ДОДАТКИ
ЧАСТИНА 2 (додатки 5-15)

ДОДАТОК 5

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи на матеріали з обґрунтування підтвердження встановленого розміру санітарно-захисної зони для основного проммайданчика ПАТ «АМКР».
Нормативна СЗЗ основного майданчика ПАТ «АМКР»

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

ЗАТВЕРДЖУЮ

ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
(назва установи)
вул.Грушевського, 7, м.Київ, 01601
(місцезнаходження)
253-94-84, 559-29-88

Т.в.о. головного державного санітарного лікаря України

С.В.Протас

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 30.06. 2016р. № 05.03.02-07/ 21577

Матеріали з обгрунтування підтвердження встановленого розміру санітарно-захисної зони для основного проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відповідно до проекту «ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ». Проект организации санитарно-защитных зон (СЗЗ) на основную площадку ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ» (КХП, ГД (БЕЗ ШУ) и МП)»
(об'єкта експертизи , виготовлений у відповідності ТУ, ДСТУ, ГОСТ)

код за ДКПП: -
(код за ДКПП, артикул)

Встановлення розмірів санітарно-захисної зони для коксохімічного виробництва, гірничого департаменту (без шахтоуправління) та металургійного виробництва
(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

ПрАТ «Важпромавтоматика», Україна, 61072 м .Харків, вул. Леніна, 56, тел.: -, код ЄДРПОУ: 21266653
(країна, розробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

ПрАТ «Важпромавтоматика». 61072 м .Харків, вул. Леніна, 56. Код ЄДРПОУ 21266653. ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ». 50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Орджонікідзе, 1. Код ЄДРПОУ 24432974, -, -, тел.: -, код ЄДРПОУ: -
(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Матеріали з обгрунтування підтвердження встановленого розміру санітарно-захисної зони для основного проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відповідно до проекту «ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ». Проект организации санитарно-защитных зон (СЗЗ) на основную площадку ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ» (КХП, ГД (БЕЗ ШУ) и МП)» відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і може бути погоджений (затверджений)

Висновок дійсний до: Без обмеження. Протокол № 1028 від 23.06.2016 р. додається.

При внесенні змін до нормативного документа щодо сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даний висновок втрачає силу.

Державна установа "Інститут громадського здоров"я ім. О.М.Марзєєва НАМН України"
02660, м.Київ, вул.Попудренка, 50, тел.: (044) 559-25-44
(найменування, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Протокол експертизи № 1028 від 23.06.2016р.
(№ протоколу, дата його затвердження)

Заступник голови комісії Бабій В.Ф.

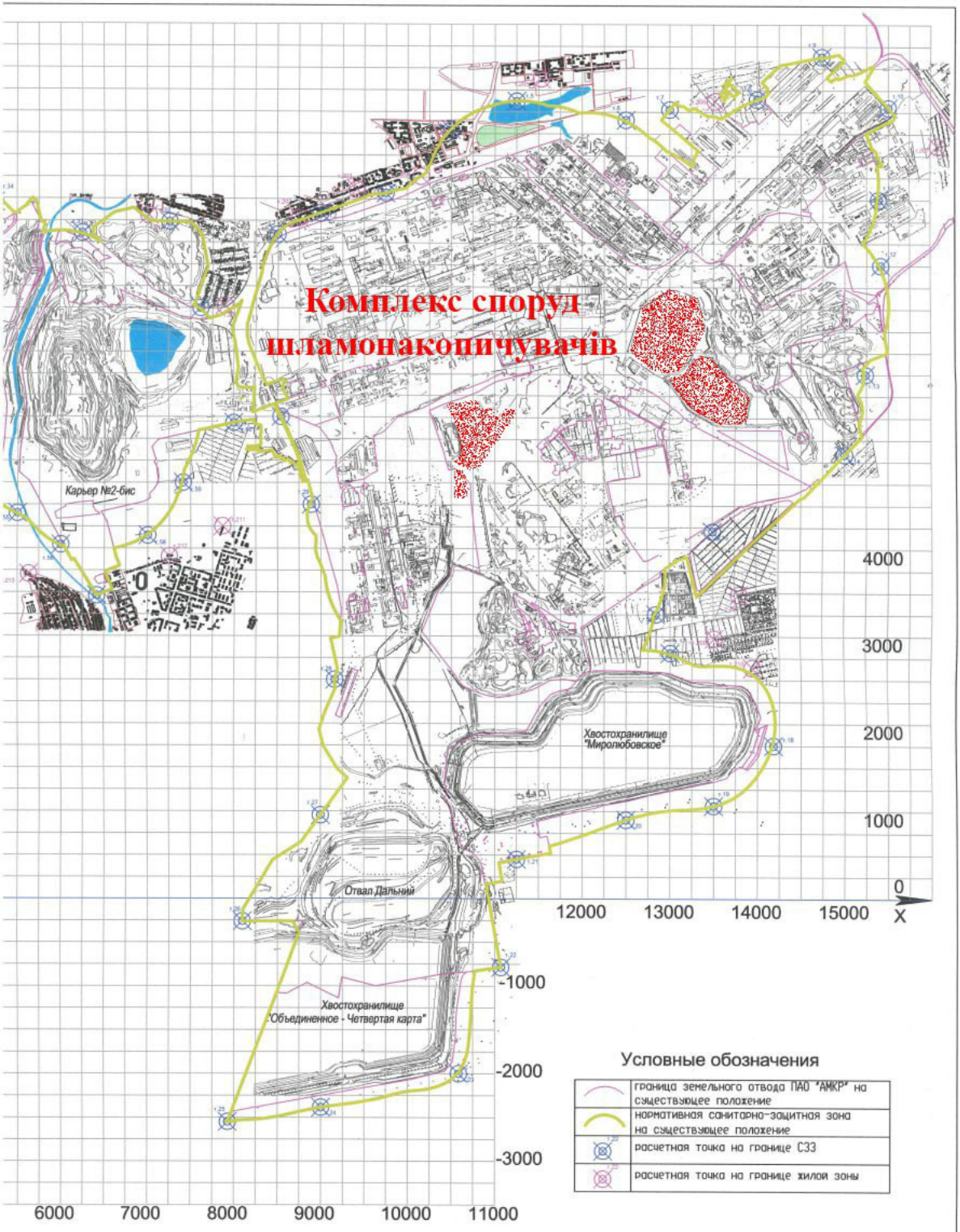


Рис. 6.1 - Расположение расчетных точек в жилой зоне и на границе нормативной СЗЗ ПАО"АМКР"
Масштаб 1:40000

ДОДАТОК 6

Дозвіл на спеціальне водокористування

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Велика Васильківська, 8, м. Київ, 01004, тел./факс: (044) 235-31-92, тел. (044) 235-61-46
E-mail: davr@davr.gov.ua, сайт: davr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37472104

ДОЗВІЛ
НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

Від 19.11.2025 № 225/ПДСХ/49д-25

Цей дозвіл видано водокористувачу **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ", ЄДРПОУ: 24432974, 50095, Дніпропетровська область, Криворізький район, Криворізька територіальна громада, місто Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, буд. 1**

Поштова адреса: **50095, Дніпропетровська область, Криворізький район, Криворізька територіальна громада, місто Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, буд. 1**

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Мережі КП "КРИВБАСВОДОКАНАЛ" (питна вода) з підключенням в межах м. Кривий Ріг Дніпропетровської обл. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **КП "КРИВБАСВОДОКАНАЛ" (120401)**

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Мережі КП "КРИВБАСВОДОКАНАЛ" (технічна вода) від Радушанського водопровідного комплексу з підключенням в межах м. Кривий Ріг Дніпропетровської обл. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **КП "КРИВБАСВОДОКАНАЛ" (120401)**

3. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Забір води із р. Інгулець (резервне) в межах м. Кривий Ріг Дніпропетровської обл. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

4. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Мережі КП**

"КРИВБАСВОДОКАНАЛ" (очищенна стічна вода) з підключенням в межах м. Кривий Ріг Дніпропетровської обл. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **КП "КРИВБАСВОДОКАНАЛ" (120401)**

5. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Мережі Лозуватського ЖКП постачання питною водою б/в "Мар"янівка" та "Хвиля" в межах с. Мар"янівка Криворізького р-ну Дніпропетровської обл. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Лозуватського ЖКП**

6. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Кар"єрна вода з кар"єрів №2-біс та №3. Використовується на пилозаглушення та поповнення оборотного циклу в межах м. Кривий Ріг Дніпропетровської обл. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Шахта, рудник, нафтопромисел, кар'єр 61/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

7. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Дренажна вода з відвалу "Степовий - 2", використровується на пилоприглушення проммайданчика відвалу в межах м. Кривий Ріг Дніпропетровської обл. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Колекторно-дренажні води, що накопичуються у водокористувача 73/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

8. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Забір води із свердловин № 1-07, № 13667 розташованих на території б/в "Кудашево" в с. Кудашівка Криворізького р-ну Дніпропетровської обл. Басейн р. Боковенька, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017/Р.БОКОВЕНЬКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

9. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Забір води з обвідного каналу на потреби пилозаглушення та виробничі потреби в межах м. Кривий Ріг Дніпропетровської обл. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Канал, яким забирається вода з іншого каналу 51/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

10. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Шахтна (підземна) вода в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Шахта, рудник, нафтопромисел, кар'єр 61/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

11. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Випуск через обвідний канал, в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Інгулець, район басейну р. Дніпро**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

12. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Випуск в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро. Очисні споруди механічної очистки, проектна потужність 9,583 тис.м3/рік**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327/Р.САКСАГАНЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.38 - р. Саксагань**

13. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Випуск в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327/Р.САКСАГАНЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.38 - р. Саксагань**

14. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **В межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327/Р.САКСАГАНЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.38 - р. Саксагань**

15. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид зворотних вод через заглиблений випуск в с. Кудашівка, Лозуватська ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, басейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район басейну р. Дніпро, Споруди біологічної очистки, проектна потужність 21,90 тис.м3/рік**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017/Р.БОКОВЕНЬКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

16. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид зворотних вод через заглиблений випуск в с. Кудашівка, Лозуватська ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, басейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район басейну р. Дніпро. Споруди біологічної очистки, проектна потужність 3,20 тис. м3/рік**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем

водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017/Р.БОКОВЕНЬКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

17. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Шахтна вода ш. ім. Артема через водозливні установки відкачується на поверхню насосними установками ЦНС-300/600 та передається ДП "КРИВБАСШАХТОЗАКРИТТЯ" для тимчасової акумуляції у ставку-накопичувачі балки Свистунова з подальшим скидом у р. Інгулець згідно щорічного Регламенту, басейн р. Інгулець, район басейну р. Дніпро**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: **ДП "Кривбасшахтозакриття"**

18. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид госппобутових стічних вод мережею колекторів та каналізаційних насосних станцій на очисні споруди КП "Кривбасводоканал" в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: **КП "Кривбасводоканал"(120401)**

19. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид госппобутових стічних вод у вигріб на території б/в "Світанок" у межах с. Кудашівка, Лозуватської ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, басейн р. Інгулець, район басейну р. Дніпро**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

20. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид госппобутових стічних вод у вигріб на території бази відпочинку "Хвиля" у межах с. Мар'янівка, Лозуватської ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, басейн р. Інгулець, район басейну р. Дніпро.**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

21. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид госпобутових стічних вод бази відпочинку "Мар'янівка" на очисні споруди, розташовані в с. Авангард в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, з подальшою передачою на шламосховище ПАТ "ЦГЗК", басейн р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: **ПАТ "ЦГЗК" (120161)**

Мета водокористування: **питні і санітарно-гігієнічні потреби; виробничі потреби; передача води вторинним водокористувачам; використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах**

Встановлені ліміти
Ліміт забору води

Показник	Обсяги води	
	м^3/добу*	тис. м^3/рік
Забір води, усього (у т.ч.):	165731.627	59230.017
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	141617.169	51057.13
Р.ІНГУЛЕЦЬ	141617.169	51057.13
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	24114.458	8172.887
Р.ІНГУЛЕЦЬ	24057.686	8155.178
Р.БОКОВЕНЬКА	56.772	17.709

* Максимальний обсяг забору за добу протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м^3/добу	тис. м^3/рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	351936.676	121800.057
з поверхневих джерел:	140254.532	50565.13
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	136973.494	49964.7
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах	3281.038	600.43
з підземних джерел:	17264.888	5672.794

- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	0.03	0.011
- на виробничі потреби	13781.664	5006.835
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах	3483.194	665.948
від іншого водокористувача:	194417.256	65562.133
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	3180.387	800.227
- на виробничі потреби	191236.869	64761.906
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах	-	-

Ліміти скидання забруднюючих речовин (гранично допустимі скиди (ГДС) та фактичні скиди речовин із зворотними (стічними) водами у поверхневі водні об’єкти (окремо для кожного водовипуску)):

Випуск №1 р. Інгулець; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; дренажні; поверхневі (дощові та талі); Випуск через обвідний канал, в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Інгулець, район басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 32702,000 м^3/год, 11543,288 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 845,762 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перера-ховані у т/рік
Азот амонійний	1.88	1590.0326	1.88	61479.76	21.70138
БСК5	4.39	3746.7257	4.39	143561.78	50.67503
ХСК	28.34	23968.8951	28.34	926774.68	327.13678
Завислі речовини	24.35	20594.3047	24.35	796293.7	281.0791
Нафтопродукти	0.27	228.3557	0.27	8829.54	3.11669
Нітрати	44.43	37577.2057	44.43	1452949.86	512.8683
Нітрити	2.41	2038.2864	2.41	78811.82	27.81932
Сульфати	525.74	444650.913	500.00	16351000.0	5771.644
Фосфати	1.43	1209.4397	1.43	46763.86	16.50690
Хлориди	398.3	336867.005	350.00	11445700.0	4040.1508
Роданіди	0,05	42,2881	0,05	1635,1	0,57716
Феноли	0,001	0,84576	0,001	32,702	0,011543
Мідь	0,0771	65,2082	0,0771	2521,3242	0,89000
Хром 6+	0,0234	19,7908	0,0234	765,2268	0,27011
Марганець	0,0678	57,3427	0,0678	2217,1956	0,78263

Залізо загальне	0,28	236,8134	0,28	9156,56	3,23212
Сухий залишок	1928,17	1630772.91	1362.25	44548299.5	15724.844

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): **1.Кольоровість: не більше 35 градусів; 2. Запахи: вода не повинна набувати невластивих їй запахів інтенсивністю більше 1 балу; 3. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 4. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 5. Температура води: літня температура води не повинна підвищуватися вище, ніж на 3°С у порівнянні з середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 6. Лактозопозитивні кишкові палички (індекс ЛКП): не більше 5000 КУО/1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 БУО/1дм³; 8. Життєздатні яйця гельмінтів: відсутність; 9. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм³, сумарна бета-активність менша 1,0 Бк/дм³; 10. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти.**

Випуск №2 р. Саксагань; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; поверхневі (дощові та талі); Випуск в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро. Очисні споруди механічної очистки, проектна потужність 9,583 тис.м3/рік

Допустимий обсяг скиду - 10,800 м^3/год, 6,788 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - скид не здійснювався м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перера-ховані у т/рік
Азот амонійний	1.84	0.00	1.84	19.872	0.01249
БСК5	4.4	0.00	4.4	47.520	0.02987
ХСК	29.55	0.00	29.55	319.14	0.20058
Завислі речовини	10.4	0.00	10.4	112.32	0.07059
Нафтопродукти	0.28	0.00	0.28	3.024	0.00190
Нітрати	18.46	0.00	18.46	199.368	0.12531
Нітрити	1.10	0.00	1.10	11.88	0.00747
Сульфати	485.78	0.00	485.78	5246.4	3.29747
Фосфати	0.94	0.00	0.94	10.152	0.00638
Хлориди	340.77	0.00	340.77	3680.3	2.31315
Залізо загальне	0,29	0,00	0,29	3,132	0,00197
Сухий залишок	992	0,00	992	10713,6	6,7337

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): **1.Кольоровість: не більше 35 градусів; 2. Запахи: вода не повинна набувати**

невластивих їй запахів інтенсивністю більше 1 балу; 3. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 4. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 5. Температура води: літня температура води не повинна підвищуватися вище, ніж на 3°С у порівнянні з середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 6. Лактозопозитивні кишкові палички (індекс ЛКП): не більше 5000 КУО/1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 БУО/1дм³; 8. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм³, сумарна бета-активність менша 1,0 Бк/дм³; 9. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти.

Випуск №3 р. Саксагань; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; поверхневі (дощові та талі); Випуск в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 54,340 м^3/год, 4,396 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 8,219 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перера-ховані у т/рік
Азот амонійний	1.72	14.1367	1.72	93.4648	0.00756
БСК5	4.44	36.4924	3.40	184.7560	0.01495
ХСК	28.76	236.3784	28.76	1562.8184	0.12643
Завислі речовини	15.70	129.0383	12.95	703.7030	0.05693
Нафтопродукти	0.27	2.2191	0.27	14.6718	0.001187
Нітрати	8.85	72.7382	8.85	480.9090	0.03890
Нітрити	0.76	6.2464	0.76	41.2984	0.003341
Сульфати	348.13	2861.2805	348.13	18917.3842	1.53038
Фосфати	0.77	6.3286	0.77	41.8418	0.00338
Хлориди	183.92	1511.6385	183.92	9994.2128	0.8085
Залізо загальне	0,27	2,2191	0,27	14,6718	0,001187
Сухий залишок	998,0	8202,562	998,0	54231,32	4,3872

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): **1.Кольоровість: не більше 35 градусів; 2. Запахи: вода не повинна набувати невластивих їй запахів інтенсивністю більше 1 балу; 3. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 4. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 5. Температура води: літня температура води не повинна підвищуватися вище, ніж на 3°С у порівнянні з середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 6. Лактозопозитивні кишкові палички (індекс ЛКП): не більше 5000 КУО/1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 БУО/1дм³; 8. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм³, сумарна бета-активність менша 1,0 Бк/дм³; 9. Рівень токсичності води (на**

основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти.

Випуск №4 р. Саксагань; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; В межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 41,34 м^3/год, 31,746 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - скид не здійснювався м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перера-ховані у т/рік
Азот амонійний	0.28	0.00	0.28	11.58	0.009
БСК5	4.41	0.00	3.40	140.56	0.108
ХСК	47.79	0.00	33.10	1368.35	1.051
Завислі речовини	19.56	0.00	12.95	535.35	0.411
Нафтопродукти	0.27	0.00	0.27	11.16	0.009
Нітрати	8.12	0.00	8.12	335.68	0.258
Нітрити	0.03	0.00	0.03	1.24	0.001
Сульфати	488.86	0.00	488.86	20209.47	15.519
Фосфати	0.19	0.00	0.19	7.85	0.006
Хлориди	1067.91	0.00	350.00	14469.00	11.111
Залізо загальне	0,15	0,00	0,15	6,20	0,005
Мінералізація(по сухому залишку)	2984,25	0,00	1500,00	62010,00	47,619

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1.Кольоровість: не більше 35 градусів; 2. Запахи: вода не повинна набувати невластивих їй запахів інтенсивністю більше 1 балу; 3. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 4. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 5. Температура води: літня температура води не повинна підвищуватися вище, ніж на 3°С у порівнянні з середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 6. Лактозопозитивні кишкові палички (індекс ЛКП): не більше 5000 КУО/1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 БУО/1дм³; 8. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм³, сумарна бета-активність менша 1,0 Бк/дм³; 9. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти.

Випуск №5 р. Боковенька; категорія зворотних (стічних) вод - господарсько-побутові; Скид зворотних вод через заглиблений випуск в с. Кудашівка, Лозуватська ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, басейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район басейну р. Дніпро, Споруди біологічної очистки, проектна потужність 21,90 тис.м3/рік

Допустимий обсяг скиду - 6,25 м^3/год, 21,90 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 0,20 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перера-ховані у т/рік
Азот амонійний	4.22	0.84	2.00	12.50	0.044
БСК5	14.95	2.99	15.00	93.75	0.329
ХСК	79.56	15.91	80.00	500.00	1.752
Завислі речовини	14.80	2.96	15.00	93.75	0.329
Нафтопродукти	0.29	0.06	0.29	1.81	0.006
Нітрати	35.22	7.04	35.22	220.13	0.771
Нітрити	0.29	0.06	0.29	1.81	0.006
Сульфати	496.89	99.38	496.89	3105.56	10.882
Фосфати	2.48	0.50	2.48	15.50	0.054
Хлориди	349.97	69.99	349.97	2187.31	7.664
АПАР	1,46	0,29	0,50	3,13	0,011
Залізо загальне	0,29	0,06	0,29	1,81	0,006
Мінералізація (по сухому залишку)	988,0	197,60	988,0	6175,00	21,637
Поліакриамід	1,44	0,29	1,44	9,00	0,032

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): **1. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 2. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 3. Температура: літня температура води не повинна підвищуватися вище, ніж на 3°С у порівнянні з середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 4. Вміст активного залишкового хлору в очищеній зворотній воді після контакту: не більше 3,0 мг/дм³; 5. Вміст вільного залишкового хлору: відсутність; 6. Лактозопозитивні кишкові палички: не більше 5000 в 1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 в 1дм³; 8. Життєздатні яйця гельмінтів: відсутність; 9. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти; 10. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм³, сумарна бета-активність менша 1,0 Бк/дм³.**

Випуск №6 р. Боковенька; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; поверхневі (дощові та талі); Скид зворотних вод через заглиблений випуск в с. Кудашівка, Лозуватська ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, басейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район басейну р. Дніпро. Споруди біологічної очистки, проектна потужність 3,20 тис. м3/рік

Допустимий обсяг скиду - 36,00 м^3/год, 3,200 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 36,00 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перера-ховані у т/рік
Азот амонійний	0.49	17.64	0.49	17.64	0.0016
БСК5	5.84	210.24	4.64	167.04	0.0148
ХСК	29.77	1071.72	29.77	1071.72	0.0953
Завислі речовини	11.90	428.40	11.90	428.40	0.0381
Нафтопродукти	0.19	6.84	0.19	6.84	0.0006
Нітрати	1.16	41.76	1.16	41.76	0.0037
Нітрити	0.09	3.24	0.09	3.24	0.0003
Сульфати	49.22	1771.92	49.22	1771.92	0.1575
Фосфати	0.19	6.84	0.19	6.84	0.0006
Хлориди	39.41	1418.76	39.41	1418.76	0.1261
АПАР	0,12	4,32	0,12	4,32	0,0004
Залізо загальне	0,23	8,28	0,23	8,28	0,0007
Мінералізація (по сухому залишку)	364,00	13104,00	364,00	13104,00	1,1648

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): **1. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 2. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 3. Температура води: літня температура води не повинна підвищуватися вище, ніж на 3°С у порівнянні з середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 4. Лактозопозитивні кишкові палички (індекс ЛКП): не більше 5000 КУО/1дм³; 5. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 БУО/1дм³; 6. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм³, сумарна бета-активність менша 1,0 Бк/дм³; 7. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти.**

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м^3/добу	тис. м^3/рік
Отримано від іншого водокористувача	170665.449	56875.743
Отримано від іншого водокористувача зворотної (стічної) води	25345.753	9251.200
Передача води, усього (у т.ч.):	1593.946	564.81
- населенню	-	-
- вторинним водокористувачам (без використання)	1593.946	564.81
- вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скид зворотних (стічних) вод, усього (у т.ч.):	429185.369	20409.515
- у поверхневий водний об'єкт	404943.938	11611.318

- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	24201.201	8792.035
- у накопичувач	-	-
- у вигріб	40.23	6.162
- в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	4139523.578	1510926.106
- оборотного	4041505.403	1475149.472
- повторного	98018.175	35776.634
Втрати в системах водопостачання	-	-

Умови спеціального водокористування:

1. Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема статті 44 Водного кодексу України, щодо обов'язків водокористувачів.

2. Відповідно до ст. 25 Водного кодексу України та Порядку ведення державного обліку водокористування, затвердженому наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 16.03.2015 року №78 (зі змінами, затвердженими наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 18.12.2020 року № 375 та від 24.01.2022р. № 49), щорічно не пізніше 1 лютого наступного за звітним року надавати державну звітність за формою № 2ТП-водгосп (річна) у електронному вигляді за посиланням https://e-services.davr.gov.ua.

3. Здійснювати постійний контроль за справним станом водопровідної та водовимірювальної апаратури

4. Здійснювати забір води більше встановленого ліміту заборонено.

5. Забороняється скидання стічних вод на рельєф місцевості.

6. Дотримуватись встановлених нормативів гранично допустимих скидів (ГДС) забруднюючих речовин із зворотними водами підприємства. Досягнута категорія якості води в контрольному створі нижче скиду не повинна погіршуватись.

7. Забезпечити виконання Плану заходів по досягненню нормативів ГДС забруднюючих речовин, що відводяться в річку Інгулець, річку Саксагань, річку Боковенька із зворотними водами.

8. Для об'єктів і споруд, які є аварійно небезпечними (накопичувачі промислових забруднених стічних чи шахтних, кар'єрних, рудникових вод) повинні бути розроблені і впроваджені протиаварійні заходи.

9. Підприємства, установи і організації, що мають накопичувачі промислових забруднених стічних чи шахтних, кар'єрних, рудникових вод, зобов'язані впроваджувати ефективні технології для їх знешкодження і утилізації.

10. При скиданні зворотних (стічних) вод у вигріб дотримуватись санітарних та екологічних норм щодо утримання таких об'єктів.

11. У випадках аварійних ситуацій на водних об`єктах, пов`язаних з їх забрудненням, відповідно до ст. 108 Водного кодексу України, повідомляти відповідні організації та вживати невідкладні заходи щодо їх усунення.

12. У разі настання маловоддя, права водокористувачів, які здійснюють спеціальне водокористування, можуть бути обмежені або змінені органом, який видав дозвіл на спеціальне водокористування (ст. 45 Водного кодексу України).

13. Дотримуватися режиму використання прибережних захисних смуг у місцях скиду зворотних вод (стаття 89 Водного кодексу України).

14. Впроваджувати заходи визначені Планом управління річковим басейном нижнього Дніпра затверджені розпорядженням Кабінету Міністрів України від 1 листопада 2024р. №1077-р.

15. У разі наявності чинних дозволів на спеціальне водокористування для зазначених місць водокористування, відкликати їх у місячний термін.

16. Дотримуватись умов зазначених у висновку Держгеонадр №2666/05-1/2-25 від 15.08.2025:

- дотримуватись вимог чинного законодавства України щодо використання та охорони надр та норм ДСанПіН 2.2.4-171-10;
- величина видобутку підземних вод не повинна перевищувати величини рекомендованого (експлуатаційного) дебіту, зазначеного в паспорті споруди;
- регулярний облік води, яка відбирається, її якості, глибини рівня у водозабірній споруді;
- обов’язкова наявність на водозабірних спорудах пристроїв обліку спожитої води;
- дотримання санітарно-технічних норм з утримання експлуатаційної водозабірної споруди та водонесучих комунікацій;
- своєчасний ремонт та тампонаж водозабірної споруди, яка вийшла з ладу;
- забороняється забруднення підземних вод стічними водами та твердими відходами, нафтопродуктами, пестицидами, міндобривами та хімічними речовинами;
- дотримуватись вимог Водного кодексу України;
- дотримуватись постанови Кабінету Міністрів України

від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»;

- дотримуватись Закону України «Про питну воду та питне водопостачання», стосовно режиму зон санітарної охорони підземних вод від забруднення;
- використання надр у відповідності до статей 19, 23 Кодексу України про надра;
- дотримуватись виконання пункту 7 розділу X Перехідні положення Кодексу України про надра;
- подання даних через електронний кабінет до Державного реєстру артезіанських свердловин відповідно до вимог Порядку державного обліку артезіанських свердловин, облаштування їх засобами вимірювання об'єму видобутих підземних вод, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 08.10.2012 № 963 та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 06.04.2016 № 145/84, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 27 квітня 2016 р. за № 642/2877;
- у разі зміни водогосподарської обстановки підприємства (кількість свердловин, їх статус тощо) - коригування даних через особистий електронний кабінет;

Забір кар’єрної та шахтної води проводити відповідно до проектних рішень затвердженого та погодженого в установленому порядку проекту розробки родовища, рішень протоколів ДКЗ України та результатів геолого-економічної оцінки (переоцінки) родовищ; разі не відповідності значень фактичних водопритоків рішенням протоколів ДКЗ України і результатам ГЕО (оцінки, переоцінки) такі значення потребують уточнення відповідно до законодавства.

Перед скидом підземних вод до поверхневого водного об’єкта забезпечити дотримання якісних показників підземної води відповідно до затверджених норм (нормативних документів).

Упродовж дії спеціального дозволу на користування надрами щорічно до 20 січня надавати до Держгеонадр звіт по формі 7-ГР (підземні води).

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Експлуатувати очисні споруди на випусках відповідно до вимог проектної та нормативної документації	Постійно	Дотримання нормативів ГДС
2	Здійснювати моніторинг поверхневих вод в контрольних створах та стічних водах на випусках	Згідно з графіком	Дотримання нормативів ГДС
3	Моніторинг якості підземних вод спеціалізованою лабораторією	Щорічно	Охорона водних ресурсів
4	Виконання інструментальних замірів товщини стінок трубопроводу шахтних вод	2 рази на рік	Охорона водних ресурсів
5	Використання зворотних вод з обвідного каналу в гірничому департаменті	За наявної потреби	Зменшення кількості зворотних вод по вип. №1
6	Залучення щорічно у виробничий процес до 50 тис.м.куб шахтних вод	Постійно	Зменшення кількості надлишок шахтних вод, які перекачуються у б. Свистунова
7	Спільно з гірничорудними підприємствами Кривбасу приймати участь в промиванні русла р. Інгулець, після скиданнг надлишкових зворотних (шахтних) вод, за рахунок подачі дніпровської води	Протягом періоду дії регламенту скиду шахтних вод	Охорона водних ресурсів

* Природоохоронні заходи спрямовуються на охорону вод, зменшення рівня забруднення та забезпечення раціонального використання водних й інших природних ресурсів та повинні мати вимірювані критерії (показники) досягнення результативності й терміни виконання.

Згідно зі статтею 45 Водного кодексу України у разі маловоддя, загрози виникнення епідемій та епізоотій, а також в інших передбачених законодавством випадках можуть бути обмежені права водокористувачів або змінені умови водокористування з метою забезпечення охорони здоров'я людей та в інших державних інтересах.

