення селективної масової об'єм | Індекс УПХ. На | Випадковий вплив на свинцю (тривачі, рубікація, об'єм) |
| к-р №2-б/к | 03.11 | 178 | Анеміке 253,310 | „Імпульс“ | Церква по вул.Обружків, 14 | 2150 | 0,27 | 2 | 100 | Зовнішнього свинцю на свинцю МВ не виявлено |
| к-р №2-б/к | 17.11 | 193 | Анеміке 282,610 | „Імпульс“ | вул.Поліцей, 9 | 1900 | 0,4 | 2 | 17 | 0,0 |
| ВСЬОГО | | 371 | Анеміке -535,920 | | | | | | | |

Примітка: Свідчення №347/28 345/89 345/90 345/95 345/96 08.10.18 2017

Зав. лабораторії керування вибухом та тривачі селективні, канд. фіз.-мат. наук

А. В. Удєвци

[Signature]

Згідно з оргзаказом Наказом К

0.В. Квартак

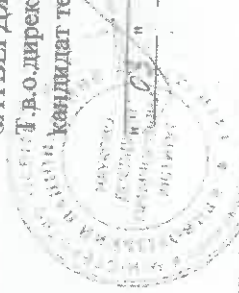
[Signature]

ІДДРІ КНУ
Інститут інструментальних вимірів селективної інтенсивності масових вибухів та у старно-новітражних свинцю у картірах

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Г. В. о. директора НДІГРІ КНУ,
кандидат технічних наук,

Л. О. Штанько
2023 р.



ЗВІТ НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ГІРНИЧОГО 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.

| Назва кар'єру | Дата МВ | Обсяг підірваної гірничої маси, тис.м ³ | 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. Обручева, 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. Обручева, 14 | 1900 | 0,27 | 2 | 0,064 | -//- |
| к-р № 3 | 22.12 | 48 | Анемікс – 80810 | „Імпульс“ | вул. Мігіна, 57 | 1450 | 0,40 | 2 | 0,167 | -//- |
| ВСЬОГО | | 305 | Анемікс – 427880 | | | | | | | |

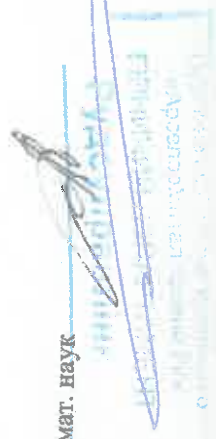
Примітка. Свідоцтва № 345788, 345789, 345790, 345795, 345797, 08-0048/2022

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

А. В. Здеціш

Згідно з оригіналом Кошарчик РУГД

О. В. Кваргюк





ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор ІНДБІП 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 ³ | | Застосовувані ВР, кг | | |
|----------------|---|--------------|----------------------|--------------|-----------|
| | Всього | В тому числі | | Найменування | Кількість |
| | | Руда | Скала | | |
| -180 | 177 | 164 | 13 | Анемікс | 253310 |
| -195 | | | | | |

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 ³ |
| 1 Застосування зовнішньої гідрозабійки (водонаповнених поліетиленових рукавів) | 70 від обсягу сухої гірничої маси і 80 обводненої гірської маси | -180 -195 | 141 |
| | Кількість рукавів (УПР, шт.) | | 219 |
| 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) | | | 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, гази – 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 склала 0,26 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³). Концентрація пилу (суспендовані тверді частинки) в точці відбору після вибуху склала 0,26 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³).

Концентрація шкідливих газів склала:

- діоксид азоту (фон) – 0,027 мг/м³ (ГДК – 0,2 мг/м³);
- вуглецю оксид (фон) – 0,21 мг/м³ (ГДК – 5,0 мг/м³);
- діоксид азоту (вибух) – 0,041 мг/м³ (ГДК – 0,2 мг/м³);
- вуглецю оксид (вибух) – 0,36 мг/м³ (ГДК – 5,0 мг/м³).

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 ³ | | | 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 ³ |
| 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 забічного 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 складала 0,26 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³). Концентрація пилу (суспендовані тверді частинки) в точці відбору після вибуху складала 0,26 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³).

Концентрація шкідливих газів складала:

- діоксид азоту (фон) – 0,022 мг/м³ (ГДК – 0,2 мг/м³);
- вуглецю оксид (фон) – 0,19 мг/м³ (ГДК – 5,0 мг/м³);
- діоксид азоту (вибух) – 0,034 мг/м³ (ГДК – 0,2 мг/м³);
- вуглецю оксид (вибух) – 0,31 мг/м³ (ГДК – 5,0 мг/м³).

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. м³; скала – 13 тис. м³; всього гірська маса – 177 тис. м³.

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

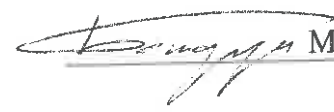
Засоби вимірювальної техніки, що використовується при вимірах, і відомості про їх повірку

| | | |
|----------------------------|--------------|---------------------------------|
| 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 ³ | Прим. |
|----------------------|-----------|--------------------------------------|-----------------|--|------------------------------------|-------------|--|--------------|
| Пил | | 20 | 20 | 400 | 380,09 | 0,10 | 0,26 | до вибуху |
| NO ₂ | | | | | | | 0,027 | |
| CO | | | | | | | 0,21 | |
| Пил | | 20 | 20 | 400 | 380,09 | 0,10 | 0,26 | після вибуху |
| NO ₂ | | | | | | | 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. м³; скала – 32 тис. м³; всього гірська маса – 193 тис. м³.

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 забієчного матеріалу водою.

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

Засоби виміральної техніки, що використовуються 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 ³ | Прим. |
|----------------------|-----------|--------------------------------------|-----------------|--|------------------------------------|-------------|--|--------------|
| Пил | | 20 | 20 | 400 | 380,39 | 0,10 | 0,26 | до вибуху |
| NO ₂ | | | | | | | 0,022 | |
| CO | | | | | | | 0,19 | |
| Пил | | 20 | 20 | 400 | 380,39 | 0,10 | 0,26 | після вибуху |
| NO ₂ | | | | | | | 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 ³ | | | | | Разом по МВ |
|-------|---|---|--|---------|--|--|--|-------------|
| | | | -180 м | -195 м | | | | |
| | Обсяг гірничої маси, що підривається т.м ³ , 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 забієчного 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 ³ | | | | | Разом по МВ |
|-------|---|--|--|---------|--|--|--|-------------|
| | | | -180 м | -210 м | | | | |
| | Обсяг гірничої маси, що підривається т.м ³ , 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 (УІР, шт.) | 90/90 | 151/151 | | | | 241/241 |
| 2 | Застосування внутрішньо-свердловинної гідрозабійки | 70 від обсягу сухої гірничої маси | -/- | -/- | | | | -/- |
| | | Кількість рукавів (УІР, 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 НДБІПГ КНУ:

 М.В. Бондар

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор ІНДБПГ 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; Скеля
 Об'єм порід на ділянці блоку 53420 м³
 Тип і маса ВР Анемікс – 78790 кг
 Питома витрата ВР 1,475 кг/м³
 Кількість свердловин 115 од.
 Об'єм ПГХ при підриванні однієї свердловини 32978 м³

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. 747
 Вітер ПдС
 Швидкість вітру, м/с 2,1
 Температура повітря перед ротаметром, °С +9
 Характеристика погодних умов похмуро

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 ³ | Обсяг пилогазова хмара, м ³ | Питомі викиди, кг/кг вибухової речовини | Загальні питомі викиди, кг/кг вибухової речовини | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------------|---|--|---|--|--|
| | | % | мг/м ³ | | | | | |
| 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 ₂ | - | 2,2 | 2,1 | 3792470 | 0,00010 | 0,00012 | |
| | NO ₂ | - | 2,0 | | | | | |
| | Розрахунок газів в гірничій масі | | | | | | | |
| | NO ₂ | - | 82,2 | 81,0 | - | 0,00002 | | |
| | NO ₂ | - | 79,8 | | | | | |

Таблиця 2 – Результати розрахунків викидів пилю після масового вибуху кар'єрі №2-біс РУ І Д ПААІ «АрселорМіттал Кривий Ріг» при застосуванні зовнішньої гідрозабійки з використанням води

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

Вимірювання виконали:

 М.К. Курінова

 М.В. Бондар

 В.І. Ковальчук

1) – 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 м³, 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

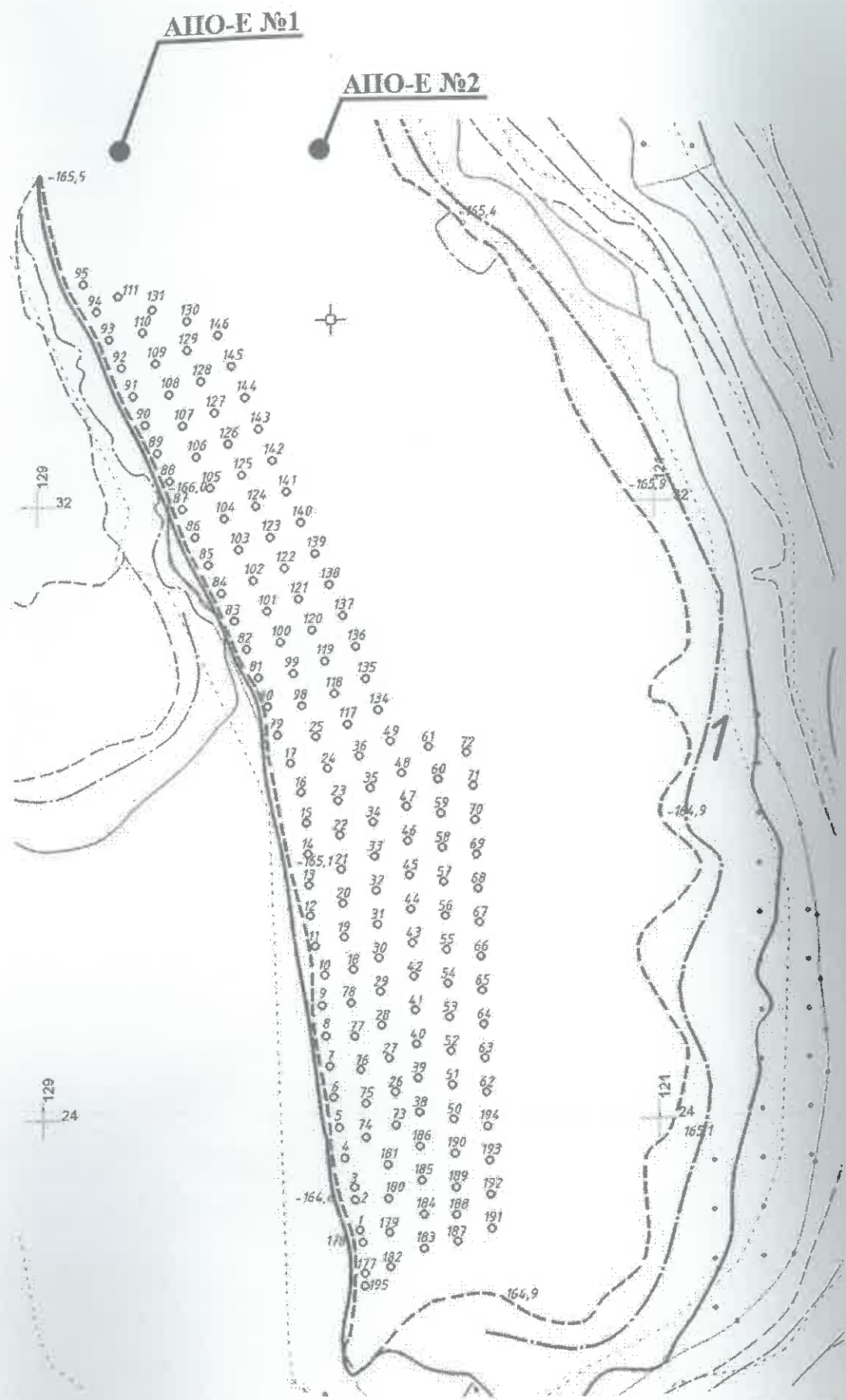


Рисунок 1 – Схема дослідного блоку (бл. №31 гор. -180 м від 17.11.2022 р.)

Дослідження проводив

Зав. лабораторією



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.



Директор ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОІН»

Потребський А. В.

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

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

ПРОТОКОЛ №08-11/22/1
дослідження повітря населених місць
"08" листопада 2022 року

| | |
|--|---|
| Місяця відбору проб повітря | м. Кривий Ріг |
| Виробничий майданчик | Кар'єр №3 |
| Мета відбору | ЛШМ. «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» Кар'єр №3 |
| Вид проби (разова, середньодобова) | Газова |
| Дата і час відбору | 08.11.2022 |
| Умови транспортування | доставки |
| Методи консервації | зберігання не здійснювались не консервувались |
| Засоби вимірювання, які застосовувались при відборі | Ваги лабораторні RADWAG AS 220R2 №712414; Електроаспіратор Тайфун №1797; Колориметр фотометричний КМКС-3 № 9111976; Газовий хроматограф ЛХМ-80. |
| Інформація про повертку | № UA_TR.055 від 12.10.2021, № 13-22/П/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 рівнинний, твердий ґрунт |
| Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна | |
| Потужність викиду інтрадигіталь, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства | |
| Відстань від джерела забруднення | к.т. 1 - На межі СЗЗ точка №17; к.т.2 - Додаткова точка №61, вул. Тимашенка буд. 1; к.т. 3 - На межі з житловою забудовою точка №216. |
| Форма факелу | |
| (підпорядкування) (назва підприємства) | |
| НТД, згідно якого здійснюється відбір проб | |
| Посада, прізвище, посада, підпис, підпис, підпис | |
| Зав. лабораторією | |
| РД 52.04.186-89 | |

Згідно з оригіналом [Підпис] [Підпис]

| Номера політиків та фільтрів | точок відбору | Розміщення точки відбору проб | Метеофактори | | | | | | Час відбору, годин, хвилин | | | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м ³) | | | | НТД на методи дослідження |
|------------------------------------|---------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------|-------|-----|---------|-------------------------------|----------------|-------------|--|--|----------------|----|-------|------------------------------|
| | | | атмосферний тиск, мм рт. ст | температура повітря, °С | вологість, % | Вітер | | початок | кінець | швидкість, м/с | стан погоди | | разова | середньодобова | | | |
| 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 №37 | 751 | +11 | 69 | Пн | 3,1 | Я | 10:00:00 | 11:30:00 | 1,0 | Марганець та його сполуки | 0,0011 | 0,01 | - | 0,001 | РД 52.04.186-89 |
| 2 | | | | | | | | | | | | Вуглецю оксид | 1,63 | 5,0 | - | 3,0 | РД 52.04.186-89 |
| 3 | | | | | | | | | | | | | 1,65 | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | 0,25 | Суспендовані частинки недиференційовані за складом | 0,35 | 0,5 | - | 0,15 | РД 52.04.186-89 |
| 2 | | | | | | | | | | | 0,20 | (недиференційований за складом пил) (завислі речовини) | 0,34 | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | 0,051 | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | 0,048 | | | | |



Згідно з оригіналом протоколу № 37 від 15.05.2018 рр. Д.С. Дімітук

| 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 | | кінцев | початок | кількість відбору проба, л/хв | виявлена | ГДК | | середньодобова | ГДК | НТД на методи дослідження | | |
| 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 | 749 | +11 | 69 | Пн-Сх | 3,4 | Я | 11:50:00 | 13:20:00 | 1,0 | Марганець та його сполуки (марганець) | 0,0014 | 0,01 | - | 0,001 | РД 52.04.186-89 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | Вуглецю оксид | 1,73 | 5,0 | - | 3,0 | РД 52.04.186-89 | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | 1,69 | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | Суспендовані частинки недифренційовані за складом | 0,32 | 0,5 | - | 0,15 | РД 52.04.186-89 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | 1,72 | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | 0,30 | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | 0,33 | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | НЧМ | 0,5 | | 0,05 | РД 52.04.186-89 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | НЧМ | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | НЧМ | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | 0,055 | 0,4 | | 0,06 | РД 52.04.186-89 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | 0,058 | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | 0,054 | | | | | |