Строк дії дозволу: з 19.11.2025 року по 19.11.2028 року

Керівник міжрегіонального сектору _____ Каріна ОЖЕВАН

(підпис) (П.І.Б)

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Велика Васильківська, 8, м. Київ, 01004, тел./факс: (044) 235-31-92, тел. (044) 235-61-46
E-mail: davr@davr.gov.ua, сайт: davr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37472104

ДОЗВІЛ
НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

Від **11.09.2024** № **123/ДП/49д-24**

Цей дозвіл видано водокористувачу **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ", ЄДРПОУ: 24432974, 50095, Дніпропетровська область, Криворізький район, Криворізька ТГ, місто Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе) , буд. 1**

Поштова адреса: **50095, Дніпропетровська область, Криворізький район, Криворізька ТГ, місто Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе) , буд. 1**

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Мережі КП "Кривбасводоканал" (питна вода) з підключенням в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **КП "Кривбасводоканал" (120401)**

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Мережі КП "Кривбасводоканал" (технічна річкова вода) від Радушанського водопровідного комплексу в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **КП "Кривбасводоканал" (120401)**

3. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Забір води із р. Інгулець (резерв) в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

4. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Мережі КП "Кривбасводоканал" (очищена стічна вода) від Радушанського водопровідного комплексу в**

межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **КП "Кривбасводоканал" (120401)**

5. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Мережі Лозуватського ЖКП (для б/в "Мар'янівка та "Хвиля") з підключенням в межах с. Мар'янівка, Криворізького району, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Лозуватське ЖКП**

6. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Кар'єрна вода з кар'єрів №2-біс та №3 (для пилопригнічення та поповнення оборотного циклу) в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Шахта, рудник, нафтопромисел, кар'єр 61/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

7. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Дренажна вода з відвалу "Степовий -2" (на пилопригнічення) в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Колекторно-дренажні води, що накопичуються у водокористувача 73/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

8. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Забір води із свердловин №1-07 (діюча), № 13667 (законсервована), які розташовані на території б/в "Кудашево", в межах с. Кудашівка, Криворізького району, Дніпропетровської області. Басейн р. Боковенька (притока р. Інгулець), РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017/Р.БОКОВЕНЬКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

9. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Вода з обвідного каналу в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Канал, яким забирається вода з іншого каналу 51/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

10. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Шахтна (підземна) вода в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Шахта, рудник, нафтопромисел, кар'єр 61/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

11. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих, продувних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" в р. Інгулець, випуск через обвідний канал, в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Інгулець, район басейну р. Дніпро**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

12. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид виробничих, талих, дощових, поливомийних стічних вод з проммайданчика шахти "Східна" ШУ з підземного видобутку залізної руди у р. Саксагань, по б. Суслова, випуск в межах м. Кривий Ріг,**

Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327/Р.САКСАГАНЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.38 - р. Саксагань

13. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид зливових, талих, поливомийних стічних вод з проммайданчика КСЦП ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в р. Саксагань, Саксаганське водосховище, випуск в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327/Р.САКСАГАНЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.38 - р. Саксагань

14. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид продувних вод оборотного циклу охолодження компресорів КСЦП ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в р. Саксагань, Саксаганське водосховище, випуск в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327/Р.САКСАГАНЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.38 - р. Саксагань

15. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид госпобутових стічних вод бази відпочинку "Кудашево" після споруд біологічної очистки у р. Боковенька в рекреаційній зоні с. Кудашівка, Лозуватська ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, випуск у потік грунтових вод, басейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район басейну р. Дніпро

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017/Р.БОКОВЕНЬКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)

16. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид очищених зливових, талих, поливомийних вод бази відпочинку "Кудашево" у р. Боковенька через заглиблений випуск в рекреаційній зоні с. Кудашівка, Лозуватська ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, асейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район басейну р. Дніпро**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017/Р.БОКОВЕНЬКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

17. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Шахтна вода ш. ім. Артема передається через Саксаганське хвостосховище у ставок-накопичувач балки Свистунова ДП "Кривбасшахтозакриття" на тимчасову акумуляцію, з подальшим скидом у р. Інгулець згідно з індивідуальним регламентом погодженим в установленому порядку**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: **ДП "Кривбасшахтозакриття"**

18. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид госпобутових стічних вод на очисні споруди КП "Кривбасводоканал" в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: **КП "Кривбасводоканал"(120401)**

19. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид госпобутових стічних вод у вигріб на території б/в "Світанок" у межах с. Кудашівка, Лозуватська ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, басейн р. Інгулець, район басейну р. Дніпро**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

20. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид госпобутових стічних вод у вигріб на території бази відпочинку "Хвиля" у межах с. Мар'янівка, Лозуватська ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, басейн р. Інгулець, район**

басейну р. Дніпро.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

21. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид госпобутових стічних вод бази відпочинку "Мар'янівка" на очисні споруди, розташовані в сел. Авангард в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, з подальшою передачою на шламосховище ПАТ "ЦГЗК", басейн р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: **ПАТ "ЦГЗК"(120161)**

Мета водокористування: **питні і санітарно-гігієнічні потреби; виробничі потреби; передача води вторинним водокористувачам; використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах**

Встановлені ліміти
Ліміт забору води

Показник	Обсяги води	
	м^3/добу*	тис. м^3/рік
Забір води, усього (у т.ч.):	153231.088	46233.759
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	130905.284	38961.92
Р.ІНГУЛЕЦЬ	130905.284	38961.92
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	22325.804	7271.839
Р.ІНГУЛЕЦЬ	22300.154	7262.685
Р.БОКОВЕНЬКА	25.65	9.154

* Максимальний обсяг забору за добу протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м^3/добу	тис. м^3/рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	317335.964	98289.293
з поверхневих джерел:	129542.647	38469.92
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-

- на виробничі потреби	124077.784	37469.85
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах	5464.863	1000.07
з підземних джерел:	15476.489	4771.839
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	0.03	0.011
- на виробничі потреби	9806.761	3558.8
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах	5669.698	1213.028
від іншого водокористувача:	172316.828	55047.534
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	2361.048	594.275
- на виробничі потреби	169955.78	54453.259
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах	-	-

Ліміти скидання забруднюючих речовин (гранично допустимі скиди (ГДС) та фактичні скиди речовин із зворотними (стічними) водами у поверхневі водні об’єкти (окремо для кожного водовипуску)):

Випуск №1 р. Інгулець; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; дренажні; поверхневі (дощові та талі); Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих, продувних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" в р. Інгулець, випуск через обвідний канал, в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Інгулець, район басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 33785,9 м^3/год, 10437,85 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 872,660 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	1.95	1701.6870	1.99	67233.9410	20.7713
БСК5	4.40	3839.7040	4.35	146968.665	45.4046
ХСК	29.14	25429.310	29.35	991616.165	306.3509
Завислі речовини	24.59	21458.710	24.93	842282.487	260.2156
Нафтопродукти	0.28	244.34480	0.28	9460.0520	2.9226
Нітрати	44.62	38938.090	44.93	1518000.49	468.9726
Нітрити	2.77	2417.2680	2.50	84464.7500	26.0946
Сульфати	527.18	460048.90	527.18	17811250.7	5502.6258
Фосфати	1.45	1265.3570	1.49	50340.9910	15.5524

Хлориди	399.17	348339.70	399.17	13486317.7	4166.4766
Залізо загальне	0.28	244.34480	0.28	9460.0520	2.9226
Роданіди	0.05	43.6330	0.05	1689.295	0.5219
Феноли	0.001	0.872660	0.001	33.7859	0.0104
Мідь	0.0805	70.249130	0.0805	2719.7650	0.8402
Хром 6+	0.0239	20.856570	0.0239	807.4830	0.2495
Марганець	0,0818	71,383590	0,0818	2763,6866	0,8538
Сухий залишок	1924,0	16789980	1924,0	65004071,6	20082,4234

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): **1.Кольоровість: не більше 35 градусів; 2. Запахи: вода не повинна набувати невластивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 3. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 4. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 5. Температура води: літня температура води не повинна перевищуватися вище, ніж на 3°С в літній період у порівнянні із середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 6. Лактозопозитивні кишкові палички: не більше 5000 в 1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 в 1дм³; 8. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти; 9. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм3, сумарна бета-активність менша 1 Бк/дм3.**

Випуск №2 р. Саксагань; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; поверхневі (дощові та талі); Скид виробничих, талих, дощових, поливомийних стічних вод з проммайданчика шахти "Східна" ШУ з підземного видобутку залізної руди у р. Саксагань, по б. Суслова, випуск в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 10,80 м^3/год, 9,583 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 0,0 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	2.0	0.0	2.0	21.60	0.019166
БСК5	4.51	0.0	4.49	48.4920	0.043028
ХСК	30.0	0.0	30.0	324.0	0.287490
Завислі речовини	10.75	0.0	10.75	116.10	0.103017
Нафтопродукти	0.30	0.0	0.30	3.240	0.002875
Нітрати	20.0	0.0	20.0	216.0	0.191660
Нітрити	1.2	0.0	1.2	12.960	0.011500
Сульфати	520.0	0.0	500.0	5400.0	4.791500

Фосфати	1.0	0.0	1.0	10.80	0.009583
Хлориди	350.0	0.0	350.0	3780.0	3.354050
Залізо загальне	0,30	0,0	0,30	3,240	0,002875

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): **1.Кольоровість: не більше 35 градусів; 2. Запахи: вода не повинна набувати невластивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 3. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 4. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 5. Температура води: літня температура води не повинна перевищуватися вище, ніж на 3°С в літній період у порівнянні із середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 6. Лактозопозитивні кишкові палички: не більше 5000 в 1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 в 1дм³; 8. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти; 9. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм3, сумарна бета-активність менша 1 Бк/дм3. 10. Мінералізація: сухий залишок не більше 1000 мг/дм3.**

Випуск №3 р. Саксагань; категорія зворотних (стічних) вод - поверхневі (дощові та талі); Скид зливових, талих, поливомийних стічних вод з проммайданчика КСЦП ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в р. Саксагань, Саксаганське водосховище, випуск в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 10,08 м^3/год, 4,410 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 10,08 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	1.74	17.53920	1.74	17.53920	0.007673
БСК5	4.45	44.8560	4.45	44.8560	0.019625
ХСК	28.72	289.49760	28.72	289.49760	0.126655
Завислі речовини	15.78	159.06240	15.78	159.06240	0.069590
Нафтопродукти	0.28	2.82240	0.28	2.82240	0.001235
Нітрати	8.84	89.10720	8.84	89.10720	0.038984
Нітрити	0.76	7.66080	0.76	7.66080	0.003352
Сульфати	348.76	3515.5010	348.76	3515.5010	1.538032
Фосфати	0.75	7.5600	0.75	7.5600	0.003308
Хлориди	184.06	1855.3250	184.06	1855.3250	0.811705
Залізо загальне	0,28	2,82240	0,28	2,82240	0,001235

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): **1.Кольоровість: не більше 35 градусів; 2. Запахи: вода не повинна набувати**

невластивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 3. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 4. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 5. Температура води: літня температура води не повинна перевищуватися вище, ніж на 3°С в літній період у порівнянні із середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 6. Лактозопозитивні кишкові палички: не більше 5000 в 1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 в 1дм³; 8. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти; 9. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм3, сумарна бета-активність менша 1 Бк/дм3. 10. Мінералізація: сухий залишок не більше 1000 мг/дм3.

Випуск №4 р. Саксагань; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; Скид продувних вод оборотного циклу охолодження компресорів КСЦП ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в р. Саксагань, Саксаганське водосховище, випуск в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 41,67 м^3/год, 16,00 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 0,0 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	0.26	0.0	0.26	10.8342	0.004160
БСК5	4.46	0.0	4.46	185.8482	0.071360
ХСК	46.39	0.0	35.15	1464.701	0.562400
Завислі речовини	19.20	0.0	19.20	800.064	0.307200
Нафтопродукти	0.26	0.0	0.26	10.8342	0.004160
Нітрати	8.10	0.0	8.10	337.527	0.129600
Нітрити	0.019	0.0	0.019	0.79173	0.000304
Сульфати	445.86	0.0	445.86	18578.99	7.133760
Фосфати	0.14	0.0	0.14	5.8338	0.002240
Хлориди	345.82	0.0	345.82	14410.32	5.533120
Залізо загальне	0,13	0,0	0,13	5,4171	0,002080

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1.Кольоровість: не більше 35 градусів; 2. Запахи: вода не повинна набувати невластивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 3. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 4. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 5. Температура води: літня температура води не повинна перевищуватися вище, ніж на 3°С в літній період у порівнянні із середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 6. Лактозопозитивні кишкові палички: не більше 5000 в 1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 в 1дм³; 8. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти; 9. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються

радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм3, сумарна бета-активність менша 1 Бк/дм3. 10. Мінералізація: сухий залишок не більше 1000 мг/дм3.

Випуск №5 р. Боковенька; категорія зворотних (стічних) вод - господарсько-побутові; Скид госпобутових стічних вод бази відпочинку "Кудашево" після споруд біологічної очистки у р. Боковенька в рекреаційній зоні с. Кудашівка, Лозуватська ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, випуск у потік грунтових вод, басейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 6,25 м^3/год, 21,90 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 0,3265 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перера-ховані у т/рік
Азот амонійний	4.23	1.381095	4.29	26.812500	0.093951
БСК5	14.74	4.812610	15.00	93.750000	0.328500
ХСК	75.98	24.807470	80.0	500.000000	1.752000
Завислі речовини	14.72	4.806080	14.90	93.125000	0.326310
Нафтопродукти	0.28	0.091420	0.3	1.875000	0.006570
Нітрати	35.11	11.463420	35.11	219.437500	0.768909
Нітрити	0.28	0.091420	0.30	1.875000	0.006570
Сульфати	495.22	161.689300	500.00	3125.00000	10.950000
Фосфати	2.43	0.793395	2.50	15.625000	0.054750
Хлориди	348.28	113.713400	350.00	2187.50000	7.665000
АПАР	1.45	0.473425	1.50	9.375000	0.032850
Поліакриламід	1.45	0.473425	1.45	9.062500	0.031755
Залізо загальне	0.28	0.091420	0.3	1.875000	0.006570
Хлор активний (вільний)	відсутній	0,0	відсутній	0.0	0.0
Хлор активний (залишковий)	2.89	0.943585	3.0	18.750000	0.065700

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1.Кольоровість: не більше 35 градусів; 2. Запахи: вода не повинна набувати невластивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 3. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 4. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 5. Температура води: літня температура води не повинна перевищуватися вище, ніж на 3°С в літній період у порівнянні із середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 6. Лактозопозитивні кишкові палички: не більше 5000 в 1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 в 1дм³; 8. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти; 9. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм3, сумарна бета-активність

менша 1 Бк/дм3. 10. Мінералізація: сухий залишок не більше 1000 мг/дм3.

Випуск №6 р. Боковенька; категорія зворотних (стічних) вод - поверхневі (дощові та талі); Скид очищених зливових, талих, поливомийних вод бази відпочинку "Кудашево" у р. Боковенька через заглиблений випуск в рекреаційній зоні с. Кудашівка, Лозуватська ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, асейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 36,0 м^3/год, 3,20 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 36,0 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перера-ховані у т/рік
Азот амонійний	0.47	16.92	0.47	16.92	0.001504
БСК5	5.89	212.04	6.00	216.00	0.019200
ХСК	29.38	1057.68	30.0	1080.00	0.096000
Завислі речовини	11.77	423.72	12.00	432.00	0.038400
Нафтопродукти	0.18	6.48	0.20	7.20	0.000640
Нітрати	1.17	42.12	1.17	42.12	0.003744
Нітрити	0.095	3.42	0.095	3.42	0.000304
Сульфати	49.32	1775.52	49.32	1775.52	0.157824
Фосфати	0.2	7.20	0.20	7.20	0.000640
Хлориди	39.47	1420.92	39.47	1420.92	0.126304
АПАР	0,13	4,68	0,13	4,68	0,000416
Залізо загальне	0,24	8,64	0,24	8,64	0,000768

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): **1.Кольоровість: не більше 35 градусів; 2. Запахи: вода не повинна набувати невластивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 3. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 4. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 5. Температура води: літня температура води не повинна перевищуватися вище, ніж на 3°С в літній період у порівнянні із середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 6. Лактозопозитивні кишкові палички: не більше 5000 в 1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 в 1дм³; 8. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти; 9. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм3, сумарна бета-активність менша 1 Бк/дм3. 10. Мінералізація: сухий залишок не більше 1000 мг/дм3.**

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м^3/добу	тис. м^3/рік
Отримано від іншого водокористувача	173903.204	55610.444
Отримано від іншого водокористувача зворотної (стічної) води	-	-
Передача води, усього (у т.ч.):	2949.013	1054.91
- населенню	-	-
- вторинним водокористувачам (без використання)	2949.013	1054.91
- вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скид зворотних (стічних) вод, усього (у т.ч.):	403317.89	18526.055
- у поверхневий водний об'єкт	381172.584	10492.943
- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	22105.076	8026.950
- у накопичувач	-	-
- у вигріб	40.23	6.162
- в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	4139523.578	1510926.106
- оборотного	4041505.403	1475149.472
- повторного	98018.175	35776.634
Втрати в системах водопостачання	-	-

Умови спеціального водокористування:

1. Передача води іншим водокористувачам та забір води більше встановленого ліміту заборонено.

2. Скидати стічні води, використовуючи рельєф місцевості, заборонено.

3. Згідно з Порядком ведення державного обліку водокористування, затвердженим наказом Мінприроди від 16.03.2015 № 78, щорічно, не пізніше ніж 1 лютого року, наступного за звітним періодом, надавати звіт про використання води за формою 2ТП-водгосп (річна).

4. Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема, статті 44 Водного кодексу України щодо обов’язків водокористувачів.

5. Своєчасно вживати заходи щодо ліквідації аварійних ситуацій.

6. Здійснювати постійний контроль за справним станом водопровідної та водовимірювальної апаратури.

7. При скиданні зворотних (стічних) вод у вигріб дотримуватись санітарних та екологічних норм щодо утримання таких об’єктів.

8. Дотримуватися режиму використання прибережних захисних смуг у місцях скиду зворотних вод (стаття 89 Водного кодексу України).

9. Забезпечити виконання Плану заходів по досягненню нормативів ГДС забруднюючих речовин, що відводяться в річку Інгулець, річку Саксагань, річку Боковенька із зворотними водами.

10. Для об'єктів і споруд, які є аварійно небезпечними (накопичувачі промислових

забруднених стічних чи шахтних, кар'єрних, рудникових вод) повинні бути розроблені і впроваджені протиаварійні заходи.

11. Підприємства, установи і організації, що мають накопичувачі промислових забруднених стічних чи шахтних, кар'єрних, рудникових вод, зобов'язані впроваджувати ефективні технології для їх знешкодження і утилізації.

12. У разі настання маловоддя, права водокористувачів, які здійснюють спеціальне водокористування, можуть бути обмежені або змінені органом, який видав дозвіл на спеціальне водокористування (ст. 45 Водного кодексу України).

13. У найкоротший термін анулювати дозвіл на спеціальне водокористування від 21.07.2023 № 60/ДП/49д-23 виданий сектором у Дніпропетровській області Державного агентства водних ресурсів України.

Умови, зазначені у висновку Держгеонадр № 981/05-1/2-24 від 29.03.2024:

Державна служба геології та надр України для водозабору, що складається з водозабірних споруд, а саме:

свердловин № 1-07 (1221810001) (координати 47^{0}57'03,24" ПнШ 33^{0}07'54,48" СхД) та № 13667 (1221810002) (законсервована) (координати 47^{0}57'03,66" ПнШ 33^{0}08'0,18" СхД), які розташовані на відстані 0,3 км від східної околиці с. Кудашівка Криворізького району Дніпропетровської області, та вважає за можливе видати дозвіл з метою забору підземних вод у обсязі 25,650 м^3/добу (9,154 тис. м^3/рік).

Під час експлуатації свердловини дотримуватись наступних умов:

1. дотримуватись вимог чинного законодавства України щодо використання та охорони надр та норм ДСанПіН 2.2.4-171-10;
2. величина видобутку підземних вод не повинна перевищувати величини рекомендованого (експлуатаційного) дебіту, зазначеного в паспорті свердловини;
3. регулярний облік води, яка відбирається, її якості, глибини рівня у водозабірній споруді;
4. обов’язкова наявність на водозабірних спорудах пристроїв обліку спожитої води;
5. дотримання санітарно-технічних норм з утримання експлуатаційної водозабірної споруди та водонесучих комунікацій;
6. своєчасний ремонт та тампонаж водозабірної споруди, яка вийшла з ладу;
7. забороняється забруднення підземних вод стічними водами та твердими відходами, нафтопродуктами, пестицидами, міндобривами та хімічними речовинами;
8. дотримуватися вимог Водного кодексу України,
9. дотримуватись постанови Кабінету Міністрів України
від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»;
10. дотримуватись Закону України «Про питну воду та питне водопостачання», стосовно режиму зон санітарної охорони підземних вод від забруднення;
11. використання надр у відповідності до статей 19, 23 Кодексу України про надра;
12. дотримуватись виконання пункту 7 розділу X Перехідні положення Кодексу України про надра;
13. подання даних через електронний кабінет (https://nadra.gov.ua/) до Державного реєстру артезіанських свердловин відповідно до вимог Порядку державного обліку артезіанських свердловин, облаштування їх засобами вимірювання об'єму видобутих підземних вод, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 08.10.2012 №963 та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального

господарства України від 06.04.2016 № 145/84, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 27 квітня 2016 р. за № 642/2877;

14. у разі зміни водогосподарської обстановки підприємства (кількість свердловин, їх статус тощо) - самостійне коригування даних через особистий електронний кабінет (https://nadra.gov.ua/) в Державному реєстрі артезіанських свердловин;

15. щорічно до 20 січня звітуватись по формі 7-ГР в електронному вигляді відповідно до наказу Міндовкілля від 10.07.2023 № 481.

Забір кар'єрної та шахтної води проводити відповідно до проєктних рішень затвердженого в установленому порядку проєкту розробки родовища, рішень протоколу ДКЗ України та результатів геолого-економічної оцінки (переоцінки) родовищ; у разі не відповідності значень фактичних водопритоків рішенням протоколів ДКЗ і результатам ГЕО (переоцінки) такі значення потребують уточнення, відповідно до законодавства.

Перед скидом підземних вод до поверхневого водного об'єкта забезпечити дотримання якісних показників підземної води відповідно до затверджених норм (нормативних документів).

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Експлуатувати очисні споруди на випусках відповідно до вимог проектної та нормативної документації	Постійно	Дотримання нормативів ГДС
2	Здійснювати моніторинг поверхневих вод в контрольних створах та стічних вод на випусках	Згідно з графіком	Контроль дотримання нормативів ГДС
3	Здійснювати моніторинг стану підземних вод	Щорічно	Охорона водних ресурсів
4	Виконання інструментальних замірів (ультрозвукова товщинометрія) товщини стінок трубопроводу шахтних вод	2 рази на рік	Охорона водних ресурсів
5	Використання зворотних вод з обвідного каналу в гірничому департаменту	За наявної потреби	Зменшення кількості стічних вод
6	Очистка мереж госпобутової каналізації підрозділів ГД	2024 рік	Раціональне використання водних ресурсів
7	Виконувати обов"язки водокористувачів, згідно з вимогами ст. 44 ВКУ	Постійно	Раціональне використання водних ресурсів

* Природоохоронні заходи спрямовуються на охорону вод, зменшення рівня забруднення та забезпечення раціонального використання водних й інших природних ресурсів та повинні мати вимірювані критерії (показники) досягнення результативності й терміни виконання.

Згідно зі статтею 45 Водного кодексу України у разі маловоддя, загрози виникнення епідемій та епізоотій, а також в інших передбачених законодавством випадках можуть бути обмежені права водокористувачів або змінені умови водокористування з метою забезпечення

охорони здоров'я людей та в інших державних інтересах.

Строк дії дозволу: з 11.09.2024 року по 11.09.2027 року

В.о. завідувача сектору у Дніпропетровській області _____ Тетяна ПЛЄШАКОВА

(підпис) (П.І.Б)

ДОДАТОК 7

Довідка про кліматичні умови та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

ДСНС України

ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Дніпропетровський РЦГМ)

вул. Гоголя, 19, м. Дніпро, 49044, тел./факс (0562) 39-85-25; (056) 744-02-34

E-mail: pgddnepr@meteo.gov.ua; Код ЄДРПОУ 19430915

Від _____.2024__ 2024 р. №994-12/24-139 На № 29.03/24-02 від 29.03.2024р.

Директору
ТОВ «НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЕКСПЕРТ ГРУП»
Кулініченко І. В.

Довідка

про кліматичні умови та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин у м. Кривий Ріг та Криворізькому районі Дніпропетровської обл. для «ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» по об'єкту: «Подовження терміну експлуатації комплексу споруд шламонакопичувачів металургійного виробництва»

Найменування характеристик	Величина
Середньорічна температура повітря	9,6°С
Середня температура найбільш жаркого місяця року	22,5°С
Середня **максимальна** температура найбільш жаркого місяця року	28,7°С
Абсолютний максимум температури повітря	39,6°С
Середня температура найбільш холодного місяця року	-3,4°С
Абсолютний мінімум температури повітря	-33,2°С
Середня річна відносна вологість повітря	72%.
Середня багаторічна сума опадів	453мм
Середня багаторічна кількість днів з туманом	61
Багаторічне повторювання напрямків вітру (роза вітрів) у %:	
• Північний	16,7
• Північно-Східний	17,1
• Східний	13,7
• Південно-Східний	9,0
• Південний	11,2
• Південно-Західний	9,7
• Західний	11,3
• Північно-Західний	11,3
• **штиль**	4,2
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторюваність перевищення якої складає 5%:	9-10м/с
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери (А)	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1*

Примітка: * Вплив рельєфу місцевості визначається у кожному випадку окремо. Якщо у радіусі 50-кратної висоти самої високої труби перепад відміток не перевищує 50м на 1км, то коефіцієнт рельєфу місцевості дорівнює 1.

Начальник Дніпропетровського РЦГМ Василь ГРИНЧАК

Вик. Тетяна ЯКОВЛЕВА(096)390 0424

ДОДАТОК 8

Довідки про фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

ДСНС України

ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Дніпропетровський РЦГМ)

вул. Гоголя, 19, м. Дніпро, 49044, тел./факс (0562) 39-85-25; (056) 744-02-34

E-mail: pgddnepr@meteo.gov.ua; Код ЄДРПОУ 19430915

11.04.2025 № 994-01-068/994-14 На №_____ від _____ 20___ р.

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Інформаційна довідка про величини фонових концентрацій по договору від 17.04.2025 №538

Дніпропетровський регіональний центр з гідрометеорології на запит ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» від 10.01.2025 №73/2 (далі – Запит) та відповідно до умов договору про надання послуг з визначення стану забруднення природного середовища від 17.04.2025 №538 надає інформацію про величини фонових концентрацій забруднюючих речовин що є репрезентативними (розташування об'єктів від поста спостереження не перевищує 5 км) для **Металургійного виробництва (основний проммайданчик №1)** ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою: 50095, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе), 1 (п.4.1 Запиту).

Матеріали щодо величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі подані по м. Кривий Ріг за період січень 2022–грудень 2024. Контроль забруднення, розрахунки та визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі здійснювались відповідно до «Методики визначення величин фонових концентрацій за даними спостережень на стаціонарних постах» п.2 «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі» від 30.07.2001 №286.

Розрахунки виконані фахівцями Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського за програмою «Аерохімія» на підставі результатів спостережень на стаціонарних постах та даних відповідної метеостанції (АМСЦ Кривий Ріг) за багаторічний період.

Величини фонових концентрацій розраховані по ПСЗ №2 вул. Степана Тільги, 20, який знаходиться в Металургійному районі за 4 напрямками (румбами) вітру зі швидкістю більше 2 м/с, а також для вітру будь-якого напрямку зі швидкістю 0-2 м/с.

1.	Пил	1817	спостережень
2.	Двооксид сірки	1816	спостережень
3.	Оксид вуглецю	1833	спостережень
4.	Двооксид азоту	1816	спостережень
5.	Сірководень	1817	спостережень
6.	Фенол	3491	спостережень
7.	Аміак	3491	спостережень
8.	Формальдегід	3491	спостережень

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ * ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ * і.к. 19430915 *

Таблиця 1

Номер поста спостережень	Координати в міській системі координат		Концентрація в мг/м3				
			Швидкість вітру в м/с				
			0-2	Більше 2			
	X	У	Будь який	ПН	С	ПД	З
ПСЗ №2 вул. Степана Тільги, 20	+12	-25	**Пил 2902**				
			0,49646	0,49986	0,46226	0,64110	0,43570
			Двооксид сірки 0330				
			0,03719	0,03359	0,03681	0,04818	0,03592
			Оксид вуглецю 0337				
			2,21416	1,69224	2,00258	3,05671	1,69037
			Двооксид азоту 0301				
			0,05593	0,05593	0,05593	0,05593	0,05593
			Сірководень 0333				
			0,00205	0,00171	0,00183	0,00272	0,00182
			Фенол 1071				
			0,00371	0,00296	0,00356	0,00501	0,00338
			Аміак 0303				
			0,01584	0,01584	0,01584	0,01584	0,01584
			Формальдегід 1325				
			0,02002	0,02002	0,02002	0,02002	0,02002

Значення середньорічних та максимально разових концентрацій в мг/м^3 забруднюючих речовин приведені по ПСЗ №2 вул. Степана Тільги, 20.

Таблиця 2

Номер поста спостережень	Назва домішки	Середньорічна концентрація в мг/м^3 за 2024 рік	Максимально разова концентрація в мг/м^3 за 2024 рік
ПСЗ №2 вул. Степана Тільги, 20	**Пил**	0,3	2,4
	Двооксид сірки	0,026	0,071
	Оксид вуглецю	1	5
	Двооксид азоту	0,03	0,17
	Сірководень	0,001	0,004
	Фенол	0,002	0,012
	Аміак	0,01	0,03
	Формальдегід	0,013	0,051

Значення фонових концентрацій узгоджені з Головним управлінням Держпродспоживслужби в Дніпропетровській області від 22.01.2025 року.

Величини фонових концентрацій установлені строком на три роки і дійсні до 22.01.2028 року.

Лабораторія спостережень за забрудненням атмосферного повітря м. Кривий Ріг Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології **не проводить** на ПСЗ №2, вул. Степана Тільги, 20 **інструментальні виміри** по визначенню наступних речовин:

1. 1. α-метилстирол	43. Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан));
2. 2. Аерозоль лакофарбових матеріалів	44. Метан;
3. 3. Азотна кислота	45. 2-Метилбутадієн-1,3 (ізопрен);
4. 4. Азоту (1) оксид	46. Метилмеркаптан;
5. Акрилонітрил	47. 2-Метилпропилен (ізобутилен);
6. Акролеїн	48. Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь;
7. Альдегід пропіоновий (пропаналь)	49. Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична);
8. Алюміній оксид	50. Натрію карбонат (сода кальцинована);
9. Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	51. Натрію орто-фосфат (тринатрій фосфат);
10. Ангідрид фосфорний	52. Нафталін;
11. Ацетальдегід	53. Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель;
12. Ацетон	54. Олово та його сполуки в перерахунку на олово;
13. Ацетофенон	55. Пропілен;
14. Бенз(а)пірен	56. Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть;
15. Бензин (нафтовий, мало сірчистий в перерахунку на вуглець)	57. Сажа;
16. Бензол	58. Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець;
17. 1,3-Бутадієн	59. Сірковуглець;
18. Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	60. Синильна кислота;
19. Ванадій та його сполуки в перерахунку на п'ятиоксид ванадію	61. Сольвент-нафта;
20. Водню хлорид	62. Спирт бутиловий;
21. Вольфрам натрію (в перерахунку на вольфрам)	63. Спирт етиловий;
22. Вуглеводні ароматичні	64. Спирт ізопропиловий;
23. Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265П та ін.)	65. Стибій та його сполуки в перерахунку на стихій;
24. Вуглецю чотири хлорид	66. Стирол;
25. Гас	67. Сульфатна кислота (сірчана кислота);
26. Дифторхлорметан (фреон-22)	68. 1,1,1,2-Тетрафторетан (фреон-134-а);
27. Дибутилфталат	69. Тетрахлоретилен;
28. Дипропіленгліколь	70. Толуени;
29. Емульсол	71. Толуол;
30. Етилацетат	72. Триетиламін;
31. Етилен	73. Уайт-спірит;
32. Етилену оксид	74. Циклогексанон;
33. Етиловий ефір етиленгліколю (етилцелозольв)	75. Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк);
34. Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	76. Цинку сульфат (в перерахунку на цинк);
35. Кадмій та його сполуки в перерахунку на кадмій	77. Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор);
36. Калію гідроокис	78. Фториди, що легко розчиняються та їх сполуки в перерахунку на фтор;
37. Кислота оцтова	79. Фтор та його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень;
38. Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	80. Фурфурол;
39. Ксилол	81. Хлор;
40. Магнія окис	82. 1-хлор-2,3-епіксипропан (епіхлоргідрин);
41. Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	83. Хлоропрен;
42. Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндроване та ін.)	84. Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому.

Начальник

Василь ГРИНЧАК

Начальник ЛСЗА Кривий Ріг
Назарова Світлана Анатоліївна
(098) 503 39 93

ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ РЕЧОВИН

(визначені розрахунковим методом)

Департамент екології та природних ресурсів
Дніпропетровська обласна державна адміністрація

(назва організації, яка визначає величину фонових концентрацій)

Місто (населений пункт):

50095, Дніпропетровської обл., м. Кривий Ріг,
вул. Криворіжсталі, 1

(назва)

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій:

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" основний проммайданчик № 1, діюче.

(назва, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво)

Перелік забруднювальних речовин, для яких установлюються величини фонових концентрацій, а також речовин, які мають властивості сумації шкідливого впливу:

α-Метилстирол; азотна кислота; азоту оксид; акрилонітрил; акролеїн; альдегід пропіоновий (пропаналь); алюмінію оксид (в перерахунку на алюміній); аміак; ангідрид фосфорний; ацетальдегід; ацетон; ацетофенон; бенз(а)пірен; бензин (нафтовий, малосірчистий в перерахунку на вуглець); бензол; 1,3-Бутадієн (дивініл); бутилацетат; ванадію п'ятиоксид; водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl; вольфрамат натрію (у перерахунку на вольфрам); вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець; вуглець чотирьоххлористий; гас; дифторхлорметан (фреон-22); дибутилфталат; емульсол (склад: вода - 97,6%, нітрит натрію - 0,2%, сода кальцинована - 0,2%, масло мінеральне - 2%); етилацетат; етилен; етилену оксид; 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю); заліза оксид (у перерахунку на залізо); кадмію оксид (у перерахунку на кадмій); кислота оцтова; кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175); ксилол; магнія окис; марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю); масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.); етантіол (етилмеркаптан); метилмеркаптан (метантіол); 2-Метилпропилен (ізобутилен); міді оксид (у перерахунку на мідь); натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична); натрію карбонат (сода кальцинована); натрію ортофосфат (тринатрій фосфат); нафталін; нікелю оксид (у перерахунку на нікель); олова оксид (у перерахунку на олово); пропілен; ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть; сажа; свинець і його неорганічні сполуки (в перерахунку на свинець); сірководень; сірковуглець; водень ціанистий (синильна кислота); сольвент нафта; спирт бутиловий; спирт етиловий; спирт ізопропіловий; стирол; сірчана кислота за молекулою H_2SO_4; 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а); тетрахлоретилен (перхлоретилен); толуол; триетиламін;

уайт-спірит; циклогексанон; цинку оксид (у перерахунку на цинк); цинку сульфат (в перерахунку на цинк) фенол; формальдегід; фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор; фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор; фурфурол; хлор; епіхлоргідрин; хлоропрен; хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому).

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони запитуються:

Так

(так, ні)

За результатами розрахунків установлюються такі величини фонових концентрацій забруднювальних речовин:

Умовні координати розрахункового прямокутника	Найменування речовини	Концентрація, мг/м^3							
		Напрями вітру							
		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
Відповідно п. 4.8 Наказу Мін-природи України від 30.07.2017 № 286	α-Метилстирол	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
	Азотна кислота	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
	Азоту оксид	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
	Акрилонітрил	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
	Акролеїн	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	Алюмінію оксид (в перерахунку на алюміній)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Аміак	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08

	Ангідрид фосфорний	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Ацетальдегід	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	Ацетон	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
	Ацетофенон	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
	Бенз(а)пірен	0,4мкг/ 100м3	0,4мкг/ 100м3	0,4мкг/ 100м3	0,4мкг/ 100м3	0,4мкг/ 100м3	0,4мкг/ 100м3	0,4мкг/ 100м3	0,4мкг/ 100м3
	Бензин (нафтовий, малосірчистий у перерахунку на вуглець)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	Бензол	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	1,3-Бутадієн (дивініл)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Бутилацетат	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Ванадію п'ятиоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Вольфрамат натрію (у перерахунку на вольфрам)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	Вуглець чотирьоххлористий	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Гас	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
	Дифторхлорметан (фреон-22)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0

	Дибутилфталат	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Емульсол (склад: вода - 97,6%, нітрит натрію - 0,2%, сода кальцинована - 0,2%, масло мінеральне - 2%)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Етилацетат	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Етилен	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Етилену оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
	2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
	Кадмію оксид (у перерахунку на кадмій)	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
	Кислота оцтова	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
	Ксилол	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Магнія окис	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

	Етантіол (етилмеркаптан)	$1,2*10^{-5}$	$1,2*10^{-5}$	$1,2*10^{-5}$	$1,2*10^{-5}$	$1,2*10^{-5}$	$1,2*10^{-5}$	$1,2*10^{-5}$	$1,2*10^{-5}$
	Метан	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
	2-Метилбутадієн-1,3(ізопрен)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Метилмеркаптан (метантіол)	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
	2-Метилпропен (ізобутилен)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Міді оксид (у перерахунку на мідь)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
	Натрію ортофосфат (тринатрій фосфат)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Нафталін	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
	Нікелю оксид (у перерахунку на нікель)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	Олова оксид (у перерахунку на олово)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Пропілен	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
	Сажа	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Свинець і його неорганічні сполуки (в перерахунку на свинець)	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
	Сірководень	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032

	Сірковуглець	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
	Водень ціанистий (синильна кислота)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	Сольвент нафта	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Спирт бутиловий	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Спирт етиловий	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	Спирт ізопропиловий	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
	Стирол	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
	Сірчана кислота за молекулою H_2SO_4	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,121
	1,1,1,2-Тетрафторетан (фреон-134-а)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Тетрахлоретилен (перхлоретилен)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Триетиламін	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
	Толуол	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
	Уайт-спірит	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	Циклогексанон	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
	Цинку оксид (у перерахунку на цинк)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Цинку сульфат (в перерахунку на цинк)	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
	Фенол	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	Формальдегід	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012

	натрію) у перерахунку на фтор								
	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
	Фурфурол	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Хлор	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Епіхлоргідрин	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Хлоропрен	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Виконуючий обов'язки директора департаменту — Андрій ПЛЄШАКОВ
(посада) (підпис) (прізвище, ініціали)
М. П.

Начальник управління державного нагляду за дотриманням санітарного законодавства Головного управління Держпродспоживслужби в Дніпропетровській області — Олексій ГУБСЬКИЙ
(посада) (підпис) (прізвище, ініціали)
М. П.

ДОДАТОК 9

Звіт про використання води – форма № 2ТП-водгосп (річна)

ДЕРЖАВНИЙ ОБЛІК ВОДОКОРИСТУВАННЯ

ЗВІТНІСТЬ

Звіт про використання води за 2023 рік

Подають	Терміни подання
Водокористувачі, діяльність яких пов'язана із забором та/або використанням води, скиданням зворотних (стічних) вод та забруднюючих речовин – організаціям, що належать до сфери управління Держводагентства, за місцем здійснення водокористування	Не пізніше ніж 01 лютого року, наступного за звітним
Платники рентної плати за спеціальне використання води разом з податковими деклараціями із зазначеної плати (копію електронних звітів з відміткою про одержання) – територіальним органам ДПС за місцем податкової реєстрації	У строки, визначені податковим законодавством для подання податкових декларацій з рентної плати за спеціальне використання води за IV квартал

Форма № 2ТП-водгосп (річна)
ЗАТВЕРДЖЕНО Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України 16 березня 2015 року № 78 (у редакції наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 24.01.2022 № 49) за погодженням з Держстатом

Респондент:

Найменування/прізвище, ім'я, по батькові: **ПАТ "АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ"**

Місцезнаходження/місце проживання: **50006, Дніпропетровська область, Криворізький район, Криворізька ТГ, місто Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе), буд. 1**

Ідентифікаційний код юридичної особи в Єдиному державному реєстрі підприємств і організацій України/реєстраційний номер* **24432974**

Код водокористувача **121274**

КВЕД **24.10 Виробництво чавуну сталі та феросплавів**

Код приналежності до платника єдиного податку четвертої групи

Місце здійснення діяльності, щодо якої подається форма звітності **Дніпропетровська область, Криворізький район, Криворізька ТГ**

Кількість заповнених рядків таблиці 1	8
Кількість заповнених рядків таблиці 2	7
Кількість бланків, на яких складено Звіт	1
Бланк №	1

Відмітка про отримання

* Реєстраційний номер облікової картки платника податків або серія та номер паспорта фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовились від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомили про це відповідний контролюючий орган і мають відмітку в паспорті.

Таблиця 1. Забір, використання, передача та втрати води

тис. куб. м

№ рядка	Назва джерела водопостачання або водокористу- вача	КОДИ			Відстань від гирла, км	Географічні координати місця забору води		Забрано або одержано води за рік												
		типу джерела та водокористувача, що передає	поверхневого водного об'єкта (джерела постачання)	категорії якості води		Довгота	Широта	усього	у тому числі за місяцями											
									I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
А	Б	В	Г	Д	Е	Д1	Ш1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	КП "КРИВБАСВОДОКАНАЛ"	41/120401	ЧЕР/ДНЕПР/0196/0042	ПК	5			9006.2	843.8	774.7	842.8	754.9	806.4	692.8	566.1	656.8	693.6	743.4	774.5	856.4
2	ЛОЗОВАТСЬКЕ ЖКП	41/120401	ЧЕР/ДНЕПР/0196/0042	ПК	5			1.8	0.0	0.0	0.1	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.4	0.0
3	КП "КРИВБАСВОДОКАНАЛ"	41/120401	ЧЕР/ДНЕПР/0196/0042	ТД	5			16811.0	1937.4	1758.0	1841.9	1351.9	1743.1	1071.8	667.1	651.7	831.6	1566.0	1567.5	1823.0
4	кар'єрна вода	73	ЧЕР/ДНЕПР/0045	КД	336			4589.5	408.8	382.8	384.8	391.8	349.7	374.2	371.5	389.7	380.7	372.5	388.5	394.5
5	ЗВОРОТНІ ВОДИ ОБВІДНОГО КАНАЛУ	91/999004	ЧЕР/ДНЕПР/0045	СС	320			172.2	0.0	0.0	0.0	18.7	0.0	129.3	24.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ШАХТНА ВОДА	61	ЧЕР/ДНЕПР/0045	ШР	336			2095.1	167.0	150.5	166.6	166.6	177.9	169.4	179.6	187.1	178.4	185.0	179.6	187.4
7	Випуск №3. Зворотні (стічні) води - поверхневі (дощові та талі)	73	ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327	КД	10			4.4	0.1	0.1	0.3	0.8	0.5	0.3	0.7	0.5	0.1	0.2	0.8	0.0
8	Випуск №7. Зворотні (стічні) води - поверхневі (дощові та талі)	73	ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017	КД	1			3.2	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.8

№ рядка	Ліміт викори-стання	Фактично використано води за рік							Передано іншим водокористувачам за рік				Втрати води за рік
		усього	у тому числі на потреби				на інші потреби		без використання		після використання		
			питні і санітарно-гігієнічні	виробничі (техноло-гічні)	зрошен-ня	питні і санітарно-гігієнічні користувачів, що не звітують	код виду викори-стання	об'єм	код категорії якості води	об'єм	код категорії якості води	об'єм	
А	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	13241.2	8997.5	478.2	8497.0	0.0	3.8	04	18.5	ПД	8.7	СК	4426.2	0.0

№ рядка	Ліміт використання	Фактично використано води за рік							Передано іншим водокористувачам за рік				Втрати води за рік
		усього	у тому числі на потреби				на інші потреби		без використання		після використання		
			питні і санітарно-гігієнічні	виробничі (технологічні)	зрошення	питні і санітарно-гігієнічні користувачів, що не звітують	код виду використання	об'єм	код категорії якості води	об'єм	код категорії якості води	об'єм	
А	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2	11.3	1.8	0.0	1.8	0.0	0.0		0.0	Не зазначено	0.0	Не зазначено	0.0	0.0
3	41064.8	16805.7	0.0	16595.5	0.0	0.0	04	210.2	ТД	5.3	СК	853.6	0.0
4	4627.3	4589.5	0.0	3639.9	0.0	0.0	13	949.6	Не зазначено	0.0	Не зазначено	0.0	0.0
5	1998.6	172.2	0.0	49.4	0.0	0.0	13	122.8	Не зазначено	0.0	Не зазначено	0.0	0.0
6	42.9	19.4	0.0	16.3	0.0	0.0	13	3.1	ШР	2075.7	Не зазначено	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	Не зазначено	0.0	Не зазначено	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	Не зазначено	0.0	Не зазначено	0.0	0.0

Таблиця 2. Водовідведення

№ рядка	Назва приймача зворотних (стічних) та інших вод	КОДИ			Відстань від гирла, км	Географічні координати місць відведення зворотних (стічних) вод		Відведено зворотних (стічних) вод за рік, тис. куб. м						
		типу приймача	поверхневого водного об'єкта	категорії якості води		Довгота	Широта	усього	забруднених		норма-тивно-чистих (без очистки)	нормативно-очищених на очисних спорудах		
									без очистки	недостат-ньо очищених		біологічної очистки	фізико-хімічної очистки	механічної очистки
А	Б	В	Г	Д	1	Д2	Ш2	2	3	4	5	6	7	8
1	КП "КРИВБАСВОДОКАНАЛ"	95/СТО/120401		СК				5279.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	р ІНГУЛЕЦЬ, Випуск №1 (Створ №2 Обвідного каналу)	20	ЧЕР/ДНЕПР/0045	СС	311	33.36216	47.80930	7536.6	0.0	0.0	7536.6	0.0	0.0	0.0
3	Випуск №3. Скид зливових, талих, поливомийних стічних вод р.Саксагань	20	ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327	КД	10	33.39183	47.92880	4.4	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0
4	Випуск №6. Скид госпобутових стічних вод після споруд біологічної очистки р. Боковенька	20	ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017	СС	1	33.13508	47.95069	2.2	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0
5	Випуск №7. Скид очищених зливових, талих, поливомийних вод р. Боковенька	20	ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017	КД	1	33.13236	47.95197	3.2	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0
6	з накопичувача балки Свистуново ДП "Кривбасшахтозакриття" в р Інгулець згідно регламенту та рКМУ №853-р від 16.09.2022	20	ЧЕР/ДНЕПР/0045	ШР	320	33.25501	47.76801	950.4	950.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	Аккумуляція шахтних вод у ставку накопичувачц б Свистуново КП "Кривбасшахтозакриття"	81	ЧЕР/ДНЕПР/0045	ШР	336			1125.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

№ рядка	Вміст основних забруднюючих речовин у зворотних (стічних) водах											
А	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	02/52.3	05/253.0	12/5135.8	13/606.8	14/5877.6	28/5118.1	39/259.1	40/1919.2	46/232.6	48/5473.9	51/1241.3	54/419.8
	31/6.7	30/48.2	37/3.4	25/29.1	55/346.9	29/56.4	19/12.9	15/0.1	22/413.2	42/7182.0	01/150.1	35/0.0
	56/0.0	53/0.0	117/6993.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	02/0.0	05/0.0	13/0.0	14/0.6	28/0.6	30/0.1	31/0.0	39/3.2	40/1.1	42/2.3	48/5.4	51/0.8
	54/0.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	02/0.0	05/0.0	13/0.0	14/0.7	28/0.6	30/0.0	31/0.0	39/0.4	40/0.2	42/0.9	48/0.6	51/0.1
	54/0.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	02/0.4	05/7.6	13/171.3	14/1701.0	28/389.0	30/8.3	31/0.4	40/903.3	42/27478.6	46/2.9	48/180.0	51/13534.4
	54/351.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблиця 3. Додаткові показники використання води

№ рядка	Назва показника	Одиниця виміру	Кількість (за рік)
А	Б	В	1
1	Об’єм води у системах оборотного водопостачання	тис. куб. м	382884.4
2	Об’єм води у системах повторного водопостачання	тис. куб. м	7196.2
3	Об’єм води, пропущеної через турбіни ГЕС та ГАЕС для вироблення електроенергії	млн куб. м	0.000
4	Річний ліміт забору води з водних об’єктів	тис. куб. м	9791.6
5	У тому числі підземних вод	тис. куб. м	7340.3
6	Кількість днів роботи водокористувача, що звітує	днів	365
7	Середня кількість годин роботи за добу	годин	24
8	Потужність очисних споруд, після очищення якими зворотні (стічні) води скидаються у водні об’єкти	тис. куб. м	25.1
9	У тому числі тих, що забезпечують нормативну очистку	тис. куб. м	25.1
10	Потужність очисних споруд, після очищення якими зворотні (стічні) води відводяться на поля зрошення, рельєф місцевості, поля фільтрації, у накопичувачі та вигреби	тис. куб. м	0.0
11	Об’єм води, забраної із водного об’єкта, що врахований засобами вимірювальної техніки первинних водокористувачів	тис. куб. м	0.0
12	Об’єм зворотної (стічної) води, що врахований засобами вимірювальної техніки на спорудах кінцевої очистки	тис. куб. м	2.2

Виконавець: _____ **АЛЄНІНА Г.**

(підпис) (Власне ім’я ПРІЗВИЩЕ)

Телефон: +38-(056)-499-2159 електронна пошта: Galina.Alenina@arcelormittal.com

Водокористувач (уповноважена особа водокористувача) _____ **МАНЬКОВ Д.**

(підпис) (Власне ім’я ПРІЗВИЩЕ)

ДЕРЖАВНИЙ ОБЛІК ВОДОКОРИСТУВАННЯ

ЗВІТНІСТЬ

Звіт про використання води за 2024 рік

Подають	Терміни подання
Водокористувачі, діяльність яких пов'язана із забором та/або використанням води, скиданням зворотних (стічних) вод та забруднюючих речовин – організаціям, що належать до сфери управління Держводагентства, за місцем здійснення водокористування	Не пізніше ніж 01 лютого року, наступного за звітним
Платники рентної плати за спеціальне використання води разом з податковими деклараціями із зазначеної плати (копію електронних звітів з відміткою про одержання) – територіальним органам ДПС за місцем податкової реєстрації	У строки, визначені податковим законодавством для подання податкових декларацій з рентної плати за спеціальне використання води за IV квартал

Форма № 2ТП-водгосп (річна)
ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України 16 березня 2015 року № 78 (у редакції наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 24.01.2022 № 49) за погодженням з Держстатом

Респондент:

Найменування/прізвище, ім'я, по батькові: **Публічне акціонерне товариство "АрселорМіттал Кривий Ріг"**

Місцезнаходження/місце проживання: **50006, Дніпропетровська область, Криворізький район, Криворізька ТГ, місто Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе), буд. буд.1**

Ідентифікаційний код юридичної особи в Єдиному державному реєстрі підприємств і організацій України/реєстраційний номер* **24432974**

Код водокористувача **121274**

КВЕД **24.10 Виробництво чавуну сталі та феросплавів**

Код приналежності до платника єдиного податку четвертої групи

Місце здійснення діяльності, щодо якої подається форма звітності **Дніпропетровська область, Криворізький район, Криворізька ТГ**

Кількість заповнених рядків таблиці 1	8
Кількість заповнених рядків таблиці 2	7
Кількість бланків, на яких складено Звіт	1
Бланк №	1

Відмітка про отримання

* Реєстраційний номер облікової картки платника податків або серія та номер паспорта фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовились від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків

та повідомили про це відповідний контролюючий орган і мають відмітку в паспорті.

Таблиця 1. Забір, використання, передача та втрати води

тис. куб. м

№ рядка	Назва джерела водопостачання або водокористу- вача	КОДИ			Відстань від гирла, км	Географічні координати місця забору води		Забрано або одержано води за рік												
		типу джерела та водокористувача, що передає	поверхневого водного об'єкта (джерела постачання)	категорії якості води		Довгота	Широта	усього	у тому числі за місяцями											
									I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
А	Б	В	Г	Д	Е	Д1	Ш1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	КП "КРИВБАСВОДОКАНАЛ"	41/120401	ЧЕР/ДНЕПР/0045	ПК	294			11021.7	899.8	799.1	866.2	793.4	827.6	903.8	1070.2	1096.6	925.6	906.4	945.6	987.4
2	Лозуватське КЖП	41/120401	ЧЕР/ДНЕПР/0045	ПК	294			1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0
3	КП "КРИВБАСВОДОКАНАЛ"	41/120401	ЧЕР/ДНЕПР/0045	ТД	294			22138.9	2335.5	1970.6	1561.5	1045.5	1415.3	1870.5	1839.6	2061.0	1753.7	1950.2	1947.2	2388.3
4	Кар'єрна вода	73	ЧЕР/ДНЕПР/0045	КД	336			4295.7	406.5	380.5	384.7	362.9	344.1	363.8	345.9	348.3	322.0	333.9	363.7	339.4
5	Зворотні води обвідного каналу	91/999004	ЧЕР/ДНЕПР/0045	СС	320			2469.6	0.0	0.0	0.0	68.1	167.5	272.9	282.1	282.0	272.9	267.6	465.0	391.5
6	Шахтна вода	61	ЧЕР/ДНЕПР/0045	ШР	336			2313.0	184.0	196.4	210.9	201.7	198.1	191.3	197.8	191.1	181.8	186.4	180.1	193.4
7	Випуск № 3. Зворотні (стічні води) - поверхневі (дощові та талі)	73	ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327	КД	10			3.0	0.6	0.1	0.3	0.2	0.2	0.4	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2
8	Випуск № 6. Зворотні (стічні) води - поверхневі (дощові та талі)	73	ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017	КД	1			2.5	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.4	0.3	0.2

№ рядка	Ліміт використання	Фактично використано води за рік							Передано іншим водокористувачам за рік				Втрати води за рік
		усього	у тому числі на потреби				на інші потреби		без використання		після використання		
			питні і санітарно-гігієнічні	виробничі (техноло-гічні)	зрошен-ня	питні і санітарно-гігієнічні користувачів, що не звітують	код виду викори-стання	об'єм	код категорії якості води	об'єм	код категорії якості води	об'єм	
А	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	13273.4	11007.8	581.2	10395.9	0.0	7.7	04	23.0	ПД	13.9	СК	5374.4	0.0

№ рядка	Ліміт використання	Фактично використано води за рік							Передано іншим водокористувачам за рік				Втрати води за рік
		усього	у тому числі на потреби				на інші потреби		без використання		після використання		
			питні і санітарно-гігієнічні	виробничі (технологічні)	зрошення	питні і санітарно-гігієнічні користувачів, що не звітують	код виду використання	об'єм	код категорії якості води	об'єм	код категорії якості води	об'єм	
А	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2	27.0	1.7	0.0	1.7	0.0	0.0		0.0	Не зазначено	0.0	Не зазначено	0.0	0.0
3	40962.4	22131.6	0.0	21841.8	0.0	0.0	04	289.8	ТД	7.3	СК	525.6	0.0
4	4627.8	4295.7	0.0	3377.2	0.0	0.0	13	918.5	Не зазначено	0.0	Не зазначено	0.0	0.0
5	3006.6	2469.6	0.0	1667.1	0.0	0.0	13	802.5	Не зазначено	0.0	Не зазначено	0.0	0.0
6	37.4	12.5	0.0	9.5	0.0	0.0	13	3.0	ШР	2300.5	Не зазначено	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	Не зазначено	0.0	Не зазначено	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	Не зазначено	0.0	Не зазначено	0.0	0.0

Таблиця 2. Водовідведення

№ рядка	Назва приймача зворотних (стічних) та інших вод	КОДИ			Відстань від гирла, км	Географічні координати місць відведення зворотних (стічних) вод		Відведено зворотних (стічних) вод за рік, тис. куб. м						
		типу приймача	поверхневого водного об'єкта	категорії якості води		Довгота	Широта	усього	забруднених		нормативно-чистих (без очистки)	нормативно-очищених на очисних спорудах		
									без очистки	недостатньо очищених		біологічної очистки	фізико-хімічної очистки	механічної очистки
А	Б	В	Г	Д	1	Д2	Ш2	2	3	4	5	6	7	8
1	КП "КРИВБАСВОДОКАНАЛ"	95/СТО/120401		СК				5900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	р. Інгулець. Випуск №1 (Створ №2 Обвідного каналу)	20	ЧЕР/ДНЕПР/0045	СС	311	33.36216	47.80930	3552.2	0.0	0.0	3552.2	0.0	0.0	0.0
3	Випуск № 3. Скид зливових, талих, поливомийних стічних вод р. Саксагань	20	ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327	КД	10	33.39183	47.92880	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
4	Випуск № 5. Скид госпобутових стічних вод після споруд біологічної очистки р. Боковенька	20	ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017	СС	1	33.13508	47.95069	1.6	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0
5	Випуск № 6. Скид очищених зливових, талих, поливомийних вод р. Боковенька	20	ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017	КД	1	33.13236	47.95197	2.5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0
6	З нвкопичувача балки Свистунова ДП "КРИВБАСШАХТОЗАКРИТТЯ" в р. Інгулець згідно регламенту та розпорядження КМУ від 19.01.2024 № 42-р	20	ЧЕР/ДНЕПР/0045	ШР	320	33.25501	47.76801	1306.8	1306.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	Акумуляція шахтних вод у ставку-накопичувачу балки Свистунова ДП "КРИВБАСШАХТОЗАКРИТТЯ"	81	ЧЕР/ДНЕПР/0045	ШР	336			993.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

№ рядка	Вміст основних забруднюючих речовин у зворотних (стічних) водах											
А	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

№ рядка	Вміст основних забруднюючих речовин у зворотних (стічних) водах											
А	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	02/50.3	05/269.9	12/5439.4	13/622.7	14/6646.0	28/5800.7	39/219.9	40/2227.2	46/181.1	48/7326.6	51/1908.5	54/407.4
	31/5.3	30/41.3	37/19.2	25/35.4	55/377.0	29/12.7	19/9.2	15/5.5	22/415.4	42/10733.3	01/102.2	35/0.4
	56/147.4	53/6.0	117/7819.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	02/0.0	05/0.0	13/0.0	14/0.4	28/0.4	30/0.1	31/0.0	39/2.3	40/0.8	42/1.5	48/3.8	51/0.5
	54/0.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	02/0.0	05/0.0	13/0.0	14/0.6	28/0.5	30/0.0	31/0.0	39/0.3	40/0.1	42/0.8	48/0.5	51/0.1
	54/0.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	02/0.9	05/10.8	13/168.5	14/1973.0	28/522.0	30/13.5	31/0.4	40/1220.2	42/30320.4	46/1.3	48/287.0	51/14847.6
	54/436.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблиця 3. Додаткові показники використання води

№ рядка	Назва показника	Одиниця виміру	Кількість (за рік)
А	Б	В	1
1	Об’єм води у системах оборотного водопостачання	тис. куб. м	475341.5
2	Об’єм води у системах повторного водопостачання	тис. куб. м	10438.7
3	Об’єм води, пропущеної через турбіни ГЕС та ГАЕС для вироблення електроенергії	млн куб. м	0.000
4	Річний ліміт забору води з водних об’єктів	тис. куб. м	46233.8
5	У тому числі підземних вод	тис. куб. м	7271.8
6	Кількість днів роботи водокористувача, що звітує	днів	366
7	Середня кількість годин роботи за добу	годин	24
8	Потужність очисних споруд, після очищення якими зворотні (стічні) води скидаються у водні об’єкти	тис. куб. м	25.1
9	У тому числі тих, що забезпечують нормативну очистку	тис. куб. м	25.1
10	Потужність очисних споруд, після очищення якими зворотні (стічні) води відводяться на поля зрошення, рельєф місцевості, поля фільтрації, у накопичувачі та вигреби	тис. куб. м	0.0
11	Об’єм води, забраної із водного об’єкта, що врахований засобами вимірювальної техніки первинних водокористувачів	тис. куб. м	0.0
12	Об’єм зворотної (стічної) води, що врахований засобами вимірювальної техніки на спорудах кінцевої очистки	тис. куб. м	1.6

Виконавець: _____ **СТЕПАНОВА Т.**

(підпис) (Власне ім’я ПРІЗВИЩЕ)

Телефон: +38-(056)-499-5895 електронна пошта: Tatyana.Stepanova@arcelormittal.com

Водокористувач (уповноважена особа водокористувача) _____ **МАНЬКОВ Д.**

(підпис) (Власне ім’я ПРІЗВИЩЕ)

ДОДАТОК 10

Результати лабораторних вимірювань якості атмосферного повітря

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Свідоцтво № 08-0081/2021 від 17.12.2021 р про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати

контролю якості атмосферного повітря

у місці розташування комплексу споруд шламонакопичувачів у точках: №№ 14, 15, 16, 208, 209, 212

за 2022-2023

1 Методи виконання вимірювань:

1.1. МВУ 24432974.14.003 Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі.

1.2. Газоаналізатор ЭЛАН. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

2. Засоби вимірювальної техніки, що застосовувались під час вимірювання – з діючим терміном повірки/перевірки/калібрування

3. НЧМ - нижче чутливості методики/ методу

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

5. Результати наведені в таблиці:

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри				Вміст, мг/м3				
				Атм.тиск, мм рт ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру	Стан погоди	CO	SO_2	NO	NO_2	Пил
								ГДК макс. раз – 5,0 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,4 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,2 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	21.11.2022	10-25	На межі санітарно-захисної зони в т. № 14 ⁴⁾	749	7	Східний	хмарно	0,89	нчм	-	0,008	нчм
2	21.11.2022	11-10	На межі санітарно-захисної зони в т. № 15 ⁴⁾	749	7	Східний	хмарно	0,92	нчм	-	0,009	нчм
3	24.02.2023	13-20	Межа житлової забудови в контрольній точці № 208	758	2	Південно-Східний	ясно	0,35	0,01	0,01	0,011	нчм
4	24.02.2023	13-50	Межа житлової забудови в контрольній точці № 209	758	2	Південно-Східний	ясно	0,29	0,01	0,01	0,011	нчм
5	24.02.2023	14-55	На межі санітарно-захисної зони в т. № 15 ⁴⁾	758	2	Південно-Східний	ясно	0,27	0,01	-	0,009	нчм
6	24.02.2023	15-30	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 16 ⁴⁾	758	2	Південно-Східний	ясно	0,25	0,01	-	0,008	-
7	02.03.2023	15-00	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 212	758	8	Західний	ясно	0,29	0,02	0,02	-	0,26
8	03.03.2023	14-00	На межі санітарно-захисної зони в т. № 14 ⁴⁾	752	5	Західний	хмарно	0,48	0,01	-	0,009	нчм
9	26.04.2023	13-15	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 212	748	17	Східний	хмарно	0,42	0,01	0,03	-	нчм
10	05.05.2023	09-25	Межа житлової забудови в контрольній точці № 208	756	16	Східний	ясно	0,47	0,01	0,02	0,014	нчм

1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	05.05.2023	10-00	Межа житлової забудови в контрольній точці № 209	756	18	Східний	ясно	0,44	0,01	0,02	0,012	нчм
12	05.05.2023	11-20	На межі санітарно-захисної зони в т. № 15 [4]	756	19	Східний	ясно	0,53	0,02	-	0,019	нчм
13	22.05.2023	10-30	На межі санітарно-захисної зони в т. № 14 [4]	753	22	Північний	хмарно	0,44	0,02	-	0,023	нчм
14	02.08.2023	15-00	Межа житлової забудови в контрольній точці № 208	748	30	Південний	ясно	0,64	0,01	0,01	0,012	нчм
15	02.08.2023	15-30	Межа житлової забудови в контрольній точці № 209	748	31	Південний	ясно	0,59	0,01	0,01	0,007	нчм
16	16.08.2023	09-50	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 212	757	27	Північно-Східний	ясно	0,88	0,01	0,03	-	0,28
17	21.08.2023	13-30	На межі санітарно-захисної зони в т. № 15 [4]	752	30	Північно-Західний	ясно	0,64	0,02	-	0,016	нчм
18	23.08.2023	11-10	На межі санітарно-захисної зони в т. № 14 [4]	754	26	Західний	ясно	0,81	0,01	-	0,032	0,28

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря Ірина ОЛІЙНИК

Результати моніторингу

впливу планованої діяльності "Нове будівництво хвостосховища «ІІІ карта» на якість атмосферного повітря на межі встановленої санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

за 4 квартал 2023р.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Обєкт впливу	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольована забруднююча речовина		
					Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Найменування	ГДК макс. раз.	Вміст, мг/м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	15.11.2023	10-20	Хвостосховище «ІІІ карта»	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 8[2]	746	8	Південний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,86
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,017
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	0,02
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	нчм
2	15.11.2023	11-00		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 14[2]	746	9	Південний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,92
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,015
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	0,02
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	нчм
3	15.11.2023	13-10		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 15[2]	747	9	Південний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,47
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,010
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	нчм
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	нчм
4	15.11.2023	13-55		Межа найближчої житлової забудови в контрольній точці № 218 с. Мирославівка	744	10,2	Південно-Західний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,39
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,007
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	нчм
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	нчм
5	15.11.2023	14-30		Межа найближчої житлової забудови в контрольній точці № 219 с. Самстуново	743	10,1	Південний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,41
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,009
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	нчм
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	нчм

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконується департаментом з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", свідоцтво № 08-0081/2021 від 17.12.2021 р про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

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

Примітка 3: НЧМ - нижче чутливості методики/ методу

Виконавець:

Інженер з охорони навколишнього середовища (атмосферне повітря), 1 категорії Лариса БІЛЕНКО

15 11 2023

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря Ірина ОЛІЙНИК

15 11 2023

Результати моніторингу

атмосферного повітря на межі встановленої санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

за 4 квартал 2023р.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Об'єкт впливу	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольована забруднююча речовина		
					Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Найменування	ГДК макс. раз.	Вміст, мг/м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	25.10.2023	10-35	Кар'єр № 2-біс	Додаткова точка № 61, вул Тимошенка буд. 1	753	11	Східний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,42
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,02
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
									Суспендовані частинки недиференційовані за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м³	нчм
2	08.11.2023	10-00		Контрольна точка найближчої житлової забудови № 212	755	10	Південно-Східний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,84
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,03
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
									Суспендовані частинки недиференційовані за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м³	нчм
3	08.11.2023	10-30		Контрольна точка найближчої житлової забудови № 217	755	10	Південно-Східний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,79
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,03
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
									Суспендовані частинки недиференційовані за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м³	нчм
4	08.11.2023	11-05		Контрольна точка на межі СЗЗ № 31	755	11	Південно-Східний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,68
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,02
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
									Суспендовані частинки недиференційовані за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м³	нчм
5	08.11.2023	11-40		Контрольна точка найближчої житлової забудови № 201	755	11	Південно-Східний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,91
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,04
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,02
									Суспендовані частинки недиференційовані за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м³	0,26

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконується департаментом з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", свідоцтво № 02-0081/2021 від 17.12.2021 р про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Примітка 2: НЧМ - нижче чутливості методики/ методу

Виконавець:

08.11.2023 Інженер з охорони навколишнього середовища (атмосферне повітря), 1 категорії Лариса БІЛЕНКО

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря Ірина ОЛІЙНИК

09.11.2023

Результати моніторингу

кількісних і якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі планової діяльності щодо реконструкції хвостосховища "Миролюбівка"

за 4 квартал 2023р.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Обєкт впливу	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольована забруднююча речовина		
					Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Найменування	ГДК макс. раз.	Вміст, мг/м^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	04.10.2023	13-50	Хвостосховище «Миролюбівка»	Межа житлової забудови в контрольній точці № 210	756	24	Південно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,24
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,01
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,009
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,02
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м^3	нчм
2	04.10.2023	14-20		Межа житлової забудови в контрольній точці № 209	756	24	Південно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,22
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,01
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,009
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м^3	нчм
3	04.10.2023	14-50		Межа житлової забудови в контрольній точці № 208	756	24	Південно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,21
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,01
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,007
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,02
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м^3	нчм
4	18.10.2023	09-50		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 21 [3]	759	9	Південно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,68
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,03
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,018
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,02
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м^3	0,26
5	18.10.2023	10-25		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 20 [3]	759	9	Південно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,64
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,03
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,017
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,02
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м^3	0,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	18.10.2023	11-00	Хвостосховище «Миролюбівка»	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 19 3)	759	10	Південно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,47
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,02
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,012
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м^3	нчм
7	18.10.2023	11-30		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 18 3)	759	10	Південно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,45
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,02
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,011
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м^3	нчм
8	18.10.2023	12-00		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 17 3)	759	11	Південно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,39
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,02
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,012
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м^3	нчм

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконується департаментом з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", свідоцтво № 08-0081/2021 від 17.12.2021 р про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Примітка 2: НЧМ - нижче чутливості методики/ методу

Примітка 3: Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 14 січня 2020 року № 52 " Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" гранично допустимі концентрації (мг/м3) встановлюються для атмосферного повітря населених місць

Виконавець:

Інженер з охорони навколишнього середовища (атмосферне повітря), 1 категорії Лариса БІЛЕНКО

18 10 2023

Затверджено:

В.о. начальника лабораторії з охорони атмосферного повітря Олена ГРИШКО

18 10 **2023**

Результати моніторингу

впливу планованої діяльності "Нове будівництво хвостосховища «Ш картаз" на якість атмосферного повітря на межі встановленої санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

за 1 квартал 2024р.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Обєкт впливу	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольована забруднювоча речовина		
					Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Найменування	ГДК макс. раз.	Вміст, мг/м^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	07.02.2024	10-10	Хвостосховище «Ш картаз»	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 8 [2]	745	9	Південно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	1,18
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,017
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	0,02
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м^3	нчм
2	07.02.2024	10-45		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 14 [2]	745	10	Південно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	1,09
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,015
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	0,03
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м^3	нчм
3	07.02.2024	11-30		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 15 [2]	745	10	Південно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	1,14
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,012
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	0,03
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м^3	нчм
4	28.02.2024	13-30		Межа найбищачої житлової забудови в контрольній точці № 219 с. Свистуново	759	9	Північно-Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,45
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,009
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	нчм
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м^3	нчм
5	28.02.2024	14-10		Межа найбищачої житлової забудови в контрольній точці № 218 с. Миролюбівка	760	10	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,49
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,014
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	нчм
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м^3	нчм

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконується департаментом з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", свідоцтво №08-0091/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

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

Примітка 3: НЧМ – нижче чутливості методики/ методу

Виконавець:

Інженер з охорони навколишнього середовища (атмосферне повітря), 1 категорії Лариса БЛИННКО

28 02 2024

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря Ірина ОЛІЙНИК

29.02 2024

Результати моніторингу

кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі планової діяльності щодо реконструкції хвостосховища " IV карта"

за 1 квартал 2024р.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку	Обєкт впливу	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри				Вміст, мг/м3
					Атм.тиск, мм рт ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру	Стан погоди	Пил
									ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	28.02.2024	14-50	Хвостосховище «IV карта»	Межа житлової забудови в контрольній точці № 210	760	9	Східний	ясно	нчм
2	28.02.2024	15-20		Межа житлової забудови в контрольній точці № 209	760	9	Східний	ясно	нчм
3	28.02.2024	15-50		Межа житлової забудови в контрольній точці № 208	760	9	Східний	ясно	нчм
4	22.03.2024	09-50		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 22 [3)]	756	4	Східний	ясно	0,26
5	22.03.2024	10-20		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 23 [3)]	756	4	Східний	ясно	0,26
6	22.03.2024	11-10		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 26 [3)] (район точки)	756	5	Східний	ясно	нчм

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконується департаментом з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", свідоцтво №08-0091/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Примітка 2: НЧМ - нижче чутливості методики/ методу

Примітка 3: Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 14 січня 2020 року № 52 " Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" гранично допустимі концентрації (мг/м3) встановлюються для атмосферного повітря населених місць.

Виконавець:

Інженер з охорони навколишнього середовища (атмосферне повітря), 1 категорії Лариса БЛЕНКО

22 03 2024

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря Ірина ОЛІЙНИК

25 03 2024

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Свідоцтво №08-0091/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати

контролю якості атмосферного повітря

1 Методи виконання вимірювань:

1.1. Газоанализатор ЭЛАН. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

1.2. МВУ 24432974.14.003 Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі.