Звіт з причиною *А. С. Девішник*

| Номера | Розміщення точки відбору проб | Метеофактори | | | | | | Час відбору, годин, хвили | | | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м ³) | | | 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 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 1 | к.т.3 | 746 | +12 | 66 | Пн/Сх | 3,3 | Я | 13:30:00 | 15:00:00 | 1,0 | Марганець та його сполуки (марганець) | 0,0011 | 0,01 | - | 0,001 | РД 52.04.186-89 |
| 2 | забудовою точка №216 | | | | | | | | | | Вуглецю оксид | 1,67 | 5,0 | - | 3,0 | РД 52.04.186-89 |
| 1 | | | | | | | | | | 0,25 | | 1,62 | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | 1,63 | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | 0,32 | 0,5 | - | 0,15 | РД 52.04.186-89 |
| 1 | | | | | | | | | | 0,20 | Суспендовані частинки неференційовані за складом | 0,31 | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | 0,34 | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0,059 | 0,4 | | 0,06 | РД 52.04.186-89 |
| 2 | | | | | | | | | | | | 0,055 | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | 0,057 | | | | |



Згідно з оригіналом *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

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 №04-11/28
дослідження повітря населених місць
8 листопада 2022 року (IV квартал)

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

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

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 07.11.2022 року 11⁰⁰ - 13⁰⁰. Доставка 07.11.2022 р. 23⁰⁰

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: зелені насадження

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.№37

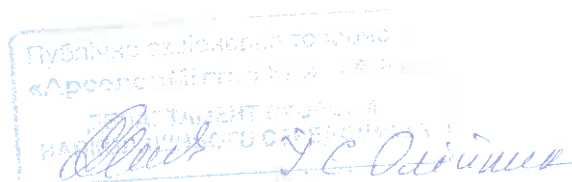
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

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



| Номера | Точки відбору проб | Метеофактори | | | | | Час відбору, годин, хвили | | | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м³ | | | МТД та методи дослідження |
|--------|--|-----------------------------|-------------------------|--------------|-------|-----|---------------------------|------------------|-------------------------------|---|--|--------|--------------------|---------------------------|
| | | атмосферний тиск, мм.рт.ст. | температура повітря, °C | вологість, % | Вітер | | початок | кінець | Швидкість вібору проби, л/хв. | | разова | ГДК | ГДК середньодобова | |
| п.1 | Межа санітарно-захисної зони (лісопосалка) | 762 | +5 | 73 | Сх | 3,3 | хмарно | 11 ⁰⁰ | 12 ⁰⁰ | 100,0 | Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза) | 0,0007 | 0,04* | РД 52.04.186-89 |
| п.2 | | | | | | | | | | | | 0,0007 | | |
| п.3 | | | | | | | | | | | | 0,0006 | | |
| п.4 | | | | | | | | | | | | 0,0007 | | |
| п.1 | Межа санітарно-захисної зони (лісопосалка) | 762 | +5 | 73 | Сх | 3,3 | хмарно | 12 ⁰⁰ | 13 ⁰⁰ | 10,0 | Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РІК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунку на сумарний органічний вуглець) | <0,8 | 1,0 | 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 

Висновок

У відібраних пробах на межі санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 37), 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

Писаренко П.В. Д.С. Олійник

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 14⁰⁰ - 16⁰⁰. Доставка 07.11.2022 р. 23⁰⁰.

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.

Вірно з оригіналом

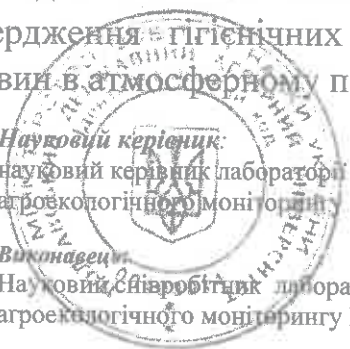



Висновок

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.-г.н., професор
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

Згідно з оригіналом

Публічне закладання 10:40
адреса: м. Київ, вул. Рильського, 9
М.А. Галицька
д.с.-г.н., професор

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 №04-11/33
дослідження повітря населених місць
9 листопада 2022 року (IV квартал)

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

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

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 08.11.2022 року 14⁰⁰ - 16⁰⁰. Доставка 08.11.2022 р. 22⁵⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

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

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

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

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

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

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі житлової забудови Т.№216

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

Публічна акція з торгівлі
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
Галицька М.А.

| Номера | Точки відбору проб | Метеофактори | | | | | | Час відбору, годин, хвилин | | | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м ³ | | | 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 | | ГДК |
| п.1 п.2 п.3 п.4 | Т.216 Межа житлової забудови | 760 | +8 | 73 | 3х | 0,8 | хмарно | 14 ⁰⁰ | 15 ⁰⁰ | 100,0 | Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза) | 0,0009 | відсутній | - | 0,04* | РД 52.04.186-89 |
| | | | | | | | | | | | | 0,0008 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 0,0007 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |
| п.1 п.2 п.3 п.4 | Т.216 Межа житлової забудови | 760 | +8 | 73 | 3х | 0,8 | хмарно | 15 ⁰⁰ | 16 ⁰⁰ | 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 | | | | |

*ГДК заліза оксид у перерахунку на залізо

Згідно з оригіналом *Літвін* *Г.Є. Дем'янюк*

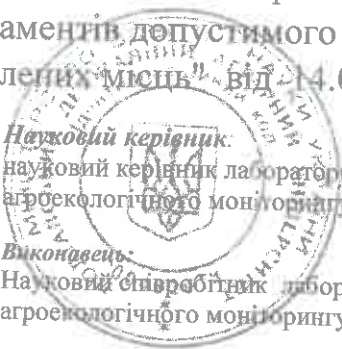


Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 216), 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

Т.Є. Олійник

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

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 008-0072/2019 від
08.10.2019 до 08.10.2022

(номер, дата)

Протокол проведення измерений шума № 10547-10552 от 07.12.2022
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, Центрально-міський район, вул. Тимошенко, 1, контрольні точки на межі СЗЗ №37, 216
2. Дата и время проведения измерений 07 грудня 2022 року, час проведення вимірювань – 13¹⁵ – 16⁴⁵ (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 №37, 216
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 рішенням
Зав. деп. (промсанітарія)
Т. КОНО



Л. М. Франк

Форма 1

| Номера точок измерений | Номера замеров | 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 _{экв} , дБА | Максимальные уровни звука L _{макс} , дБА |
|--|-----------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| В зоні житлової забудови: | | | |
| вул. Тимошенко, 1 | 30 хв. | 45 | 52 |
| Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1, 3 ДСН 463 | | 60 дБА (55 дБА + 5 дБА) | 75 дБА (55 дБА + 5 дБА + 15 дБА) |
| Територія СЗЗ: | | | |
| Точка №37 | 30 хв. | 44 | 50 |
| Точка №216 | 30 хв. | 46 | 52 |
| Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1, 3 ДСН 463 | | 60 дБА (55 дБА + 5 дБА) | 75 дБА (55 дБА + 5 дБА + 15 дБА) |

Публічне акціонерне товариство
«АВАНТИ»
Міттал Кривий Ріг»
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА



Лікар з гігієни праці ДОНС

Т.К. Шевчик

Згідно
Доп. Зп
ДОНС

Л.М. Жуков

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

Згідно з фінальним
 Заст. директора ДОНС



Для
 довідок
 1

Д.В. Мамьков

| № з/п | Показники якості води | р. Інгулець 500 м нижче гирла по б.Грущувата | | | Методи виконання вимірювань |
|-------|---------------------------------------|--|------------|------------|------------------------------|
| | | 12.10.2022 | 23.11.2022 | 23.12.2022 | |
| 1 | Розчинений кисень, мг/дм ³ | 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 ³ | <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 ₅ , мг/дм ³ | 4,16 | 4,34 | 4,52 | МВВ № МЭ 146:2009 |
| 6 | ХСК, мг/дм ³ | 30,85 | 33,32 | 34,31 | МВВ № МЭ 123:2008 |
| 7 | Азот амонійний, мг/дм ³ | 0,42 | 0,42 | 0,39 | МВВ № 081/12-0106-03 |
| 8 | Нітрити, мг/дм ³ | 0,061 | 0,14 | 0,22 | МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС |
| 9 | Нітрати, мг/дм ³ | 2,86 | 6,12 | 9,02 | МВВ № МЭ 115:2007 |
| 10 | Фосфати, мг/дм ³ | 0,22 | 0,076 | 0,42 | МВВ № 081/12-0005-01 |
| 11 | Роданіди, мг/дм ³ | <0,05 | <0,05 | <0,05 | МВВ № 081/12-0313-06 |
| 12 | Феноли, мг/дм ³ | <0,001 | <0,001 | <0,001 | МВВ № 081/12-0119-03 |
| 13 | Хром (+6), мг/дм ³ | 0,0027 | 0,0028 | 0,0025 | МВ № 00190443-51-21 |
| 14 | Мідь, мг/дм ³ | <0,001 | 0,0040 | 0,0054 | МВИ № 24432974:002-2019-ДООС |
| 15 | Марганець, мг/дм ³ | 0,0798 | 0,0574 | 0,0687 | |
| 16 | Цинк, мг/дм ³ | <0,001 | <0,001 | <0,001 | |
| 17 | Алюміній, мг/дм ³ | <0,001 | <0,001 | 0,0065 | |
| 18 | Залізо загальне, мг/дм ³ | 0,19 | 0,28 | 0,25 | МВВ № МЭ 117:2007 |
| 19 | Завислі речовини, мг/дм ³ | 28,20 | 28,00 | 27,20 | МВВ № МЭ 140:2008 |
| 20 | Нафтопродукти, мг/дм ³ | 0,24 | 0,23 | 0,21 | МВВ 081/12-57-00 |
| 21 | Хлориди, мг/дм ³ | 977,84 | 610,96 | 656,19 | МВ № 00190443-49-21 |
| 22 | Сульфати, мг/дм ³ | 614,78 | 565,40 | 594,21 | МВ № 00190443-44-21 |
| 23 | Сухий залишок, мг/дм ³ | 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 | Fezag. | Si |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| <i>Кар'єр №2</i> | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| <i>Кар'єр №3</i> | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| <i>Кар'єр №2, №3</i> | | | | | | | | | | | | |
| 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
заявки директора підприємства
(сторона водного басейну)



Д.В. Шварцов

АКТ № 481
за результатами вимірювань потужності
поглиненої дози (ПД) 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, встановлений 11.2022 р.

Таблиця 1

| № точки відповідно проекту СЗЗ | Координати точок | Характеристика точок | ПД γ-випромінювання, мкГр/год |
|--------------------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | 47.829904, 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, 33.236244 | Розрахункова західна точка на проектній межі СЗЗ віддалу «Степовий-2» | 0,12 |
| 4 | 47.847818, 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, 33.248679 | 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 | 47.828255, 33.282830 | Розрахункова точка на найближчій житловій забудові (с. Рудничне, вул. Герцена) | 0,09 |
| 9 | 47.819894, 33.234694 | Розрахункова точка на найближчій житловій забудові (с. Степова, вул. Освіт) | 0,13 |
| 10 | 47.857517, 33.282594 | Розрахункова точка на проектній межі СЗЗ (відстань від забудови території 280 м на схід від складу) | 0,12 |
| 11 | 47.862038, 33.266800 | Розрахункова точка на проектній межі СЗЗ (відстань від забудови території 550 м на північний схід від складу) | 0,11 |

Таблиця 2

| № точки відповідно проекту СЗЗ | Координати точок | Характеристика точок | ПД γ-випромінювання, мкГр/год |
|--------------------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|
| 31 | 47.520587, 33.205951 | 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, 33.203607 | Розрахункова точка СЗЗ в зоні впливу кар'єру № 2-Біс | 0,09 |
| 61 | 47.523049, 33.180684 | Розрахункова точка СЗЗ в зоні паралельного впливу кар'єрів № 2-Біс та № 3 | 0,11 |
| 37 | 47.521809, 33.173230 | Розрахункова точка СЗЗ в зоні впливу кар'єру № 3 | 0,12 |
| 215 | 47.523035, 33.173972 | 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

В.о. начальника ВРК ДАТТ

Тетяна Федорцова
Тетяна ФЕДОРЦОВА
Євген Часовський
Євген ЧАСОВСЬКИЙ

Згідно з оригіналом
Нагальник РУ *А.У. Ів* *Олександр Кварник*

Таблиця
глибин залягання рівнів ґрунтових та підземних вод по спостережених свердловинах
Ділянка ГД ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Кар'єр № 3

| № п/п | № свердловини | Абсол. Позн. | Глибина свердловини | Водоносний горизонт відкладів | Середньомісячний рівень | | |
|-------|---------------|--------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|--------|--------|
| | | | | | Жов.22 | Лис.22 | Гру.22 |
| 1 | 70 | 97,3 | 23,55 | четвертинний | 2,52 | 2,61 | 2,46 |
| 2 | 71 | 92 | 22,1 | четвертинний | 5,17 | 5,28 | 5,18 |
| 3 | 72 | 99,3 | 21,5 | четвертинний | 8 | 8,1 | 7,99 |
| 4 | 73 | 90,5 | 21 | четвертинний | 2,07 | 2,19 | 2,06 |
| 5 | 66 | 80 | 15 | четвертинний | 4,08 | 4,04 | 3,8 |
| 6 | 12 | 86,1 | 8,1 | четвертинний | 6,42 | 6,33 | 6,15 |
| 7 | 47 | 94 | 18 | четвертинний | 12,22 | 12,29 | 12,26 |
| 8 | 52 | 95 | 16 | четвертинний | сухо | сухо | сухо |