2. ЗВТ, що застосовували під час вимірювання з діючим терміном повірки/перевірки/калібровки

3. НЧМ - нижче чутливості методики/ методу

4. Результати наведені в таблиці:

Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри				Вміст, мг/м3				
			Атм.тиск, мм рт ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру	Стан погоди	CO	SO_2	NO	NO_2	Пил
							ГДК макс. раз – 5,0 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,4 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,2 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.05.2024	10-00	На межі житлової забудови т. № 208	758	17	Північний	хмарно	0,11	нчм	нчм	0,007	нчм
27.05.2024	10-30	На межі житлової забудови т. № 209	758	17	Північний	хмарно	0,13	нчм	нчм	0,009	нчм
27.05.2024	11-25	На межі житлової забудови т. № 212	760	19	Північний	хмарно	0,69	нчм	нчм	0,016	нчм
28.05.2024	13-30	На межі СЗЗ т. № 15	752	26	Східний	ясно	0,07	нчм	нчм	0,004	нчм
28.05.2024	14-10	На межі СЗЗ т. № 14	752	26	Східний	ясно	0,12	нчм	0,01	0,012	0,33
28.05.2024	14-45	На межі СЗЗ т. № 16	752	27	Східний	ясно	0,09	нчм	нчм	0,006	0,28

В. о. начальника лабораторії з охорони атмосферного повітря Олена ГРИШКО\

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Свідоцтво №08-0091/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати

контролю якості атмосферного повітря

1 Методи виконання вимірювань:

1.1. Газоаналізатор ЭЛАН. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

1.2. Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі. МВУ 24432974.14.003

2. ЗВТ, що застосовувати під час вимірювання з діючим терміном повірки/перевірки/калібровки

3. НЧМ - нижче чутливості методики/ методу

4. Результати наведені в таблиці:

Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри				Вміст, мг/м3				
			Атм.тиск, мм рт ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру	Стан погоди	CO	SO_2	NO	NO_2	Пил
							ГДК макс. раз – 5,0 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,4 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,2 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
04.09.2024	13-20	Межа житлової забудови в контрольній точці № 208	752	25	Східний	хмарно	0,17	0,01	0,03	0,014	нчм
04.09.2024	13-50	Межа житлової забудови в контрольній точці № 209	752	25	Східний	хмарно	0,13	0,01	0,02	0,009	нчм
04.09.2024	14-20	Межа житлової забудови в контрольній точці № 210	752	25	Східний	хмарно	0,15	0,01	0,02	0,011	нчм
04.09.2024	15-05	Межа житлової забудови в контрольній точці № 212	756	26	Північний	хмарно	0,71	0,02	0,04	0,020	0,28
05.09.2024	13-15	На межі СЗЗ в контрольній точці № 15	752	28	Східний	ясно	0,16	нчм	0,01	0,014	нчм
05.09.2024	13-50	На межі СЗЗ в контрольній точці № 14	752	29	Східний	ясно	0,23	0,01	0,02	0,018	0,28
05.09.2024	14-30	На межі СЗЗ в контрольній точці № 16	752	29	Східний	ясно	0,19	нчм	0,01	0,011	нчм

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища Лариса БІЛЕНКО

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Свідоцтво №08-0091/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати

контролю якості атмосферного повітря

1 Методи виконання вимірювань:

1.1. Газоанализатор ЭЛАН. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

1.2. Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі. МВУ 24432974.14.003

2. Засоби вимірювальної техніки, що використовувались під час вимірювання:

Газоаналізатор ЭЛАН CO-50, повірка до 11.12.2024р; Газоаналізатор ЭЛАН NO, повірка до 22.08.2025р; Газоаналізатор ЭЛАН NO2, повірка до 06.09.2025р; Газоаналізатор ЭЛАН SO2, повірка до 28.11.2024р; Пробовідбірник повітря автоматичний ЕА-100 АЦ, калібрування до 28.11.2024р; Ваги лабораторні електронні HR-200, повірка до 07.03.2025р; Барометр-анероїд контрольний М 67, перевірка до 07.12.2024р; Термометр скляний ТТЖ-М, повірка до 11.07.2026р

Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри				Вміст, мг/м3				
			Атм.тиск, мм рт ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру	Стан погоди	CO	SO_2	NO	NO_2	Пил
							ГДК макс. раз – 5,0 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,4 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,2 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.10.2024	13-20	Межа житлової забудови в контрольній точці № 208	758	12	Північно-Західний	хмарно	0,16	нчм	0,01	0,007	нчм
16.10.2024	13-50	Межа житлової забудови в контрольній точці № 209	758	12	Північно-Західний	хмарно	0,14	нчм	0,01	0,010	нчм
16.10.2024	15-10	Межа житлової забудови в контрольній точці № 212	758	13	Північно-Західний	хмарно	0,73	0,01	0,05	0,031	нчм
17.10.2024	13-15	На межі СЗЗ в контрольній точці № 15	761	9	Північний	хмарно	0,17	нчм	0,02	0,021	нчм
17.10.2024	13-50	На межі СЗЗ в контрольній точці № 14	761	9	Північний	хмарно	0,15	нчм	0,03	0,043	0,26
17.10.2024	14-20	На межі СЗЗ в контрольній точці № 16	761	9	Північний	хмарно	0,19	нчм	0,02	0,019	нчм

Примітка 1: нчм - нижче чутливості методики/ методу

Виконавець:

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища Лариса БІЛЕНКО

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»
ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
ДЕПАРТАМЕНТ ЗІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ
ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Свідоцтво №08-0091/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати

контролю якості атмосферного повітря

1 Методи виконання вимірювань:

1.1. Газоанализатор ЭЛАН. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

1.2. Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі. МВУ 24432974.14.003

2. Засоби вимірювальної техніки, що використовувались під час вимірювання:

Газоаналізатор ЭЛАН CO-50, повірка до 19.12.2025р; Газоаналізатор ЭЛАН NO, повірка до 22.10.2025р; Газоаналізатор ЭЛАН NO2, повірка до 06.09.2025р; Газоаналізатор ЭЛАН SO2, повірка до 11.11.2025р; Пробовідбірник повітря автоматичний ЕА-100 АЦ, калібрування до 04.10.2025р; Ваги лабораторні електронні АВ-204 S/A, повірка до 01.11.2025р; Барометр-анероїд контрольний М 67, перевірка до 17.12.2025р; Термометр скляний ТТЖ-М, повірка до 11.07.2026р

Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри				Вміст, мг/м3				
			Атм.тиск, мм рт ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру	Стан погоди	CO	SO_2	NO	NO_2	Пил
							ГДК макс. раз – 5,0 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,4 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,2 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.02.2025	14-15	Межа житлової забудови в контрольній точці № 212	763	3	Північно-Західний	ясно	0,61	0,01	0,03	0,022	0,30
13.03.2025	13-40	На межі СЗЗ в контрольній точці № 15	745	19	Західний	хмарно	0,17	0,00	0,02	0,017	0,27
13.03.2025	14-20	На межі СЗЗ в контрольній точці № 14	745	19	Західний	хмарно	0,22	0,01	0,04	0,019	0,33
13.03.2025	15-00	На межі СЗЗ в контрольній точці № 16	745	20	Західний	хмарно	0,19	0,00	0,02	0,017	0,27
14.03.2025	13-20	Межа житлової забудови в контрольній точці № 208	747	19	Південний	хмарно	0,17	0,00	0,01	0,008	нчм
14.03.2025	13-50	Межа житлової забудови в контрольній точці № 209	747	19	Південний	хмарно	0,14	0,00	0,01	0,005	нчм

Примітка 1: нчм - нижче чутливості методики/ методу

Примітка 2: похибка вимірювань забезпечена методикою виконання вимірювання та похибкою засобів вимірювальної техніки

Виконавець:

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища Лариса БІЛЕНКО

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ З ЯКОСТІ

ЛАБОРАТОРІЯ ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ

Свідоцтво №08-0091/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати

контролю якості атмосферного повітря

1 Методи виконання вимірювань:

1.1. Газоанализатор ЭЛАН. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

1.2. Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі. МВУ 24432974.14.003

2. ЗВТ, що застосовували під час вимірювання з діючим терміном повірки/перевірки/калібровки

3. Результати наведені в таблиці:

Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри				Вміст, мг/м3				
			Атм.тиск, мм рт ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру	Стан погоди	CO	SO_2	NO	NO_2	Пил
							ГДК макс. раз – 5,0 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,4 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,2 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.04.2025	14-15	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 212	766	21	Південний	хмарно	0,54	0,02	0,03	-	0,27
07.05.2025	13-40	Межа житлової забудови в контрольній точці № 208	747	18	Південно-Західний	хмарно	0,18	0,01	0,02	0,008	нчм
07.05.2025	14-10	Межа житлової забудови в контрольній точці № 209	747	17	Південно-Західний	хмарно	0,15	0,01	0,02	0,01	нчм
23.07.2025	10-30	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 212	750	28	Північний	ясно	0,61	0,02	0,03	-	0,28
06.08.2025	13-30	Межа житлової забудови в контрольній точці № 208	752	31	Східний	ясно	0,22	0,00	0,01	0,005	нчм
06.08.2025	14-00	Межа житлової забудови в контрольній точці № 209	752	31	Східний	ясно	0,2	0,00	0,01	0,006	нчм

Примітка 1: похибка вимірювань забезпечена методикою виконання вимірювання та похибкою засобів вимірювальної техніки

Примітка 2: нчм - нижче чутливості методики/ методу

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища Лариса БІЛЕНКО

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Свідоцтво №08-0091/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати

контролю якості атмосферного повітря

1 Методи виконання вимірювань:

1.1. МВУ 24432974.14.003 Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі.

2. ЗВТ, що застосовували під час вимірювання з діючим терміном повірки/перевірки/калібровки

3. НЧМ - нижче чутливості методики/ методу

4. Результати наведені в таблиці:

Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри				Вміст, мг/м3
			Атм.тиск, мм рт ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру	Стан погоди	Пил
							ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3
1	2	3	4	5	6	7	8
22.04.2024	10-45	На кордоні ЖМ, район залізничної станції Батуринська	756	14	Західний	ясно	нчм
02.05.2024	13-10	На кордоні ЖМ, вул. Акмолінська (колишнє селище Ілліча)	751	25	Північно-Східний	ясно	нчм
28.05.2024	14-10	На межі СЗЗ т. № 14 (Х=15000; У=5080)	752	26	Східний	ясно	0,33

Інженер з охорони навколишнього середовища (атмосферне повітря), 1 категорії Лариса БІЛЕНКО

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Свідоцтво №08-0091/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати контролю

за станом атмосферного повітря в населених пунктах, найближчих до місць видалення відходів

за 1-3 квартал 2025р.

1 Методи виконання вимірювань:

Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі. МВУ 24432974.14.003

2. ЗВТ, що застосовували під час вимірювання з діючим терміном повірки/перевірки/калібровки

3. Результати наведені в таблиці:

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Обєкт впливу	Місце відбору проб	Метеоумови			Стан погоди	Вміст, мг/м^3
					Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Пил
									ГДК макс. раз.– 0,5 мг/м^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	13.02.2025	13-40	Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва	Район залізничної станції Батуринська	762	5	Західний	ясно	нчм
2	14.03.2025	13-20	Акумулююча місткість складування окалини вторинних відстійників прокатних цехів	вул. Акмолинська (колишнє сел. Ілліча)	747	19	Південний	хмарно	нчм
			Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва						
			Відвали шлаків доменного виробництва						
			Хвостосховище «Миролюбівське»						
			Полігон для поховання промислових та будівельних відходів						
3	15.04.2025	13-40	Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва	Район залізничної станції Батуринська	760	18	Південно-Східний	ясно	нчм
4	07.05.2025	13-40	Акумулююча місткість складування окалини вторинних відстійників прокатних цехів	вул. Акмолинська (колишнє сел. Ілліча)	747	18	Південно-Західний	хмарно	нчм
			Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва						
			Відвали шлаків доменного виробництва						
			Хвостосховище «Миролюбівське»						
			Полігон для поховання промислових та будівельних відходів						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	22.07.2025	13-20	Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва	Район залізничної станції Батуринська	747	33	Західний	ясно	нчм
6	06.08.2025	13-30	Акумулююча місткість складування окалини вторинних відстійників прокатних цехів	вул. Акмолинська (колишнє сел. Ілліча)	752	31	Східний	ясно	нчм
			Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва						
			Відвали шлаків доменного виробництва						
			Хвостосховище «Миролюбівське»						
			Полігон для поховання промислових та будівельних відходів						

Примітка 1: нчм - нижче чутливості методики/ методу

Примітка 2: похибка вимірювань забезпечена методикою виконання вимірювання та похибкою засобів вимірювальної техніки

Виконавець:

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища Лариса БІЛЕНКО

06 10 2025

ДОДАТОК 11

Результати проведення досліджень шумового навантаження

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свидетельство на право проведения измерений № 08-0053/2022
від 07.10.2022 до 07.10.2025
(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 1023-1032 от 13.02.2023
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т.28, 29, 60, 30, 211 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 13 лютого 2023 року, час проведення вимірювань – 10^{00} – 16^{15} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А №А122491, св. №22-01/27009 дійсне до 09.01.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, т.28, 29, 60, 30, 211 (згідно чинного проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)

8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

   Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
   Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
10. Название организации проводившей измерения Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения Інженер 1кат. І.І. Волкова
12. Присутствующие от предприятия -

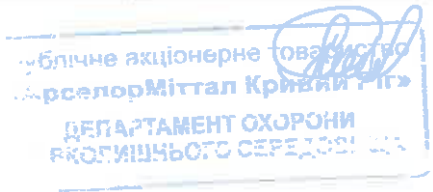
Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука 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 $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
1	2	3	4
Територія СЗЗ:			
Точка 28 (47.832206, 33.370991)	30 хв.	52	56
Точка 29 (47.849467, 33.369071)	30 хв.	50	54
Точка 60 (47.857084, 33.356111)	30 хв.	47	52
Нормативні рівні шуму проставлені згідно **Додатку №1 ДСН 463**		**65 дБА** (55 дБА+10 дБА)	**80 дБА** (55 дБА+15 дБА+10 дБА)
Точка 30 (47.849467, 33.369071)	30 хв.	47	53
Нормативні рівні шуму проставлені згідно **Додатку №1 ДСН 463**		**55 дБА**	**70 дБА** (55 дБА+15 дБА)
Межа житлової забудови:			
Точка 211 (47.846061, 33.357785)	30 хв.	51	55
Нормативні рівні шуму проставлені згідно **Додатку №1, №3 ДСН 463**		**60 дБА** (55 дБА+5 дБА)	**75 дБА** (55 дБА+15 дБА+5 дБА)

Лікар з гігієни праці ДОНС



Т.К. Шевчик

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

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

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 1154-1159 от 17.02.2023
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 17 лютого 2023 року, час проведення вимірювань – 13^{00} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А №А122491, св. №22-01/27009 дійсне до 09.01.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210 (згідно проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)
8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

   Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
   Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
10. Название организации проводившей измерения Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения Інженер 1кат. І.І. Волкова
12. Присутствующие от предприятия

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука 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 $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
1	2	3	4
На межі житлової забудови в контрольній точці:			
т.208 (47.839027, 33.433643)	30 хв.	43	47
т.209 (47.835026, 33.431234)	30 хв.	45	50
т.210 (47.52783, 33.21359)	30 хв.	45	51
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 Т.К. Шевчик

Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг»
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ...ВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 08-0053/2022
від 07.10.2022 до 07.10.2025
(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 2156-2165 от 06.03.2023
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, точки 15, 16, 208, 209, 210 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 06 березня 2023 року, час проведення вимірювань $9^{00} – 13^{00}$ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А122491, св. №22-01/27009 від 09.01.23 дійсне до 09.01.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг точки 15, 16, 208, 209, 210 (згідно проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний від роботи ПАТ «АМКР»
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)

8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

   Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
   Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
10. Название организации проводившей измерения Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения Інженер 1кат. І.І. Волкова
12. Присутствующие от предприятия -

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в L_A, дБА	Средние значения уровней звука	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 $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
1	2	3	4
На межі нормативної СЗЗ в контрольних точках:			
Точка 15	30 хв.	44	50
Точка 16	30 хв.	46	51
На межі житлової забудови в контрольних точках:			
Точка 208	30 хв.	45	51
Точка 209	30 хв.	45	52
Точка 210	30 хв.	43	50
Нормативні рівні шуму проставлені згідно **Додатку №1 ДСН 463**		**55 дБА**	**70 дБА** (55 дБА+ 15 дБА)

Лікар з гігієни праці ДОНС Т.К. Шевчик

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

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 08-0053/2022
від 07.10.2022 до 07.10.2025
(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 3217-3226 от 10.04.2023
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т.28, 29, 60, 30, 211 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 10 квітня 2023 року, час проведення вимірювань – 8^{45} – 14^{30} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А №А122491, св. №22-01/27009 дійсне до 09.01.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, т.28, 29, 60, 30, 211 (згідно чинного проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)

8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

   Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
   Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
10. Название организации проводившей измерения Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения Інженер 1кат. І.І. Волкова
12. Присутствующие от предприятия -

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука 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 $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
1	2	3	4
Територія СЗЗ:			
Точка 28 (47.832206, 33.370991)	30 хв.	50	54
Точка 29 (47.849467, 33.369071)	30 хв.	49	53
Точка 60 (47.857084, 33.356111)	30 хв.	45	50
Нормативні рівні шуму проставлені згідно **Додатку №1 ДСН 463**		**65 дБА** (55 дБА+10 дБА)	**80 дБА** (55 дБА+15 дБА+10 дБА)
Точка 30 (47.849467, 33.369071)	30 хв.	46	51
Нормативні рівні шуму проставлені згідно **Додатку №1 ДСН 463**		**55 дБА**	**70 дБА** (55 дБА+15 дБА)
Межа житлової забудови:			
Точка 211 (47.846061, 33.357785)	30 хв.	52	57
Нормативні рівні шуму проставлені згідно **Додатку №1, №3 ДСН 463**		**60 дБА** (55 дБА+5 дБА)	**75 дБА** (55 дБА+15 дБА+5 дБА)

Лікар з гігієни праці ДОНС

Т.К. Шевчик

Публічне акціонерне то
«АрселорМіттал Кри
ДЕПАРТАМЕНТ ОХО
КАВКОЛИЧЬСТО СЕРЕ

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 08-0053/2022
від 07.10.2022 до 07.10.2025
(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 4338-4343 от 02.05.2023
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 02 травня 2023 року, час проведення вимірювань – 10^{15} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А №А122491, св. №22-01/27009 дійсне до 09.01.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210 (згідно проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)

8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

   Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
   Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
10. Название организации проводившей измерения Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения Інженер 1кат. І.І. Волкова
12. Присутствующие от предприятия -

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в L_A, дБА	Средние значения уровней звука $L_{A\,ср.}$, дБА	Уровни звукового давления L_i, 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 $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
1	2	3	4
На межі житлової забудови в контрольній точці:			
т.208 (47.839027, 33.433643)	30 хв.	44	49
т.209 (47.835026, 33.431234)	30 хв.	45	52
т.210 (47.52783, 33.21359)	30 хв.	44	50
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 **Т.К. Шевчик**

Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг» ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ПРАЦІ ВИРОБНИЧОГО СЕРЕДОВИЩА

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 08-0053/2022
від 07.10.2022 до 07.10.2025
(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 5369-5378 от 02.06.2023
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, Центрально-міський район, вул. Тимошенко,1 , контрольні точки на межі СЗЗ № 31, 201, 212, 217
2. Дата и время проведения измерений 02 червня 2023 року, час проведення вимірювань – 9^{15} – 15^{15} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А №А122491, св. №22-01/27009 дійсне до 09.01.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, Центрально-міський район, вул. Тимошенко,1 ,контрольні точки на межі СЗЗ №31, 201, 212, 217
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний від руху міського автотранспорту
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) –Форма 1 (для постоянных шумов)
8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

   Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
   Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
10. Название организации проводившей измерения
    Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
    Начальник бюро Ю.В. Кочан
12. Присутствующие от предприятия
    -

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука 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 $L_{Азк}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
1	2	3	4
В зоні житлової забудови:			
вул. Тимошенко, 1	30 хв.	45	51
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 №31	30 хв.	46	53
Нормативні рівні шуму проставлені згідно **Додатку №1 ДСН 463**		**55 дБА**	**70 дБА**
Точка №201	30 хв.	45	52
Точка №212	30 хв.	46	54
Точка №217	30 хв.	45	51
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 Т.К. Шевчик

Публічно акціонерне товариство «ДніпроМіттал Кривий Ріг»
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свидетельство на право проведения измерений № 08-0053/2022
от 07.10.2022 до 07.10.2025
(номер. дата)

Протокол проведения измерений шума № 7372-7383 от 16.08.2023
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг. т. 28, 29, 30, 60, 211, 212 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 16 серпня 2023 року. час проведення вимірювань – 9^{05} – 14^{25} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А081254, св. №22-01/27011 від 09.01.2023 дійсне до 09.01.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг. т. 28, 29, 30, 60, 211, 212 (згідно чинного проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний від роботи ПАТ «АМКР»
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)

8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

   Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.

10. Название организации проводившей измерения
    Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
    Начальник бюро Ю.В. Кочан
12. Присутствующие от предприятия
    -

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука 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 $L_{Аэкв.}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс.}$, дБА
1	2	3	4
т.60 (47.857084, 33.356111)	30 хв.	49	57
т.212 (47.8842763, 33.347571)	30 хв.	51	57
т.28 (47.832206, 33.370991)	30 хв.	50	56
т.29 (47.849467, 33.369071)	30 хв.	49	57
т.211 (47.846061, 33.357785)	30 хв.	51	58
Нормативні рівні шуму проставлені згідно **Додатку №1 ДСН 463**		**65 дБА** (55 дБА+10 дБА)	**80 дБА** (65 дБА+15 дБА)
т.30 (47.849467, 33.369071)	30 хв.	49	51
Нормативні рівні шуму проставлені згідно **Додатку №1 ДСН 463**		**55 дБА**	**70 дБА** (55 дБА+15 дБА)

Лікар з гігієни праці ДОНС

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

Т.К. Шевчик

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

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

ПРОТОКОЛ № 28082023Ш1

Від 28.08.2023 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. **Дата проведення досліджень:** *28.08.2023*
2. **Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:**
   ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
   Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, ВУЛ.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1
   Фактична адреса : м. Кривий Ріг
3. **Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів:** точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 17, КТ № 18, КТ№ 19, КТ№ 20, КТ№ 21; та точки на межі житлової забудови -КТ №208, КТ №209, КТ №210.
4. **Мета досліджень, характер шуму:** моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та нормативної СЗЗ.

   (установка ПДШХ, ТДШХ)
5. **Засоби вимірювальної техніки:** *Testo 815 шумомір, №30830693/101.*

   (найменування, тип, заводський номер)
6. **Відомості про повірку:** Свідоцтво про повірку №3-001723 до 18.04.2024 .

   (номер свідоцтва, термін дії)
7. **Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:**
   Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
8. **Присутні від підприємства:** _____

   (посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
9. **Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб:** *Додаток 1*
10. **Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:**

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» _____ Задорожна Ю.О.

(Підпис)

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

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

11. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, ГЦ									Рівень шуму $L_{A\,екв}$, дБА	Рівень шуму $L_{A\,max}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ №17	1	45	39	36	26	24	22	21	19	13	38	45
	2	44	39	36	25	24	23	20	18	14		
	3	45	39	35	24	24	24	21	17	13		
	середня	45	39	36	25	24	23	21	18	13		
КТ №18	1	48	38	31	28	28	26	22	20	15	37	48
	2	48	39	30	29	28	26	22	19	15		
	3	47	38	31	28	28	26	22	20	15		
	середня	48	38	31	28	28	26	22	20	15		
КТ №19	1	45	37	34	20	20	20	21	14	12	35	46
	2	46	37	35	21	21	20	23	14	12		
	3	45	35	35	22	20	21	22	13	13		
	середня	45	36	35	21	20	20	22	15	12		
КТ №20	1	41	36	34	28	22	15	16	15	14	39	41
	2	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
	3	39	36	32	27	22	15	16	15	15		
	середня	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
КТ №21	1	42	41	34	22	23	23	19	19	12	37	44
	2	43	41	33	23	23	23	18	19	11		
	3	44	40	35	24	23	23	19	19	12		
	середня	43	41	34	23	23	23	19	19	12		
КТ №208	1	46	38	31	28	28	26	22	21	16	36	46
	2	46	39	30	29	28	26	22	20	16		
	3	46	38	31	28	28	26	22	20	16		
	середня	46	38	31	28	28	26	22	20	16		

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

ECOIN laboratory
ecology research

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

Продовження результатів вимірювань рівня шуму:

КТ №209	1	51	38	32	29	31	31	23	16	15	34	51
	2	51	38	33	30	31	30	23	15	14		
	3	51	38	31	31	30	30	23	15	15		
	середня	51	38	32	30	31	30	23	15	15		
КТ №210	1	48	50	42	34	23	20	22	15	12	38	51
	2	47	50	43	33	22	20	23	14	13		
	3	48	51	43	34	23	21	23	15	13		
	середня	48	50	43	34	23	20	23	15	13		
Середнє значення			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70

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

Висновок: *Рівень шуму складає КТ №17 – 38 дБ; КТ №18 – 37 дБ; КТ №19 – 35 дБ; КТ №20 – 39 дБ; КТ №21 – 37 дБ; КТ №208 – 36 дБ; КТ №209 – 34 дБ; КТ №210 – 38 дБ та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.*

Директор ТОВ «ЕКОІН» Петровський А.В.

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

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

ПРОТОКОЛ № 2310202ЗШ8

Від 23.10.2023 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. **Дата проведення досліджень:** *23.10.2023*
2. **Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:**
   ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
   Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, ВУЛ.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1
   Фактична адреса : м. Кривий Ріг
3. **Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів:** точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 17, КТ № 18, КТ№ 19, КТ№ 20, КТ№ 21; та точки на межі житлової забудови -КТ №208, КТ №209, КТ №210.
4. **Мета досліджень, характер шуму:** моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та нормативної СЗЗ.

   (установка ПДШХ, ТДШХ)
5. **Засоби вимірювальної техніки:** *Testo 815 шумомір, №30830693/101.*

   (найменування, тип, заводський номер)
6. **Відомості про повірку:** Свідоцтво про повірку №3-001723 до 18.04.2024 .

   (номер свідоцтва, термін дії)
7. **Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:**
   Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
8. **Присутні від підприємства:** _____

   (посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
9. **Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб:** *Додаток 1*
10. **Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:**

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» _____ Задорожна Ю.О.

(Підпис)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ код 44071573 "ЛАБОРАТОРІЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ "ЕКОІН" УКРАЇНА Київська обл.

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

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

11. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, ГЦ									Рівень шуму $L_{A\,екв}$, дБА	Рівень шуму $L_{A\,max}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ №17	1	48	48	45	23	23	20	22	15	13	39	54
	2	48	47	46	22	23	20	22	15	13		
	3	49	48	46	22	22	20	23	14	13		
	середня	48	48	46	22	23	20	22	15	13		
КТ №18	1	48	38	40	36	36	37	33	21	15	40	55
	2	48	37	40	35	37	36	33	20	15		
	3	49	38	41	35	37	36	34	20	16		
	середня	48	38	40	35	36	36	33	20	15		
КТ №19	1	46	47	43	22	24	22	23	28	30	41	56
	2	46	48	44	23	24	23	23	27	30		
	3	45	48	43	23	25	23	23	28	30		
	середня	46	48	43	23	24	23	23	28	30		
КТ №20	1	56	53	47	47	42	32	28	25	20	42,7	57,7
	2	56	52	46	45	43	33	28	24	20		
	3	55	52	47	46	42	33	27	23	20		
	середня	56	52	47	45	42	33	28	24	20		
КТ №21	1	48	50	42	34	23	20	22	15	12	38	53
	2	47	50	43	33	22	20	23	14	13		
	3	48	51	43	34	23	21	23	15	13		
	середня	48	50	43	34	23	20	23	15	13		
КТ №208	1	59	54	45	38	32	27	23	24	23	40	55
	2	57	52	45	37	32	26	25	23	23		
	3	59	52	45	38	29	29	23	22	23		
	середня	58	53	45	38	31	27	24	23	23		

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

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

Продовження результатів вимірювань рівня шуму:

КТ №209	1	45	39	36	26	24	22	21	19	13	38	53
	2	44	39	36	25	24	23	20	18	14		
	3	45	39	35	24	24	24	21	17	13		
	середня	45	39	36	25	24	23	21	18	13		
КТ №210	1	48	48	46	22	23	20	21	15	12	39	54
	2	48	48	45	22	23	20	23	15	13		
	3	49	48	46	23	22	19	22	14	13		
	середня	48	48	46	22	23	20	22	15	13		
Середнє значення			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70

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

Висновок: *Рівень шуму складає КТ №17 – 39 дБ; КТ №18 – 40 дБ; КТ №19 – 41 дБ; КТ №20 – 42,7 дБ; КТ №21 – 38 дБ; КТ №208 – 40 дБ; КТ №209 – 38 дБ; КТ №210 – 39 дБ та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.*

Директор ТОВ «ЕКОІН» _____ **Петровський А.В.**

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

ECOIN laboratory
ecology research

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

ПРОТОКОЛ № 11032024Ш1

Від 11.03.2024 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. **Дата проведення досліджень:** *11.03.2024*
2. **Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:**
   ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
   Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, ВУЛ.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1
   Фактична адреса : м. Кривий Ріг
3. **Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів:** точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 17, КТ № 18, КТ№ 19, КТ№ 20, КТ№ 21; та точки на межі житлової забудови -КТ №208, КТ №209, КТ №210.
4. **Мета досліджень, характер шуму:** моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та нормативної СЗЗ.

   (установка ПДШХ, ТДШХ)
5. **Засоби вимірювальної техніки:** *Testo 815 шумомір, №30830693/101.*

   (найменування, тип, заводський номер)
6. **Відомості про повірку:** Свідоцтво про повірку №3-001723 до 18.04.2024 .

   (номер свідоцтва, термін дії)
7. **Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:**
   Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
8. **Присутні від підприємства:** _____

   (посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
9. **Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб:** *Додаток 1*
10. **Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:**

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» _____ Олійник В. Д.

(підпис)

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

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

11. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, ГЦ									Рівень шуму $L_{A\,екв}$, дБА	Рівень шуму $L_{A\,max}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ №17	1	51	38	40	39	39	44	46	41	41	42	57
	2	50	39	40	38	39	45	46	40	40		
	3	51	39	41	38	38	44	45	40	41		
	середня	51	39	40	38	39	44	46	40	41		
КТ №18	1	48	38	40	36	36	37	33	21	15	40	55
	2	48	37	40	35	37	36	33	20	15		
	3	49	38	41	35	37	36	34	20	16		
	середня	48	38	40	35	36	36	33	20	15		
КТ №19	1	47	46	50	49	42	45	44	36	37	43	58
	2	47	47	49	49	43	45	44	36	37		
	3	47	47	49	48	42	44	45	37	38		
	середня	47	47	49	49	42	45	44	36	37		
КТ №20	1	48	41	31	28	28	26	22	21	18	41	56
	2	47	40	30	29	28	26	22	20	18		
	3	48	42	31	29	28	26	22	20	18		
	середня	48	41	31	29	28	26	22	20	18		
КТ №21	1	46	44	44	22	22	21	21	15	14	42	57
	2	46	44	45	21	21	22	23	15	13		
	3	46	44	45	22	20	23	22	14	14		
	середня	46	44	45	22	21	22	22	15	14		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70
КТ №208	1	59	54	45	38	32	27	23	24	23	40	55
	2	57	52	45	37	32	26	25	23	23		
	3	59	52	45	38	29	29	23	22	23		
	середня	58	53	45	38	31	27	24	23	23		

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

ECOIN laboratory
ecology research

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

Продовження результатів вимірювань рівня шуму:

КТ №209	1	41	36	34	28	22	15	16	15	14	39	54
	2	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
	3	39	36	32	27	22	15	16	15	15		
	середня	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
КТ №210	1	49	39	32	29	31	31	23	16	15	40	55
	2	49	38	33	30	31	30	23	15	14		
	3	49	39	31	31	30	30	23	15	15		
	середня	49	39	32	30	31	30	23	15	15		
Середнє значення			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводив: *Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»* Олійник В. Д.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Висновок: *Рівень шуму складає КТ №17 – 42 дБ; КТ №18 – 40 дБ; КТ №19 – 43 дБ; КТ №20 – 41 дБ; КТ №21 – 42 дБ; КТ №208 – 40 дБ; КТ №209 – 39 дБ; КТ №210 – 40 дБ та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.*

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

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

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

ПРОТОКОЛ № 27052024Ш6

Від 27.05.2024 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. **Дата проведення досліджень:** *27.05.2024*
2. **Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:**
   ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
   Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, ВУЛ.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1
   Фактична адреса : м. Кривий Ріг
3. **Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів**: точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 17, КТ № 18, КТ№ 19, КТ№ 20, КТ№ 21; та точки на межі житлової забудови -КТ №208, КТ №209, КТ №210.
4. **Мета досліджень, характер шуму**: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та нормативної СЗЗ.

   (установка ПДШХ, ТДШХ)
5. **Засоби вимірювальної техніки**: *Testo 815 шумомір, №30830693/101.*

   (найменування, тип, заводський номер)
6. **Відомості про повірку:** Свідоцтво про повірку №22/240424/000550 чинний до 24.04.2025 .

   (номер свідоцтва, термін дії)
7. **Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження**:
   Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
8. **Присутні від підприємства:** _____

   (посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
9. **Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб:** *Додаток 1*
10. **Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:**

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» _____ Олійник В. Д.

(Підпис)

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

ECOIN laboratory
ecology research

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

11. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, ГЦ									Рівень шуму $L_{A\,екв}$, дБА	Рівень шуму $L_{A\,max}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ №17	1	56	53	47	47	42	32	28	25	20	42,7	57,7
	2	56	52	46	45	43	33	28	24	20		
	3	55	52	47	46	42	33	27	23	20		
	середня	56	52	47	45	42	33	28	24	20		
КТ №18	1	80	62	52	45	40	35	32	31	28	41,5	56,5
	2	80	64	52	45	40	36	32	31	27		
	3	80	63	53	46	41	34	31	30	28		
	середня	80	63	52	45	40	35	32	31	28		
КТ №19	1	47	46	50	49	42	45	44	36	37	43	58
	2	47	47	49	49	43	45	44	36	37		
	3	47	47	49	48	42	44	45	37	38		
	середня	47	47	49	49	42	45	44	36	37		
КТ №20	1	48	41	31	28	28	26	22	21	18	41	56
	2	47	40	30	29	28	26	22	20	18		
	3	48	42	31	29	28	26	22	20	18		
	середня	48	41	31	29	28	26	22	20	18		
КТ №21	1	46	44	44	22	22	21	21	15	14	42	57
	2	46	44	45	21	21	22	23	15	13		
	3	46	44	45	22	20	23	22	14	14		
	середня	46	44	45	22	21	22	22	15	14		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70
КТ №208	1	47	46	50	49	42	45	44	36	37	43	58
	2	47	47	49	49	43	45	44	36	37		
	3	47	47	49	48	42	44	45	37	38		
	середня	47	47	49	49	42	45	44	36	37		

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

ECOIN laboratory
ecology research

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

Продовження результатів вимірювань рівня шуму:

КТ №209	1	41	36	34	28	22	15	16	15	14	39	54
	2	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
	3	39	36	32	27	22	15	16	15	15		
	середня	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
КТ №210	1	56	53	46	44	43	45	45	39	41	44	59
	2	55	52	46	45	44	44	45	40	41		
	3	56	52	45	45	43	45	44	40	40		
	середня	56	52	46	45	43	45	45	40	41		
Середнє значення			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводив: *Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»* Олійник В. Д.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Висновок: *Рівень шуму складає КТ №17 – 42,7 дБ; КТ №18 – 41,5 дБ; КТ №19 – 43 дБ; КТ №20 – 41 дБ; КТ №21 – 42 дБ; КТ №208 – 43 дБ; КТ №209 – 39 дБ; КТ №210 – 44 дБ та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.*

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

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

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

ПРОТОКОЛ № 27052024Ш9

Від 27.05.2024 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. **Дата проведення досліджень:** *27.05.2024*
2. **Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:**
   ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
   Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, ВУЛ.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1
   Фактична адреса : м. Кривий Ріг
   Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: точка на межі житлової забудови - КТ №212, КТ №217.
   Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та нормативної СЗЗ.

   (установка ПДШХ, ТДШХ)
3. **Засоби вимірювальної техніки**: *Testo 815 шумомір, №30830693/101.*
   (найменування, тип, заводський номер)
4. **Відомості про повірку:** Свідоцтво про повірку №22/240424/000550 чинний до 24.04.2025 .
   (номер свідоцтва, термін дії)
5. **Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження**:
   Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
6. **Присутні від підприємства:** _____
   (посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
7. **Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб:** *Додаток 1*
8. **Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:**

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» _____ Олійник В. Д.