В.о. головного гідротехніка УГД



А.Б. Пісарев

Результати повного хімічного аналізу проб підземних вод
 Ділянка ГД ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
 Кар'єр № 3

| № проби | № партії | Глибина відбору, м | Місце відбору проб | Дата відбору | Жорсткість мг/дм ³ | Температура, °С | Сухий залишок, мг/дм ³ | Залишок за вільною мінералізацією, мг/дм ³ | Форма виражен. аналізу | Макрокомпоненти, мг/дм ³ | | | | | | | | | | H ₂ SiO ₄ (SiO ₂) _n мг/дм ³ | Формула хімічного складу води | | |
|--|----------|--------------------|--------------------|--------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|------------------|------------------------------|---|---|--|--|
| | | | | | | | | | | Аніони | | | | | Катіони | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | HCO ₃ ⁻ | Cl ⁻ | SO ₄ ²⁻ | NO ₃ ⁻ | NO ₂ ⁻ | Ca ²⁺ | Mg ²⁺ | Na ⁺ , K ⁺ | Fe ²⁺ | Fe ³⁺ | NH ₄ ⁺ | 20 | 21 | | |
| Водоносний горизонт четвертинних відкладів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 189-1 | 6,0 | свердловина 12 | 15.09.22 | 57,5 | 6,0 | 11056 10046,6 | МГ/ДМ ³ МГ/ЕКВ | 80,5 1,3 0,7 | 5623,2 158,4 83,7 | 1420,6 29,6 15,6 | 0,1 | <0,005 | 325,7 16,3 8,6 | 501,0 41,2 21,8 | 2995,6 130,3 68,8 | 43,1 | 0,50 | 2,70 | 9,4 | Cl ₈₄ SO ₄ I ₆ (Na+K)69Mg22 | | |
| 2 | 24 | 2,0 | свердловина 66 | 19.05.22 | 18,9 | 6,1 | 4096 4100,5 | МГ/ДМ ³ МГ/ЕКВ | 85,4 1,4 2,2 | 817,7 23,0 36,1 | 1884,7 39,3 61,7 | <1 | <0,01 | 130,3 6,5 10,2 | 150,8 12,4 19,5 | 1025,3 44,6 70,0 | 6,34 0,2 0,3 | 0,29 | <0,1 | <2 | SO ₄ 62Cl ₁₆ (Na+K)70Mg20Ca10 | | |
| 3 | 31 | 4,0 | свердловина 70 | 19.05.22 | 8,0 | 6,8 | 1776 1838,3 | МГ/ДМ ³ МГ/ЕКВ | 353,8 5,8 21,8 | 191,4 5,4 20,3 | 740,7 15,4 57,9 | <1 | <0,01 | 70,1 3,5 13,2 | 54,7 4,5 16,9 | 427,6 18,6 69,9 | <0,05 | <0,05 | <0,1 | 4 | SO ₄ 58HCO ₃ 22Cl ₁₂₀ (Na+K)69Mg17Ca13 | | |
| 4 | 29 | 5,9 | свердловина 71 | 19.05.22 | 25,0 | 7,0 | 6912 7005,3 | МГ/ДМ ³ МГ/ЕКВ | 481,9 7,9 7,3 | 1565,7 44,1 40,9 | 2645,5 55,1 51,2 | 40,0 | 0,021 | 170,3 8,5 7,9 | 200,6 16,5 15,3 | 1901,3 82,7 76,8 | <0,05 | <0,05 | <0,1 | 8 | SO ₄ 51Cl ₁₄₁ (Na+K)77Mg15 | | |
| 5 | 28 | 8,4 | свердловина 72 | 19.05.22 | 46,0 | 7,4 | 13560 13569,7 | МГ/ДМ ³ МГ/ЕКВ | 286,7 4,7 2,2 | 4175,2 117,6 54,4 | 4505,5 93,9 43,4 | <1 | <0,01 | 330,7 16,5 7,6 | 358,7 29,5 13,7 | 3912,9 170,2 78,7 | <0,05 | <0,05 | <0,1 | 6 | Cl ₁₅₄ SO ₄ 43 (Na+K)79Mg14 | | |
| 6 | 132 | 18,0 | свердловина 47 | 16.08.22 | 6,5 | 6,6 | 1144 1223,5 | МГ/ДМ ³ МГ/ЕКВ | 658,8 10,8 65,4 | 95,1 2,7 16,4 | 145,7 3,0 18,2 | <1 | 0,023 | 38,1 1,9 11,5 | 55,9 4,6 27,9 | 229,9 10,0 60,6 | <0,05 | 0,32 | 0,23 | 2 | HCO ₃ -65SO ₄ 18Cl ₁₁₆ (Na+K)61Mg28Ca12 | | |
| 7 | 30 | 5,0 | свердловина 73 | 19.05.22 | 18,5 | 6,5 | 4628 4686,2 | МГ/ДМ ³ МГ/ЕКВ | 323,3 5,3 6,9 | 1913,6 53,9 70,6 | 792,1 16,5 21,6 | 42,0 | 0,026 | 150,3 7,5 9,8 | 133,8 11,0 14,4 | 1331,1 57,9 75,8 | <0,05 | 0,45 | <0,1 | 2 | Cl ₁₇₁ SO ₄ 22 (Na+K)76Mg14Ca10 | | |
| 8 | - | - | свердловина 52 | 16.08.22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

сухо

В.о. головного гідротехніка

А.Б. Пісарев



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@pbc.dp.ua



30560
 ДСТУ КЧ ВООЗ/С
 17025/2013



Лабораторія радіаційної ПААУ
 Акваторія при сертифікації № 201409
 дійсний до 29.11.2024р.

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 | СЕРГ-001, „АКП-С“, Сертифікат калібрування UA 01 №3953 від 02.07.2021р. МСІ – 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 ³ |
| 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 | 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 |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------|--|
| | | ⁴⁰ K | ²²⁶ Ra | ²³² Th | Aэф. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| №1 | Бк/кг | 183 | 6,39 | 13,3 | 39,4 | 1 клас |

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

Лікар з радіаційної гігієни:
 (посилив)

(Handwritten signature)
 (підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО
 (П.Л.Б.)

№26

№27

Невизначеність вид енергетичних інстру

Лікар з радіа

Лікар з радіаційної гігієни:
(посида)

(підпис)

Оксана І
(підпис)

Висновок:

За показниками, що документації.

Лікар з радіа

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути відтворений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Протоколу випробування зберігаються після закінчення замірених лабораторією.
 3. Обсяг випробувань визначається масштабом.
 4. Результати випробувань створюються лише зразки, які випробовувалися.
 5. Протокол складений у 2-х примірниках.
- * Номер протоколу з регіонального журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 351

Примітки:

1. Протокол випробування.
 2. Копії Протоколу випробування.
 3. Обсяг випробувань.
 4. Результати випробувань.
 5. Протокол складений у 2-х примірниках.
- * Номер протоколу з журналу.

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@ohc.dp.ua



ЛІЦЕНЗІЯ
 АСТУ КЧ БОУСЕС
 ІП2022019

Лабораторія середовища ПБАУ
 Активація про активацію № 201905
 діючий до 20.01.2024р.



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 | СЕР-001, „АКП-С“, Сертифікат калібрування UA 01 №3953 від 02.07.2021р. МКІ – 2 роки |
| Д 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. |
| Д на зразок | Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97) |
| Обсяг зразка | 1 проба по 1 дм ³ |
| Вис, стан та ідентифікація зразка | подрібнений, сухий |
| Умови проведення випробувань | дотримувались |
| Юридичні відомості | договір № 610/588 від 10.06.2022р. |
| Адреса, найменування лабораторії | санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Староармаркова, 9 |
| Вид 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 |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------|--|
| | | ⁴⁰ K | ²²⁶ Ra | ²³² Th | Aэф | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| №2 | Бк/кг | 202 | 9,17 | 14,0 | 44,7 | 1 клас |

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

Дікар з радіаційної гігієни:
 (послав)

(Signature)
 (підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО
 (П.Б.)

Невизначеність вимір енергетичних інтерва

Лікар з радіації
(ок)

Висновок:

За показниками, що в документації.

Лікар з радіації
(ок)

Висновок:

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

Лікар з радіаційної гігієни:
(посад)



Оксана
(посад)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути використаний частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Протоколу випробування ділячі тільки після завершення лабораторією.
 3. Об'єкт випробування встановлено зазначеною.
 4. Результати випробування оголошують після зрешти, який випробування.
 5. Протокол складається у 2-х примірниках.
- * Номер протоколу в реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Прото

Примітки:

1. Протокол випробування не
 2. Копії Протоколу випробу
 3. Об'єкт випробування встанов
 4. Результати випробування і
 5. Протокол складається у 2-
- * Номер протоколу в реєстра

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: folc.vap.9@ohc.dp.ua



ЛІА
 ЗСТУ КН ВООХС
 ГРВООМІП



Лабораторія екологічної гігієни ІААУ
 Аттестат про акредитацію № 301668
 дієвий до 29.01.2024р.

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 |
| 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 ³ |
| 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. Старокрмаркова, 9 |
| Назва зразка | біотит-хлоритові сланці, кар'єр № 2-біс г-р. -165 м |

| Номер проби | Одиниці вимірювання | Результати випробувань по показникам | | | | Відмітка про відповідність по класам |
|-------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------|--------------------------------------|
| | | ⁴⁰ K | ²²⁶ Ra | ²³² Th | Аэф | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| №3 | Бк/кг | 543 | 13,5 | 23,3 | 90,2 | 1 клас |

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

Лікар з радіаційної гігієни:
 (позитв)

(Signature)
 (позитв)

Оксана ШЕВЧЕНКО
 (ПІВ)

| | |
|-----|-----|
| №26 | Бк/ |
| №27 | Бк/ |

Висновок:

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

Лікар з радіаційн
(посв)

Лікар з радіаційної гігієни:
(посв)

Оксана І
(п.п.с)

Висновок:

За показниками, що ви
документації.

- Примітки:
1. Дані про випробування за даною формою заповнюються тільки за умови наявності зразку лабораторії.
 2. Клас Простору випробування відноситься до класу зразка випробування.
 3. Обсяг випробувань визначається зазначенням.
 4. Уточнити випробувань, використати інші форми, інші випробування.
 5. Дані про випробування у 2-й частині.
 - * Якщо проведено випробування, але не всі дані заповнено.

Протокол № 353

Лікар з радіаційн
(посв)

- Примітки:
1. Дані про випробування за даною формою заповнюються тільки за умови наявності зразку лабораторії.
 2. Клас Простору випробування відноситься до класу зразка випробування.
 3. Обсяг випробувань визначається зазначенням.
 4. Уточнити випробувань, використати інші форми, інші випробування.
 5. Дані про випробування у 2-й частині.
 - * Якщо проведено випробування, але не всі дані заповнено.

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.vvr.9@phc.dp.ua



МІНІСТЕРСТВО
ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
17055/2019



Сертифікат акредитації ІААУ
випущений згідно з постановою № 2016/09
визначеною до 28.01.2024р.

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 |
| Дата випробування | визначення природних радіонуклідів |
| Методи випробування | МИ №2143-91, МИ №12-08-99 |
| Методи випробування | СЕР-001 „АКП-С“, Сертифікат калібрування UA 01 №3953 від 02.07.2021р. МКІ – 2 роки |
| Ді 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. |
| Ді на зразок | Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97) |
| Обсяг зразка | 1 проба по 1 дм ³ |
| Вис, 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. Староарматорська, 9 |
| Назва зразка | біотит-хлоритові сланці, кар'єр № 2-біс гор. -165 м |

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

Визначеність вимірювання складає: розширена невиключеність ефективності реєстрації в
ергетичних інтервалах (k = 2, P = 0,95) - 9%

Дікар з радіаційної гігієни:
(підпис)

(Підпис)
Олександр

Оксана ПЕВЧЕНКО
(ПІБ)

Висновок:

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

Лінійка з радіаційної гігієни:
(окремий)



Оксана ШЕВЧЕНКО
(П.І.Б.)

Цілі:

1. Перевірити відповідність до лінійки з радіаційної гігієни чи лінійки до нормативної документації.
2. Зробити фото зразка лінійки з радіаційної гігієни.
3. Зробити фото зразка лінійки з радіаційної гігієни.
4. Розглянути зразок лінійки з радіаційної гігієни, щоб перевірити.
5. Підписати протокол у 2-х примірниках.
6. Надати копію протоколу в відповідний відділ, щоб бути в курсі.

Протокол № 354 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@phc.dp.ua



ЗНАК
 ДСТУ EN ISO/IEC
 17025:2018

Лабораторія акредитована НААУ
 Асигнов. акт акредитації № 201609
 дійсний до 20.01.2024р.



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. Криворіжстали, 1 |
| Мета випробування | визначення природних радіонуклідів |
| Методи випробування | МИ №2143-91, МИ №12-08-99 |
| Засоби випробування | СЕР-001, АСП-С ⁰ , 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 ³ |
| 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. Старомаркова, 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 |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------|--|
| | | ⁴⁰ K | ²²⁶ Rn | ²³² Th | Aeф | |
| 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:
 (посла)

(Signature)
 (підпис)

Оксана ПІВЧЕНКО
 (ПІБ)

Висновок:

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

Лікар з радіаційної гігієни:
(послав)



Оксана ШЕВЧЕНКО
(ПІБ.)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути відтворений чотирма чи більшою кількістю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Протоколу випробування ділячі тільки між завісниками лабораторії.
 3. Обсяг випробувань детально вказується.
 4. Результати випробувань отримуються лише зразки, який випробувався.
 5. Протокол складється у 2-х примірниках.
- * Номер протоколу в реєстраційному журналі, дата видачі протоколу.

Протокол № 355 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@phc.dp.ua



ЗСТУ КН ВОЛРС
 17853817

Лабораторія акредитована ДІААУ
 Актом про акредитацію № 201608
 від 20.01.2016р.



ПРОТОКОЛ № 356
 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 |
| 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 ³ |
| 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 |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------|--|
| | | ⁴⁰ K | ²²⁶ Ra | ²³² Th | Aeq | |
| 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:
(посад)

(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО
(підп.)

Висновок:

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

Лікар з радіаційної гігієни:
(посида)


(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО
(П.І.Б.)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути підписаний членими чи помічниками тількимого департаменту лабораторії.
 2. Копія Протоколу випробування надіслана тільки після завершення лабораторії.
 3. Обсяг випробувань визначається відповідно до вимог.
 4. Результати випробувань отримуються лише зразки, які випробувалися.
 5. Протокол розміщений у 2-х примірниках.
- * Номер протоколу з реєстраційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 356 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.vkr.9@phc.dp.ua



ЗНАЧ
 ДСТУ EN ISO/IEC
 17025:2018

Затверджую
 Завідуюча
 випробувальною лабораторією
 Олена НІКОЛЕНКО
 МП

Лабораторія акредитована ІКААУ
 Актом про акредитацію № 201699
 відомий до 28.01.2024р.

ПРОТОКОЛ № 357
 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 | Норма радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97) |
| Обсяг зразка | 1 проба по 1 дм ³ |
| 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 | силікат-магнетитові кварцити, кар'єр № 2-біс гор. -180м |

| Номер проби | Одиниці вимірю- вання | Результати випробувань по показникам | | | | Відмітка про відповідність по класам |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------|--|
| | | ⁴⁰ K | ²²⁶ Ra | ²³² Th | Aэф | |
| 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%

Дікар з радіаційної гігієни:
 (посил.)

(Signature)
 (посил.)

Оксана ПІВЧЕНКО
 (ПІЛ)

Висновок:

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

Лікар з радіаційної гігієни:
(позива)


(позив.)

Оксана ШЕВЧЕНКО
(П.Б.)

Примітки:

1. Зразок випробується за умови бути відібраний чистим та немішаним із зовнішнього середовища зразком.
2. Кількість зразків випробується діями тільки в разі необхідності лабораторії.
3. Обсяг випробувань визначається відповідно.
4. Результати випробувань отримують лише зразок, який випробується.
5. Зразок випробується у 5х пробірках.
6. Зразок випробується в розподіленні зразку, яка не має значення.

Протокол № 357 від «27» листопада 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



2016P
ДСТУ EN ISO/IEC
17025:2018

Лабораторія сертифікована НААУ
Актом про акредитацію № 2016P
відомий до 29.01.2024р.



ПРОТОКОЛ № 358
визначення питомої активності мінеральної сировини
від « 28 » 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 ³ |
| Опис, стан та ідентифікація зразка | подрібнений, сухий |
| Умови проведення випробувань | догримувались |
| Додаткові відомості | договір № 610/588 від 10.06.2022р. |
| Адреса, найменування лабораторії | санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Строярмаркова, 9 |
| Назва зразка | магнетит-силікатні кварцити, кар'єр № 3-біс гор. -285м |

| Номер проби | Одиниці вимірю- вання | Результати випробувань по показникам | | | | Відмітка про відповідність по класам |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------|--|
| | | ⁴⁰ K | ²²⁶ Ra | ²³² Th | Aэф | |
| 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%

Дієтор з радіаційної гігієни:
(посада)

(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО
(П.І.Б.)

Висновок:

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

Лікар з радіаційної гігієни:
(позив)


(позив)

Оксана ПЕВЧЕНКО
(ПІІК)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути використаний як доказ для встановлення вини виробника.
2. Цей Протокол випробування дієвий тільки після набрання виробничості.
3. Обсяг випробувань встановлюється законодавством.
4. Точність випробувань встановлюється лише разом, щоб випробування.
5. Протокол встановлюється у 2-х екземплярах.
- * Назва державної установи встановлюється державою, яка видає протокол.

Протокол № 358 від « 28 » грудня 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@ohc.dp.ua



ЗАГАЛ
 ДОСТУПНО ВІДОМІ
 СТОЯНОЇ

Лабораторія акредитована LAAU
 Актом про акредитацію № 201/009
 відомий до 28.01.2024р.



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. Криворіжсталі, 1 |
| Мета випробування | визначення природних радіонуклідів |
| Метод випробування | МИ №2143-91, МИ №12-08-99 |
| Засоби випробування | CEG-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 ³ |
| Опис, стан та ідентифікація зразка | подрібнений, сухий |
| Умови проведення випробувань | дотримувались |
| Додаткові відомості | договір № 610/588 від 10.06.2022р. |
| Адреса, на якому знаходиться лабораторія | санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Староярмаркова, 9 |
| Назва зразка | магнетит-силікатні кварцити, кар'єр № 3-біс гор. -285м |

| Номер проби | Одиниці вимірю- вання | Результати випробувань по показникам | | | | Відмітка про відповідність по класам |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------|--|
| | | ⁴⁰ K | ²²⁶ Ra | ²³² Th | Aэф | |
| 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 реєстрації в енергетичних інтервалах (k = 2, P = 0,95) - 9%

Дікар з радіаційної гігієни:
 (посла)

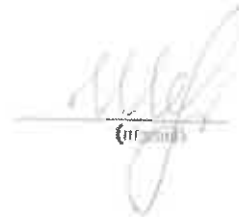
(Handwritten signature)
 (посла)

Оксана ШЕВЧЕНКО
 (п.п.б.)

Висновок:

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

Лікар з радіаційної гігієни:
(посада)



Оксана ПЕВЧЕНКО
(П.І.Б.)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути виконаний частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Протоколу випробування ділячі тільки з боку замовника лабораторіїю.
 3. Об'єкт випробувань логістично забезпечити.
 4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробувався.
 5. Протокол складений у 2-х примірниках.
- * Номер протоколу з розкладісного журналу, дати видачі протоколу.

Протокол № 359 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@nhc.dp.ua



МІСЦЕ
 ДСТУ EN ISO/IEC
 17025:2018

Лабораторія сертифікована НААУ
 Актом про сертифікацію № 201800
 відомий до 23.01.2024р.



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

| | |
|--|---|
| Замовник | ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» |
| Адреса замовника | 50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжстамі, 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 ³ |
| 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 | силікат-магнетитові кварцити, кар'єр № 3-біо гор. -240м |

| Номер проби | Одиниці вимірю- вання | Результати випробувань по показникам | | | | Відмітка про відповідність по класам |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------|--|
| | | ⁴⁰ K | ²³⁸ Ra | ²³² Th | Aэф | |
| 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%

Дікар з радіаційної гігієни:
 (посила)

(Handwritten signature)
 (посила)

Оксана ШЕВЧЕНКО
 (П.І.Б.)

Висновок:

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

Лікар з радіаційної гігієни:
(посада)


(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО
(ПІБ)

- Примітки:
1. Протокол випробування не може бути використаний повторно без згоди фахівця, який здійснив випробування.
 2. Якщо Протокол випробування складено кількома документами, то використовувати слід усі документи.
 3. Обсяг випробувань визначається замовником.
 4. Результати випробувань надаються лише зразок, який випробовувався.
 5. Протокол складено у 4-х примірниках.
 - * Цей документ є розкритою інформацією, яка не є конфіденційною.

Протокол № 360 від « 28 » липня 2022р.

| | |
|----------|--|
| Замовник | |
| Адреса | |
| Мета | |
| Метод | |
| Засоби | |
| НД на | |
| Номер | |
| Дата та | |
| НД на | |
| Обсяг | |
| Опис | |
| Умови | |
| Цілі | |
| Адреса | |
| Назва | |
| Номер | |
| № | |
| Місце | |
| Версія | |
| Д | |
| ФСУ-5.10 | |

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ЕРЖАВНОЇ 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.vzp.9@ohc.dp.ua



ЗНАЧ
ДСТУ ВР ІСО/ІС
17025:2019

Система управління ЯАУ
стандарт серії ІСО/ІС № 201609
введений з 20.07.2019р.



ПРОТОКОЛ № 361
визначення питомої активності мінеральної сировини
від « 28 » 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 „АКІП-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 лм ³ |
| Опис, стан та ідентифікація зразка | подрібнений, сухий |
| Умови проведення випробувань | догримувались |
| Додаткові відомості | договір № 610/588 від 10.06.2022р. |
| Адреса, найменування лабораторії | санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Староармарконе, 9 |
| Назва зразка | силікат-магнетитові кварцити, кер'єр № 3-біс гор. -240м |

| Номер проби | Одиниці вмірю- вання | Результати випробувань по показникам | | | | Відмітка про відповідність по класам |
|-------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------|--|
| | | ⁴⁰ K | ²²⁶ Ra | ²³² 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%

Дікар з радіаційної гігієни:
(позова)

(Signature)
(позова)

Оксана ШЕВЧЕНКО
(п.п.с.)

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 підтверджений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Протоколу випробування ліній чітко місти закріплені лабораторією.
 3. Об'єкт випробування повинен бути захищений.
 4. Результати випробувань отримують лише зразки, які випробовувалися.
 5. Протоколи описуються у 2-х примірниках.
- * Номер протоколу в регістраційному журналі, дата його протоколу.

Протокол № 361 від « 21 » грудня 2022р.

ВИДОКРЕМЛЕНИЙ 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@ohz.dp.ua



301659
ДСТУ EN ISO/IEC
17025:2019

Лабораторія сертифікована НААУ
згідно з актом про акредитацію № 231449
відомий 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. МК – 2 роки |
| НД на відбір зразка | відбір та доставка замовником випробувачу |
| 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) |
| Об'єм зразка | 1 проба по 1 дм ³ |
| 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 слякці, кар'єр № 3-біс гор. -285м |

| Номер проби | Одиниці вимірю- вання | Результати випробувань по показникам | | | | Відмітка про відповідність по класам |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------|--|
| | | ⁴⁰ K | ²²⁶ Ra | ²³² Th | Асф | |
| 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:
(посад)

(Signature)
(посад)

Оксана ШЕВЧЕНКО
(підп.)

Висновок:

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

Лікар з радіаційної гігієни:
(посида)



(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО
(П.І.Б.)

Примітки:

1. Протоколи випробування не мають бути підпорядковані частково чи повністю без виключення даному лабораторії.
 2. Кожні Протоколи випробування дійсні тільки після завершення лабораторії.
 3. Об'єкт випробування встановлюється згідно з вимогами.
 4. Результати випробування стосуються лише зразка, який випробовується.
 5. Протоколи складаються у 2-х примірниках.
- * Норми контролю з регуляційного журналу, дата видачі протоколу.

Протокол № 362 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.vkr.9@phc.dp.ua



ЗНАК
ДСТУ EN ISO/IEC
17025:2018

Лабораторія акредитована НААУ
згідно з акредитацією № 201908
Відомий до 30.01.2024р.



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 | СЕР-001 „АКП-С“, Сертифікат калібрування UA 01 №3953 від 02.07.2021р. МКІ – 2 роки |
| Місц. на відбір зразка | відбір та доставка замовником випробуван. |
| 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 ³ |
| 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. Староюрмаркова, 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 |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------|--|
| | | ⁴⁰ K | ²²⁶ Ra | ²³² 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)

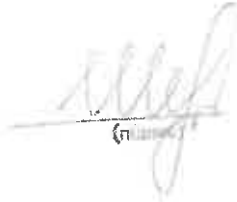
(підпис)
(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО
(П.І.Б.)

Висновок:

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

Лікар з радіаційної гігієни:
(посила)



(посила)

Оксана ШЕВЧЕНКО
(П.Б.)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути підтверджений частково чи повністю без письмового знавсту лабораторії.
 2. Копії Протоколу випробування ділять тільки після завершення лабораторією.
 3. Обсяг випробувань визначається кількістю зразків.
 4. Результати випробувань отримують лише зразки, які випробувалися.
 5. Протокол виходить у 2-х примірниках.
- * Номер протоколу з регістраційного журналу, дата виходу 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
 бул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071
 тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dolc.vsp.9@pche.dp.ua



ЛІА
 ЛІСТУ КН ІВМІС
 ІВМІС/ІВМІС

Лабораторія середовища ІІААУ
 Аттестат про акредитацію № 21160P
 відомий до 26.03.2019р.

Затверджую
 Замідувач
 випробувальної лабораторії
 Ольга ПІКОЛЕНКО
 МП

ПРОТОКОЛ № 364
 визначення питомої активності мінеральної сировини
 від « 28 » липня 2022 р.®

| | |
|--|--|
| Замовник | ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» |
| Адреса замовника | 50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжталь, 1 |
| Мета випробування | визначення природних радіонуклідів |
| Методи випробування | МІ №2143-91, МІ №12-08-99 |
| Засоби випробування | СЕР-001, «АКІ-С», Сертифікат калібрування ІА 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 ³ |
| Опис, стан та ідентифікація зразка | подрібнений, сухий |
| Умови проведення випробувань | детримувались |
| 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 |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------|--|
| | | ⁴⁰ K | ²²⁶ Ra | ²³² 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:
 (посил.)


(підпис)
 (підпис)

Оксана ПІВЧЕНКО
 (ПІБ.)

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 здійснений частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Протоколу випробування дійсні тільки після завершення лабораторією.
 3. Обсяг випробування встановлюється міжзамовником.
 4. Результати випробування стосуються лише зразка, який випробовувався.
 5. Протоколи надаються 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: dole.vsp.9@ohc.dp.ua



ЗНАК
ДСТУ УК ВОХЕС
1729:2019

Лабораторія радіаційної безпеки ІСДЛУ
Акредитована за стандартом ISO 15189
згідно з ДСТУ 15189:2019

Затверджую
Завідувач
випробувальної лабораторії
«Ольга БІКОЛЕНКО»
МП

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. 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 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 | Норма радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97) |
| Обсяг зразка | 1 проба по 1 дм ³ |
| Опис, стан та ідентифікація зразка | подрібнений, сухий |
| Умови проведення випробувань | догримувались |
| Додаткові відомості | договір № 610/588 від 10.06.2022р. |
| Адреса, найменування лабораторії | санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Старокривокова, 9 |
| Назва зразка | дроблені гірські породи |

| Номер проби | Одиниці вмірю- вання | Результати випробувань по показникам | | | | Відмітка про відповідність по класам |
|-------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------|--|
| | | ⁴⁰ K | ²²⁶ Ra | ²³² Th | Асф | |
| 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:
(поски)

(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО
(ПІБ)

Висновок:

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

Лікар з радіаційної гігієни:
(посада)



Оксана ШЕВЧЕНКО
(ПІБ)

Примітки:

1. Протокол випробування не має бути підписаний частково чи повністю без письмового дозволу лабораторії.
 2. Кожий Протокол випробування ліній тіл має підписати лаборант лабораторії.
 3. Об'єкт випробувань експонується зазначено.
 4. Результати випробувань отримують лише зразки, котрі випробувалися.
 5. Протокол складається у 2-х примірниках.
- * Копія протоколу в реєстраційного журналу, два копії протоколу.

Протокол № 365 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: doic.vsp.9@mhc.dp.ua



ДСТУ EN ISO/IEC
17025:2018



Затверджено
Міністерством охорони здоров'я України
Листом № 20.01.2024р.

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. Криворіжсталь, 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 ³ |
| Опис, стив 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. Староармаркола, 9 |
| Назва зразка | дроблені гірські породи |

| Номер проби | Одиниці вимірювання | Результати випробувань по показникам | | | | Відмітка про відповідність по класам |
|-------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------|--------------------------------------|
| | | ⁴⁰ K | ²²⁶ Ra | ²³² Th | Aэф | |
| 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%

Дікар з радіаційної гігієни:
(підпис)

(підпис)
(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО
(ПІВ)

Висновок:

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

Лікар з радіаційної гігієни:
(посада)



Оксана ШЕВЧЕНКО
(П.І.Б.)

Примітки:

1. Протокол випробування не має бути відокремленою частиною чи копією без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Протоколу випробування ділячі тільки з лабораторії.
 3. Обсяг випробувань згідно з технічними завданнями.
 4. Результати випробувань отримують лише зразки, які випробовувалися.
 5. Протокол складається з 2-х примірників.
- * Наведені протоколу в регламентного журналу, дані відомі протоколу.

Протокол № 166 від « 28 » липня 2022р.

І
М
З
Н
Н
Д
Н
Об
Оп
Ум
Дод
Адр
Наз
Ном
Немає
серге
2
ФСУ-5.1

**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: dole.vsp.9@phc.dp.ua



ЗНАЙ
ДСТУ ЖН ДРОБАС
17000010

Затверджую
Замовник
випробувальної лабораторії
Ольга РІКОЛЕНКО
МП

Лабораторія харчових продуктів
Державна установи «Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України»
Державний акт № 20.01.2022р.

ПРОТОКОЛ № 367
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 |
| 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 ³ |
| 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 |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------|--|
| | | ⁴⁰ K | ²²⁶ Ra | ²³² Th | Аэф | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| №17 | Бк/кг | 199 | 13,9 | 15,6 | 51,2 | 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.п.р.)

Висновок:

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

Лікар з радіаційної гігієни:
(посада)

Шевченко
(підпис)

Орґан ШЕВЧЕНКО
(ПІБ)

Примітки:

1. Протокол випробування не може бути підтверджено чи заперечено без письмового дозволу лабораторії.
 2. Копії Протоколу випробування діють тільки після завершення лабораторією.
 3. Обсяг випробувань визначено вимогами.
 4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовується.
 5. Протоколи складаються у 2-х примірниках.
- * Навести протоколи в спеціальному журналі, дати видачі протоколу.

Протокол № 367 від « 28 » жовтня 2022р.

ВІД
ДЕРЖ



Лабораторія
Адреса: вул.
Дібуна 10/2

| |
|----------|
| Замовник |
| Адреса |
| Мета |
| Метод |
| Засоби |
| ІД на |
| Номер |
| Дата |
| ІД на |
| Обсяг |
| Опис |
| Умови |
| Додат |
| Адрес |
| Назва |
| Номер |

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.vsr.9@ohc.dp.ua



20149
 ДСТУ ЕК ВОЛЕС
 17000013

Лабораторія визначення РААУ
 Аттестат про визнання № 201499
 відомий до 20.01.2024р.



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 радіонуклідів |
| Метод 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 | 10 проб по 1 дм ³ |
| 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 вимірювання | Результати випробувань по показникам | | | | Відмітка про відповідність по класам |
|-------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------|--------------------------------------|
| | | ⁴⁰ K | ²²⁶ Ra | ²³² Th | Аеф | |
| 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 | Бж/кг | 214 | 13,0 | 17,5 | 54,0 | 1 клас |
| №27 | Бж/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)

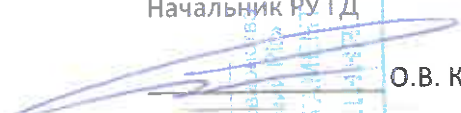
Оксана ШЕВЧЕНКО
(ПІБ)

Примітки:

1. Цілість аналізування за умови бути відкритою частинка на момент вивчення зразка зберігати.
2. Класіфікація аналізування діляк об'єктів після завершення аналізування.
3. Сила аналізування відповідно до нормативів.
4. Результати аналізування отримані після з'ясування, дані аналізування.
5. Цілість аналізування з 3-х зразків.
6. Метод аналізування з використанням апарату, дані якого зазначено.