(Підпис)

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

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

9. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, ГЦ									Рівень шуму L_A екв, дБА	Рівень шуму L_A max, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ№ 212	1	56	53	46	44	43	45	45	39	41	44	59
	2	55	52	46	45	44	44	45	40	41		
	3	56	52	45	45	43	45	44	40	40		
	середня	56	52	46	45	43	45	45	40	41		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)
КТ№ 217	1	50	50	48	51	52	49	48	45	45	45	60
	2	50	51	49	52	52	51	48	44	45		
	3	49	50	48	52	53	50	49	45	46		
	середня	50	50	48	52	52	50	48	45	45		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводив: *Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»* Олійник В. Д.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Висновок: *Рівень шуму складає КТ №212 – 44 дБ; КТ №217 – 45 дБ; та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.*

Директор ТОВ «ЕКОІН» _____ **Петровський А.В.**

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

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

ПРОТОКОЛ № 27052024Ш8

Від 27.05.2024 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. **Дата проведення досліджень:** *27.05.2024*
2. **Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:**
   ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
   Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, ВУЛ.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1
   Фактична адреса : м. Кривий Ріг
   Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 28, КТ № 29, КТ№ 30, КТ № 60, точка на межі житлової забудови – КТ № 211.
   Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та на межі нормативної СЗЗ.

   (установка ПДШХ, ТДШХ)
3. **Засоби вимірювальної техніки:** *Testo 815 шумомір, №30830693/101.*
   (найменування, тип, заводський номер)
4. **Відомості про повірку:** Свідоцтво про повірку №22/240424/000550 чинний до 24.04.2025 .
   (номер свідоцтва, термін дії)
5. **Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:**
   Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
6. **Присутні від підприємства:** _____
   (посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
7. **Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб:** *Додаток 1*
8. **Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:**

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» _____ Олійник В. Д.

(Підпис)

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

ECOIN laboratory
ecology research

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

9. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, ГЦ									Рівень шуму $L_{A\ екв}$, дБА	Рівень шуму $L_{A\ max}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ№ 28	1	40	38	33	26	24	17	17	16	16	40	55
	2	41	37	33	26	23	16	16	16	16		
	3	40	36	34	26	23	15	15	16	15		
	середня	40	37	33	26	23	16	16	16	16		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	65 (55+10)	80 (65+15)
КТ№ 29	1	51	38	40	39	39	44	46	41	41	42	57
	2	50	39	40	38	39	45	46	40	40		
	3	51	39	41	38	38	44	45	40	41		
	середня	51	39	40	38	39	44	46	40	41		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	65 (55+10)	80 (65+15)
КТ№ 30	1	41	36	34	28	22	15	16	15	14	39	54
	2	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
	3	39	36	32	27	22	15	16	15	15		
	середня	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70
КТ№ 60	1	47	46	50	49	42	45	44	36	37	43	58
	2	47	47	49	49	43	45	44	36	37		
	3	47	47	49	48	42	44	45	37	38		
	середня	47	47	49	49	42	45	44	36	37		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	65 (55+10)	80 (65+15)
КТ№ 211	1	48	47	46	21	23	20	22	15	13	39	54
	2	49	48	46	22	23	19	22	14	13		
	3	48	48	45	22	23	20	23	15	12		
	середня	48	48	46	22	23	20	22	15	13		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводив: *Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»* Олійник В. Д.

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

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

(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Висновок: *Рівень шуму складає КТ №28 – 40 дБ; КТ№29 – 42 дБ; КТ№30 – 39 дБ; КТ№60 – 43 дБ; КТ№211 – 39 дБ та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.*

Директор ТОВ «ЕКОІН» _____ **Петровський А.В.**

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

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

ПРОТОКОЛ № 26082024Ш11

Від 26.08.2024 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. **Дата проведення досліджень:** *26.08.2024*
2. **Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:**
   ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
   Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, ВУЛ.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1
   Фактична адреса : м. Кривий Ріг
3. **Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів:** точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 17, КТ № 18, КТ№ 19, КТ№ 20, КТ№ 21; та точки на межі житлової забудови -КТ №208, КТ №209, КТ №210.
4. **Мета досліджень, характер шуму:** моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та нормативної СЗЗ.

   (установка ПДШХ, ТДШХ)
5. **Засоби вимірювальної техніки:** *Testo 815 шумомір, №30830693/101.*

   (найменування, тип, заводський номер)
6. **Відомості про повірку:** Свідоцтво про повірку №22/240424/000550 чинний до 24.04.2025 .

   (номер свідоцтва, термін дії)
7. **Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:**
   Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
8. **Присутні від підприємства:** _____

   (посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
9. **Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб:** *Додаток 1*
10. **Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:**

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» _____ Олійник В. Д.

(Підпис)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ КОД 44071573 "ЛАБОРАТОРІЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ "ЕКОІН" УКРАЇНА КИЇВСЬКА ОБЛ.

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

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

11. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, ГЦ									Рівень шуму $L_{A\,екв}$, дБА	Рівень шуму $L_{A\,max}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ №17	1	51	38	40	39	39	44	46	41	41	42	57
	2	50	39	40	38	39	45	46	40	40		
	3	51	39	41	38	38	44	45	40	41		
	середня	51	39	40	38	39	44	46	40	41		
КТ №18	1	48	41	31	28	28	26	22	21	18	41	56
	2	47	40	30	29	28	26	22	20	18		
	3	48	42	31	29	28	26	22	20	18		
	середня	48	41	31	29	28	26	22	20	18		
КТ №19	1	47	46	50	49	42	45	44	36	37	43	58
	2	47	47	49	49	43	45	44	36	37		
	3	47	47	49	48	42	44	45	37	38		
	середня	47	47	49	49	42	45	44	36	37		
КТ №20	1	48	41	31	28	28	26	22	21	18	41	56
	2	47	40	30	29	28	26	22	20	18		
	3	48	42	31	29	28	26	22	20	18		
	середня	48	41	31	29	28	26	22	20	18		
КТ №21	1	46	44	44	22	22	21	21	15	14	42	57
	2	46	44	45	21	21	22	23	15	13		
	3	46	44	45	22	20	23	22	14	14		
	середня	46	44	45	22	21	22	22	15	14		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70
КТ №208	1	46	44	44	22	22	21	21	15	14	42	57
	2	46	44	45	21	21	22	23	15	13		
	3	46	44	45	22	20	23	22	14	14		
	середня	46	44	45	22	21	22	22	15	14		

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

ECOIN laboratory
ecology research

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

Продовження результатів вимірювань рівня шуму:

КТ №209	1	49	39	32	29	31	31	23	16	15	40	55
	2	49	38	33	30	31	30	23	15	14		
	3	49	39	31	31	30	30	23	15	15		
	середня	49	39	32	30	31	30	23	15	15		
КТ №210	1	56	53	46	44	43	45	45	39	41	44	59
	2	55	52	46	45	44	44	45	40	41		
	3	56	52	45	45	43	45	44	40	40		
	середня	56	52	46	45	43	45	45	40	41		
Середнє значення			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводив: *Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»* Олійник В. Д.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Висновок: *Рівень шуму складає КТ №17 – 42 дБ; КТ №18 – 41 дБ; КТ №19 – 43 дБ; КТ №20 – 41 дБ; КТ №21 – 42 дБ; КТ №208 – 42 дБ; КТ №209 – 40 дБ; КТ №210 – 44 дБ та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.*

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

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

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

ПРОТОКОЛ № 26082024Ш13

Від 26.08.2024 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. **Дата проведення досліджень:** *26.08.2024*
2. **Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:**
   ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
   Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, ВУЛ.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1
   Фактична адреса : м. Кривий Ріг
   Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 28, КТ № 29, КТ№ 30, КТ № 60, точка на межі житлової забудови – КТ № 211.
   Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та на межі нормативної СЗЗ.

   (установка ПДШХ, ТДШХ)
3. **Засоби вимірювальної техніки**: *Testo 815 шумомір, №30830693/101.*
   (найменування, тип, заводський номер)
4. **Відомості про повірку:** Свідоцтво про повірку №22/240424/000550 чинний до 24.04.2025 .
   (номер свідоцтва, термін дії)
5. **Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження**:
   Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
6. **Присутні від підприємства:** _____
   (посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
7. **Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб:** *Додаток 1*
8. **Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:**

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» _____ Оліяник В. Д.

(Підпис)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ КОД 44071573 ЛАБОРАТОРІЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ "ЕКОІН" УКРАЇНА КИЇВСЬКА ОБЛ.

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

ECOIN laboratory
ecology research

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

9. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, ГЦ									Рівень шуму $L_{A\ екв}$, дБА	Рівень шуму $L_{A\ мах}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ№ 28	1	47	46	50	49	42	45	44	36	37	43	58
	2	47	47	49	49	43	45	44	36	37		
	3	47	47	49	48	42	44	45	37	38		
	середня	47	47	49	49	42	45	44	36	37		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	65 (55+10)	80 (65+15)
КТ№ 29	1	51	38	40	39	39	44	46	41	41	42	57
	2	50	39	40	38	39	45	46	40	40		
	3	51	39	41	38	38	44	45	40	41		
	середня	51	39	40	38	39	44	46	40	41		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	65 (55+10)	80 (65+15)
КТ№ 30	1	55	52	47	46	41	34	30	25	21	42	57
	2	55	51	48	46	40	33	29	25	20		
	3	56	52	47	46	41	34	30	26	20		
	середня	55	52	47	46	41	34	30	25	20		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70
КТ№ 60	1	47	46	50	49	42	45	44	36	37	43	58
	2	47	47	49	49	43	45	44	36	37		
	3	47	47	49	48	42	44	45	37	38		
	середня	47	47	49	49	42	45	44	36	37		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	65 (55+10)	80 (65+15)
КТ№ 211	1	48	47	46	21	23	20	22	15	13	39	54
	2	49	48	46	22	23	19	22	14	13		
	3	48	48	45	22	23	20	23	15	12		
	середня	48	48	46	22	23	20	22	15	13		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводив: *Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»* Олійник В. Д.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ код 44071573 "ЛАБОРАТОРІЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ "ЕКОІН" УКРАЇНА КИЇВСЬКА ОБЛ.

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

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

(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Висновок: *Рівень шуму складає КТ №28 – 43 дБ; КТ№29 – 42 дБ; КТ№30 – 42 дБ; КТ№60 – 43 дБ; КТ№211 – 39 дБ та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.*

Директор ТОВ «ЕКОІН» _____ **Петровський А.В.**

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

ECOIN laboratory
ecology research

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

ПРОТОКОЛ № 26082024Ш14

Від 26.08.2024 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. **Дата проведення досліджень:** *26.08.2024*
2. **Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:**
   ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
   Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, ВУЛ.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1
   Фактична адреса : м. Кривий Ріг
   Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: точка на межі житлової забудови - КТ №212, КТ №217.
   Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та нормативної СЗЗ.

   (установка ПДШХ, ТДШХ)
3. **Засоби вимірювальної техніки**: *Testo 815 шумомір, №30830693/101.*
   (найменування, тип, заводський номер)
4. **Відомості про повірку:** Свідоцтво про повірку №3-001723 до 18.04.2024 .
   (номер свідоцтва, термін дії)
5. **Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження**:
   Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
6. **Присутні від підприємства:** _____
   (посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
7. **Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб:** *Додаток 1*
8. **Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:**

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» _____ Оліяник В. Д.
(Підпис)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ * КОД 44071573 * "ЛАБОРАТОРІЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ "ЕКОІН" * УКРАЇНА * КИЇВСЬКА ОБЛ. *

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

ECOIN laboratory
ecology research

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

9. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, ГЦ									Рівень шуму $L_{A\ екв}$, дБА	Рівень шуму $L_{A\ max}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ№ 212	1	56	53	46	44	43	45	45	39	41	44	59
	2	55	52	46	45	44	44	45	40	41		
	3	56	52	45	45	43	45	44	40	40		
	середня	56	52	46	45	43	45	45	40	41		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)
КТ№ 217	1	47	46	50	49	42	45	44	36	37	43	58
	2	47	47	49	49	43	45	44	36	37		
	3	47	47	49	48	42	44	45	37	38		
	середня	47	47	49	49	42	45	44	36	37		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводив: *Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»* Олійник В. Д.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) [підпис]

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ код 44071573 "ЛАБОРАТОРІЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ "ЕКОІН" УКРАЇНА * КИЇВСЬКА ОБЛ. *

Висновок: *Рівень шуму складає КТ №212 – 44 дБ; КТ №217 – 43 дБ; та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.*

Директор ТОВ «ЕКОІН» Петровський А.В.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ код 44071573 "ЛАБОРАТОРІЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ "ЕКОІН" УКРАЇНА * КИЇВСЬКА ОБЛ. *

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свидетельство
на право проведения измерений
№ 08-0053/2022 от 07.10.2022 до 07.10.2025
(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 4632-4647 от 22.11.2024
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т. 15, 16, 29, 30, 208, 209, 211, 212 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 22 листопада 2024 року, час проведення вимірювань – 10^{15} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А №А081254, св. № 22-01/32170 дійсне до 22.10.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, т. 15, 16, 29, 30, 208, 209, 211, 212 (згідно проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)

8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

   Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.

10. Название организации проводившей измерения Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения Начальник бюро Ю.В. Кочан
12. Присутствующие от предприятия

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука 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 $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
1	2	3	4
На межі нормативної СЗЗ в контрольних точках:			
т.15	30 хв.	39	45
т.16	30 хв.	39	46
т.30	30 хв.	40	45
Нормативні рівні шуму вказані згідно **ДСН 463**		**55 дБА**	**70 дБА** (55 дБА+ 15 дБА)
т.29	30 хв.	41	46
Нормативні рівні шуму вказані згідно **ДСН 463**		**65 дБА** (55 дБА+ 10 дБА)	**80 дБА** (65 дБА+ 15 дБА)
На межі житлової забудови в контрольних точках:			
т.208	30 хв.	41	46
т.209	30 хв.	40	45
Нормативні рівні шуму проставлені згідно **Додатку №1 ДСН 463**		**60 дБА** (55 дБА+ 5 дБА)	**75 дБА** (60 дБА+ 15 дБА)
т.211	30 хв.	40	46
т.212	30 хв.	41	46
Нормативні рівні шуму вказані згідно **ДСН 463**		**65 дБА** (55 дБА+ 10 дБА)	**80 дБА** (65 дБА+ 15 дБА)

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС

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

Т.В. Вовк

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свидетельство
на право проведения измерений
№ 08-0053/2022 от 07.10.2022 до 07.10.2025
(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 423-426 от 23.01.2025
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т. 15, 16 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 23 січня 2025 року, час проведення вимірювань – 14^{05} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А №А081254, св. № 22-01/32170 дійсне до 22.10.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории
   м. Кривий Ріг, т. 15, 16 (згідно проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории
   шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)

8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

   Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.

10. Название организации проводившей измерения
    Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
    Провідний інженер І.І. Волкова
12. Присутствующие от предприятия
    -

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука 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 $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
1	2	3	4
На межі нормативної СЗЗ в контрольних точках:			
т.15	30 хв.	41	45
т.16	30 хв.	43	48
Нормативні рівні шуму вказані згідно **ДСН 463**		**55 дБА**	**70 дБА** (55 дБА + 15 дБА)

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС Т.В. Вовк

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

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

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

ПРОТОКОЛ № 03032025ШЗ

Від 03.03.2025 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. **Дата проведення досліджень:** *03.03.2025*
2. **Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:**
   ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
   Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, ВУЛ.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1
   Фактична адреса : м. Кривий Ріг
   Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 28, КТ № 29, КТ№ 30, КТ № 60, точка на межі житлової забудови – КТ № 211.
   Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та на межі нормативної СЗЗ.

   (установка ПДШХ, ТДШХ)
3. **Засоби вимірювальної техніки:** *Testo 815 шумомір, №30830693/101.*
   (найменування, тип, заводський номер)
4. **Відомості про повірку:** Свідоцтво про повірку №22/240424/000550 чинний до 24.04.2025 .
   (номер свідоцтва, термін дії)
5. **Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:**
   Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
6. **Присутні від підприємства:** _____
   (посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
7. **Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб:** *Додаток 1*
8. **Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:**

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» _____ Олійник В. Д.

(Підпис)

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

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

9. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, ГЦ									Рівень шуму $L_{A\ екв}$, дБА	Рівень шуму $L_{A\ max}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ№ 28	1	48	48	46	22	23	20	21	15	12	39	54
	2	48	48	45	22	23	20	23	15	13		
	3	49	48	46	23	22	19	22	14	13		
	середня	48	48	46	22	23	20	22	15	13		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	65 (55+10)	80 (65+15)
КТ№ 29	1	51	38	40	39	39	44	46	41	41	42	57
	2	50	39	40	38	39	45	46	40	40		
	3	51	39	41	38	38	44	45	40	41		
	середня	51	39	40	38	39	44	46	40	41		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	65 (55+10)	80 (65+15)
КТ№ 30	1	55	52	47	46	41	34	30	25	21	42	57
	2	55	51	48	46	40	33	29	25	20		
	3	56	52	47	46	41	34	30	26	20		
	середня	55	52	47	46	41	34	30	25	20		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70
КТ№ 60	1	47	46	50	49	42	45	44	36	37	43	58
	2	47	47	49	49	43	45	44	36	37		
	3	47	47	49	48	42	44	45	37	38		
	середня	47	47	49	49	42	45	44	36	37		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	65 (55+10)	80 (65+15)
КТ№ 211	1	48	50	42	34	23	20	22	15	12	38	53
	2	47	50	43	33	22	20	23	14	13		
	3	48	51	43	34	23	21	23	15	13		
	середня	48	50	43	34	23	20	23	15	13		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводив: *Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»* Олійник В. Д.

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

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

(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Висновок: *Рівень шуму складає КТ №28 – 39 дБ; КТ№29 – 42 дБ; КТ№30 – 42 дБ; КТ№60 – 43 дБ; КТ№211 – 38 дБ та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.*

Директор ТОВ «ЕКОІН» _____ **Петровський А.В.**

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

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

ПРОТОКОЛ № 03032025Ш2

Від 03.03.2025 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. **Дата проведення досліджень:** *03.03.2025*
2. **Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:**
   ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
   Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, ВУЛ.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1
   Фактична адреса : м. Кривий Ріг
   Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 22, КТ № 23, КТ № 26 та точки на межі житлової забудови -КТ №208, КТ №209, КТ №210.
   Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі нормативної СЗЗ та ЖЗ.
   (установка ПДШХ, ТДШХ)
3. **Засоби вимірювальної техніки:** *Testo 815 шумомір, №30830693/101.*
   (найменування, тип, заводський номер)
4. **Відомості про повірку:** Свідоцтво про повірку №22/240424/000550 чинний до 24.04.2025 .
   (номер свідоцтва, термін дії)
5. **Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:**
   Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
6. **Присутні від підприємства:** _____
   (посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
7. **Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб:** *Додаток 1*
8. **Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:**

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» _____ Олійник В. Д.
(Підпис)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПО КОД 44071573 ЛАБОРАТОРІЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ "ЕКОІН" КИЇВСЬКА ОБЛ.

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

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

9. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, ГЦ									Рівень шуму L_A екв, дБА	Рівень шуму L_A мах, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ №22	1	41	36	34	28	22	15	16	15	14	39	54
	2	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
	3	39	36	32	27	22	15	16	15	15		
	середня	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
КТ №23	1	45	39	36	26	24	22	21	19	13	38	53
	2	44	39	36	25	24	23	20	18	14		
	3	45	39	35	24	24	24	21	17	13		
	середня	45	39	36	25	24	23	21	18	13		
	2	41	37	33	26	23	16	16	16	16		
	3	40	36	34	26	23	15	15	16	15		
	середня	40	37	33	26	23	16	16	16	16		
КТ №26	1	42	41	34	22	23	23	19	19	12	37	54
	2	43	41	33	23	23	23	18	19	11		
	3	44	40	35	24	23	23	19	19	12		
	середня	43	41	34	23	23	23	19	19	12		
Середнє значення			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70

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

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

Продовження результатів вимірювань рівня шуму:

КТ №208	1	46	44	44	22	22	21	21	15	14	42	57
	2	46	44	45	21	21	22	23	15	13		
	3	46	44	45	22	20	23	22	14	14		
	середня	46	44	45	22	21	22	22	15	14		
КТ №209	1	49	39	32	29	31	31	23	16	15	40	55
	2	49	38	33	30	31	30	23	15	14		
	3	49	39	31	31	30	30	23	15	15		
	середня	49	39	32	30	31	30	23	15	15		
КТ №210	1	56	53	46	44	43	45	45	39	41	44	59
	2	55	52	46	45	44	44	45	40	41		
	3	56	52	45	45	43	45	44	40	40		
	середня	56	52	46	45	43	45	45	40	41		
Середнє значення			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводив: *Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»* _____ Олійник В. Д.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Висновок: *Рівень шуму складає КТ №22 – 39 дБ; КТ№23 – 38 дБ; КТ№26 – 37 дБ; КТ №208 – 42 дБ; КТ №209 – 40 дБ; КТ №210 – 44 дБ та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.*

Директор ТОВ «ЕКОІН» _____ **Петровський А.В.**

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

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

ПРОТОКОЛ № 03032025Ш4

Від 03.03.2025 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. **Дата проведення досліджень:** *03.03.2025*
2. **Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:**
   ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
   Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, ВУЛ.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1
   Фактична адреса : м. Кривий Ріг
   Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 31, КТ № 201, КТ № 61 (вул. Тимошенко, 1) та точки на межі житлової забудови - КТ №212, КТ №217.
   Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та нормативної СЗЗ.

   (установка ПДШХ, ТДШХ)
3. **Засоби вимірювальної техніки:** *Testo 815 шумомір, №30830693/101.*
   (найменування, тип, заводський номер)
4. **Відомості про повірку:** Свідоцтво про повірку №22/240424/000550 чинний до 24.04.2025.
   (номер свідоцтва, термін дії)
5. **Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:**
   Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
6. **Присутні від підприємства:** _____
   (посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
7. **Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб:** *Додаток 1*
8. **Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:**

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» _____ Олійник В. Д.

(Підпис)

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

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

9. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, ГЦ									Рівень шуму L_A екв, дБА	Рівень шуму L_A мах, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ №31	1	41	36	34	28	22	15	16	15	14	39	54
	2	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
	3	39	36	32	27	22	15	16	15	15		
	середня	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
КТ №201	1	48	50	42	34	23	20	22	15	12	38	53
	2	47	50	43	33	22	20	23	14	13		
	3	48	51	43	34	23	21	23	15	13		
	середня	48	50	43	34	23	20	23	15	13		
КТ №61	1	45	39	36	26	24	22	21	19	13	38	53
	2	44	39	36	25	24	23	20	18	14		
	3	45	39	35	24	24	24	21	17	13		
	середня	45	39	36	25	24	23	21	18	13		
Середнє значення			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70

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

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

Продовження результатів вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, ГЦ									Рівень шуму $L_{A\ екв}$, дБА	Рівень шуму $L_{A\ мах}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ№ 212	1	47	46	50	49	42	45	44	36	37	43	58
	2	47	47	49	49	43	45	44	36	37		
	3	47	47	49	48	42	44	45	37	38		
	середня	47	47	49	49	42	45	44	36	37		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)
КТ№ 217	1	40	38	33	26	24	17	17	16	16	40	55
	2	41	37	33	26	23	16	16	16	16		
	3	40	36	34	26	23	15	15	16	15		
	середня	40	37	33	26	23	16	16	16	16		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводив: *Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»* Олійник В. Д.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Висновок: *Рівень шуму складає КТ №31 – 39 дБ; КТ № 201– 38 дБ; КТ №61 – 38 дБ; КТ №212 – 43 дБ; КТ №217 – 40 дБ та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.*

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

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»
Управление по промсанитарии
ДпоОТиПБ

Свидетельство на право проведения
измерений № 08-0053/2022
от 07.10.2022 до 07.10.2025
(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 1762-1765 от 13.05.2025
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т. 15, 16 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 13 травня 2025 року, час проведення вимірювань – 9^{15} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А №А081254, св. № 22-01/32170 дійсне до 22.10.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории
   м. Кривий Ріг, т. 15, 16 (згідно проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории
   шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)
8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

   Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.

10. Название организации проводившей измерения
    Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
    Начальник бюро Ю.В. Кочан
12. Присутствующие от предприятия
    -

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука 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 $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
1	2	3	4
На межі нормативної СЗЗ в контрольних точках:			
т.15	30 хв.	40	46
т.16	30 хв.	42	47
Нормативні рівні шуму вказані згідно **ДСН 463**		**55 дБА**	**70 дБА** (55 дБА + 15 дБА)

Начальник управління з промсанітарії
ДзОПтаПБ Т.В. Вовк

Публічне акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ ПРАЦІ
ТА ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ
УПРАВЛІННЯ З ПРОМСАНІТАРІЇ

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

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

ПРОТОКОЛ № 21042025Ш8

Від 21.04.2025 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. **Дата проведення досліджень:** *21.04.2025*
2. **Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:**
   ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
   Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, ВУЛ.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1
   Фактична адреса : м. Кривий Ріг
   Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 28, КТ № 29, КТ№ 30, КТ № 60, точка на межі житлової забудови – КТ № 211.
   Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та на межі нормативної СЗЗ.
   (установка ПДШХ, ТДШХ)
3. **Засоби вимірювальної техніки**: *Testo 815 шумомір, №30830693/101.*
   (найменування, тип, заводський номер)
4. **Відомості про повірку:** Свідоцтво про повірку *№UA/22/250327/000397 до 27.03.2027.*
   (номер свідоцтва, термін дії)
5. **Нормативний документ, у відповідності до якого проводилась дослідження**:
   Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
6. **Присутні від підприємства:** _____
   (посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
7. **Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб:** *Додаток 1*
8. **Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:**

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» _____ Олійник В. Д.

(Підпис)

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

ECOIN laboratory
ecology research

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

9. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, ГЦ									Рівень шуму $L_{A\ екв}$, дБА	Рівень шуму $L_{A\ max}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ№ 28	1	48	48	46	22	23	20	21	15	12	39	54
	2	48	48	45	22	23	20	23	15	13		
	3	49	48	46	23	22	19	22	14	13		
	середня	48	48	46	22	23	20	22	15	13		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	65 (55+10)	80 (65+15)
КТ№ 29	1	41	36	34	28	22	15	16	15	14	39	54
	2	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
	3	39	36	32	27	22	15	16	15	15		
	середня	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	65 (55+10)	80 (65+15)
КТ№ 30	1	45	39	36	26	24	22	21	19	13	38	53
	2	44	39	36	25	24	23	20	18	14		
	3	45	39	35	24	24	24	21	17	13		
	середня	45	39	36	25	24	23	21	18	13		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70
КТ№ 60	1	47	46	50	49	42	45	44	36	37	43	58
	2	47	47	49	49	43	45	44	36	37		
	3	47	47	49	48	42	44	45	37	38		
	середня	47	47	49	49	42	45	44	36	37		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	65 (55+10)	80 (65+15)
КТ№ 211	1	48	50	42	34	23	20	22	15	12	38	53
	2	47	50	43	33	22	20	23	14	13		
	3	48	51	43	34	23	21	23	15	13		
	середня	48	50	43	34	23	20	23	15	13		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводив: *Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»* Олійник В. Д.

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

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

(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Висновок: *Рівень шуму складає КТ №28 – 39 дБ; КТ№29 – 39 дБ; КТ№30 – 38 дБ; КТ№60 – 43 дБ; КТ№211 – 38 дБ та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.*

Директор ТОВ «ЕКОІН»_____Петровський А.В.

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

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

ПРОТОКОЛ № 21042025Ш7

Від 21.04.2025 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. **Дата проведення досліджень:** *21.04.2025*
2. **Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:**
   ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
   Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, ВУЛ.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1
   Фактична адреса : м. Кривий Ріг
   Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 22, КТ № 23, КТ № 26 та точки на межі житлової забудови -КТ №208, КТ №209, КТ №210.
   Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі нормативної СЗЗ та ЖЗ.
   (установка ПДШХ, ТДШХ)
3. **Засоби вимірювальної техніки:** *Testo 815 шумомір, №30830693/101.*
   (найменування, тип, заводський номер)
4. **Відомості про повірку:** Свідоцтво про повірку *№UA/22/250327/000397 до 27.03.2027.*
   (номер свідоцтва, термін дії)
5. **Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:**
   Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
6. **Присутні від підприємства:** _____
   (посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
7. **Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб:** *Додаток 1*
8. **Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:**

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» _____ Олійник В. Д.

(Підпис)

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

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

9. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, ГЦ									Рівень шуму L_A екв, дБА	Рівень шуму L_A мах, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ №22	1	41	36	34	28	22	15	16	15	14	39	54
	2	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
	3	39	36	32	27	22	15	16	15	15		
	середня	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
КТ №23	1	45	39	36	26	24	22	21	19	13	38	53
	2	44	39	36	25	24	23	20	18	14		
	3	45	39	35	24	24	24	21	17	13		
	середня	45	39	36	25	24	23	21	18	13		
	2	41	37	33	26	23	16	16	16	16		
	3	40	36	34	26	23	15	15	16	15		
	середня	40	37	33	26	23	16	16	16	16		
КТ №26	1	45	39	36	26	24	22	21	19	13	38	53
	2	44	39	36	25	24	23	20	18	14		
	3	45	39	35	24	24	24	21	17	13		
	середня	45	39	36	25	24	23	21	18	13		
Середнє значення			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70

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

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

Продовження результатів вимірювань рівня шуму:

КТ №208	1	46	44	44	22	22	21	21	15	14	42	57
	2	46	44	45	21	21	22	23	15	13		
	3	46	44	45	22	20	23	22	14	14		
	середня	46	44	45	22	21	22	22	15	14		
КТ №209	1	41	36	34	28	22	15	16	15	14	39	54
	2	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
	3	39	36	32	27	22	15	16	15	15		
	середня	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
КТ №210	1	56	53	46	44	43	45	45	39	41	44	59
	2	55	52	46	45	44	44	45	40	41		
	3	56	52	45	45	43	45	44	40	40		
	середня	56	52	46	45	43	45	45	40	41		
Середнє значення			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводив: *Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»* Олійник В. Д.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Висновок: *Рівень шуму складає КТ №22 – 39 дБ; КТ№23 – 38 дБ; КТ№26 – 38 дБ; КТ №208 – 42 дБ; КТ №209 – 39 дБ; КТ №210 – 44 дБ та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.*

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

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

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

ПРОТОКОЛ № 21042025Ш9

Від 21.04.2025 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. **Дата проведення досліджень:** *21.04.2025*
2. **Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:**
   ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
   Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, ВУЛ.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1
   Фактична адреса : м. Кривий Ріг
   Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 31, КТ № 201, КТ № 61 (вул. Тимошенко, 1) та точки на межі житлової забудови - КТ №212, КТ №217.
   Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та нормативної СЗЗ.

   (установка ПДШХ, ТДШХ)
3. **Засоби вимірювальної техніки:** *Testo 815 шумомір, №30830693/101.*

   (найменування, тип, заводський номер)
4. **Відомості про повірку:** Свідоцтво про повірку *№UA/22/250327/000397 до 27.03.2027.*

   (номер свідоцтва, термін дії)
5. **Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:**
   Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
6. **Присутні від підприємства:** _____

   (посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
7. **Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб:** *Додаток 1*
8. **Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:**

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» _____ Олійник В. Д.

(Підпис)

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

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

9. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, ГЦ									Рівень шуму L_A екв, дБА	Рівень шуму L_A мах, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ №31	1	41	36	34	28	22	15	16	15	14	39	54
	2	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
	3	39	36	32	27	22	15	16	15	15		
	середня	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
КТ №201	1	48	50	42	34	23	20	22	15	12	38	53
	2	47	50	43	33	22	20	23	14	13		
	3	48	51	43	34	23	21	23	15	13		
	середня	48	50	43	34	23	20	23	15	13		
КТ №61	1	42	41	34	22	23	23	19	19	12	37	52
	2	43	41	33	23	23	23	18	19	11		
	3	44	40	35	24	23	23	19	19	12		
	середня	43	41	34	23	23	23	19	19	12		
Середнє значення			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70

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

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

Продовження результатів вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, ГЦ									Рівень шуму L_A екв, дБА	Рівень шуму L_A мах, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ№ 212	1	41	36	34	28	22	15	16	15	14	39	54
	2	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
	3	39	36	32	27	22	15	16	15	15		
	середня	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)
КТ№ 217	1	40	38	33	26	24	17	17	16	16	40	55
	2	41	37	33	26	23	16	16	16	16		
	3	40	36	34	26	23	15	15	16	15		
	середня	40	37	33	26	23	16	16	16	16		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводив: *Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»* Олійник В. Д.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Висновок: *Рівень шуму складає КТ №31 – 39 дБ; КТ № 201– 38 дБ; КТ №61 – 37 дБ; КТ №212 – 39 дБ; КТ №217 – 40 дБ та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.*

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

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свидетельство
на право проведения измерений
№ 08-0053/2022 от 07.10.2022 до 07.10.2025
(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 2838-2843 от 24.07.2024
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, вул. Акмолінська (колишнє селище Ілліча), район залізничної станції Батуринська, точка № 14 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 24 липня 2024 року, час проведення вимірювань – 09^{25}– 11^{30} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А122491, св. №22-01/29553 дійсне до 20.11.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории вул. Акмолінська (колишнє сел. Ілліча), район залізничної станції Батуринська, точка № 14 (згідно чинного проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории
шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)
8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

   Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
10. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
Начальник бюро Ю.В. Кочан
12. Присутствующие от предприятия

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в L_A, дБА	Средние значения уровней звука L_A, 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 $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
1	2	3	4
Вул. Акмолінська (колишнє селище Ілліча)	30 хв.	41	47
Нормативні рівні шуму вказані згідно ДСН 463		**60 дБА** (55+5)	**75 дБА** (60+15)
Район залізничної станції Батуринська	30 хв.	43	48
Точка № 14 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	37	43
Нормативні рівні шуму вказані згідно ДСН 463		**65 дБА** (55+10)	**80 дБА** (65+15)

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС Т.В. Вовк

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

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свидетельство
на право проведения измерений
№ 08-0053/2022 от 07.10.2022 до 07.10.2025
(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 4648-4653 от 25.11.2024
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, вул. Акмолінська (колишнє селище Ілліча), район залізничної станції Батуринська, точка № 14 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 25 листопада 2024 року, час проведення вимірювань – 9^{05} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А №А081254, св. № 22-01/32170 дійсне до 22.10.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории вул. Акмолінська (колишнє сел. Ілліча), район залізничної станції Батуринська, точка № 14 (згідно чинного проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории
шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)

8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

   Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.

10. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
Начальник бюро Ю.В. Кочан
12. Присутствующие от предприятия

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука 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 $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
1	2	3	4
Вул. Акмолінська (колишнє селище Ілліча)	30 хв.	40	47
Нормативні рівні шуму вказані згідно **ДСН 463**		**60 дБА** (55+5)	**75 дБА** (60+15)
Район залізничної станції Батуринська	30 хв.	41	48
Точка № 14 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	39	43
Нормативні рівні шуму вказані згідно **ДСН 463**		**65 дБА** (55+10)	**80 дБА** (65+15)

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС Т.В. Вовк

Публічне акціонерне товари
«АрселорМіттал Кривий
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕД

ДОДАТОК 12

Результати лабораторного контролю поверхневих водних об’єктів

Протокол

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 від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		03.01. 2023	18.01. 2023	07.02. 2023	21.02. 2023	07.03. 2023	21.03. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	8,24	8,29	8,26	8,28	8,14	8,20	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,68	8,05	8,23	8,29	8,40	7,40	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	32,67	32,96	33,26	33,86	32,37	32,67	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,44	4,30	4,40	4,42	4,32	4,30	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	32,56	32,00	32,80	31,20	32,52	31,25	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,51	0,45	0,51	0,37	0,48	0,37	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,12	0,040	0,034	0,035	0,045	0,064	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	8,23	7,81	7,82	6,56	6,73	4,92	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,36	0,40	0,38	0,44	0,42	0,11	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0025	0,0027	0,0025	0,0025	0,0028	0,0027	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0038	0,0021	<0,001	<0,001	<0,001	0,0031	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0553	0,0534	0,0205	0,0350	0,0245	0,0963	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,20	0,22	0,24	0,21	0,38	0,35	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	27,00	28,20	28,00	27,20	29,00	31,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,26	0,25	0,22	0,24	0,25	0,23	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм^3\	775,97	733,29	594,53	461,30	417,68	564,73	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	670,75	748,93	788,85	648,94	600,79	842,34	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	2646	2880	2720	2248	1950	2670	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	5,5	3,6	2,0	5,0	6,5	8,6	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		03.01. 2023	18.01. 2023	07.02. 2023	21.02. 2023	07.03. 2023	21.03. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	8,30	8,38	8,33	8,35	8,30	8,26	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,56	8,10	8,21	8,27	8,38	7,77	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	32,37	32,67	33,56	33,26	32,07	31,78	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,32	4,34	4,42	4,36	4,18	4,14	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	31,55	31,50	31,28	30,19	31,28	30,25	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,52	0,49	0,38	0,48	0,51	0,39	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,14	0,083	0,090	0,070	0,086	0,089	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	8,61	8,26	6,28	5,86	6,24	6,16	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,42	0,38	0,34	0,38	0,39	0,093	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0027	0,0025	0,0027	0,0026	0,0030	0,0029	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0064	0,0045	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0630	0,0538	0,0224	0,0328	0,0231	0,0769	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,22	0,18	0,17	0,24	0,35	0,20	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	28,00	26,00	26,00	25,00	32,00	30,40	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,25	0,27	0,23	0,23	0,26	0,25	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм^3	740,53	701,56	526,48	465,60	387,85	550,52	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	650,99	728,18	720,95	622,19	578,98	798,31	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	2492	2740	2556	2200	1880	2532	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	7,0	4,0	2,5	5,5	6,0	8,8	МВВ 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод А.М. Кирик

06.04.2023

Протокол
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 від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		04.04. 2023	18.04. 2023	11.05. 2023	23.05. 2023	06.06. 2023	21.06. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	8,22	8,26	8,20	8,27	7,92	7,80	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,25	8,39	7,72	8,12	8,46	8,56	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	31,18	32,07	32,37	31,10	33,01	34,09	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,26	4,34	4,26	4,18	4,30	4,56	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	32,68	33,19	32,06	32,82	34,89	38,52	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,36	0,44	0,49	0,44	0,20	0,30	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,052	0,060	0,021	0,047	0,041	0,035	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	5,12	5,86	5,46	4,92	3,73	2,21	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,15	0,21	0,26	0,22	0,15	0,061	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0026	0,0028	0,0025	0,0028	0,0026	0,0030	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0068	0,0016	<0,001	<0,001	<0,001	0,0124	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0669	0,0720	0,0804	0,0768	0,0858	0,0832	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,27	0,36	0,20	0,18	0,32	0,42	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	28,40	32,20	26,40	24,80	25,60	24,80	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,25	0,27	0,24	0,26	0,25	0,24	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм^3	807,10	413,06	347,58	368,86	433,90	843,30	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	989,66	770,74	724,65	664,57	682,27	639,06	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	2731	2199	2036	1886	2272	2763	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	11,2	12,3	14,9	17,5	23,0	24,3	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		04.04. 2023	18.04. 2023	11.05. 2023	23.05. 2023	06.06. 2023	21.06. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	8,28	8,32	8,24	8,30	8,14	8,20	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,30	8,42	7,70	7,87	8,40	8,52	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	32,07	33,56	31,18	30,83	32,19	33,28	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,20	4,20	4,14	4,20	4,18	4,42	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	31,18	32,18	30,05	31,33	32,87	36,52	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,40	0,42	0,51	0,57	0,22	0,42	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,073	0,10	0,048	0,067	0,060	0,040	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	5,80	6,20	6,08	5,67	4,22	3,45	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,13	0,17	0,30	0,28	0,14	0,050	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0027	0,0028	0,0029	0,0031	0,0027	0,0028	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0047	0,0018	0,0023	<0,001	<0,001	0,0033	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0506	0,0752	0,0707	0,0737	0,0741	0,0787	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,25	0,32	0,23	0,21	0,23	0,36	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	27,0	31,60	25,00	25,40	25,00	24,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,27	0,28	0,26	0,27	0,28	0,26	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм^3\	736,61	475,09	375,96	425,61	488,68	810,87	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	936,99	764,16	730,41	552,64	695,85	632,48	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	2713	2180	2084	1988	2428	2836	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	11,4	12,0	15,2	18,0	23,5	21,1	МВВ 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Примітка 2. Характеристика відібраної проби: плаваючі домішки – відсутні (на поверхні не виявлено плаваючі плівки, плями мінеральних масел і скупчення інших домішок)

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод А.М. Кирик

Протокол

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 від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		11.07. 2023	26.07. 2023	03.08. 2023	22.08. 2023	05.09. 2023	20.09. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,70	7,64	7,60	7,70	7,56	7,62	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,88	8,22	8,44	7,80	7,74	7,82	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	34,64	42,26	45,53	41,72	39,54	38,18	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,44	4,60	4,72	4,50	4,68	4,54	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	44,58	48,53	49,78	28,52	30,05	29,34	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,39	0,26	0,24	0,30	0,35	0,29	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,088	0,57	0,028	0,030	0,042	0,036	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	1,88	1,24	1,30	1,42	1,80	1,65	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,12	0,37	0,14	0,20	0,18	0,21	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0028	0,0026	0,0038	0,0036	0,0033	0,0037	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	<0,001	0,0119	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0766	0,0938	0,0686	0,0691	0,0626	0,1074	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,25	0,18	0,26	0,13	0,14	0,16	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	25,20	24,80	38,60	28,00	26,80	27,40	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,25	0,24	0,25	0,23	0,24	0,25	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм^3	773,19	808,82	852,21	291,38	227,04	215,76	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	602,02	679,39	680,62	510,67	498,33	420,96	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	2560	2876	2820	1680	1353	1164	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	23,3	24,0	25,0	25,3	24,0	20,3	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		11.07 2023	26.07. 2023	03.08. 2023	22.08. 2023	05.09. 2023	20.09. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,92	7,78	7,68	7,76	7,60	7,70	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,24	7,92	8,30	7,50	7,78	7,56	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	33,28	40,63	43,35	42,26	37,91	36,27	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,34	4,46	4,52	4,44	4,44	4,34	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	40,07	45,03	43,75	30,52	29,55	28,85	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,37	0,23	0,25	0,28	0,38	0,30	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,084	0,11	0,020	0,034	0,055	0,042	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	1,04	0,77	1,62	1,56	2,10	1,93	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,10	0,35	0,16	0,25	0,22	0,24	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0027	0,0025	0,0040	0,0038	0,0040	0,0042	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0019	0,0067	<0,001	0,0023	<0,001	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0737	0,0960	0,0624	0,0485	0,0585	0,0928	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,30	0,21	0,19	0,20	0,16	0,20	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	26,00	25,00	39,00	28,60	27,20	28,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,27	0,25	0,24	0,25	0,26	0,27	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм^3\	837,32	844,45	820,38	342,30	241,14	258,07	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	618,90	687,62	662,93	556,35	510,26	398,74	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	2640	2914	2810	1724	1410	1280	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	24,0	25,0	25,3	25,6	24,3	20,6	МВВ 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Примітка 2. Характеристика відібраної проби: плаваючі домішки – відсутні (на поверхні не виявлено плаваючі плівки, плями мінеральних масел і скупчення інших домішок)

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод А.М. Кирик

Протокол
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 від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		12.10. 2023	18.10. 2023	08.11. 2023	23.11. 2023	06.12. 2023	14.12. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,70	7,65	7,74	7,78	7,80	7,72	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,09	8,04	8,18	8,20	7,26	8,22	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	37,36	37,63	36,82	36,27	35,73	35,46	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,66	4,64	4,50	4,55	4,60	4,54	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	29,25	29,00	29,69	29,05	29,52	29,26	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,28	0,30	0,50	0,56	0,24	0,26	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,053	0,19	0,047	0,050	0,037	0,052	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	1,95	2,10	2,38	2,45	1,83	2,12	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,23	0,20	0,25	0,30	0,28	0,32	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0035	0,0038	0,0034	0,0037	0,0039	0,0038	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	<0,001	<0,001	0,0113	<0,001	<0,001	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0162	0,0454	0,0470	0,0916	0,0128	0,0027	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,20	0,26	0,25	0,27	0,20	0,22	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	26,40	27,00	26,80	26,40	24,00	24,80	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,24	0,26	0,27	0,28	0,29	0,27	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм^3\	280,70	361,73	244,85	212,11	230,92	240,96	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	536,18	560,87	492,15	480,63	478,99	437,18	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1652	1782	1463	1410	1510	1440	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	14,0	12,9	10,4	9,0	4,4	3,1	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		12.10. 2023	18.10. 2023	08.11. 2023	23.11. 2023	06.12. 2023	14.12. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,65	7,60	7,68	7,70	7,92	7,84	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,03	8,01	8,32	8,28	7,95	8,20	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	36,54	36,82	35,73	35,46	35,18	35,18	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,44	4,46	4,42	4,44	4,40	4,32	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	28,75	28,50	28,68	28,55	28,52	28,76	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,24	0,25	0,48	0,32	0,24	0,27	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,12	0,20	0,20	0,16	0,13	0,11	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	2,16	2,48	3,20	3,50	4,26	4,10	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,25	0,22	0,28	0,36	0,30	0,38	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0039	0,0043	0,0040	0,0042	0,0041	0,0040	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	<0,001	<0,001	0,0018	<0,001	<0,001	0,0233	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0200	0,0420	0,0255	0,0951	0,0148	0,0307	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,24	0,27	0,29	0,28	0,24	0,25	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	27,00	27,60	27,20	26,00	28,00	24,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,25	0,26	0,28	0,29	0,28	0,29	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм^3	305,30	379,10	287,55	251,96	281,12	311,24	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	542,77	575,69	459,23	446,48	487,22	470,76	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1690	1846	1564	1436	1570	1550	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	14,5	13,0	11,0	10,0	4,6	3.4	МВВ 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Примітка 2. Характеристика відібраної проби: плаваючі домішки – відсутні (на поверхні не виявлено плаваючі плівки, плями мінеральних масел і скупчення інших домішок)

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод А.М. Кирик

Протокол
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» № 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		17.01. 2024	23.01. 2024	06.02. 2024	20.02. 2024	05.03. 2024	19.03. 2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,76	7,82	7,90	7,86	7,84	7,72	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,10	8,08	8,24	7,87	8,24	7,69	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	34,91	34,64	33,82	33,55	32,73	32,46	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	$БСК_5$, мг/дм^3	4,56	4,64	4,48	4,56	4,34	4,30	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	32,52	35,70	34,06	33,82	31,52	33,43	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,38	0,33	0,27	0,25	0,32	0,16	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,040	0,048	0,048	0,032	0,024	0,035	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	3,21	2,82	3,23	2,72	4,09	3,83	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,25	0,23	0,22	0,23	0,22	0,25	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0036	0,0040	0,0044	0,0045	0,0040	0,0040	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0017	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0199	0,0130	0,0152	0,0086	0,0190	0,0201	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,25	0,28	0,23	0,20	0,22	0,20	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	25,00	23,60	27,00	28,00	26,40	26,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,28	0,29	0,25	0,25	0,27	0,26	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	251,89	244,73	272,88	326,34	269,88	326,12	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	448,12	435,37	430,02	450,18	410,27	355,54	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1468	1424	1386	1590	1360	1355	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0} С	1,4	1,5	3,1	3,6	4,5	5,2	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		17.01. 2024	23.01. 2024	06.02. 2024	20.02. 2024	05.03. 2024	19.03. 2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,88	7,93	7,84	7,90	7,78	7,80	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,40	8,11	8,06	8,14	8,20	8,26	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	33,55	33,82	33,55	33,28	32,46	32,73	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,44	4,46	4,56	4,46	4,44	4,38	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	28,02	30,17	32,06	32,81	32,52	32,43	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,27	0,23	0,32	0,29	0,29	0,20	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,052	0,060	0,055	0,039	0,028	0,050	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	4,20	3,54	4,42	4,14	4,28	4,10	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,28	0,25	0,24	0,22	0,24	0,27	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0039	0,0043	0,0040	0,0048	0,0042	0,0038	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0023	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0227	0,0158	0,0203	0,0168	0,0165	0,0178	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,26	0,27	0,22	0,23	0,25	0,24	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	25,60	24,20	25,60	29,80	27,60	25,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,27	0,28	0,26	0,26	0,28	0,28	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	296,26	269,06	288,52	343,52	294,15	348,90	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	477,75	458,41	462,94	498,74	422,20	376,11	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1570	1510	1480	1710	1420	1280	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}С	1,8	2,0	3,5	4,0	5,0	5,7	МВВ 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Примітка 2. Характеристика відібраної проби: <u>плаваючі домішки – відсутні</u> (на поверхні не виявлено плаваючі плівки, плями мінеральних масел і скупчення інших домішок)

Протокол
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» № 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		09.04. 2024	24.04. 2024	14.05. 2024	24.05. 2024	11.06. 2024	25.06. 2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,88	7,92	7,78	7,80	7,82	7,74	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,80	8,18	8,17	7,95	7,88	7,94	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	38,18	37,63	37,99	38,32	38,66	38,32	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	$БСК_5$, мг/дм^3	4,34	4,46	4,58	4,52	4,62	4,60	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	34,89	35,22	35,52	35,25	36,83	36,52	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,18	0,24	0,16	0,23	0,21	0,16	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,065	0,028	0,023	0,034	0,038	0,13	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	4,25	4,84	4,69	4,76	4,86	4,20	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,18	0,20	0,22	0,19	0,20	0,18	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0038	0,0041	0,0039	0,0037	0,0038	0,0039	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0552	0,0542	0,0879	0,0976	0,0224	0,0534	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,18	0,22	0,20	0,18	0,23	0,19	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	25,40	26,40	26,00	25,80	25,40	25,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,25	0,27	0,25	0,26	0,24	0,25	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	442,31	187,01	218,99	223,83	230,20	219,66	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	392,16	378,17	386,81	395,86	410,68	384,75	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1620	1172	1255	1276	1340	1258	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0} С	11,0	13,7	15,5	17,0	20,7	21,8	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		09.04. 2024	24.04. 2024	14.05. 2024	24.05. 2024	11.06. 2024	25.06. 2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,92	7,98	7,82	7,86	7,88	7,80	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,94	8,22	8,08	7,80	7,82	7,90	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	37,91	36,82	36,99	37,66	37,32	37,99	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,30	4,40	4,36	4,44	4,54	4,52	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	33,88	34,21	34,02	34,26	35,82	35,52	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,26	0,42	0,14	0,25	0,30	0,24	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,080	0,035	0,020	0,030	0,020	0,22	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	5,68	6,68	5,94	6,26	6,40	5,70	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,16	0,18	0,25	0,22	0,27	0,24	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0040	0,0043	0,0041	0,0040	0,0041	0,0042	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0564	0,0554	0,0890	0,0982	0,0231	0,0546	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,20	0,25	0,22	0,20	0,25	0,23	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	24,60	26,00	25,00	24,80	24,40	24,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,27	0,28	0,26	0,27	0,25	0,28	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	420,90	254,81	233,31	235,23	250,47	232,50	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	412,32	390,10	394,22	398,74	442,77	396,27	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1580	1290	1266	1285	1392	1276	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}С	11,5	14,0	15,9	17,5	21,0	22,00	МВВ 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Примітка 2. Характеристика відібраної проби: плаваючі домішки – відсутні (на поверхні не виявлено плаваючі плівки, плями мінеральних масел і скупчення інших домішок)

Протокол
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» № 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		09.07. 2024	23.07. 2024	06.08. 2024	21.08. 2024	10.09. 2024	24.09. 2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,80	7,85	7,88	7,80	7,86	7,90	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,90	7,95	7,76	7,59	7,60	7,15	МВВ № 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	38,66	38,99	39,33	38,99	39,33	38,99	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	$БСК_5$, мг/дм^3	4,48	4,50	4,56	4,48	4,58	4,54	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	35,72	35,31	34,56	34,02	33,31	32,00	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,11	0,14	0,20	0,18	0,14	0,11	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,21	0,17	0,029	0,091	0,090	0,084	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	4,63	3,84	5,60	5,88	3,27	3,04	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,25	0,28	0,30	0,44	0,42	0,38	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0038	0,0040	0,0037	0,0038	0,0039	0,0037	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	<0,001	0,0045	<0,001	<0,001	<0,001	0,0057	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0339	0,0381	0,0862	0,0822	0,0558	0,0492	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,15	0,17	0,15	0,19	0,24	0,19	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	24,40	24,80	24,00	24,20	24,60	24,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,27	0,25	0,26	0,27	0,25	0,26	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	205,81	230,51	264,95	304,63	350,33	424,38	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	373,64	410,68	311,92	326,32	343,60	357,80	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1195	1220	1262	1292	1372	1552	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0} С	24,3	24,5	24,8	25,7	21,4	20,8	МВВ № 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		09.07. 2024	23.07. 2024	06.08. 2024	21.08. 2024	10.09. 2024	24.09. 2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,84	7,88	7,94	7,86	7,80	7,90	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,96	8,02	7,92	7,78	7,74	7,90	МВВ № 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	37,99	37,32	37,99	37,66	38,66	37,66	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	$БСК_5$, мг/дм^3	4,38	4,36	4,45	4,46	4,46	4,46	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	34,72	34,31	33,56	33,52	32,30	30,00	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,20	0,24	0,22	0,20	0,20	0,16	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,20	0,19	0,047	0,076	0,070	0,075	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	4,42	4,46	6,40	7,26	3,54	3,50	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,28	0,30	0,38	0,48	0,45	0,40	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0040	0,0043	0,0040	0,0041	0,0042	0,0040	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	<0,001	0,0036	<0,001	<0,001	<0,001	0,0079	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0294	0,0387	0,0891	0,0807	0,0570	0,0502	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,17	0,20	0,19	0,22	0,26	0,20	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	24,00	24,40	24,60	24,40	24,20	24,40	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,25	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	217,24	247,69	283,37	365,55	395,90	461,41	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	371,58	426,73	359,24	372,82	364,59	372,00	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1208	1356	1350	1488	1526	1636	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	24,5	24,8	25,8	26,0	21,0	20,0	МВВ № 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Примітка 2. Характеристика відібраної проби: плаваючі домішки – відсутні (на поверхні не виявлено плаваючі плівки, плями мінеральних масел і скупчення інших домішок)

Протокол
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» № 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		08.10. 2024	22.10. 2024	05.11. 2024	20.11. 2024	05.12. 2024	10.12. 2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,85	7,88	7,90	7,94	7,86	7,91	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,48	7,62	8,05	8,17	7,94	7,98	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	38,66	38,32	37,99	37,66	37,32	37,66	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	$БСК_5$, мг/дм^3	4,50	4,58	4,50	4,46	4,42	4,38	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	33,71	33,23	33,81	32,68	33,02	33,52	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,16	0,37	0,23	0,21	0,20	0,16	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,041	0,030	0,050	0,030	0,038	0,046	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	3,12	3,37	1,83	2,25	2,56	1,95	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,45	0,39	0,33	0,35	0,30	0,30	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0035	0,0038	0,0040	0,0042	0,0038	0,0040	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	<0,001	<0,001	0,0147	0,0158	0,0152	0,0144	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,20	0,18	0,20	0,24	0,22	0,24	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	23,20	23,60	24,00	24,60	23,40	23,80	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,27	0,28	0,26	0,25	0,23	0,24	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	436,11	382,13	439,32	303,93	446,05	421,43	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	345,25	325,09	335,37	323,85	320,97	316,86	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1534	1490	1600	1358	1580	1510	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0} С	17,8	13,3	11,5	10,0	9,5	9,0	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		08.10. 2024	22.10. 2024	05.11. 2024	20.11. 2024	05.12. 2024	10.12. 2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,92	7,94	7,98	8,06	7,92	7,96	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,80	7,75	8,00	8,10	8,03	8,08	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	37,99	37,32	36,99	36,65	36,99	36,32	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,40	4,42	4,44	4,34	4,32	4,34	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	32,70	32,24	32,29	32,18	32,52	32,02	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,20	0,30	0,25	0,22	0,23	0,17	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,054	0,036	0,043	0,040	0,045	0,050	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	3,25	3,47	2,10	2,50	2,82	2,47	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,43	0,35	0,36	0,38	0,32	0,38	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0037	0,0040	0,0042	0,0044	0,0040	0,0042	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0090	0,0082	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0080	0,0073	0,0155	0,0164	0,0160	0,0156	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,23	0,20	0,26	0,26	0,25	0,26	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	24,00	24,20	25,00	25,40	24,00	24,20	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,29	0,27	0,28	0,26	0,25	0,26	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	450,32	386,39	442,20	334,17	466,32	460,53	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	350,60	332,08	340,31	372,41	354,30	326,73	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1610	1520	1620	1420	1652	1580	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}С	17,0	13,0	12,0	10,5	10,0	9,5	МВВ 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Примітка 2. Характеристика відібраної проби: плаваючі домішки – відсутні (на поверхні не виявлено плаваючі плівки, плями мінеральних масел і скупчення інших домішок)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ім. В.Н. КАРАЗІНА

НАУКОВО – ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ХІМІЇ

61022, м. Харків, майд. Свободи, 4
тел: (380-057) 707-51-30

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE, UKRAINE

KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY named after V.N. KARAZINA

SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF CHEMISTRY

61022, Kharkiv, Svobody sq., 4
tel: (380-057) 707-51-30

Відділ радіохімії та радіоекології НДІ хімії ХНУ імені В.Н. Каразіна
Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
№01-0103/2021 від 23 вересня 2021 р., чинне протягом трьох років з дати реєстрації

Протокол № 4-24
результатів вимірювань рівня радіоактивності поверхневих вод

Дата відбору проб – 15.03.2024 р.
Дата одержання проб на аналіз – 18.03.2024 р.
Дата видачі результатів аналізу – 28.03.2024 р.
Місце відбирання проб: територія ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

№ п р	Найменування об'єкту контролю та місце відбирання проби	U-238	Сумарна бета-актив-ність	Сумарна альфа-актив-ність	Th-232	Ra-226	K-40	Cs-137
		[1]	[2]	[2]	[3]	[3]	[3]	[3]
		Бк/дм³						
1	р. Інгулець, 500 м вище від місця скиду зворотних вод	0,02	0,2	0,02	0,03	0,02	0,4	Не виявлено
2	р. Інгулець, 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	0,03	0,2	0.03	0,03	0,03	0,4	Не виявлено
Норматив (за НРБУ-97, ДСТУ 7525:2014, ДСанПіН 2.2.4-171-10)		1,0	1,0	0,1	-	1,0	-	2,0

[1] Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды. Под ред. А.Н. Марея. М., 1980, с. 197, з використанням колориметру фотоелектричного КФК-2МЛ. Свідоцтво про повірку № 84528/3 від 10.09.2021 р.
[2] Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды. Под ред. А.Н. Марея. М. 1980. С.255-265», з використанням альфа-бета радіометра NRR-610 «TESLA». Свідоцтво про повірку № 5696 від 26.11.2021 р.
[3] Методика массового гамма-спектрометрического анализа. Межведомственная комиссия по радиационному контролю природной среды при Госкомгидромете, 1989, з використанням спектрометра енергій гамма-випромінення «AFORA». Свідоцтво про повірку № 2586 від 26.11.2021

Примітка: Згідно з постановою КМУ від 7 квітня 2023 р. № 440 позитивні результати періодичної повірки засобів вимірювальної техніки, строк дії яких закінчився у період воєнного і надзвичайного стану, чинні на територіях можливих бойових дій протягом шести місяців з дати припинення можливості бойових дій на таких територіях відповідно до переліку територій, на яких ведуться (велися) бойові дії або тимчасово окупованих Російською Федерацією, затвердженого Міністерством з питань реінтеграції тимчасово окупованих територій.

Зав. відділом А.П. Краснопьорова

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В. Н. КАРАЗІНА
код 02071205

Краснопьорова А.П.,
: alla.p.krasnopyorova@karazin.ua
(+38 050) 83-55-557

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ім. В.Н. КАРАЗІНА

НАУКОВО – ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ХІМІЇ

61022, м. Харків, майд. Свободи, 4
тел: (380-057) 707-51-30

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE, UKRAINE

KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY named after V.N. KARAZINA

SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF CHEMISTRY

61022, Kharkiv, Svobody sq., 4
tel: (380-057) 707-51-30

Відділ радіохімії та радіоекології НДІ хімії ХНУ імені В.Н. Каразіна
Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
№01-0103/2021 від 23 вересня 2021 р., чинне протягом трьох років з дати реєстрації

Протокол № 5-24
результатів вимірювань рівня радіоактивності зворотної води

Дата відбору проб – 15.03.2024 р.
Дата одержання проб на аналіз – 18.03.2024 р.
Дата видачі результатів аналізу – 28.03.2024 р.
Місце відбирання проб: територія ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

№ п р	Найменування об'єкту контролю та місце відбирання проби	U-238	Сумарна бета-активність	Сумарна альфа-активність	Th-232	Ra-226	K-40	Cs-137
		[1]	[2]	[2]	[3]	[3]	[3]	[3]
		Бк/дм³						
1	Випуск №1 у р. Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р. Інгулець	0,04	0,3	0,04	0,04	0,04	0,5	Не виявлено
Норматив (за НРБУ-97, ДСТУ 7525:2014, ДСанПіН 2.2.4-171-10)		1,0	1,0	0,1	-	1,0	-	2,0

[1] Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды. Под ред. А.Н. Марея. М., 1980, с. 197, з використанням колориметру фотоелектричного КФК-2МЛ. Свідоцтво про повірку № 84528/3 від 10.09.2021 р.
[2] Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды. Под ред. А.Н. Марея. М. 1980. С.255-265», з використанням альфа-бета радіометра NRR-610 «TESLA». Свідоцтво про повірку № 5696 від 26.11.2021 р.
[3] Методика массового гамма-спектрометрического анализа. Межведомственная комиссия по радиационному контролю природной среды при Госкомгидрометеe, 1989, з використанням спектрометра енергій гамма-випромінення «AFORA». Свідоцтво про повірку № 2586 від 26.11.2021

Примітка: Згідно з постановою КМУ від 7 квітня 2023 р. № 440 позитивні результати періодичної повірки засобів вимірювальної техніки, строк дії яких закінчився у період воєнного і надзвичайного стану, чинні на територіях можливих бойових дій протягом шести місяців з дати припинення можливості бойових дій на таких територіях відповідно до переліку територій, на яких ведуться (велися) бойові дії або тимчасово окупованих Російською Федерацією, затвердженого Міністерством з питань реінтеграції тимчасово окупованих територій.

Зав. відділом А. П. Краснопьорова

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В. Н. КАРАЗІНА
код 02071205

Краснопьорова А.П.,
: alla.p.krasnopyorova@karazin.ua
(+38 050) 83-55-557

32

Товариство з обмеженою
відповідальністю «Вінекоресурс»

Лабораторія еколого-токсикологічних
досліджень «ECOTOX»

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
№ 01-0003/2023 від 23 січня 2023 року, чинно до 22 січня 2026 року

П Р О Т О К О Л № А.007/24

визначення гострої летальної токсичності проби зворотної води на ракоподібних *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg

Місце відбору проби: ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", Випуск №1 у р. Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", випуск через обвідний канал в р. Інгулець.

Дата відбору проби: 15.03.2024

Тривалість біотестування (години): 48

$ЛК_{50-24}$ еталонної речовини для культури церіодафній: 2,28 мг/дм^3

Посудини	Розбавлення проби води, рази	Кількість живих церіодафній, екземпляри										Середнє арифметичне кількості живих церіодафній, екземпляри	Кількість загиблих церіодафній відносно контролю, %
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
контрольні		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	
дослідні	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0,9	10
	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0,9	10
	4	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0,9	10
	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	0
	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	0

Результат визначення токсичності проби зворотної води:
вода не виявляє гострої летальної токсичності
Середнє летальне розбавлення проби води $ЛР_{50}$: 0,50

Завідувач лабораторії _____ **Крайнюков О.М.**

Товариство з обмеженою
відповідальністю «Вінекоресурс»

Лабораторія еколого-токсикологічних
досліджень «ECOTOX»

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
№ 01-0003/2023 від 23 січня 2023 року, чинно до 22 січня 2026 року

ПРОТОКОЛ № А.005/24

визначення хронічної токсичності води на ракоподібних *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg

Позначення та назва нормативного документа на методику біотестування:
ДСТУ 4174:2003 Якість води. Визначення хронічної токсичності хімічних речовин та води на *Daphnia magna* Straus та *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg (Cladosera, Crustacea) (ISO 10706:2000, MOD)

Місце відбору проби: ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", р. Інгулець, 500 м вище від місця скиду зворотних вод

Дата і час відбору проби: 15.03.2024 Тривалість біотестування: 7 діб

$ЛК_{50\text{-}24}$ еталонної речовини для культури церіодафній: 2,28 мг/дм^3

Повторність	Кількість новонароджених церіодафній			
	Контроль	Дослід, розбавлення проби води, рази		
		1	2	4
1	10	10	8	8
2	10	8	8	10
3	9	9	9	9
4	8	9	9	8
5	10	8	9	9
6	8	10	9	9
7	9	9	9	8
8	10	8	10	7
9	10	9	10	9
10	10	9	10	10
Кількість живих церіодафній	10	10	10	10
Середнє значення за виживаністю за плодючістю	 1 9,40	 1 8,90	 1 9,10	 1 8,70
Станд. відхилення за виживаністю за плодючістю	 0,00 0,84	 0,00 0,74	 0,00 0,74	 0,00 0,95
Похибка станд. відхилення за виживаністю за плодючістю	 0,00 0,27	 0,00 0,23	 0,00 0,23	 0,00 0,30
Дисперсія за виживаністю за плодючістю	 0,00 0,71	 0,00 0,54	 0,00 0,54	 0,00 0,90
Фактичне значення критерію Стьюдента	за виживаністю за плодючістю	1,00 1,41	1,00 0,84	1,00 1,74
Критерій Фішера	за виживаністю за плодючістю	- 1,31	- 1,31	- 1,27
Кількість ступенів свободи	за виживаністю за плодючістю	18,00 18,00	18,00 18,00	18,00 18,00
Табличне значення критерію Стьюдента	за виживаністю за плодючістю	2,11 2,11	2,11 2,11	2,11 2,11
Висновок	за виживаністю за плодючістю	нетоксична. нетоксична	нетоксична нетоксична	нетоксична нетоксична

Результат визначення токсичності проби води: вода не виявила хронічної токсичності.
Мінімальна кратність розбавлення, за якої хронічна токсичність не виявляється: 1

Завідувач лабораторії Крайнюков О.М.

Товариство з обмеженою
відповідальністю «Вінекоресурс»

Лабораторія еколого-токсикологічних
досліджень «ECOTOX»

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
№ 01-0003/2023 від 23 січня 2023 року, чинно до 22 січня 2026 року

ПРОТОКОЛ № А.006/24

визначення хронічної токсичності води на ракоподібних *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg

Позначення та назва нормативного документа на методику біотестування:
ДСТУ 4174:2003 Якість води. Визначення хронічної токсичності хімічних речовин та води на *Daphnia magna* Straus та *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg (Cladosera, Crustacea) (ISO 10706:2000, MOD)

Місце відбору проби: ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", р. Інгулець, 500 м нижче від місця скиду зворотних вод

Дата і час відбору проби: 15.03.2024 Тривалість біотестування: 7 діб

$ЛК_{50\text{-}24}$ еталонної речовини для культури церіодафній: 2,28 мг/дм^3

Повторність	Кількість новонароджених церіодафній			
	Контроль	Дослід, розбавлення проби води, рази		
		1	2	4
1	9	8	8	8
2	9	9	8	9
3	9	8	9	9
4	9	9	9	8
5	10	9	8	9
6	9	8	9	9
7	8	9	9	8
8	8	8	10	9
9	8	8	8	8
10	9	8	7	7
Кількість живих церіодафній	10	10	10	10
Середнє значення за виживаністю за плодючістю	 1 8,80	 1 8,40	 1 8,50	 1 8,40
Станд. відхилення за виживаністю за плодючістю	 0,00 0,63	 0,00 0,52	 0,00 0,85	 0,00 0,70
Похибка станд. відхилення за виживаністю за плодючістю	 0,00 0,20	 0,00 0,16	 0,00 0,27	 0,00 0,22
Дисперсія за виживаністю за плодючістю	 0,00 0,40	 0,00 0,27	 0,00 0,72	 0,00 0,49
Фактичне значення критерію Стьюдента	за виживаністю за плодючістю	1,00 1,54	1,00 0,89	1,00 1,34
Критерій Фішера	за виживаністю за плодючістю	- 1,50	- 1,81	- 1,22
Кількість ступенів свободи	за виживаністю за плодючістю	18,00 18,00	18,00 18,00	18,00 18,00
Табличне значення критерію Стьюдента	за виживаністю за плодючістю	2,11 2,11	2,11 2,11	2,11 2,11
Висновок	за виживаністю за плодючістю	нетоксична. нетоксична	нетоксична нетоксична	нетоксична нетоксична

Результат визначення токсичності проби води: вода не виявила хронічної токсичності.
Мінімальна кратність розбавлення, за якої хронічна токсичність не виявляється: 1

Завідувач лабораторії Крайнюков О.М.

Затверджую:
Зав. лабораторії еколого-
токсикологічних досліджень,
д-р геогр. наук, проф.
_____ О.М. Крайнюков
"03" _____ 2024 р.

ЗАКЛЮЧЕННЯ
щодо результатів біотестування проб поверхневих вод

Замовник ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Місце відбору проб: р. Інгулець, 500 м вище від місця скиду зворотних вод; р. Інгулець, 500 м нижче від місця скиду зворотних вод; Контрольний створ р. Саксагань – в районі вхідного порталу першого Саксаганського деріваційного тунелю; р. Боковенька 250 м нижче за течією річки відносно межі території бази відпочинку «Кудашево»; р. Саксагань 150 м нижче від місця скиду випуску №2.

Дата відбору проб та реєстраційний номер 15.03.2024 - № А.005/24, № А.006/24; 26.03.2024 - №А.015/24 - № А.017/24.