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

Згідно з оригіналом
Начальник РУ ГД



О.В. Квартюк

Публічне акціонерне товариство
«Арсенал Митгап Крива Ріка»
ГІРНИЧИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
РУХОМОБІЛЬНИЙ

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 розкритвом 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 розкритвих порід кар'єру №3 є відвал «Степовий» Згідно чинного проекту, відвал «Степовий» є діючим об'єктом складування розкритвих 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

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 № 11516-11520 от 22.12.2022
(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр №3, Центрально-міський район,
вул. Тимошенко, 1
2. Дата и время проведения измерений 22 грудня 2022 року, час проведення
вимірювань – 11¹⁵ - 12⁰¹
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 повірка чинна на період воєнного і надзвичайного стану
та протягом трьох місяців після його припинення чи скасування
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории
Центрально-міський район, вул. Тимошенко
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на
территории - проведення робіт в кар'єрі №3
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:
Інженер ПВС 1 категорії  Н.В. Разіна
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:
Інженер 1 категорії  І.І. Волкова

*Згідно з прикладом
Заст. дир. департаменту
(президент)*



AA

Інженер ПСС

Форма 1

| Номера точек измерений | Номера замеров | Уровни звуков в L_A , дБА | Средние значения уровней звукового давления $L_{ср.}$, 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 | | | | | | | | |
|------------------------|----------------|-----------------------------|--|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | Уровни звуков $L_{ср.}$, дБА | 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 $L_{Аэкв}$, дБА | Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА |
|--|-----------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Фоновый рівень | 30 хв. | 48 | 54 |
| При звуковій сирені | 15 хв. | 56 | 59 |
| При проведенні вибуху | 0,5 хв. | - | 70 |
| Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1, 3 ДСН 463 | | 60 дБА (55 дБА + 5 дБА) | 75 дБА (55 дБА + 5 дБА + 15 дБА) |

Лікар з гігієни праці-ДОНС

Shevchik

Т.К. Шевчик



Міжшк



Згідно з офіційними даними
мет. дор. зам. (приміщення) МІЖШК

ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

**Додаткова інформація до ЗВІТУ
щодо виконання післяпроектного моніторингу
згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 21 грудня 2021р.
№ 21/01-202010276825/1 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 №3 в
Інгулецькому та Центральньо-Міському районах м. Кривий Ріг»**

**м. Кривий Ріг
2023 р.**

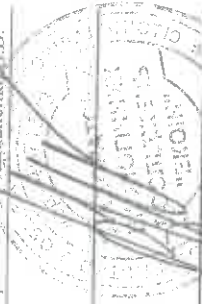
**Перелік додаткової документації до звіту
щодо виконання післяпроектного моніторингу
згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 21 грудня 2021р.
№ 21/01-202010276825/1 планованої діяльності «Реконструкція та розвиток кар'єрів
№2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для під-
тримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тонн в рік на період з 2020 р.
– до кінця відпрацювання. Кар'єр №3 в Інгулецькому та Центральньо-Міському
районах м. Кривий Ріг»**

- 1 Протокол №12-09/22/3 дослідження повітря населених місць 12 вересня 2022 року.
- 2 Протокол №04-09/16 дослідження повітря населених місць 6 вересня 2022 року (III квартал).
- 3 Протокол №04-09/17 дослідження повітря населених місць 6 вересня 2022 року (III квартал).
- 4 Протокол №04-09/20 дослідження повітря населених місць 6 вересня 2022 року (III квартал).
- 5 Протокол №04-09/16 дослідження повітря населених місць 6 вересня 2022 року (III квартал).
- 6 Протокол №10-05/22/2 дослідження повітря населених місць 10 травня 2022 року.
- 7 Протокол №04-05/44 дослідження повітря населених місць 13 травня 2022 року (II квартал).
- 8 Протокол №04-05/45 дослідження повітря населених місць 13 травня 2022 року (II квартал).
- 9 Протокол №04-05/48 дослідження повітря населених місць 17 травня 2022 року (II квартал).
- 10 Протокол №25-02/22/1 дослідження повітря населених місць 25 лютого 2022 року.
- 11 Протокол №04-02/22 дослідження повітря населених місць 14 лютого 2022 року (I квартал).
- 12 Протокол №04-02/36 дослідження повітря населених місць 23 лютого 2022 року (I квартал).
- 13 Протокол №04-02/21 дослідження повітря населених місць 11 лютого 2022 року (I квартал).
- 14 Протокол проведення вимірів шуму №1-5 від 06.01.2022.
- 15 Протокол проведення вимірів шуму №60-64 від 20.01.2022.
- 16 Протокол проведення вимірів шуму №1021-1025-5 від 03.02.2022.
- 17 Протокол проведення вимірів шуму №1159-1163 від 17.02.2022.
- 18 Протокол проведення вимірів шуму №3220-3224 від 12.05.2022.
- 19 Протокол проведення вимірів шуму №3930-3934 від 26.05.2022.
- 20 Протокол проведення вимірів шуму №4225-4229 від 09.06.2022.
- 21 Протокол проведення вимірів шуму №5234-5238 від 23.06.2022.
- 22 Протокол проведення вимірів шуму №5661-5665 від 07.07.2022.
- 23 Протокол проведення вимірів шуму №6219-6223 від 21.07.2022.
- 24 Протокол проведення вимірів шуму №6345-6349 від 04.08.2022.
- 25 Протокол проведення вимірів шуму №6767-6771 від 18.08.2022.

Дослідження проводив

Зав. лабораторією

Шкапенко 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.

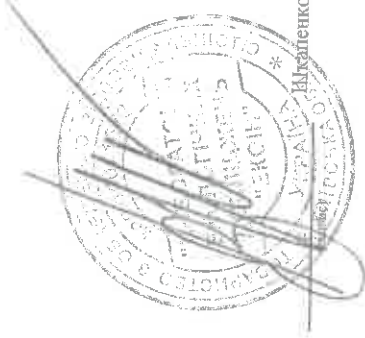
МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
ФОРМА №329/0
Затверджена наказом МОЗ України
11.07.2000р. №168

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

ПРОТОКОЛ №12-09/22/3
дослідження повітря населених місць
"12" вересня 2022 року

| | |
|--|--|
| Місця відбору проб повітря | м. Кривий Ріг |
| Виробничий майданчик | Кар'єр №3 |
| Мета відбору | ППМ. «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» Кар'єр №3 |
| Вид проби (разова, середньодобова) | Разова |
| Дата і час відбору | 12.09.2022 доставки 12.09.2022 |
| Умови транспортування | автотранспорт зберігання не здійснювались |
| Методи консервації | не консервувались |
| Засоби вимірювання, які застосовувались при відборі | Ваги лабораторні RADWAG AS 220R2 №712414; Електроаспіратор Тайфун №1797; Колориметр фотометричний КФК-3 № 9111976; Газовий хроматограф ЛХМ-80. |
| Інформація про повірку | № UA TR 055 від 12.10.2021, № 13-22/П0663 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 | Висота джерел викидів над поверхнею |
| Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства | |
| Відстань від джерела забруднення | к.т. 1 - межа СЗЗ точка №37; к.т. 2 - Додаткова точка №61, вул. Тимошенка буд. 1; к.т. 3 - На межі з житловою забудовою точка №216. |
| Форма факелу | |
| (підпорядкований брандспойт відбору НТД, згідно якої проведено відбір) | |
| Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб | Шкапенко В.В. |
| Зав. лабораторією | |

Завідуючий ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОІН»



РД 52.04.186-89

Взято з оригіналу

Світлана Вікторівна Шкапенко

| Номера політичів та фільтрів | Точка відбору | Розміщення точки відбору проб | Метеофактори | | | | | | Час відбору, годин, хвилин | | | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м ³) | | | | НГД на методи дослідження | |
|------------------------------------|---------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------|---------|-------------------------------|--------------------------------|--------|--|--|----------|-----|----------|------------------------------|-----------------|
| | | | атмосферний тиск, мм рт. ст | температура повітря, °С | вологість, % | Вітер напрямок швидкість, м/с | стан погоди | початок | кінець | швидкість вітру проби, л/хв | разова | | середньодобова | виявлена | ГДК | виявлена | | ГДК |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | РД 52.04.186-89 |
| 1 | к.т.1 | На межі СЗЗ точка №37 | 738 | +11 | 84 | Пд | 5,5 | X | 10:00:00 | 11:30:00 | 1,0 | Марганець та його сполуки (марганець) | 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 | | | | | | | | | | | | | 1,61 | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | 1,59 | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | 0,20 | Суспендовані частинки недиференційовані за складом (недиференційований за складом пил) (завислі речовини) | 0,34 | 0,5 | - | 0,15 | | РД 52.04.186-89 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | 0,35 | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | 0,25 | Діоксид сірки (ангідрид сірчистий) | НЧМ | 0,5 | | 0,05 | | РД 52.04.186-89 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | НЧМ | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | НЧМ | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | 0,25 | Оксид азоту | 0,044 | 0,4 | | 0,06 | | РД 52.04.186-89 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | 0,047 | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | 0,045 | | | | | |



Згідно з оригіналом *Літв. Т.Є. Дідович*

Відбито з оригіналу *[Signature]* Т.Е. Дівошук

| Номера | Розміщення точки відбору проб | | Метеофактори | | | | | | | Час відбору, годин, хвили | | | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м ³) | | | | НТД на методи дослідження |
|--------|-------------------------------|--|--------------|-----|----|----|-----|---|----------|---------------------------|------|---|---|---|----|-------|-----------------|---------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| 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 | 740 | +12 | 74 | Пд | 4,2 | X | 11:40:00 | 13:10:00 | 1,0 | Марганець та його сполуки (марганець) | 0,0011 | 0,01 | - | 0,001 | РД 52.04.186-89 | |
| 2 | | | | | | | | | | | 0,25 | Вуглецю оксид | 1,63 | 5,0 | - | 3,0 | РД 52.04.186-89 | |
| 3 | | | | | | | | | | | 0,20 | Суспендовані частинки нелифференційовані за складом | 0,41 | 0,5 | - | 0,15 | РД 52.04.186-89 | |
| 1 | | | | | | | | | | | 0,25 | Діоксид сірки (нелифференційований за складом шил) (завислі речовини) | 0,39 | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | Діоксид сірки (ангідрид сірчистий) | НЧМ | 0,5 | | 0,05 | РД 52.04.186-89 | |
| 3 | | | | | | | | | | | | Оксид азоту | НЧМ | 0,4 | | 0,06 | РД 52.04.186-89 | |
| 1 | | | | | | | | | | | | Оксид азоту | 0,047 | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | 0,053 | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | 0,051 | | | | | |



Департамент охорони
 навколишнього середовища
 Державна екологічна інспекція
 у Львівській області

| Номера | Розміщення точки відбору проб | | Метеофактори | | | | | | | Час відбору, годин, хвили | | | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м ³) | | | | НТД на методи дослідження |
|--------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------|----------------|----------------|-------------|----------|---------------------------|------------------------------|----------|---|---|----------------|----------|-----------------|---------------------------|
| | полінація та фільтрів | точок відбору | атмосферний тиск, мм рт. ст. | температура повітря, °C | вологість, % | напрямок вітер | швидкість, м/с | стан погоди | початок | кінець | швидкість відбору проб, л/хв | виявлена | | разова | середньодобова | виявлена | | |
| 1 | 2 | 3 | 741 | +14 | 58 | Шд-Сх | 2,5 | | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | РД 52.04.186-89 | |
| 1 | к.т.3 | На межі з житловою забудовою №216 | | | | | | | 13:20:00 | 14:50:00 | 1,0 | 0,0012 | 0,01 | - | 0,001 | | РД 52.04.186-89 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | 0,0012 | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | 0,0013 | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | 0,25 | 1,63 | 5,0 | = | 3,0 | | РД 52.04.186-89 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | 1,68 | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | 1,66 | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | 0,20 | 0,37 | 0,5 | - | 0,15 | | РД 52.04.186-89 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | 0,41 | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | 0,25 | НЧМ | 0,5 | | 0,05 | | РД 52.04.186-89 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | НЧМ | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | НЧМ | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | 0,25 | 0,052 | 0,4 | | 0,06 | | РД 52.04.186-89 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | 0,055 | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | 0,053 | | | | | | |



3/19/20

3 оригінал

Завантажено товаришем
 Сергеем Івановичем
 11.04.2018 15:00
 Сергій Іванович
 Директор Служби
 державного екологічного контролю

Г.С. Дідишук

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 №04-09/16
дослідження повітря населених місць
6 вересня 2022 року (III квартал)

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

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

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 05.09.2022 року 12⁰⁰ - 14⁰⁰. Доставка 05.09.2022 р. 23³⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

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

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

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

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.№37

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

Публічне акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

ПІДПИСАНО ТА ПЕЧАТОВАНО
ЗАКОННОЮ ОСОБОЮ



| Номера | Точки відбору проб | Метеофактори | | | | | | Час відбору, годин, хвили | | | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м ³ | | | 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 | |
| п.1 п.2 п.3 п.4 | Межа санітарно-захисної зони (лісопосадка) | 754 | +19 | 39 | Пн-Зх | 3,0 | хмарно | 12 ⁰⁰ | 13 ⁰⁰ | 100,0 | Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза) | 0,0006 | 0,04* | РД 52.04.186-89 | |
| | | | | | | | | | | | | 0,0007 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 0,0006 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 0,0006 | | | |
| п.1 п.2 п.3 п.4 | Межа санітарно-захисної зони (лісопосадка) | 754 | +19 | 39 | Пн-Зх | 3,0 | хмарно | 13 ⁰⁰ | 14 ⁰⁰ | 10,0 | Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РІК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунку на сумарний органічний вуглець) | <0,8 | відсутній | ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 | |
| | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | |
| | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | |
| | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | |

*ГДК заліза оксид (у перерахунку на залізо)

Згідно з

3

оригіналом

Світ

Г. С. Дідович



Висновок

У відібраних пробах на межі санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 37), 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

Публічне акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
НАБЛЮДАЛЬНИЙ РАДА

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 №04-09/17
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 15⁰⁰ - 17⁰⁰. Доставка 05.09.2022 р. 23³⁰.

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 ЕКОЛОГІЇ
НАСКОРПІВНИХ ЗАБЕЗПЕЧЕНЬ

Згідно з оригіналом  М.А. Галицька

| 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 | Т.61 Межа житлової забудови (вулиця Тимошенко, 1) | 753 | +21 | 35 | Пн-Зх | 3,0 | ясно | 15 ⁰⁰ | 16 ⁰⁰ | 100,0 | Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза) | 0,0008 | відсутній | 0,04* | РД 52.04.186-89 | |
| п.2 | | | | | | | | | | | | 0,0008 | | | | |
| п.3 | | | | | | | | | | | | | 0,0007 | | | |
| п.4 | | | | | | | | | | | | | 0,0007 | | | |
| п.1 | | | | | | | | 16 ⁰⁰ | 17 ⁰⁰ | 10,0 | Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунку на сумарний органічний вуглець) | <0,8 | 1,0 | відсутній | ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 | |
| п.2 | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |
| п.3 | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |
| п.4 | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |

*ГДК заліза оксид (у перерахунку на залізо)

Згідно з оригіналом
 [Stamp: Державна експертна товариство з оцінки ризиків та управління безпекою]

Згідно з оригіналом [Signature]

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 агроecологічного моніторингу ПДАУ

Виконавець:

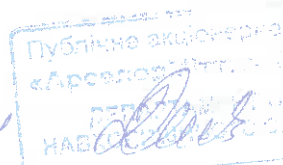
Науковий співробітник лабораторії агроecологічного моніторингу ПДАУ



д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

Згідно з оригіналом



У. С. Дітківська

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 №04-09/20
дослідження повітря населених місць
7 вересня 2022 року (III квартал)

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

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

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 06.09.2022 року 12⁰⁰ - 14⁰⁰. Доставка 06.09.2022 р. 22³⁰.

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 викилів над поверхнею землі (м)

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

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі житлової забудови Т.№216

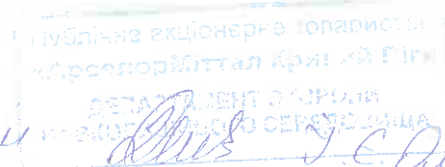
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

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 



| 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 | | Стан погоди | початок | кінець | Швидкість відбору проби, л/хв. | | | | | | | |
| п.1 | Т.216 Межа житлової забудови | 753 | +15 | 49 | Пн | 5,0 | хмарно | 12 ⁰⁰ | 13 ⁰⁰ | 100,0 | 0,0006 | відсутній | - | 0,04* | РД 52.04.186-89 | | |
| п.2 | | | | | | | | | | | 0,0007 | | | | | | |
| п.3 | | | | | | | | | | | | 0,0007 | | | | | |
| п.4 | | | | | | | | | | | | 0,0007 | | | | | |
| п.1 | Т.216 Межа житлової забудови | | | | | | | 13 ⁰⁰ | 14 ⁰⁰ | 10,0 | <0,8 | 1,0 | | відсутній | ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 | | |
| п.2 | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | | | |
| п.3 | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | | | |
| п.4 | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | | | |

ГДК заліза оксид у перерахунку на залізо

Згідно з оригіналом

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

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 216), 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

Згідно з оригіналом

Підпис: [Handwritten signature]
[Official stamp of the company]

Дослідження проводив

Зав. лабораторії

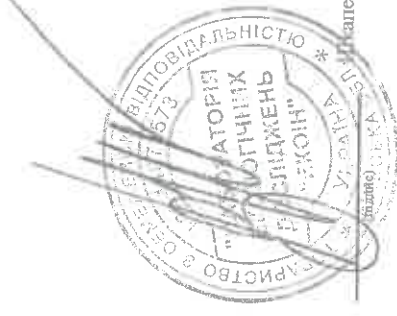


Концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі не перевищують гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць згідно наказу №52 від 14.01.2020 Міністерства охорони здоров'я України.

Публічне акціонерне товариство АрселорМіттал Україна Бельгія
ДЕПАРТАМЕНТ ОУПРАВЛІННЯ
НАВІДНОСТІ ТА ЗВ'ЯЗКУ

Згідно з оригіналом [Signature]

Завідуючий ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОПН»



В.В. Шапенко

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

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

ПРОТОКОЛ №10-05/22/2
дослідження повітря населених місць
"10" травня 2022 року

Місця відбору проб
повітря
м. Кривий Ріг

Виробничий майданчик

Кар'єр №1

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

Вид проб (разова, середньодобова)

Разова

Дата і час відбору
10.05.2022

доставки
10.05.2022

Умови транспортування
автотранспорт

не зберігались

Методи консервації
не консервувались

Засоби вимірювання, які застосовувались при відборі

Вага лабораторні RADWAG AS 220R2 №71214; Електроаспіратор Тайфун №1797; Колориметр фотоелектричний КФКЗ № 9111976; Газовий хроматограф ДХМ-80.

Інформація про повірку
№ СТ/0116-17, № ДА, TR 055 від 12.10.2021; № 13-22/70663 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 джерел забруднення

к.т. 1 - На межі СЗЗ точка №37, к.т. 2 - Додаткова точка №61, вул. Тимоліська буд. 1, к.т. 3 - На межі з житловою забудовою точка №216.

Форма файлу



РД 52.04.186-89

| Номера | Розміщення точки відбору проб | | Метеофактори | | | | | | Час відбору, години, хвилини | | | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м ³) | | | | НТД на методи дослідження |
|--------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|----------|----------------------|-------------|------------------------------|----------|------|--|---|----------------|----------|-------|---------------------------|
| | фільтрів | точок відбору | атмосферний тиск, мм рт.ст. | температура повітря, °С | вологість, % | напрямок | Вітер швидкість, м/с | стан погоди | початок | кінець | рама | | виявлена | середньодобова | виявлена | ТДК | |
| 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 №37 | 746 | +16 | 34 | 3х | 3,6 | Я | 10:00:00 | 11:30:00 | 1,0 | Марганець та його сполуки | НЧМ | 0,01 | - | 0,001 | РД 52.04.186-89 |
| 2 | | | | | | | | | | | | столуки | НЧМ | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | (марганець) | 0,0011 | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | 0,25 | Вуглецю оксид | 1,41 | 5,0 | - | 3,0 | РД 52.04.186-89 |
| 2 | | | | | | | | | | | | 1,45 | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | 1,43 | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | 0,20 | Суспендовані частинки недиференційовані за складом | 0,32 | 0,5 | - | 0,15 | РД 52.04.186-89 |
| 2 | | | | | | | | | | | | 0,36 | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | (недиференційований за складом пил) (завислі речовини) | 0,38 | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | 0,25 | Діоксид сірки | НЧМ | 0,5 | | 0,05 | РД 52.04.186-89 |
| 2 | | | | | | | | | | | | (ангідрид сірчистий) | НЧМ | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | НЧМ | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | Оксид азоту | 0,041 | 0,4 | | 0,06 | РД 52.04.186-89 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | 0,047 | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | 0,044 | | | | |



Згідно з оригіналом *[Signature]* *[Signature]*

| Номера | Розміщення точки відбору проб | Метеофактори | | | | | | | Час відбору, годин | | | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м ³) | | | НТД на методи дослідження |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------|-------|-----|-------------|----------|--------------------|-----------|--|---|---|----------------|-------|---------------------------|
| | | атмосферний тиск, мм рт. ст. | температура повітря, °С | вологість, % | Вітер | | стан погоди | | кількість | кількість | кількість | | разона | середньодобова | | |
| підлягає та фільтрів | точок відбору | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 1 | 2 | 742 | -18 | 45 | Сх | 2,5 | Я | 11:40:00 | 13:10:00 | 1,0 | Марганець та його сполуки | 0,0012 | 0,001 | - | 0,001 | РД 52.04.186-89 |
| 2 | 3 | | | | | | | | | | Вуглецю оксид | 1,51 | 5,0 | - | 3,0 | РД 52.04.186-89 |
| 3 | 1 | | | | | | | | | 0,25 | Суспендовані частинки | 0,38 | 0,5 | - | 0,15 | РД 52.04.186-89 |
| 1 | 2 | | | | | | | | | 0,20 | недиференційовані за складом | 0,42 | | | | |
| 2 | 3 | | | | | | | | | | (недиференційованій за складом пил) (завислі речовини) | 0,36 | | | | |
| 3 | 1 | | | | | | | | | | Діоксид сірки | НЧМ | 0,5 | | 0,05 | РД 52.04.186-89 |
| 1 | 2 | | | | | | | | | | (ангідрид сірчистий) | НЧМ | | | | |
| 2 | 3 | | | | | | | | | | Оксид азоту | НЧМ | | | | |
| 3 | 1 | | | | | | | | | 0,25 | | 0,048 | 0,4 | | 0,06 | РД 52.04.186-89 |
| 1 | 2 | | | | | | | | | | | 0,051 | | | | |
| 2 | 3 | | | | | | | | | | | 0,053 | | | | |



Згідно з оригіналом *[Signature]* *[Signature]*

| Номера | Розміщення точки відбору проб | Метеофактори | | | | | | | Час відбору, години хвилини | | | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м ³) | | | | НТД на методи дослідження |
|--------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------|----------------|----------------|-------------|----------|-----------------------------|-------------|---|---|---|-------------------------|-------|-----------------|---------------------------|
| | | атмосферний тиск, мм рт. ст. | температура повітря, °С | вологість, % | напрямок вітер | швидкість, м/с | стан погоди | початок | кінець | проби, яких | виявлена | | ТДК | середньодобова виявлена | ТДК | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| 1 | 3 | 742 | +18 | 44 | СХ | 2,2 | Я | 13:20:00 | 14:50:00 | 1,0 | Марганець та його сполуки (марганець) | НЧМ | 0,01 | - | 0,001 | РД 52.04.186-89 | |
| 2 | 3 | | | | | | | | | | Вуглецю оксид | 1,37 | 5,0 | - | 3,0 | РД 52.04.186-89 | |
| 3 | 3 | | | | | | | | | | Суспендовані частинки недиференційовані за складом (недиференційований за складом пил) (завислі речовини) | 1,42 | | | | РД 52.04.186-89 | |
| 1 | 3 | | | | | | | | | | Діоксид сірки (ангідрид сірчистий) | 1,39 | 0,5 | - | 0,15 | РД 52.04.186-89 | |
| 2 | 3 | | | | | | | | | | Оксид азоту | 0,36 | 0,5 | - | 0,15 | РД 52.04.186-89 | |
| 1 | 3 | | | | | | | | | | Діоксид сірки | 0,38 | 0,5 | - | 0,05 | РД 52.04.186-89 | |
| 2 | 3 | | | | | | | | | | Оксид азоту | НЧМ | | | | РД 52.04.186-89 | |
| 3 | 3 | | | | | | | | | | Оксид азоту | НЧМ | | | | РД 52.04.186-89 | |
| 1 | 3 | | | | | | | | | | Оксид азоту | 0,044 | 0,4 | - | 0,06 | РД 52.04.186-89 | |
| 2 | 3 | | | | | | | | | | Оксид азоту | 0,038 | | | | | |
| 3 | 3 | | | | | | | | | | Оксид азоту | 0,042 | | | | | |



Звіт № 3 оригінал *[Signature]* 7.6.2018

Публікація
«Арсеналітан»

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 №04-05/44
дослідження повітря населених місць
13 травня 2022 року (II квартал)

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

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

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 12.05.2022 року 12⁰⁰ - 14⁰⁰. Доставка 12.05.2022 р. 23³⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

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

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

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

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.№37

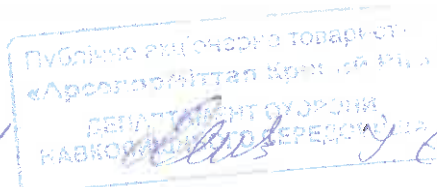
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

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.В. Ощепко

| Номера | Точки відбору проб | Метеофактори | | | | | | Час відбору, годин, хвилини | | | | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м³ | | | 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 п.1 п.2 п.3 п.4 | Межа санітарно-захисної зони (лісопосадка) | 753 | +23 | 30 | Пд-Зх | 3,0 | хмарно | 12 ⁰⁰ | 13 ⁰⁰ | 100,0 | Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза) | 0,0006 | відсутній | 0,04* | РД 52.04.186-89 | |
| | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |
| п.1 п.2 п.3 п.4 | Межа санітарно-захисної зони (лісопосадка) | 753 | +23 | 30 | Пд-Зх | 3,0 | хмарно | 13 ⁰⁰ | 14 ⁰⁰ | 10,0 | Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець (масова концентрація вуглеводнів C12-C19 у перерахунку на сумарний органічний вуглець) | 1,0 | відсутній | ПНД Ф 13.1.2:3.59-07 | | |
| | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |

*ГДК заліза оксид (у перерахунку на залізо)

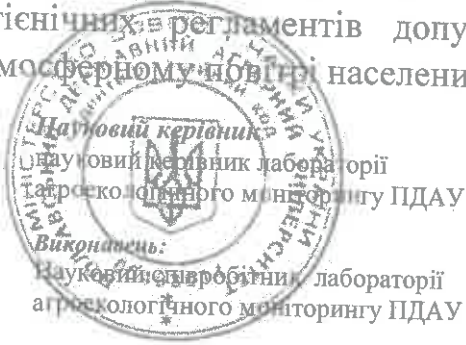
Згідно з оригіналом



С. С. Олійник

Висновок

У відібраних пробах на межі санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 37), 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

Згідно з оригіналом



16.01.2020

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 (ІІ 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 15⁰⁰ - 17⁰⁰. Доставка 12.05.2022 р. 23³⁰.

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.

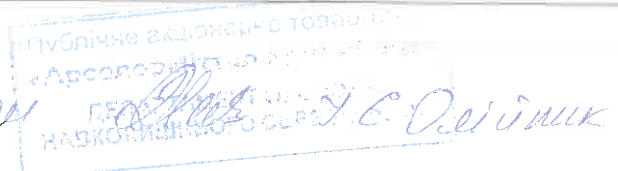
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

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.

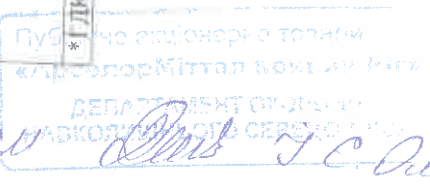
Згідно з оригіналом  Г.В. Галицька



| Номера | Точки відбору проб | Метеофактори | | | | | | Час відбору, годин, хвилини | | | | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м ³ | | | 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 | ГДК | |
| п.1 п.2 п.3 п.4 | Межа житлової забудови (вулиця Тимошенка, 1) | 752 | +26 | 26 | Пд-Зх | 5.0 | ясно | 15 ⁰⁰ | 16 ⁰⁰ | 100,0 | Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза) | 0,0006 | 0,04* | РД 52.04.186-89 | | |
| | | | | | | | | | | | | 0,0006 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 0,0006 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 0,0007 | | | | |
| п.1 п.2 п.3 п.4 | | 752 | +26 | 26 | Пд-Зх | 5.0 | ясно | 16 ⁰⁰ | 17 ⁰⁰ | 10.0 | Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РГК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунку на сумарний органічний вуглець) | <0,8 | відсутній | ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 | | |
| | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |


* ГДК заліза оксид (у перерахунку на залізо)

Згідно з оригіналом Департаменту охорони навколишнього середовища



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.

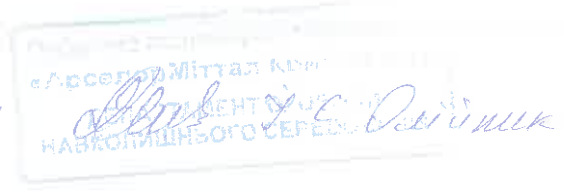

Наук. керівник:
науковий керівник лабораторії
агроскологічного моніторингу ПДАУ
виконавець:
науковий співробітник лабораторії
агроскологічного моніторингу ПДАУ



д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

Згідно з оригіналом


«АрселорМіттал Кривий Ріг»
ІНСТИТУТ ЕКОЛОГІЧНОГО
НАВКОЛИЩНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

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

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
Форма №329/о
Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №04-05/48
дослідження повітря населених місць
17 травня 2022 року (II квартал)

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

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

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 16.05.2022 року 12⁰⁰ - 14⁰⁰. Доставка 16.05.2022 р. 22³⁰.

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.№216

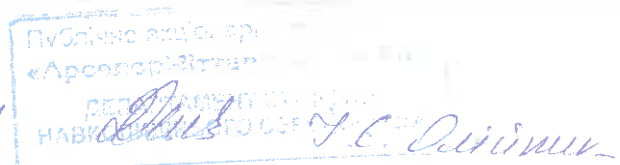
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

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



| Номера | Точки відбору проб | Метеофактори | | | | | | Час відбору, годин, хвили | | | | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м ³ | | | 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 | ГДК | | | | | | | | | | | |
| п.1 п.2 п.3 п.4 п.1 п.2 п.3 п.4 | Т.216 Межа житлової забудови | 754 | +19 | 38 | Пн-Зх | 3,0 | хмарно | 12 ⁰⁰ | 13 ⁰⁰ | 100,0 | Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза) | 0,0005 | відсутній | 0,04* | РД 52.04.186-89 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | атмосферний тиск, мм.рт.ст. | температура повітря, °C | вологість, % | | Вітер | | Стан погоди | початок | кінець | Швидкість відбору проби, л/хв. | разова | ГДК | середньодобова | ГДК | |
| | | | | | | | | | | | | 754 | +19 | 38 | | Пн-Зх | 3,0 | хмарно | 12 ⁰⁰ | 13 ⁰⁰ | 100,0 | Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза) | 0,0005 | відсутній | 0,04* | РД 52.04.186-89 |
| | | | | | | | | | | | | 754 | +19 | 38 | | Пн-Зх | 3,0 | хмарно | 12 ⁰⁰ | 13 ⁰⁰ | 100,0 | Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза) | 0,0005 | відсутній | 0,04* | РД 52.04.186-89 |
| | | | | | | | | | | | | 754 | +19 | 38 | | Пн-Зх | 3,0 | хмарно | 12 ⁰⁰ | 13 ⁰⁰ | 100,0 | Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза) | 0,0005 | відсутній | 0,04* | РД 52.04.186-89 |
| | | | | | | | | | | | | 754 | +19 | 38 | | Пн-Зх | 3,0 | хмарно | 12 ⁰⁰ | 13 ⁰⁰ | 100,0 | Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза) | 0,0005 | відсутній | 0,04* | РД 52.04.186-89 |
| | | | | | | | | | | | | 754 | +19 | 38 | | Пн-Зх | 3,0 | хмарно | 12 ⁰⁰ | 13 ⁰⁰ | 100,0 | Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза) | 0,0005 | відсутній | 0,04* | РД 52.04.186-89 |
| | | | | | | | | | | | | 754 | +19 | 38 | | Пн-Зх | 3,0 | хмарно | 12 ⁰⁰ | 13 ⁰⁰ | 100,0 | Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза) | 0,0005 | відсутній | 0,04* | РД 52.04.186-89 |
| п.1 | Межа житлової забудови | 754 | +19 | 38 | Пн-Зх | 3,0 | хмарно | 12 ⁰⁰ | 13 ⁰⁰ | 100,0 | 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 | | | | | | | | | | | |

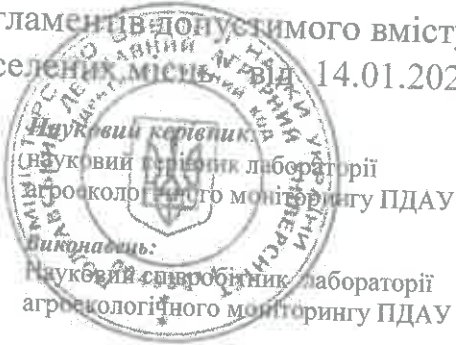
*ГДК заліза оксид (у перерахунку на залізо)

Згідно з оригіналом. *Аліс* Д.В. Дімішук



Висновок

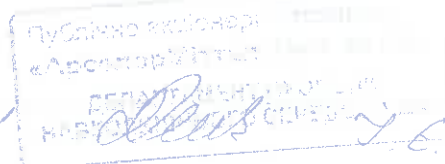
У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 216), концентрації заліза та його сполук, концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової (середньодобової) ГДК, що відповідає 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

Згідно з оригіналом



М.А. Галицька

Завдання проводив

Зав. лабораторією Шпацько 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.