Позначення та назва нормативного документа на методику біотестування

ДСТУ 4174:2003 Якість води. Визначення хронічної токсичності хімічних речовин та води на *Daphnia magna* Straus та *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg (Cladosera, Crustacea) (ISO 10706:2000, MOD)

Результати біотестування проб: рівні хронічної токсичності води з р. Інгулець, 500 м вище від місця скиду зворотних вод; р. Інгулець, 500 м нижче від місця скиду зворотних вод; Контрольний створ р. Саксагань – в районі вхідного порталу першого Саксаганського деріваційного тунелю; р. Боковенька 250 м нижче за течією річки відносно межі території бази відпочинку «Кудашево»; р. Саксагань 150 м нижче від місця скиду випуску №2 дорівнюють 1,0; вода чиста, відноситься до I класу якості.

Результати контролю якості визначення токсичності

похибка одиночного визначення хронічної токсичності

значення ЕК $K_2Cr_2O_7$ становило 0,28 та 0,55 мг/дм^3 (норматив 0,15-0,61 мг/дм^3)

відтворюваність визначення хронічної токсичності

різниця значень двох повторних визначень ЕК $K_2Cr_2O_7$ становила 0,24 мг/дм^3 (нормативне більше 0,33 мг/дм^3);

придатність тест-об'єктів до біотестування

значення $ЛК_{50\text{-}24}$ $K_2Cr_2O_7$ становило 2,28 мг/дм^3 (норматив 0,9-3,3 мг/дм^3);
виживаність церіодафній у контролі становила 100 % (норматив – не менше 90 %).

Посада та підпис особи, що проводила біотестування

Зав. лабораторії О. Крайнюков

Протокол
результатів вимірювань виробничого контролю якості поверхневих вод р. Інгулець
(свідоцтво про відповідність системи вимірювань
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		08.01. 2025	14.01. 2025	05.02. 2025	12.02. 2025	06.03. 2025	18.03. 2025	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,88	7,90	7,86	7,82	7,88	7,90	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,14	7,98	8,03	8,12	8,06	7,98	МВВ № 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	37,99	37,32	36,32	36,65	35,99	35,65	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,48	4,30	4,38	4,42	4,36	4,42	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	34,50	33,23	33,19	34,18	33,82	33,52	МВВ № МЭ 123:2008
7	Амоній-іони Азот амонійний, мг/дм^3	0,82 0,64	0,30 0,23	0,62 0,48	0,37 0,29	0,45 0,35	0,39 0,30	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,13	0,020	0,030	0,036	0,042	0,040	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	2,46	2,36	2,54	2,30	2,38	2,60	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,34	0,32	0,35	0,32	0,35	0,34	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0038	0,0040	0,0037	0,0036	0,0035	0,0037	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	<0,001	0,0024	<0,001	<0,001	0,0124	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0246	0,0154	0,0442	0,0285	0,0172	0,0689	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,21	0,25	0,23	0,22	0,20	0,22	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	22,80	23,20	23,00	22,60	22,00	21,60	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,24	0,23	0,22	0,23	0,20	0,24	МВВ № 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм^3	489,60	400,20	412,39	486,08	331,34	292,78	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	250,19	280,85	278,79	298,34	288,67	244,23	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1490	1368	1370	1450	1230	1140	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	5,0	3,7	3,4	3,2	3,5	5,6	МВВ № 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		08.01. 2025	14.01. 2025	05.02. 2025	12.02. 2025	06.03. 2025	18.03. 2025	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,95	7,98	7,90	7,88	7,92	7,98	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,15	7,96	8,09	8,06	7,98	7,92	МВВ № 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	36,65	36,32	36,65	36,99	36,65	36,32	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,42	4,34	4,32	4,34	4,40	4,50	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	33,50	32,73	32,20	33,68	34,83	34,02	МВВ № МЭ 123:2008
7	Амоній-іони Азот амонійний, мг/дм^3	0,49 0,38	0,26 0,20	0,55 0,43	0,32 0,25	0,48 0,37	0,44 0,34	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,12	0,026	0,040	0,030	0,045	0,038	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	2,64	2,75	2,06	1,89	1,54	2,35	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,38	0,35	0,33	0,30	0,37	0,36	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0041	0,0042	0,0038	0,0039	0,0037	0,0038	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	<0,001	0,0028	<0,001	<0,001	0,0117	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0252	0,0162	0,0437	0,0263	0,0142	0,0657	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,26	0,27	0,25	0,26	0,24	0,25	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	23,40	24,00	23,60	24,00	23,00	24,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,25	0,24	0,24	0,25	0,26	0,25	МВВ № 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм^3	447,03	397,36	415,22	467,66	338,49	315,63	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	285,58	276,32	280,64	283,19	308,01	266,04	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1520	1340	1403	1494	1262	1176	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	4,5	3,5	3,5	3,3	3,7	5,7	МВВ № 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Примітка 2. Характеристика відібраної проби: плаваючі домішки – відсутні (на поверхні не виявлено плаваючі плівки, плями мінеральних масел і скупчення інших домішок)

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод А.М. Кирик

Протокол
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» № 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		02.04. 2025	15.04. 2025	13.05. 2025	20.05. 2025	03.06. 2025	17.06. 2025	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,94	7,96	7,88	7,94	7,86	7,82	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,18	8,27	8,10	8,04	7,79	7,53	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	34,31	34,65	35,32	35,65	35,99	35,65	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,32	4,35	4,32	4,40	4,40	4,32	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	31,79	31,70	31,50	32,24	32,56	31,33	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,28 0,22	0,22 0,17	0,24 0,19	0,27 0,21	0,31 0,24	0,21 0,16	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,030	0,024	0,071	0,056	0,12	0,11	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	1,66	1,80	1,72	1,64	1,52	1,46	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,24	0,18	0,20	0,22	0,26	0,34	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0038	0,0039	0,0035	0,0037	0,0039	0,0036	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0158	<0,001	0,0619	<0,001	0,0194	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0763	0,0428	0,0656	0,0486	0,0687	0.0635	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,25	0,27	0,23	0,20	0,23	0,18	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	21,80	22,00	21,20	21,00	22,00	21,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,20	0,26	0,23	0,24	0,25	0,23	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм^3	351,07	155,66	311,52	365,33	404,93	412,06	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	305,13	239,23	283,73	298,54	288,87	292,37	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1348	856	1164	1274	1430	1452	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	9,5	10,0	11,5	12,0	19,5	20,5	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		02.04. 2025	15.04. 2025	13.05. 2025	20.05. 2025	03.06. 2025	17.06. 2025	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,96	8,02	7,92	7,98	7,90	7,85	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,20	8,25	8,06	7,94	7,72	7,60	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	35,65	35,99	34,98	34,64	34,98	35,32	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,42	4,46	4,46	4,52	4,48	4,34	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	32,80	32,70	32,00	33,23	32,05	30,34	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,32 0,25	0,26 0,20	0,22 0.17	0,32 0,25	0,27 0,21	0,18 0,14	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,035	0,030	0,078	0,060	0,11	0,075	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	1,49	1,52	1,56	1,46	1,03	1,15	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,28	0,25	0,26	0,28	0,30	0,25	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0040	0,0042	0,0038	0,0039	0,0040	0,0038	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0182	<0,001	0,0561	<0,001	0,0201	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0686	0,0415	0,0645	0,0495	0,0698	0,0638	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,27	0,29	0,25	0,22	0,24	0,20	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	22,60	23,00	22,40	22,00	22,40	21,20	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,26	0,27	0,25	0,26	0,27	0,24	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм^3	362,39	170,07	315,77	372,41	414,91	397,80	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	312,53	280,44	288,05	307,39	295,66	256,78	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1368	878	1176	1294	1460	1396	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	10,0	10,5	12,0	12,5	20,0	20,9	МВВ 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Примітка 2. Характеристика відібраної проби: плаваючі домішки – відсутні (на поверхні не виявлено плаваючі плівки, плями мінеральних масел і скупчення інших домішок)

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод А.М. Кирик

Протокол
результатів вимірювань виробничого контролю якості зворотних вод
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (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	Випуск №1 у р.Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих, продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р.Інгулець						Методики виконання вимірювань
		12.10 2023	18.10. 2023	08.11. 2023	23.11. 2023	06.12. 2023	14.12. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,88	7,92	7,85	7,80	7,92	7,84	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,24	8,28	8,16	8,22	8,30	8,24	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	34,09	33,01	34,09	34,37	34,64	34,91	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,24	4,32	4,30	4,40	4,38	4,42	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	27,23	27,50	28,18	28,05	28,52	28,27	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	1,46	1,54	1,48	1,58	1,28	1,61	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	1,23	1,27	1,24	1,32	1,40	1,44	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	33,84	32,97	33,87	34,85	34,19	35,25	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	1,16	1,06	1,11	1,15	1,08	1,22	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0142	0,0154	0,0158	0,0165	0,0164	0,0170	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0529	0,0570	0,0574	0,0622	0,0609	0,0556	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0435	0,0416	0,0434	0,0512	0,0657	0,0632	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,26	0,27	0,28	0,27	0,27	0,26	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	23,80	24,20	24,30	23,80	24,40	24,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,27	0,26	0,27	0,25	0,26	0,27	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм^3	377,65	364,63	375,81	368,69	381,53	362,88	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	527,54	539,89	526,31	532,07	538,65	529,60	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1864	1848	1880	1860	1894	1822	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	14,0	12,0	11,0	10,5	5,0	4,0	МВВ 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Примітка 2. Характеристика відібраної проби: плаваючі домішки – відсутні (на поверхні не виявлено плаваючі плівки, плями мінеральних масел і скупчення інших домішок)

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод А.М. Кирик

Хімічний склад і властивості води випуску №1 в контрольному створі № 2 обвідного каналу без врахування сторонніх водокористувачів (привнесення саме ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг») за 2024 рік і 1 квартал 2025 року

Період	$БСК_5$	ХСК	Азот амонійний	Нітрити	Нітрати	Фосфати	Роданіди	Феноли	Мідь	Хром $^{(+6)}$	Марганець	Залізо загальне	Завислі речовини	Нафтопродукти	Хлориди	Сульфати	Сухий залишок
	мг/дм3																
січень 2024	4,31	28,49	1,71	2,02	44,22	1,35	0,05	0,001	0,0759	0,0207	0,0615	0,28	24,12	0,26	398,50	509,94	1902
лютий 2024	4,43	27,96	1,56	1,54	44,15	1,14	0,05	0,001	0,0709	0,0189	0,0601	0,27	24,00	0,27	398,18	529,22	1907
березень 2024	4,38	28,34	1,65	1,91	43,94	1,33	0,05	0,001	0,0735	0,0209	0,0636	0,28	24,26	0,26	397,82	522,62	1946
квітень 2024	4,39	28,17	1,86	2,40	44,24	1,40	0,05	0,001	0,0771	0,0218	0,0677	0,28	24,12	0,27	398,39	516,14	1929
травень 2024	4,42	28,09	1,88	2,38	44,31	1,43	0,05	0,001	0,0764	0,0226	0,0649	0,27	24,35	0,26	398,62	535,73	1941
червень 2024	4,38	28,23	1,87	2,41	44,43	1,42	0,05	0,001	0,0766	0,0234	0,0678	0,27	24,28	0,27	398,33	540,76	1944
липень 2024	скид відсутній																
серпень 2024	скид відсутній																
вересень 2024	скид відсутній																
жовтень 2024	скид відсутній																
листопад 2024	скид відсутній																
грудень 2024	скид відсутній																
січень 2025	скид відсутній																
лютий 2025	скид відсутній																
березень 2025	скид відсутній																

Заступник директора департамента
(управління з охорони водного басейну) Дмитро МАНЬКОВ

Хімічний склад і властивості води випуску №1 в контрольному створі № 2 обвідного каналу без врахування сторонніх водокористувачів (привнесення саме ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг») за 2025 рік

Період	Об'єм скиду	$БСК_5$	ХСК	Азот амонійний	Нітрити	Нітрати	Фосфати	Роданіди	Феноли	Мідь	Хром $^{(+6)}$	Марганець	Залізо загальне	Завислі речовини	Нафтопродукти	Хлориди	Сульфати	Сухий залишок
	тис.м3	мг/дм3																
Дозвіл на СВК № 123/ДП/49д-24 від 11.09.2024																		
січень 2025	скид відсутній																	
лютий 2025	скид відсутній																	
березень 2025	скид відсутній																	
квітень 2025	скид відсутній																	
травень 2025	скид відсутній																	
червень 2025	скид відсутній																	
червень 2025	скид відсутній																	
червень 2025	скид відсутній																	
вересень 2025	скид відсутній																	
жовтень 2025	543,166	4,25	28,71	1,79	2,38	43,72	1,39	0,05	0,001	0,0716	0,0213	0,0674	0,27	24,59	0,25	398,73	497,04	1849
листопад 2025	548,9624	4,08	28,92	1,78	2,18	43,30	1,34	0,05	0,001	0,0764	0,0209	0,0647	0,26	24,15	0,26	397,47	461,01	1725
Дозвіл на СВК № 225/ПДСХ/49д-25 від 19.11.2025																		
листопад 2025	324,4696	4,35	27,91	1,72	2,15	42,60	1,26	0,05	0,001	0,0738	0,0206	0,0638	0,25	24,07	0,25	349,37	402,02	1233
грудень 2025	939,069	4,18	27,97	1,83	2,28	43,75	1,31	0,05	0,001	0,0755	0,0213	0,0663	0,27	24,20	0,26	349,11	437,48	1320

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, з
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 633

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: II с 9
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 12.09.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 633

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	2400
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	75

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 17»вересня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Пісарєва Ю.В.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР»
для результатів
лабораторних досліджень

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, з
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 632

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: II с 8
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 12.09.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 632

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	7000
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	100

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 17 » вересня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Пісарєва Ю.В.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР»
для результатів
лабораторних досліджень

АКТ

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвєр»

від 20.04.2023

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	Випуск №1 у р.Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р.Інгулець.	II с1

Начальник лабораторії аналітконтролю
та моніторингу вод ДОНС А.М. Кирик

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
тел. 096-095-64-58;

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 3

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Зворотна вода
Місце відбору зразка: II с 1
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність « Дозволу на спеціальне водокористування» №13/ДП/49д-20 від 28.01.2020 (індекс ЛКП, індекс коліфагів)

Дата надходження зразка в лабораторію: 20.01.2023 р.

Результат дослідження: зразок № 3

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	230
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 1000	50

(**Відповідає НД,** не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: «25» січня 2023 р.

Прізвище, ім'я, по батькові лікаря: ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР» для результатів лабораторних досліджень Ю.В. Пісарєва

АКТ

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвєр»

від 21.02.2023

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	Випуск №1 у р.Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р.Інгулець.	II с1

Провідний інженер з ОНС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод Л.М.Драна

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, з
тел. 096-095-64-58;

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 61

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Зворотна вода
Місце відбору зразка: II с 1
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність « Дозволу на спеціальне водокористування» №13/ДП/49д-20 від 28.01.2020 (індекс ЛКП, індекс коліфагів)

Дата надходження зразка в лабораторію: 21.02.2023 р.

Результат дослідження: зразок № 61

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	50
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 1000	0

(**Відповідає НД,** не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: «27» лютого 2023 р.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР»
для результатів
лабораторних досліджень

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

АКТ

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвєр»

від 09.03.2023

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	Випуск №1 у р.Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р.Інгулець.	II с1

Начальник лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС А.М. Кирик

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, з
тел. 096-095-64-58;

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 141

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Зворотна вода
Місце відбору зразка: II с 1
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність « Дозволу на спеціальне водокористування» №13/ДП/49д-20 від 28.01.2020 (індекс ЛКП, індекс коліфагів)

Дата надходження зразка в лабораторію: 09.03.2023 р.

Результат дослідження: зразок № 141

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	1300
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 1000	100

(**Відповідає НД,** не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: «14» березня 2023 р.

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

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР»
для результатів
лабораторних досліджень

АКТ

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвєр»

від 20.04.2023

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	Випуск №1 у р.Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р.Інгулець.	II с1

Начальник лабораторії аналітконтролю
та моніторингу вод ДОНС

20.04.2023

А.М. Кирик

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, з
тел. 096-095-64-58;

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 272

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Зворотна вода
Місце відбору зразка: II с1
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність « Дозволу на спеціальне водокористування» №13/ДП/49л-20 від 28.01.2020 (індекс ЛКП, індекс коліфагів)

Дата надходження зразка в лабораторію: 20.04.2023 р.

Результат дослідження: зразок № 272

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	60
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 1000	0

(**Відповідає НД,** не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: «25» квітня 2023 р.

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

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР»
для результатів
лабораторних досліджень

АКТ

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвєр»

від 25.05.2023

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	**Випуск №1 у р.Інгулець.** **Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р.Інгулець.**	II с1

Провідний інженер з ОНС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод Л.М.Драна

Код форми за ЗКУД	
Код закладу за ЗКПО	

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
тел. 098 095-64-58;

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 278

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Зворотна вода
Місце відбору зразка: II с 1
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність « Дозволу на спеціальне водокористування» №13/ДП/49д-20 від 28.01.2020 (індекс ЛКП, індекс коліфагів)

Дата надходження зразка в лабораторію: 25.05.2023 р.

Результат дослідження: зразок № 278

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	2800
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 1000	50

(**Відповідає НД**, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 5 » червня 2023 р.

Прізвище, ім'я, по батькові лікаря: Прокошева Н.О.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР»
для результатів
лабораторних досліджень

АКТ

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвєр»

від 22.06.2023

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	Випуск №1 у р.Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р.Інгулець.	II с1

Провідний інженер з ОНС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод Л.М.Драна

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, з
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 291

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка:
Зворотна вода
Місце відбору зразка: II с 1
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність « Дозволу на спеціальне водокористування» №13/ДП/49д-20 від 28.01.2020 (індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 22.06.2023 р.

Результат дослідження: зразок № 291

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	1400
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	25

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 7 » липня 2023 р.

УКРАЇНА
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«БАКТЕРІОЛОГІЧНИЙ МЕДИКО-ДІАГНОСТИЧНИЙ ЦЕНТР
«СЄВЄР»
Ідентифікаційний код 37861367
Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг

Прізвище, ім'я, по батькові лікаря: Прокошева Н.О.

АКТ

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвєр»

від 23.08.2023

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	Випуск №1 у р.Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р.Інгулець.	II с1

Начальник лабораторії аналітконтролю
та моніторингу вод ДОНС А.М. Кирик

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
тел. 096-095-64-58

РЕЗУЛЬТАТ № 297

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка:
Зворотна вода
Місце відбору зразка: II с 1
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність « Дозволу на спеціальне водокористування» № 60/ДП/49д-23 від 21.07.2023 (індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 23.08.2023 р.

Результат дослідження: зразок № 297

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	3700
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	25

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 1 » вересня 2023 р.

Прізвище, ім'я, по батькові лікаря: Прокошева Н.О.

УКРАЇНА
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«БАКТЕРІОЛОГІЧНИЙ МЕДИКО-ДІАГНОСТИЧНИЙ ЦЕНТР
«СЄВЄР»
Ідентифікаційний код 37861367
Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг

АКТ

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Север»

від 07.09.2023

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	Випуск №1 в р.Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р.Інгулець.	II с1

Провідний інженер з ОНС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод Л.М.Драна

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, з
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 389

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка:
Зворотна вода
Місце відбору зразка: II с 1
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність « Дозволу на спеціальне водокористування» № 60/ДП/49д-23 від 21.07.2023 (індекс ЛКП. індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 07.09.2023 р.

Результат дослідження: зразок № 389

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	190
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	25

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 12» вересня 2023 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Пісарєва Ю.В.

ТОВ «МБЦ «СЄВЄР»

АКТ

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвєр»

від 13.10.2023

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	Випуск №1 у р.Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р.Інгулець.	II с1

Провідний інженер з ОНС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод Л.М.Драна

Код форми за ЗКУД						
Код закладу за ЗКПО						

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 813

санітарно-мікробіологічного дослідження

Замовник: ПАТ «Южгеомайнінг Кривий Ріг»

Назва зразка:

Зворотна вода

Місце відбору зразка: П с 1

Мета дослідження: Виробничий контроль

На відповідність «Дозволу на спеціальне водокористування №60/ДШ/19а-21 від» с 1.07.2023 (Індекс ЛКП, індекс коліфагів)

Дата надходження зразка в лабораторію: 13.10.2023 р.

Результат дослідження: протокол № 813

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	620
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	0

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: «18» жовтня 2023 р.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР»
для результатів
лабораторних досліджень

АКТ

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвєр»

від 10.11.2023

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	Випуск №1 в р.Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р.Інгулець.	II с1

Провідний інженер з ОНС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод Л.М.Драна

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, з
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 819

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка:
Зворотна вода
Місце відбору зразка: II с 1
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність « Дозволу на спеціальне водокористування» № 60/ДП/49д-23 від 21.07.2023 (індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 10.11.2023 р.

Результат дослідження: зразок № 819

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	620
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	50

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 15»листопада 2023 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Пісарєва Ю.В.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР» для лабораторних досліджень

АКТ

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвєр»

від 08.12.2023

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	Випуск №1 в р.Інгулець, Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р.Інгулець.	II о1

Провідний інженер з ОНС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод Л.М.Драна

Код форми за ЗКУД						
Код закладу за ЗКПО						

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 921

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка:
Зворотна вода
Місце відбору зразка: II с 1
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність « Дозволу на спеціальне водокористування» № 60/ДП/49д-23 від 21.07.2023 (індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 08.12.2023 р.

Результат дослідження: зразок № 921

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	230
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	0

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 13»грудня 2023 р.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР»
для результатів лабораторних досліджень

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Пісарєва Ю.В.

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, з
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 633

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: II с 9
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 12.09.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 633

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	2400
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	75

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 17»вересня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Пісарєва Ю.В.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР»
для результатів
лабораторних досліджень

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, з
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 632

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: II с 8
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 12.09.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 632

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	7000
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	100

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 17 » вересня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Пісарєва Ю.В.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР»
для результатів
лабораторних досліджень

АКТ

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвєр»

від 19.01.2024

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	IIс 8
2	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	IIс 9

Начальник лабораторії аналітконтролю
та моніторингу вод ДОНС

19.01.2024

А.М. Кирик

Код форми за ЗКУД						
Код закладу за ЗКПО						

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 1

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка:
Поверхнева вода
Місце відбору зразка: П с 8
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 19.01.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 1

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	620
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	50

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 24 » січня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Писарєва Ю.В.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР» для результатів лабораторних досліджень

Код форми за ЗКУД						
Код закладу за ЗКПО						

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 2

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка:
Поверхнева вода
Місце відбору зразка: П с 9
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 19.01.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 2

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	230
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	25

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 24» січня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Писарєва Ю.В.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР» для результатів лабораторних досліджень

АКТ

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвєр»

від 22.02.2024

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	р. Інгулець 500 м вище гирла обвідного каналу	Пс 8
2	р. Інгулець 500 м нижче гирла обвідного каналу	Пс 9

Провідний інженер з ОНС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод Л.М. Драна

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «ССВСР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, з
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 109

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: П с 8
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 15.03.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 109

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	60
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	25

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 20 » березня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Пісарєва Ю.В.

ТОВ «ЦМДЦ «СЕВЕР» для результатів лабораторних досліджень

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «ССВСР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, з
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 110

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: П с 9
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 15.03.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 110

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	60
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	25

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 20» березня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Пісарєва Ю.В.

ТОВ «ЦМДЦ «СЕВЕР» для результатів лабораторних досліджень

АКТ

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвєр»

від 13.03.2024

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	р. Інгулець 500 м вище гирла обвідного каналу	Пс 8
2	р. Інгулець 500 м нижче гирла обвідного каналу	Пс 9

Провідний інженер з ОНС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод Л.М. Драна

Код форми за ЗКУД						
Код закладу за ЗКПО						

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 101

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка:
Поверхнева вода
Місце відбору зразка: II с 8
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 22.02.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 101

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	230
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	25

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 27 » лютого 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Писарева Ю.В.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР» для результатів лабораторних досліджень

Код форми за ЗКУД						
Код закладу за ЗКПО						

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 102

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка:
Поверхнева вода
Місце відбору зразка: II с 9
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 22.02.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 102

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	620
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	50

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 27» лютого 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Писарева Ю.В.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР» для результатів лабораторних досліджень

АКТ

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвєр»

від 25.04.2024

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	Пс 8
2	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	Пс 9

Провідний інженер з ОНС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод Л.М. Драна

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, з
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 302

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: П с 8
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 25.04.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 302

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	370
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	50

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 30 » квітня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Писарєва Ю.В.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР» для результатів лабораторних досліджень

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, з
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 303

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: П с 9
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 25.04.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 303

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	290
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	25

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 30» квітня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Писарєва Ю.В.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР» для результатів лабораторних досліджень

АКТ

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвєр»

від 16.05.2024

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	Пс 8
2	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	Пс 9

Провідний інженер з ОНС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод Л.М. Драна

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 317

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: II с 8
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 16.05.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 317

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	1300
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	100

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 22 » травня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Пісарєва Ю.В.

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 318

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: II с 9
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 16.05.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 318

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	950
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	50

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 22» травня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Пісарєва Ю.В.

АКТ
відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвєр»
від 12.06.2024

№ з/п	Місце відбору проб водя	Наданий шифр
1	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	Пс 8
2	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	Пс 9

Провідний інженер з ОНС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод Л.М. Драна

Код форми за ЗКУД						
Код закладу за ЗКПО						

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ №399

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: П с 8
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 12.06.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 399

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	1300
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	50

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 17 » червня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Пісарєва Ю.В.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР» для результатів лабораторних досліджень

Код форми за ЗКУД						
Код закладу за ЗКПО						

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 400

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: П с 9
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 12.06.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 400

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	620
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	50

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 17» червня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Пісарєва Ю.В.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР» для результатів лабораторних досліджень

АКТ

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвєр»

від 12.07.2024

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	Пс 8
2	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	Пс 9

Провідний інженер з ОНС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод Л.М. Драна

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ №542

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: II с 8
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 12.07.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 542

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	2100
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	50

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: 17» липня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Пісарєва Ю.В.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР» для результатів лабораторних досліджень

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 543

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: II с 9
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 12.07.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 543

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	1300
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	75

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 17» липня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Пісарєва Ю.В.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР» для результатів лабораторних досліджень

АКТ

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвєр»

від 22.08.2024

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	Пс 8
2	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	Пс 9

Провідний інженер з ОНС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод Л.М. Драна

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, з
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 629

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: II с 8
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 22.08.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 629

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	500
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	50

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 27 » серпня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Пісарєва Ю.В.

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, з
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 630

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: II с 9
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 22.08.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 630

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	370
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	25

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 27» серпня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Пісарєва Ю.В.

АКТ

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвєр»

від 12.09.2024

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	IIс 8
2	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	IIс 9

Провідний інженер з ОНС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод Л.М. Драна

Код форми за ЗКУД						
Код закладу за ЗКНО						

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 9
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 633
санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: П с 9
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 12.09.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 633

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	2400
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	75

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 17»вересня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Писарєва Ю.В.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР»
для результатів
лабораторних досліджень

АКТ

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвєр»

від 09.10.2024

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	IIс 8
2	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	IIс 9

Провідний інженер з ОНС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод Л.М. Драна

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 738

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: II с 8
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 09.10..2024 р.

Результат дослідження: зразок № 738

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	2400
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	75

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 14 » жовтня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Писарева Ю.В.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР» для результатів лабораторних досліджень

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 739

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: II с 9
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 09.10.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 739

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	2100
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	75

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 14 » жовтня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Писарева Ю.В.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР» для результатів лабораторних досліджень

АКТ
відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвєр»
від 11.11.2024

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	IIс 8
2	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	IIс 9

Провідний інженер з ОНС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод Л.М. Драна

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 773

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: П с 8
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 11.11.,2024 р.

Результат дослідження: зразок № 773

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	2400
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	100

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 16 » листопада 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Ю.В.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР»
для результатів
лабораторних досліджень

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 774

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: П с 9
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 11.11.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 774

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	2400
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	75

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 16 » листопада 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Ю.В.

ТОВ «БМДЦ «СЄВЄР»
для результатів
лабораторних досліджень

АКТ

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Сєвєр»

від 09.12.2024

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	IIс 8
2	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	IIс 9

Провідний інженер з ОНС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод Л.М. Драна

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 795

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: П с 8
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 09.12..2024 р.

Результат дослідження: зразок № 795

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	2100
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	75

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 13 » грудня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Писарєва Ю.В.

ТОВ "БМДЦ "СЄВЄР" для результатів лабораторних досліджень

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
ТОВ «Бактеріологічний
медико - діагностичний центр «СЄВЄР»
Бактеріологічна лабораторія
м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 796

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Поверхнева вода
Місце відбору зразка: П с 9
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність Додатку №11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173.(індекс ЛКП, індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 09.12.2024 р.

Результат дослідження: зразок № 796

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм^3	≤ 5000	1300
Індекс коліфагів, БУО/1дм^3	≤ 100	50

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: « 13 » грудня 2024 р.

Прізвище, ім'я, по батькові бактеріолога: Писарєва Ю.В.

ТОВ "БМДЦ "СЄВЄР" для результатів лабораторних досліджень

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ім. В.Н. КАРАЗІНА

НАУКОВО – ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ХІМІЇ

61022, м. Харків, майд. Свободи 4
тел: (380-057) 707-51-30

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE, UKRAINE

KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY named after V.N. KARAZINA

SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF CHEMISTRY

61022, Kharkiv, Svobody sq, 4
tel: (380-057) 707-51-30

Відділ радіохімії та радіоекології НДІ хімії ХНУ імені. В.Н. Каразіна
Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
№01-0103/2021 від 23 вересня 2021 р., чинне протягом трьох років з дати реєстрації.

Протокол № 32-23
результатів вимірювань рівня радіоактивності поверхневих вод

Дата відбору проб – 08.06.2023
Дата одержання проб на аналіз – 09.06.2023 р.
Дата видачі результатів аналізу – 16.06.2023 р.
Місце відбирання проб: територія ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

№ пр	Найменування об'єкту контролю та місце відбирання проби	U-238	Сумарна бета-актив-ність	Сумарна альфа-актив-ність	Th-232	Ra-226	K-40	Cs-137
		[1]	[2]	[2]	[3]	[3]	[3]	[3]
		Бк/дм^3						
1	Випуск №1 у р. Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р. Інгулець	0,04	0,5	0,03	0,08	0,05	0,5	Не виявлено
Норматив (за НРБУ-97, ДСТУ 7525:2014, ДСанПіН 2.2.4-171-10)		1,0	1,0	0,1	-	1,0	-	

[1] Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды. Под ред. А.Н. Марея. М., 1980, с. 197, з використанням колориметру фотоелектричного КФК-2МЛ. Свідоцтво про повірку № 84528/3 від 10.09.2021 р.
[2] Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды. Под ред. А.Н. Марея. М. 1980. С.255-265», з використанням альфа-бета радіометра NRR-610 «TESLA». Свідоцтво про повірку № 5696 від 26.11.2021 р.
[3] Методика массового гамма-спектрометрического анализа. Межведомственная комиссия по радиационному контролю природной среды при Госкомгидромете, 1989, з використанням спектрометра енергій гамма-випромінення «AFORA». Свідоцтво про повірку № 2586 від 26.11.2021 р.

Примітка: Згідно постанови КМУ від 7 квітня 2023 р. № 440 позитивні результати періодичної повірки засобів вимірювальної техніки, строк дії яких закінчився у період воєнного і надзвичайного стану, чинні на територіях можливих бойових дій протягом шести місяців з дати припинення можливості бойових дій на таких територіях відповідно до переліку територій, на яких ведуться (велися) бойові дії або тимчасово окупованих Російською Федерацією, затвердженого Міністерством з питань реінтеграції тимчасово окупованих територій.

Зав. відділом А. П. Краснопьорова

Краснопьорова А.П., ☎ 707-54-31
: alla.p.krasnopyorova@karazin.ua
(+38 050) 83-55-557

31

П Р О Т О К О Л № А.010а/23

визначення гострої летальної токсичності проби зворотної води на ракоподібних *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg

Місце відбору проби: ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", Випуск №1 у р. Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", випуск через обвідний канал в р. Інгулець.

Дата відбору проби: 08.06.2023

Тривалість біотестування (години): 48

$ЛК_{50\text{-}24}$ еталонної речовини для культури церіодафній: 2,28 мг/дм^3

Посудини	Розбавлення проби води, рази	Кількість живих церіодафній, екземпляри										Середнє арифметичне кількості живих церіодафній, екземпляри	Кількість загиблих церіодафній відносно контролю, %
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
контрольні		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	
дослідні	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0,8	20
	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0,9	10
	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	0
	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	0
	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	0

Результат визначення токсичності проби зворотної води:
вода не виявляє гострої летальної токсичності

Середнє летальне розбавлення проби води $ЛР_{50}$: 0,50

Інженер 1 категорії _____ **Кривицька І.А.**
підпис прізвище, ім'я, по батькові

Затверджую:
Зав. лабораторії еколого-
токсикологічних досліджень,
д-р геогр. наук, проф.
_____ О.М. Крайнюков
_____ 2023 р.

ЗАКЛЮЧЕННЯ
щодо результатів біотестування зворотних вод

Замовник ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Місце відбору проб зворотні води ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»: Випуск №1 у р. Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р. Інгулець; Вода із системи зворотного водопостачання КСЦП; Випуск №3 у р. Саксагань. Скид зливових, талих, поливомийних стічних вод з проммайданчика КСЦП (компресорна станція центрального повітропостачання) ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в Саксаганське водосховище на р. Саксагань; Загальношахтна вода (Водозбірник на горизонті 475м); Вода з очистних споруд шахти «Східна»; Вода з очисних споруд АК-7; Випуск №6 у р. Боковенька. Скид госпобутових стічних вод після споруд біологічної очистки у р. Боковенька. Буферна ємність очисних споруд; Випуск №7 у р. Боковенька. Скид очищених зливових, талих, поливомийних вод через заглиблений випуск у р. Боковенька. Колодязь умовно чистих вод.

Дата відбору проб та реєстраційний номер 08.06.2023 - № А.010а/23; 20.07.2023 - №А.013/23-№А.019/23.

Позначення та назва нормативного документа на методику біотестування:
ДСТУ 4173-2003. Якість води. Визначання гострої летальної токсичності на Daphnia magna Straus та Ceriodaphnia affinis Lilljeborg (Cladocera, Crustacea) (ISO 6341:1996, MOD);
КНД 211.1.4.055-97. Методика визначення гострої летальної токсичності води на ракоподібних Ceriodaphnia affinis Lilljeborg Затв. наказом Мінприроди України від 21.05.97 № 68.

Результати біотестування:
Відповідно до проведених розрахунків фактичний рівень токсичності зворотних вод ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» дорівнює 1,0, води нетоксичні, відносяться до І класу токсичності.
Рівні гострої летальної токсичності зворотних вод: Випуск №1 у р. Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р. Інгулець; Вода із системи зворотного водопостачання КСЦП; Випуск №3 у р. Саксагань. Скид зливових, талих, поливомийних стічних вод з проммайданчика КСЦП (компресорна станція центрального повітропостачання) ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в Саксаганське водосховище на р. Саксагань; Загальношахтна вода (Водозбірник на горизонті 475м); Вода з очистних споруд шахти «Східна»; Вода з очисних споруд АК-7; Випуск №6 у р. Боковенька. Скид госпобутових стічних вод після споруд біологічної очистки у р. Боковенька. Буферна ємність очисних споруд; Випуск №7 у р. Боковенька. Скид очищених зливових, талих, поливомийних вод через заглиблений випуск у р. Боковенька. Колодязь умовно чистих вод дорівнюють 1,00; зворотні води відносяться до І класу токсичності і є нетоксичними. Якість зворотних вод відповідає встановленому нормативу токсичності.