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

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

ПРОТОКОЛ №25-02/22/1
дослідження повітря населених місць
"25" лютого 2022 року

Місця відбору проб
новітря
м. Кривий Ріг

Виробничий майданчик

Кар'єр №3

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

Різона

Вид проби (разова, середньодобова)

Дата і час відбору 25.02.2022

Заставки 25.02.2022

Умови транспортування

автотранспортом

Методи консервації

не консервувались

Засоби вимірювання, які застосовувались при відборі

Ваги лабораторні RADWAG AS 220R2 №12414; Електроаспіратор Тайфун №1797; Колориметр фотометричний ФФ-3 № 9111976; Газовий хроматограф ДХМ-80

Інформація про повірку № СТ/01 16-17 № ЦА ТР.055 від 12.10.2021, № 13-22/1/0663 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

кв.1 - На межі СЗЗ точка №37, кт.2 - Долякова точка №61, вул. Тимощенка бул. 1, кт.3 - На межі з житловою забудовою точка №21б.

Форма файлу

(підкріпкований електронний відбір)

НПД, згідно якого проведено відбір

Посада, прізвище, бач, яку провела відбір проб

Зав. лабораторією Шпацько В.В.

Завідуючий ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОП»

Згідно з оригіналом

Завідуючий ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОП»

Шпацько В.В.

Шпацько В.В.

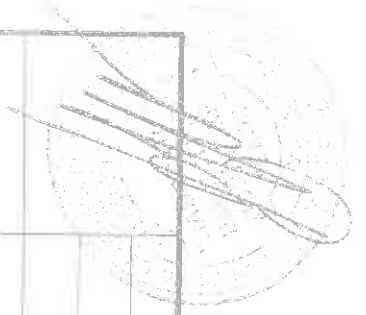
РД 52.04.186-89

| Номера потріпачів та в'язання | Номера відбору проб | Метеофактори | | | | | | | Час відбору проб | | | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрації (середньозважений вмір) (мг/м ³) | | | МТД на методи дослідження |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------|----------------|-------------|---------|------------------|---------------------------------|--|--|--|-----------------|-------|------------------------------|
| | | тиск, мм рт.ст. | температура, °С | вологість, % | Вітер напрямок | швидкість, м/с | стан погоди | початок | кінець | швидкість відбору проб, л/хв | виявлена | | разова | середньозважена | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 1 к.т.1 | 3 | 741 | +11 | 42 | Пн | 3,6 | X | 9:20:00 | 10:50:00 | 1,0 | Марганець та його сполуки | 0,0011 | 0,01 | - | 0,001 | РД 52.04.186-89 |
| 2 | | | | | | | | | | 0,25 | Вуглецю оксид | 0,0014 | | | | РД 52.04.186-89 |
| 3 | | | | | | | | | | | (марганець) | 0,0012 | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | Суспендовані частинки недиференційовані за складом | 1,37 | 5,0 | - | 3,0 | РД 52.04.186-89 |
| 2 | | | | | | | | | | | | 1,32 | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | 1,36 | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | 0,20 | | 0,34 | 0,5 | - | 0,15 | РД 52.04.186-89 |
| 2 | | | | | | | | | | | | 0,31 | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | 0,35 | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | 0,25 | Діоксид сірки | НЧМ | 0,5 | | 0,05 | РД 52.04.186-89 |
| 2 | | | | | | | | | | | (ангідрид сірчастий) | НЧМ | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | НЧМ | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | 0,25 | Оксид азоту | 0,036 | 0,4 | | 0,06 | РД 52.04.186-89 |
| 2 | | | | | | | | | | | | 0,042 | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | 0,039 | | | | |

Згідно з опиненою від І.С.Алейник

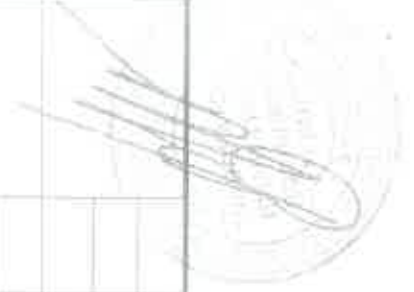
| Номера вхідних політичних документів | Номери точок відбору | Розміщення точки відбору проб | Метеофактори | | | | | | | Час відбору, години, хвилини | | | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження в одиницях виміру (мг/м³) | | | Метод дослідження | |
|---|-------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----|-------------|----------|---------------------------------|---------|--|--|--|----------------|-------|----------------------|-----------------|
| | | | атмосферний тиск, мм рт.ст. | температура, градуси С | вологість, % | Вітер напрямок швидкість, м/с | | стан погоди | початок | квартал | квартал | квартал | | разова | середньодобова | Метод | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | РД 52.04.186-89 |
| 1 | к.т.2 | Додаткова точка №61, вул. Тимошенка буд. 1 | 104 | 12 | 45 | Пн | 4,1 | X | 11:00-00 | 12:30:00 | 1,0 | Марганець та його сполуки (марганець) | 0,0013 | 0,01 | - | 0,001 | РД 52.04.186-89 | |
| 1 | 2 | | | | | | | | | | 0,25 | Вуглецю оксид | 1,48 | 5,0 | - | 5,0 | РД 52.04.186-89 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | 1,44 | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | 1,45 | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | 0,20 | Суспензовані частинки недиференційовані за складом (недиференційований за складом пил) (завислі речовини) | 0,37 | 0,5 | - | 0,15 | РД 52.04.186-89 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | 0,41 | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | 0,38 | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | 0,25 | Діоксид сірки | НЧМ | 0,5 | | 0,05 | РД 52.04.186-89 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | НЧМ | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | НЧМ | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | 0,044 | 0,4 | | 0,06 | РД 52.04.186-89 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | 0,047 | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | 0,045 | | | | | |

Згідно з оригіналом
 Департаменту охорони навколишнього середовища
 І.С. Делішник



| Номера поглиначів та фільтрів | Номери точок відбору | Розміщення точки відбору проб | Металофактори | | | | | | | Числові значення критеріїв | | | Ідентифікаційний номер в оцінних виміру (мг/кг) | ІТД чи МБЗДЛ дослідження | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|--|---------------------------------|----------------------------|--------------|-------|-----|----------------|--------------|-------------------------------|----------|--|--|-----------------------------|----------|-------|-----------------|
| | | | атмосферний тиск, мм рт. ст. | температура повітря, °С | вологість, % | Вітер | | швидкість, м/с | спин поривів | висота, м | критерій | критерій | | | критерій | | |
| 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 №216 | 744 | +12 | 45 | Пн | 4,1 | X | 12,0000 | 0,1000 | 1,0 | Марилець та його сполуки | 0,0011 | 0,01 | - | 0,001 | 0,001 |
| 2 | | | | | | | | | | | | Марилець | НЧМ | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | Марилець | НЧМ | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | 0,25 | Вуглецю оксид | 1,41 | 5,0 | - | 3,0 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | 1,36 | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | 1,42 | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | 0,20 | Суспензовані частинки | 0,35 | 0,5 | - | 0,15 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | не-аерозольовані за складом | 0,39 | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | не-аерозольовані за складом тіл (за висл речовини) | 0,37 | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | 0,25 | Діоксид сірки | НЧМ | 0,5 | | 0,05 | РД 52-04.186-89 |
| 2 | | | | | | | | | | | | (ангідрид сіркистий) | НЧМ | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | НЧМ | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | 0,25 | Оксид азоту | 0,037 | 0,4 | | 0,06 | РД 52-04.186-89 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | 0,043 | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | 0,041 | | | | |

Згідно з оригіналом *Діаг* *Г.Е. Діагнік*



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

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

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

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 11.02.2022 року 18⁰⁰ - 20⁰⁰. Доставка 12.02.2022 р. 02³⁰.

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: зелені насадження

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.№37

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»

Згідно з оригіналом

 С.С. Олійник

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 19⁰⁰ - 21⁰⁰. Доставка 23.02.2022 р. 02⁰⁰.

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.№б1 – 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.

Зі мною з оригіналом

ТОВ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Директор

Галицька М.А.

| Номера | Точки відбору проб | Метеофактори | | | | | | Час відбору, години, хвилини | | | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м ³ | | | ПІД № звіту за останнє дослідження |
|--------------------------|--|-----------------------------|-------------------------|--------------|-------|-----|-------------|------------------------------|------------------|-------------------------------|--|---|-----------|--|------------------------------------|
| | | атмосферний тиск, мм.рт.ст. | температура повітря, °С | вологість, % | Вітер | | Стан погоди | початок | кінець | Швидкість вітору проби, л/хв. | | разова | ГДК | середньодобова | |
| п.1 п.2 п.3 п.4 | Т.61 Межа житлової забудови (вулиця Тимошенка, 1) | 744 | +6 | 95 | Пд | 5,0 | ясно | 19 ⁰⁰ | 20 ⁰⁰ | 100,0 | Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза) | 0,0007 | 0,04* | ПІД № звіту за останнє дослідження 13.1.2.3.39. 07 | |
| | | 744 | +6 | 95 | Пд | 5,0 | ясно | 20 ⁰⁰ | 21 ⁰⁰ | 10,0 | Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РІК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунку на сумарний органічний вуглець) | 0,0007 | відсутній | | |
| | | 744 | +6 | 95 | Пд | 5,0 | ясно | 20 ⁰⁰ | 21 ⁰⁰ | 10,0 | Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РІК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунку на сумарний органічний вуглець) | <0,8 | 1,0 | | |
| | | 744 | +6 | 95 | Пд | 5,0 | ясно | 20 ⁰⁰ | 21 ⁰⁰ | 10,0 | Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РІК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунку на сумарний органічний вуглець) | <0,8 | 1,0 | | |

*ГДК заліза оксид (у перерахунку на залізо)

Згідно з оригіналом

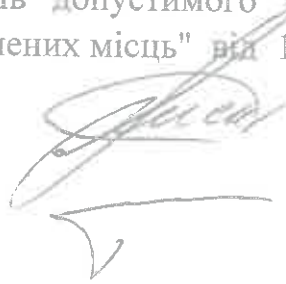
Інститут екології та здоров'я людини
 Інститут екології та здоров'я людини
 Інститут екології та здоров'я людини

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
агроекологічного моніторингу ПДАУ

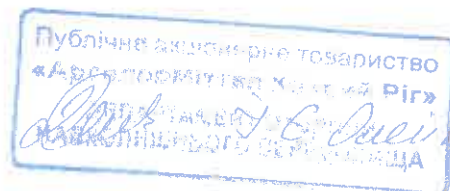
Виконавець:
Науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ



д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

Згідно з оригіналом



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 №04-02/21
дослідження повітря населених місць
11 лютого 2022 року (I квартал)

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

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

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 10.02.2022 року 15⁰⁰ - 17⁰⁰. Доставка 10.02.2022 р. 22³⁰

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.№216

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

 І. С. Олішч

| Номера | Точки відбору проб | Метеофактори | | | | | | Час відбору, години, хвилини | | | Назва досліджуваної речовини, інгредієнта | Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м³ | | | МТД та методи дослідження | | |
|--------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|-------|----|-------------|------------------------------|------------------|-------------------------------|--|---|--------|----------------|---------------------------|-----------------|--|
| | | атмосферний тиск, мм.рт.ст. | температура повітря, °C | вологість, % | Вітер | | Стан погоди | початок | кінець | Швидкість вітору проби, л/хв. | | разова | ГДК | сересньолобова | | ГДК | |
| Точка відбору за ескізом | Т.216 | Межа житлової забудови | 754 | 0 | 94 | Зх | 4,0 | хмарно | 17 ⁰¹ | 18 ⁰⁰ | 100,0 | Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза) | 0,0005 | відсутній | 0,04* | РД 52.04.186-89 | |
| | | | | | | | | | | | | | 0,0005 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 0,0005 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 0,0005 | | | | |
| п.1 | | | | | | | | 18 ⁰⁰ | 19 ⁰⁰ | 10,0 | Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунку на сумарний органічний вуглець) | <0,8 | 1,0 | відсутній | ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 | | |
| п.2 | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | | |
| п.3 | | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |
| п.4 | | | | | | | | | | | | | <0,8 | | | | |

*ГДК заліза оксид (у перерахунку на залізо)

Згідно з оригіналом

Міністерство оборони
 Департамент оздоровлення та захисту довкілля
 Київ

І. С. Демішин

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 216), 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

Публічно акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
РЕГІСТРАЦІЙНИЙ АДРЕС:
МАЖОРИТАРНИЙ ЧАСТИННИК
 Т.В. Олійник

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 № 1-5 от 06.01.2022
(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр № 3, цех трапецько-місний р-н (зализн. ст. Кривий Ріг - Західний)
2. Дата и время проведения измерений 06.01.2022 року, час проведення вимірювань – 11¹⁵ - 12⁰¹
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
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі № 3
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 
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:
Начальник БСД  – Ю.В. Калан 



Згідно з вимогами (присадибності)

| Номера точек измерения | Номера замеров | Уровни звуков 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 $L_{ср.}$, 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 $L_{Aэкв}$, дБА | Максимальные уровни звука L_{Amax} , дБА |
|--|-----------------------------|---|--|
| | | | |
| 1 | 2 | | |
| Фоновый уровень | 30 хв. | 50 | 58 |
| При звуковой сирені | 15 хв. | 53 | 58 |
| При проведенні вибуху | 0,5 хв. | | 44 |
| Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463 | | 65 дБА (55+10) | 80 дБА (55+10+15) |

Лікар з гігієни праці ДОНС ривий Рі
Т.К. Шевчик

[Signature]

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



[Handwritten signature]
Сирєстий (Ігор) ДОНС ривий Рі


[Handwritten signature]
Юліана Нісак

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 № 60-64 от 10.01.2022
(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр № 3, центрально-міський
п-т (забуд. см. Кривий Ріг - Западний)
2. Дата и время проведения измерений 2021 року, час проведення
вимірювань - 11¹⁵ - 12⁰¹
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
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі № 3
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 
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:
Начальник бюро Григорук Ю. В. Мороз



Судно
Дир. деп. еколог. безпеки
(середній етап)

Григорук

Любовля Нісенек

Форма 1

| Номера точек измерений | Номера замеров | Уровни звуков в L_A , дБА | Средние значения уровней звука $L_{A,ср.}$, дБА | Уровни звукового давления L , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | Среднее значение уровней звукового давления $L_{ср.}$, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | |
|------------------------|----------------|-----------------------------|--|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|--|
| | | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Форма 2

| Номера точек измерений | Продолжительность измерений | Эквивалентные уровни звука $L_{A,экв.}$, дБА | Максимальные уровни звука $L_{A,макс.}$, дБА |
|--|-----------------------------|---|---|
| | | | |
| Фоновый уровень | 2 | | |
| При звуковой сирене | 30 хв. | 67 | 77 |
| При проведенні вибуху | 15 хв. | 79 | 89 |
| Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463 | 0,5 хв. | - | 75 |
| | | 65 | 80 |



Лікар з гігієни праці *Доніс*

Т.К. Шевчик

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

*Згідно з організаційним довідком
Д-101. Дир. департаменту
пресесвідчення УД ДОН*

Людмила Нісчук

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 № 10М-1015 от 03.08.2022
(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр № 3, існуючий п-н
св. ППЖ (п-н правобереж. району)
2. Дата и время проведения измерений 03.08.2021 року, час проведення
вимірювань – 11¹⁵ - 12⁰¹
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
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі № 3
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: Начальник ПВС РУ
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:

Начальник ДЮР

Ю. В. Кочен



Згідно з протоколом
Згідно з протоколом
Середній рівень

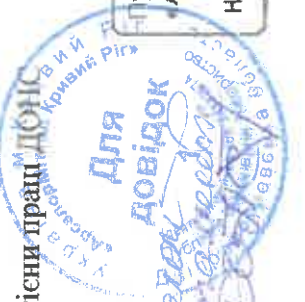
Кочен Ю. В.

Форма 1

| Номера точок вимірювань | Номера замірів | Уровні звукового тиску в L_A , дБА | Середнє значення рівня звукового тиску 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 | 4 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

Форма 2

| Номера точок вимірювань | Продовжителітьність вимірювань | Еквівалентні рівні звуку $L_{Aэкв}$, дБА | Максимальні рівні звуку L_{Amax} , дБА |
|--|-----------------------------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Фоновий рівень | 30 хв. | 46 | 52 |
| При звуковій сирені | 15 хв. | 48 | 52 |
| При проведенні вибуху | 0,5 хв. | --- | 55 |
| Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463 | | 60 дБА | 70 дБА |



Handwritten signature

Лікар з гігієни праці ДОНС
Т.К. Шевчик

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

Handwritten signature
Сирені: 48 дБА
Фон: 46 дБА

Handwritten signature
Людмила Нісечка

| |
|--|
| 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 № 1159-1163 от 14.01.2022
 (номер, дата)

- Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр № 3, центральна-міська
д-н, вул. Тимощевско
- Дата и время проведения измерений 14.01.2022 року, час проведення
 вимірювань – 11¹⁵ - 12⁰¹
- Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А
 № А081199, св. №22-01/23768 від 22.10.21 дійсно до 22.10.2022
- Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории
- Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі № 3
- Схема размещения источников шума в точках измерений
- Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) –
 Форма 1 (для постоянных шумов)
- Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
- Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий
 Эквівалентні 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)
- Название организации проводившей измерения
 Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
- Присутствующие от предприятия: Начальник ПВС РУ
Локоцький А.І.
- Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:
Начальник бюро Григорук Ю.В. Жован

Згідно з рішенням комісії з оцінки впливу на довкілля (присутствують) Григорук

Для **ДОВІДОК** (згідно з вимогами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

Медведєва Нікеєк

Форма 1

| Номера точок визмерення | Номера замірів | Уровні звукового тиску в L_A , дБ | Середнє значення уровня звуку $L_{A,sp}$, дБ | Середнє значення рівня звукового тиску в октавних 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 точок визмерення | Продовжителність визмерення | Еквівалентні рівні звуку L_{Aeq} , дБ | Максимальні рівні звуку L_{Amax} , дБ |
|---|--------------------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Фоновий рівень | 30 хв. | 48 | 53 |
| При звуковій сирені | 15 хв. | 48 | 59 |
| При проведенні вибуху | 0,5 хв. | — | 62 |
| Нормативні рівні шуму процарвлені згідно ДСН 463 | | 60 дБ | 75 дБ |

Лікар з гігієни праці ДОНС

Т.К. Шевчик

Публічне акціонерне товариство
«Кривий Ріг»
розповсюджені в Кривий Ріг»
ДІПАРТАМЕНТ ПУБЛІЧНИХ
ВІСНІВІВ
Служба з питань взаємодії з громадою



Світлана Ніснен

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 № 3220-3224 от 12.05.2022
(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр №3, Центрально-міський р-н, залізнична станція Кривий Ріг-Західний
2. Дата и время проведения измерений 12 травня 2022 року, час проведення вимірювань – 11¹⁵ - 12⁰¹
3. Апаратура 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 Центрально-міський р-н, залізнична станція Кривий Ріг-Західний
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі №3
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:
Стажер  І.І. Божко



Згідно з вимогами ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Служба екології та охорони довкілля

Людмила Ніцелл

Форма 1

| Номера точок вимірювань | Номера замірів | Уровні звукового тиснення в L_A , дБА | Середнє значення рівня звукового тиснення в октавних смугах частот з середнегеометричними 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 | Продовжителіність вимірювань | Еквівалентні рівні звуку L_{Aeq} , дБА | Максимальні рівні звуку L_{Amax} , дБА |
|--|---------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Фоновий рівень | 30 хв. | 49 | 52 |
| При звуковій сирені | 15 хв. | 54 | 56 |
| При проведенні вибуху | 0,5 хв. | - | 58 |
| Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463 | | 65 дБА | 80 дБА |

Лікар з гігієни праці ДОНС

[Signature]

Т.К. Шевчик



Публічне акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

[Handwritten signatures and notes in blue ink]

[Handwritten 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 № 3930-3934 от 26.05.2022
(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр №3, Центрально-міський р-н, залізнична станція Кривий Ріг-Західний
 2. Дата и время проведения измерений 26 травня 2022 року, час проведення вимірювань – 11¹⁵ - 12⁰¹
 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 Центрально-міський р-н, залізнична станція Кривий Ріг-Західний
 5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі №3
 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
 Эквівалентні 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:
 В.о. начальника ПВС РУ Н.В. Разіна
 12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:
 Стажер І.І. Божко



*Згідно з оригіналом
 Задат. деп. адмін. району
 (присланий) ДОНС*

Людмила Нісесек

| Номера точек измерения | Номера замеров | Уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | | | Среднее значение уровней звукового давления L _{ср.} , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|-----|---|-----|------|------|------|------|----|----|--|--|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Номера точек измерений | Продолжительность измерений | Эквивалентные уровни звука L _{экв.} , дБА | | Максимальные уровни звука L _{Макс.} , дБА |
|--|-----------------------------|--|---|--|
| | | 3 | 4 | |
| 1 | 2 | | | |
| Фоновый уровень | 30 хв. | 47 | | 50 |
| При звуковой сирене | 15 хв. | 53 | | 55 |
| При проведенні вибуху | 0,5 хв. | - | | 57 |
| Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463 | | 65 дБА | | 80 дБА |



Handwritten signature

Публічне акціонерне товариство
«АРСОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ
НАВКОЛИШЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Т.К. Шевчик

Handwritten signatures and notes:
 Лікар з гігієни праці ДОНС
 Звіт, департамент охорони навколишнього середовища ДОНС
 Лікарка Шевчик

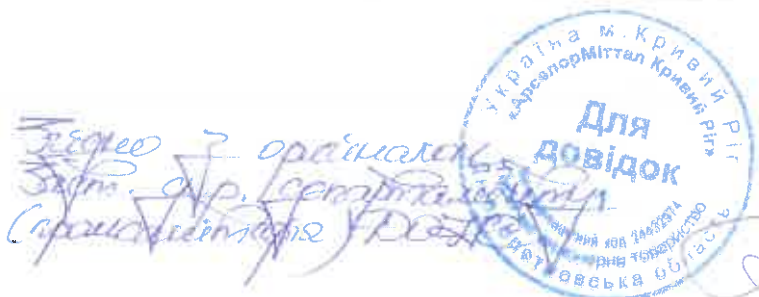
ПАО «АрселорМіттал Кривий Ріг»
промсанітарія ДООС

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

(номер, дата)

Протокол проведення вимірювань шуму № 4225-4229 от 09.06.2022
(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр №3, Центрально-міський район, сел. Осички, вул. Пожарського
2. Дата и время проведения измерений 09 червня 2022 року, час проведення вимірювань – 11¹⁵ - 12⁰¹
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, сел. Осички, вул. Пожарського
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі №3
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:
Інженер 1 категорії І.І. Божко



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Форма 1

| Номера точок визначення | Номера замірів | Уровні звукової тиску в L_A , дБА | Середнє значення рівня звуку $L_{A,sp}$, дБА | Уровні звукової тиску L , дБ, в октавних полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | Середнє значення рівня звукової тиску L_{sp} , дБ, в октавних 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 точок вимірювань | Продовжителітьність вимірювань | Еквівалентні рівні звуку $L_{A,екв}$, дБА | Максимальні рівні звуку $L_{A,макс}$, дБА |
|--|-----------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Фоновий рівень | 30 хв. | 46 | 49 |
| При звуковій сирені | 15 хв. | 51 | 53 |
| При проведенні вибуху | 0,5 хв. | - | 58 |
| Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463 | | 60 дБА | 75 дБА |

Лікар з гігієни праці ДОНС

Т.К. Шевчик



Handwritten signature

Handwritten signature: Марина Нілска

Handwritten text: Згідно з організаційною формою проведення вибуху при проведенні вибуху ДОНС

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»
промсанитария ДООС


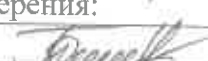
Свидетельство на право проведения
измерений № ПС 0086/2014
від 25.11.14 до 25.11.19

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 5234-5238 от 23.06.2022
(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр №3, Інгулецький район, селище ПГЗКа (район православного храму ПГЗКа)
2. Дата и время проведения измерений 23 червня 2022 року, час проведення вимірювань – 11¹⁵ - 12⁰¹
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 Інгулецький район, селище ПГЗКа (район православного храму ПГЗКа)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі №3
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
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 категорії  І.І. Божко

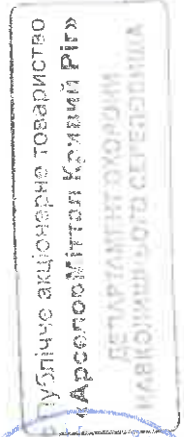


| Номера точек измерения | Номера замеров | Уровни звукового давления L_p , дБ | Среднее значение уровня звукового давления $L_{ср.}$, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц | Среднее значение уровня звукового давления $L_{ср.}$, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими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

| Номера точек измерений | Продолжительность измерений | Эквивалентные уровни звука $L_{экв}$, дБА | Максимальные уровни звука $L_{макс}$, дБА |
|---|-----------------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Фоновый уровень | 30 хв. | 48 | 50 |
| При звуковой сирене | 15 хв. | 52 | 55 |
| При проведенні вибуху | 0,5 хв. | - | 58 |
| Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №16 ДСП 173-96 | | 60 дБА | 75 дБА |

Лікар з гігієни праці ДОНС

Т.К. Шевчик



Згідно з офіційною довідкою
 Інституту гігієни праці ДОНС
 (сирена вибуху) ДОНС

Модернізація Кіселів

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 № 5661-5665 от 07.07.2022
(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр №3, Центрально-міський район, сел. Осички, вул. Пожарського
2. Дата и время проведения измерений 07 липня 2022 року, час проведення вимірювань – 11¹⁵ - 12⁰¹
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 Центрально-Міський район, сел. Осички, вул. Пожарського
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі №3
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
 Эквівалентні 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: В.о. начальника ПВС РУ Н.В. Разіна
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:
Инженер 1 категорії І.І. Божко

*Згідно з умовою
заяв. деп. деп.
дані*



Міжлическо

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»
промсанитарія ДООС

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

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 6219-6223 от 21.07.2022
(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр №3, Ингульский район,
селище ПГЗКа (район православного храму)
2. Дата и время проведения измерений 21 липня 2022 року, час проведення
вимірювань – 11¹⁵ - 12⁰¹
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
Ингулецький район, селище ПГЗКа (район православного храму)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі №3
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
Промсанитарія 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 оригіналом
Заст. дир. деп. (Дир. деп.)
А.О.М.

Укр. АрселорМиттал Кривий Ріг
ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Інгулецький район, селище ПГЗКа (район православного храму)
ДОВІДОК
1
Інгулецький район, селище ПГЗКа (район православного храму)
Юридичний код 2443
Юрисконсульта
Юрисконсульта

Складено М.М.М.

Форма 1

| Номера точок измерений | Номера замеров | Уровни звука в L_p , дБА | Средние значения уровней звука L_{cp} , дБА | Уровни звукового давления L_p , 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 $L_{экв}$, дБА | Максимальные уровни звука $L_{Аmax}$, дБА |
|--|-----------------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Фоновый рівень | 30 хв. | 42 | 45 |
| При звуковій сирені | 15 хв. | 44 | 48 |
| При проведенні вибуху | 0,5 хв. | - | 48 |
| Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463 | | 60 дБА | 75 дБА |

Лікар з гігієни праці ДОНС
 Підпис: *Тетяна Шевчик*
 Публічне акціонерне товариство «Азовсталь»
 ДЕПАРТАМЕНТ РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ
 НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА



Тетяна Шевчик

Т.К. Шевчик

Мершин

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 № 6345-6349 от 04.08.2022
(номер, дата)

1. Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр №3, Інгулецький район,
селище ПГЗКа (район православного храму)
2. Дата и время проведения измерений 04 серпня 2022 року, час проведення
вимірювань – 11¹⁵ - 12⁰¹
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 район, селище ПГЗКа (район православного храму)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі №3
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 1 кат. з гірничих робіт  В.В. Хорольський
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:
Інженер 1 кат.  І.І. Божко

Згідно з протоколом
Заст. дир. деп. (Промисл.)
ДОНС



Колодійко М.Ш.

Форма 1

| Номера точок измерений | Номера замеров | 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 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Форма 2

| Номера точек измерений | Продолжительность измерений | Эквивалентные уровни звука L _{экв} , дБА | Максимальные уровни звука L _{Макс} , дБА |
|--|-----------------------------|---|---|
| | | | |
| Фоновый рівень | 30 хв. | 44 | 46 |
| При звуковій сирені | 15 хв. | 47 | 49 |
| При проведенні вибуху | 0,5 хв. | - | 50 |
| Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463 | | 60 дБА | 75 дБА |

Лікар з гігієни праці ДОНС

Т.К. Шевчик

Згідно з спеціалізацією
Заст. дир. деп. (сирені) доц. в.в.



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

Шевчик Т.К.



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 № 6767-6771 от 18.08.2022
(номер, дата)

- Место проведения измерений РУ ГД, Кар'єр №3, Центрально-міський район, сел. Осички, вул. Пожарського
- Дата и время проведения измерений 18 серпня 2022 року, час проведення вимірювань – 11¹⁵ - 12⁰¹
- Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А081199, св. №22-01/23768 від 22.10.21 дійсне до 22.10.2022
- Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории Центрально-Міський район, сел. Осички, вул. Пожарського
- Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории - проведення вибухових робіт в кар'єрі №3
- Схема размещения источников шума в точках измерений
- Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|
- Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
- 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).
- Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
- Присутствующие от предприятия:
Інженер 1 кат. з гірничих робіт  В.В. Хорольський
- Должности и фамилии лиц, проводивших измерения.
Інженер 1 категорії  І.І. Божко

Згідно з рішенням ДОНС
Заст. дир. деп. ДОНС
ДОНС



Медведев Нікіта

Форма 1

| Номера точек измерения | Номера замеров | 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 _{экв} , дБА | Максимальные уровни звука L _{макс} , дБА |
|--|-----------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Фоновый уровень | 30 хв. | 43 | 45 |
| При звуковой сирені | 15 хв. | 46 | 48 |
| При проведенні вибуху | 0,5 хв. | - | 51 |
| Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463 | | 60 дБА | 75 дБА |

Лікар з гігієни праці ДОНС

Згідно з даними на місці

Зай. дир. деп. (прямий довідок)

Степан

Публічне акціонерне товариство
"АрселорМіттал Кривий Ріг"
м. Кривий Ріг, вул. ПАРЛАМЕНТ СУРОРА-М
НАБЛЮДАЛЬНИЙ ОБ'ЄДНАННЯ



Т.К. Шевчик

Михайло Нікіт