Результати контролю якості визначення токсичності:

похибка одиночного визначення токсичності
значення $ЛК_{50\text{-}48}$ $K_2Cr_2O_7$ становило: 1,34 та 1,70 мг/дм^3 (норматив 0,43-1,73 мг/дм^3);

відтворюваність визначення токсичності
різниця значень двох повторних визначень $ЛК_{50\text{-}48}$ $K_2Cr_2O_7$ становила 0,32 мг/дм^3 (норматив - не більше 0,91 мг/дм^3);

придатність тест-об'єктів до біотестування
значення $ЛК_{50\text{-}24}$ $K_2Cr_2O_7$ становило 2,28 мг/дм^3 (норматив 0,9-3,3 мг/дм^3);
виживаність церіодафній у контролі становила 100 % (норматив – не менше 90 %).

Посада та підпис особи, що проводила біотестування

Інженер 1 категорії І. Кривицька

23

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ім. В.Н. КАРАЗІНА

НАУКОВО – ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ХІМІЇ

61022, м. Харків, майд. Свободи 4
тел: (380-057) 707-51-30

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE, UKRAINE

KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY named after V.N. KARAZINA

SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF CHEMISTRY

61022, Kharkiv, Svobody sq, 4
tel: (380-057) 707-51-30

Відділ радіохімії та радіоекології НДІ хімії ХНУ імені. В.Н. Каразіна
Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
№01-0103/2021 від 23 вересня 2021 р., чинне протягом трьох років з дати реєстрації.

Протокол № 52-23
результатів вимірювань рівня радіоактивності зворотних вод

Дата відбору проб – 10.11.2023
Дата одержання проб на аналіз – 13.11.2023 р.
Дата видачі результатів аналізу – 23.11.2023 р.
Місце відбирання проб: територія ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

№ пр	Найменування об'єкту контролю та місце відбирання проби	U-238	Сумарна бета-актив-ність	Сумарна альфа-актив-ність	Th-232	Ra-226	K-40	Cs-137
		[1]	[2]	[2]	[3]	[3]	[3]	[3]
		Бк/дм³						
1	Випуск №1 у р. Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р. Інгулець	0,07	0,6	0,04	0,05	0,06	0,8	Не виявлено
Норматив (за НРБУ-97, ДСТУ 7525:2014, ДСанПіН 2.2.4-171-10)		1,0	1,0	0,1	-	1,0	-	

[1] Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды. Под ред. А.Н. Марея. М., 1980, с. 197, з використанням колориметру фотоелектричного КФК-2МЛ. Свідоцтво про повірку № 84528/3 від 10.09.2021 р.
[2] «Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды. Под ред. А.Н. Марея. М. 1980. С.255-265», з використанням альфа-бета радіометра NRR-610 «TESLA». Свідоцтво про повірку № 5696 від 26.11.2021 р.
[3] Методика массового гамма-спектрометрического анализа. Межведомственная комиссия по радиационному контролю природной среды при Госкомгидромете, 1989, з використанням спектрометра енергій гамма-випромінення «AFORA». Свідоцтво про повірку № 2586 від 26.11.2021

Примітка: Згідно постанови КМУ від 7 квітня 2023 р. № 440 позитивні результати періодичної повірки засобів вимірювальної техніки, строк дії яких закінчився у період воєнного і надзвичайного стану, чинні на територіях можливих бойових дій протягом шести місяців з дати припинення можливості бойових дій на таких територіях відповідно до переліку територій, на яких ведуться (велися) бойові дії або тимчасово окупованих Російською Федерацією, затвердженого Міністерством

Зав. відділом А. П. Краснопьорова

Краснопєрова А.П., ☎ 707-54-31
✉: alla.p.krasnopyorova@karazin.ua
✆ (+38 050) 83-55-557

П Р О Т О К О Л № А.034/23

визначення гострої летальної токсичності проби зворотної води на ракоподібних *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg

Місце відбору проби: ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", Випуск №1 у р. Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", випуск через обвідний канал в р. Інгулець.

Дата відбору проби: 10.11.2023

Тривалість біотестування (години): 48

$ЛК_{50-24}$ еталонної речовини для культури церіодафній: 2,28 мг/дм^3

Посудини	Розбавлення проби води, рази	Кількість живих церіодафній, екземпляри										Середнє арифметичне кількості живих церіодафній, екземпляри	Кількість загиблих церіодафній відносно контролю, %
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
контрольні		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	
дослідні	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0,7	30
	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0,9	10
	4	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0,9	10
	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	0
	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	0

Результат визначення токсичності проби зворотної води:
вода не виявляє гострої летальної токсичності

Середнє летальне розбавлення проби води $ЛР_{50}$: 0,50

Інженер 1 категорії _____ **Кривицька І.А.**
підпис прізвище, ім'я, по батькові

Затверджую:
Зав. лабораторії еколого-
токсикологічних досліджень,
д-р техн. наук, проф.
_____ О.М. Крайнюков
«___» _____ 2023 р.

ЗАКЛЮЧЕННЯ
щодо результатів біотестування зворотних вод

Замовник ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Місце відбору проб зворотні води ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»: Випуск №1 у р. Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р. Інгулець.
Дата відбору проб та реєстраційний номер 10.11.2023 - № А.034/23.
Позначення та назва нормативного документа на методику біотестування:
ДСТУ 4173-2003. Якість води. Визначання гострої летальної токсичності на *Daphnia magna* Straus та *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg (Cladocera, Crustacea) (ISO 6341:1996, MOD);
КНД 211.1.4.055-97. Методика визначення гострої летальної токсичності води на ракоподібних *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg Затв. наказом Мінприроди України від 21.05.97 № 68.
Результати біотестування:
Відповідно до проведених розрахунків фактичний рівень токсичності зворотних вод ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» дорівнює 1,0.
Випуск №1 у р. Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р. Інгулець - зворотні води відносяться до І класу токсичності і є нетоксичними. Якість зворотних вод відповідає встановленому нормативу токсичності.
Результати контролю якості визначення токсичності:
похибка одиночного визначення токсичності
значення $ЛК_{50\text{-}48}$ $K_2Cr_2O_7$ становило: 1,34 та 1,70 мг/дм^3 (норматив 0,43-1,73 мг/дм^3);
відтворюваність визначення токсичності
різниця значень двох повторних визначень $ЛК_{50\text{-}48}$ $K_2Cr_2O_7$ становила 0,32 мг/дм^3 (норматив - не більше 0,91 мг/дм^3);
придатність тест-об'єктів до біотестування
значення $ЛК_{50\text{-}24}$ $K_2Cr_2O_7$ становило 2,28 мг/дм^3 (норматив 0,9-3,3 мг/дм^3);
виживаність церіодафній у контролі становила 100 % (норматив – не менше 90 %).
Посада та підпис особи, що проводила біотестування

Інженер 1 категорії І. Кривицька

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ім. В.Н. КАРАЗІНА

НАУКОВО – ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ХІМІЇ

61022, м. Харків, майд. Свободи, 4
тел: (380-057) 707-51-30

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE, UKRAINE

KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY named after V.N. KARAZINA

SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF CHEMISTRY

61022, Kharkiv, Svobody sq., 4
tel: (380-057) 707-51-30

Відділ радіохімії та радіоекології НДІ хімії ХНУ імені В.Н. Каразіна
Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
№01-0103/2021 від 23 вересня 2021 р., чинне протягом трьох років з дати реєстрації

Протокол № 4-24
результатів вимірювань рівня радіоактивності поверхневих вод

Дата відбору проб – 15.03.2024 р.
Дата одержання проб на аналіз – 18.03.2024 р.
Дата видачі результатів аналізу – 28.03.2024 р.
Місце відбирання проб: територія ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

№ п р	Найменування об'єкту контролю та місце відбирання проби	U-238	Сумарна бета-актив-ність	Сумарна альфа-актив-ність	Th-232	Ra-226	K-40	Cs-137
		[1]	[2]	[2]	[3]	[3]	[3]	[3]
		Бк/дм³						
1	р. Інгулець, 500 м вище від місця скиду зворотних вод	0,02	0,2	0,02	0,03	0,02	0,4	Не виявлено
2	р. Інгулець, 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	0,03	0,2	0.03	0,03	0,03	0,4	Не виявлено
Норматив (за НРБУ-97, ДСТУ 7525:2014, ДСанПіН 2.2.4-171-10)		1,0	1,0	0,1	-	1,0	-	2,0

[1] Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды. Под ред. А.Н. Марея. М., 1980, с. 197, з використанням колориметру фотоелектричного КФК-2МЛ. Свідоцтво про повірку № 84528/3 від 10.09.2021 р.
[2] Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды. Под ред. А.Н. Марея. М. 1980. С.255-265», з використанням альфа-бета радіометра NRR-610 «TESLA». Свідоцтво про повірку № 5696 від 26.11.2021 р.
[3] Методика массового гамма-спектрометрического анализа. Межведомственная комиссия по радиационному контролю природной среды при Госкомгидромете, 1989, з використанням спектрометра енергій гамма-випромінення «AFORA». Свідоцтво про повірку № 2586 від 26.11.2021

Примітка: Згідно з постановою КМУ від 7 квітня 2023 р. № 440 позитивні результати періодичної повірки засобів вимірювальної техніки, строк дії яких закінчився у період воєнного і надзвичайного стану, чинні на територіях можливих бойових дій протягом шести місяців з дати припинення можливості бойових дій на таких територіях відповідно до переліку територій, на яких ведуться (велися) бойові дії або тимчасово окупованих Російською Федерацією, затвердженого Міністерством з питань реінтеграції тимчасово окупованих територій.

Зав. відділом А.П. Краснопьорова

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В. Н. КАРАЗІНА
код 02071205

Краснопьорова А.П.,
: alla.p.krasnopyorova@karazin.ua
(+38 050) 83-55-557

31

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ім. В.Н. КАРАЗІНА

НАУКОВО – ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ХІМІЇ

61022, м. Харків, майд. Свободи, 4
тел: (380-057) 707-51-30

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE, UKRAINE

KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY named after V.N. KARAZINA

SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF CHEMISTRY

61022, Kharkiv, Svobody sq., 4
tel: (380-057) 707-51-30

Відділ радіохімії та радіоекології НДІ хімії ХНУ імені В.Н. Каразіна
Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
№01-0103/2021 від 23 вересня 2021 р., чинне протягом трьох років з дати реєстрації

Протокол № 5-24
результатів вимірювань рівня радіоактивності зворотної води

Дата відбору проб – 15.03.2024 р.
Дата одержання проб на аналіз – 18.03.2024 р.
Дата видачі результатів аналізу – 28.03.2024 р.
Місце відбирання проб: територія ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

№ п р	Найменування об'єкту контролю та місце відбирання проби	U-238	Сумарна бета-активність	Сумарна альфа-активність	Th-232	Ra-226	K-40	Cs-137
		[1]	[2]	[2]	[3]	[3]	[3]	[3]
		Бк/дм³						
1	Випуск №1 у р. Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р. Інгулець	0,04	0,3	0,04	0,04	0,04	0,5	Не виявлено
Норматив (за НРБУ-97, ДСТУ 7525:2014, ДСанПіН 2.2.4-171-10)		1,0	1,0	0,1	-	1,0	-	2,0

[1] Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды. Под ред. А.Н. Марея. М., 1980, с. 197, з використанням колориметру фотоелектричного КФК-2МЛ. Свідоцтво про повірку № 84528/3 від 10.09.2021 р.
[2] Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды. Под ред. А.Н. Марея. М. 1980. С.255-265», з використанням альфа-бета радіометра NRR-610 «TESLA». Свідоцтво про повірку № 5696 від 26.11.2021 р.
[3] Методика массового гамма-спектрометрического анализа. Межведомственная комиссия по радиационному контролю природной среды при Госкомгидрометеи, 1989, з використанням спектрометра енергій гамма-випромінення «AFORA». Свідоцтво про повірку № 2586 від 26.11.2021

Примітка: Згідно з постановою КМУ від 7 квітня 2023 р. № 440 позитивні результати періодичної повірки засобів вимірювальної техніки, строк дії яких закінчився у період воєнного і надзвичайного стану, чинні на територіях можливих бойових дій протягом шести місяців з дати припинення можливості бойових дій на таких територіях відповідно до переліку територій, на яких ведуться (велися) бойові дії або тимчасово окупованих Російською Федерацією, затвердженого Міністерством з питань реінтеграції тимчасово окупованих територій.

Зав. відділом А. П. Краснопьорова

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В. Н. КАРАЗІНА
код 02071205

Краснопьорова А.П.,
: alla.p.krasnopyorova@karazin.ua
(+38 050) 83-55-557

Товариство з обмеженою
відповідальністю «Вінекоресурс»

Лабораторія еколого-токсикологічних
досліджень «ECOTOX»

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
№ 01-0003/2023 від 23 січня 2023 року, чинно до 22 січня 2026 року

П Р О Т О К О Л № А.007/24

визначення гострої летальної токсичності проби зворотної води на ракоподібних *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg

Місце відбору проби: ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", Випуск №1 у р. Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", випуск через обвідний канал в р. Інгулець.

Дата відбору проби: 15.03.2024

Тривалість біотестування (години): 48

$ЛК_{50-24}$ еталонної речовини для культури церіодафній: 2,28 мг/дм^3

Посудини	Розбавлення проби води, рази	Кількість живих церіодафній, екземпляри										Середнє арифметичне кількості живих церіодафній, екземпляри	Кількість загиблих церіодафній відносно контролю, %
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
контрольні		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	
дослідні	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0,9	10
	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0,9	10
	4	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0,9	10
	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	0
	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	0

Результат визначення токсичності проби зворотної води:
вода не виявляє гострої летальної токсичності
Середнє летальне розбавлення проби води $ЛР_{50}$: 0,50

Завідувач лабораторії _____ **Крайнюков О.М.**

Товариство з обмеженою
відповідальністю «Вінекоресурс»

Лабораторія еколого-токсикологічних
досліджень «ECOTOX»

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
№ 01-0003/2023 від 23 січня 2023 року, чинно до 22 січня 2026 року

ПРОТОКОЛ № А.005/24

визначення хронічної токсичності води на ракоподібних *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg

Позначення та назва нормативного документа на методику біотестування:
ДСТУ 4174:2003 Якість води. Визначення хронічної токсичності хімічних речовин та води на *Daphnia magna* Straus та *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg (Cladosera, Crustacea) (ISO 10706:2000, MOD)

Місце відбору проби: ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", р. Інгулець, 500 м вище від місця скиду зворотних вод

Дата і час відбору проби: 15.03.2024 Тривалість біотестування: 7 діб

$ЛК_{50\text{-}24}$ еталонної речовини для культури церіодафній: 2,28 мг/дм^3

Повторність	Кількість новонароджених церіодафній			
	Контроль	Дослід, розбавлення проби води, рази		
		1	2	4
1	10	10	8	8
2	10	8	8	10
3	9	9	9	9
4	8	9	9	8
5	10	8	9	9
6	8	10	9	9
7	9	9	9	8
8	10	8	10	7
9	10	9	10	9
10	10	9	10	10
Кількість живих церіодафній	10	10	10	10
Середнє значення за виживаністю за плодючістю	 1 9,40	 1 8,90	 1 9,10	 1 8,70
Станд. відхилення за виживаністю за плодючістю	 0,00 0,84	 0,00 0,74	 0,00 0,74	 0,00 0,95
Похибка станд. відхилення за виживаністю за плодючістю	 0,00 0,27	 0,00 0,23	 0,00 0,23	 0,00 0,30
Дисперсія за виживаністю за плодючістю	 0,00 0,71	 0,00 0,54	 0,00 0,54	 0,00 0,90
Фактичне значення критерію Стьюдента	за виживаністю за плодючістю	1,00 1,41	1,00 0,84	1,00 1,74
Критерій Фішера	за виживаністю за плодючістю	- 1,31	- 1,31	- 1,27
Кількість ступенів свободи	за виживаністю за плодючістю	18,00 18,00	18,00 18,00	18,00 18,00
Табличне значення критерію Стьюдента	за виживаністю за плодючістю	2,11 2,11	2,11 2,11	2,11 2,11
Висновок	за виживаністю за плодючістю	нетоксична. нетоксична	нетоксична нетоксична	нетоксична нетоксична

Результат визначення токсичності проби води: вода не виявила хронічної токсичності.
Мінімальна кратність розбавлення, за якої хронічна токсичність не виявляється: 1

Завідувач лабораторії Крайнюков О.М.

Товариство з обмеженою
відповідальністю «Вінекоресурс»

Лабораторія еколого-токсикологічних
досліджень «ECOTOX»

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
№ 01-0003/2023 від 23 січня 2023 року, чинно до 22 січня 2026 року

ПРОТОКОЛ № А.006/24

визначення хронічної токсичності води на ракоподібних *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg

Позначення та назва нормативного документа на методику біотестування:
ДСТУ 4174:2003 Якість води. Визначення хронічної токсичності хімічних речовин та води на *Daphnia magna* Straus та *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg (Cladosera, Crustacea) (ISO 10706:2000, MOD)

Місце відбору проби: ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", р. Інгулець, 500 м нижче від місця скиду зворотних вод

Дата і час відбору проби: 15.03.2024 Тривалість біотестування: 7 діб

$ЛК_{50\text{-}24}$ еталонної речовини для культури церіодафній: 2,28 мг/дм^3

Повторність	Кількість новонароджених церіодафній			
	Контроль	Дослід, розбавлення проби води, рази		
		1	2	4
1	9	8	8	8
2	9	9	8	9
3	9	8	9	9
4	9	9	9	8
5	10	9	8	9
6	9	8	9	9
7	8	9	9	8
8	8	8	10	9
9	8	8	8	8
10	9	8	7	7
Кількість живих церіодафній	10	10	10	10
Середнє значення за виживаністю за плодючістю	 1 8,80	 1 8,40	 1 8,50	 1 8,40
Станд. відхилення за виживаністю за плодючістю	 0,00 0,63	 0,00 0,52	 0,00 0,85	 0,00 0,70
Похибка станд. відхилення за виживаністю за плодючістю	 0,00 0,20	 0,00 0,16	 0,00 0,27	 0,00 0,22
Дисперсія за виживаністю за плодючістю	 0,00 0,40	 0,00 0,27	 0,00 0,72	 0,00 0,49
Фактичне значення критерію Стьюдента	за виживаністю за плодючістю	1,00 1,54	1,00 0,89	1,00 1,34
Критерій Фішера	за виживаністю за плодючістю	- 1,50	- 1,81	- 1,22
Кількість ступенів свободи	за виживаністю за плодючістю	18,00 18,00	18,00 18,00	18,00 18,00
Табличне значення критерію Стьюдента	за виживаністю за плодючістю	2,11 2,11	2,11 2,11	2,11 2,11
Висновок	за виживаністю за плодючістю	нетоксична. нетоксична	нетоксична нетоксична	нетоксична нетоксична

Результат визначення токсичності проби води: вода не виявила хронічної токсичності.
Мінімальна кратність розбавлення, за якої хронічна токсичність не виявляється: 1

Завідувач лабораторії Крайнюков О.М.

Інформація
щодо результатів вимірювань виробничого контролю якості зворотних вод
(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	Нагірний канал						Методики виконання вимірювань
		11.01. 2022	25.01. 2022	08.02. 2022	22.02. 2022	01.03. 2022	13.04. 2022	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	8,18	8,27	8,15	8,08	8,12	8,19	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,06	8,10	8,04	8,12	8,10	8,02	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	29,57	29,01	28,73	28,17	29,01	29,85	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	3,74	3,66	3,68	3,58	3,48	3,72	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	27,00	26,58	27,52	27,35	27,35	26,65	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,30	0,25	0,62	0,46	0,56	0,42	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,23	0,21	0,24	0,20	0,23	0,20	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	6,22	5,41	5,87	5,33	5,46	4,84	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,16	0,10	0,14	0,11	0,17	0,15	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0034	0,0036	0,0028	0,0030	0,0038	0,0036	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0050	0,0072	0,0059	0,0082	0,0068	0,0088	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0168	0,0833	0,0409	0,0574	0,0510	0,0574	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,16	0,26	0,22	0,24	0,20	0,18	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	23,00	25,40	23,10	24,20	24,40	23,20	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,23	0,21	0,21	0,23	0,24	0,22	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	190,87	220,78	132,03	107,90	130,61	152,71	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	502,85	518,08	364,18	340,72	410,27	386,81	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1390	1489	1064	1030	1182	1090	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	6,5	5,0	7,5	7,0	8,4	10,5	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	Нагірний канал							Методики виконання вимірювань
		20.04. 2022	11.05. 2022	25.05. 2022	08.06. 2022	21.06. 2022	07.07. 2022	20.07. 2022	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	8,32	8,16	8,06	7,98	7,90	7,92	7,96	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,98	8,07	8,23	8,20	8,30	8,32	8,36	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	30,13	30,13	30,59	30,29	31,48	30,88	30,59	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	3,86	3,74	3,80	3,72	3,76	3,64	3,76	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	27,66	26,24	27,35	26,55	26,19	25,73	26,00	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,48	0,35	0,39	0,36	0,30	0,19	0,39	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,18	0,11	0,13	0,25	0,20	0,21	0,23	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	5,11	4,60	4,90	5,12	4,99	5,04	5,92	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,12	0,10	0,16	0,15	0,12	0,25	0,22	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0032	0,0028	0,0029	0,0028	0,0026	0,0024	0,0028	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0056	0,0051	0,0042	0,0054	0,0062	0,0071	0,,0065	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0460	0,0566	0,0726	0,0618	0,0571	0,0522	0,0618	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,26	0,15	0,19	0,19	0,21	0,23	0,24	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	24,40	23,90	24,10	23,00	24,90	21,00	22,60	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,23	0,22	0,24	0,25	0,23	0,24	0,25	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	135,59	166,30	193,31	172,24	179,41	197,46	203,14	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	378,37	386,40	402,45	320,76	368,09	385,37	372,41	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1137	1128	1180	1012	1066	1124	1178	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	12,8	17,0	17,4	19,0	18,5	20,0	19,5	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	Нагірний канал							Методики виконання вимірювань
		03.08. 2022	16.08. 2022	01.09. 2022	14.09. 2022	18.10. 2022	26.10. 2022	08.11. 2022	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,88	7,92	7,96	7,85	8,10	8,14	8,16	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,90	7,96	8,34	8,21	8,26	8,30	8,08	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	30,29	30,59	29,99	31,18	30,88	30,59	30,29	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	3,62	3,74	3,84	3,76	3,82	3,92	3,82	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	25,16	26,68	25,73	27,52	28,05	28,27	27,16	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,28	0,36	0,38	0,45	0,54	0,64	0,39	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,25	0,17	0,28	0,24	0,22	0,20	0,10	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	5,27	4,97	4,86	4,65	5,10	4,71	4,54	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,18	0,26	0,23	0,17	0,18	0,25	0,14	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0026	0,0029	0,0031	0,0027	0,0025	0,0028	0,0026	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0088	0,0056	0,0077	0,0062	0,0058	0,0092	0,0078	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0526	0,0588	0,0592	0,0576	0,0584	0,0542	0,0424	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,22	0,13	0,18	0,21	0,17	0,16	0,14	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	20,60	21,00	20,70	22,00	20,00	21,00	21,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,22	0,23	0,21	0,26	0,20	0,24	0,23	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	198,76	191,71	185,65	193,56	175,58	181,29	183,29	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	320,97	360,68	340,52	352,86	361,50	372,00	342,78	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1086	1124	1094	1108	1090	1114	1160	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	22,8	23,5	24,8	17,3	14,0	13,5	10,0	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	Нагірний канал			Методики виконання вимірювань
		22.11. 2022	08.12. 2022	15.12. 2022	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	8,10	7,98	8,04	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,16	7,86	7,90	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	31,48	31,18	31,78	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	3,96	3,70	3,82	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	28,84	26,02	27,00	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,53	0,42	0,50	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,12	0,13	0,11	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	4,95	4,20	4,42	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,11	0,12	0,15	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	0,0028	0,0027	0,0030	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0052	0,0086	0,0094	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0398	0,0412	0,0476	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,12	0,15	0,17	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	20,40	22,00	21,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,25	0,24	0,22	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	176,18	298,14	299,57	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	318,60	496,68	490,10	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1102	1712	1628	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}С	8,0	5,5	6,0	МВВ 081/12-0311-06

Інформація
щодо результатів вимірювань виробничого контролю якості зворотних вод
(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	Нагірний канал						Методики виконання вимірювань
		03.01. 2023	18.01. 2023	07.02. 2023	21.02. 2023	07.03. 2023	21.03. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	8,01	8,10	8,04	7,98	7,92	7,95	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,72	7,80	7,82	7,76	7,85	8,23	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	31,48	32,07	31,48	32,37	31,78	31,48	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	$БСК_5$, мг/дм^3	4,00	3,94	4,04	4,64	4,32	4,28	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	27,55	27,00	27,24	27,17	28,52	28,27	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,40	0,36	0,34	0,32	0,35	0,41	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,12	0,10	0,13	0,15	0,20	0,16	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	4,21	3,60	3,88	3,95	4,52	3,82	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,13	0,16	0,15	0,14	0,20	0,13	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0025	0,0029	0,0028	0,0029	0,0027	0,0028	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0064	0,0070	0,0068	0,0056	0,0079	0,0066	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0633	0,0552	0,0574	0,0604	0,0586	0,0532	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,25	0,27	0,26	0,25	0,22	0,24	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	22,00	22,60	22,00	23,00	25,20	23,80	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,26	0,28	0,21	0,23	0,24	0,22	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	126,14	130,39	148,99	136,10	181,85	173,33	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	357,80	345,25	318,71	322,21	319,74	334,55	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	958	972	944	928	1012	1039	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	6,8	6,0	5,0	7,0	7,4	7,7	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	Нагірний канал							Методики виконання вимірювань
		04.04. 2023	18.04. 2023	11.05. 2023	23.05. 2023	06.06. 2023	21.06. 2023	11.07. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,88	8,13	7,85	7,92	7,98	7,92	7,68	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,06	8,20	7,90	8,30	8,12	8,24	7,92	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	31,18	32,07	31,48	31,65	32,46	32,19	33,82	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,40	4,42	4,36	4,34	4,30	4,12	4,08	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	27,15	28,66	28,05	28,35	28,32	28,02	28,55	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,64	0,55	0,48	0,51	0,42	0,46	0,38	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,22	0,16	0,19	0,15	0,22	0,17	0,23	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	4,10	4,33	3,90	3,64	3,89	4,10	2,68	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,12	0,14	0,12	0,15	0,24	0,20	0,32	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0026	0,0028	0,0030	0,0028	0,0034	0,0028	0,0030	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0074	0,0057	0,0061	0,0074	0,0072	0,0082	0,0045	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0582	0,0630	0,0618	0,0590	0,0672	0,0582	0,0504	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,22	0,27	0,24	0,29	0,26	0,27	0,25	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	24,20	25,00	24,60	24,80	24,40	24,70	21,20	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,20	0,24	0,22	0,23	0,22	0,24	0,25	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	183,27	190,32	178,76	185,85	201,82	197,49	189,56	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	353,48	362,12	415,62	402,45	492,57	438,66	446,48	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1120	1156	1208	1218	1326	1270	1286	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	10,8	13,5	13,0	15,0	22,5	23,0	23,0	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	Нагірний канал							Методики виконання вимірювань
		03.08. 2023	22.08. 2023	05.09. 2023	20.09. 2023	12.10. 2023	18.10. 2023	08.11. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,80	7,90	7,74	7,80	7,87	7,78	7,84	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,90	7,97	7,95	7,90	7,98	7,95	8,16	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	30,83	31,37	32,19	32,46	32,46	32,19	31,10	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,22	4,26	4,14	4,26	4,28	4,34	4,32	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	28,16	29,52	29,55	28,35	28,24	28,50	28,17	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,44	0,48	0,50	0,45	0,42	0,48	0,54	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,30	0,34	0,32	0,28	0,30	0,27	0,28	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	3,98	4,26	3,52	4,10	3,92	4,38	4,13	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,28	0,20	0,23	0,27	0,25	0,26	0,28	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0030	0,0035	0,0037	0,0035	0,0034	0,0036	0,0035	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0064	0,0078	0,0088	0,0080	0,0077	0,0082	0,0088	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0532	0,0608	0,0638	0,0724	0,0703	0,0687	0,0698	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,26	0,28	0,29	0,28	0,27	0,26	0,29	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	22,00	22,20	24,00	23,60	23,00	22,60	23,20	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,22	0,26	0,23	0,25	0,27	0,29	0,26	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	246,12	256,02	265,12	253,84	293,73	295,17	283,28	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	463,35	436,60	500,80	420,96	480,22	430,43	417,06	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1432	1398	1586	1400	1560	1466	1470	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	23,2	23,5	22,0	21,0	12,5	12,0	9,0	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	Нагірний канал			Методики виконання вимірювань
		23.11. 2023	06.12. 2023	14.12. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,90	7,72	7,76	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,10	7,50	7,42	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	31,37	31,65	31,10	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,22	4,32	4,42	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	28,05	28,02	29,26	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,50	0,28	0,32	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,34	0,18	0,22	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	3,96	5,24	4,71	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,25	0,30	0,35	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	0,0033	0,0036	0,0034	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0078	0,0075	0,0067	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0572	0,0628	0,0588	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,28	0,26	0,24	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	23,80	23,60	23,90	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,25	0,25	0,26	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	298,94	286,86	292,60	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	480,63	446,07	438,25	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1630	1486	1472	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	8,5	4,0	3,2	МВВ 081/12-0311-06

Інформація
щодо результатів вимірювань виробничого контролю якості зворотних вод
(свідоцтво про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	Нагірний канал						Методики виконання вимірювань
		17.01. 2024	23.01. 2024	06.02. 2024	20.02. 2024	05.03. 2024	19.03. 2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,84	7,80	7,92	7,86	7,82	7,88	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,62	7,99	8,04	8,12	8,02	7,92	МВВ № 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	32,46	32,73	31,92	32,46	32,19	32,73	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,24	4,44	4,40	4,38	4,32	4,30	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	28,52	27,16	27,55	27,77	27,52	27,94	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,28	0,22	0,35	0,21	0,28	0,30	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,10	0,19	0,20	0,18	0,14	0,22	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	4,61	5,32	4,98	5,17	4,90	5,23	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,32	0,34	0,28	0,32	0,30	0,34	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0035	0,0033	0,0034	0,0030	0,0028	0,0032	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0082	0,0079	0,0084	0,0086	0,0092	0,0074	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0566	0,0638	0,0614	0,0674	0,0598	0,0636	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,18	0,20	0,22	0,18	0,21	0,23	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	24,40	23,90	24,00	24,20	23,60	24,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,25	0,27	0,26	0,28	0,27	0,29	МВВ № 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	316,29	260,48	251,56	254,78	288,44	290,52	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	486,39	473,64	480,22	491,33	462,53	470,76	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1530	1450	1472	1496	1520	1544	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	2,7	2,3	3,8	4,0	5,0	5,5	МВВ № 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	Нагірний канал						Методики виконання вимірювань
		09.04. 2024	24.04. 2024	14.05. 2024	24.05. 2024	11.06. 2024	25.06. 2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,92	7,84	7,90	7,98	7,88	7,95	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,87	7,85	7,89	7,94	7,85	7,92	МВВ № 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	35,18	35,73	34,31	35,32	34,31	35,65	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,40	4,34	4,26	4,34	4,36	4,48	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	28,83	28,18	28,52	28,30	27,24	28,52	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,28	0,32	0,30	0,35	0,45	0,40	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,23	0,25	0,26	0,23	0,28	0,32	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	5,54	5,06	4,85	5,25	5,63	6,22	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,38	0,35	0,32	0,33	0,35	0,40	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0030	0,0028	0,0027	0,0029	0,0028	0,0027	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0082	0,0079	0,0076	0,0081	0,0089	0,0079	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0654	0,0648	0,0672	0,0654	0,0632	0,0616	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,21	0,24	0,21	0,23	0,24	0,25	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	23,50	24,30	24,40	24,20	24,00	24,30	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,28	0,26	0,23	0,28	0,26	0,27	МВВ № 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	322,45	310,33	293,42	305,09	276,53	322,36	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	463,76	419,32	454,71	426,31	481,04	475,69	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1546	1510	1530	1550	1522	1640	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	13,5	14,5	17,0	17,5	20,0	20,5	МВВ № 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	Нагірний канал								Методики виконання вимірювань
		09.07. 2024	23.07. 2024	06.08. 2024	21.08. 2024	10.09. 2024	08.10. 2024	05.11. 2024	05.12. 2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,94	7,96	7,92	7,98	7,94	7,96	7,92	7,88	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,82	7,88	7,74	7,80	7,99	7,93	7,85	7,95	МВВ № 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	35,32	35,65	34,31	34,65	35,32	35,32	34,31	34,65	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	$БСК_5$, мг/дм^3	4,40	4,42	4,26	4,20	4,32	4,34	4,28	4,20	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	28,17	28,35	29,05	29,52	29,79	29,69	28,25	28,52	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,38	0,46	0,22	0,25	0,20	0,32	0,16	0,20	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,26	0,29	0,18	0,20	0,26	0,30	0,25	0,38	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	5,20	5,96	5,60	5,80	5,42	5,91	3,04	3,63	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,30	0,27	0,22	0,34	0,30	0,32	0,30	0,25	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0030	0,0028	0,0030	0,0029	0,0031	0,0030	0,0038	0,0036	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0091	0,0082	0,0079	0,0076	0,0074	0,0082	0,0079	0,0086	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0627	0,0599	0,0574	0,0601	0,0620	0,0534	0,0560	0,0620	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,22	0,23	0,24	0,23	0,25	0,23	0,26	0,25	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	23,80	24,40	23,40	24,00	24,60	23,80	24,60	23,60	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,25	0,26	0,25	0,27	0,25	0,26	0,25	0,24	МВВ № 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	315,85	297,80	298,96	296,13	343,21	294,05	288,08	291,09	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	520,55	504,57	522,61	509,44	526,31	491,33	517,26	510,67	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1730	1590	1670	1624	1704	1670	1680	1662	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	24,7	28,7	27,4	27,00	20,0	14,5	11,5	8,5	МВВ № 081/12-0311-06

Хімічний склад і властивості води в Нагірному каналу за 2025 рік

Період	Дата	Об’єм, тис.м³	$БСК_5$	ХСК	Азот амонійний	Нітрити	Нітрати	Фосфати	Роданіди	Феноли	Мідь	Хром $^{(+6)}$	Марганець	Залізо загальне	Завислі речовини	Нафтопродукти	Хлориди	Сульфати	Сухий залишок
			мг/дм3																
січень	14.01.2025	51,345	4,30	28,27	0,54	0,26	4,58	0,28	< 0,05	< 0,001	0,0076	0,0034	0,0594	0,27	24,20	0,25	300,86	518,49	1652
лютий	05.02.2025	62,923	4,35	28,73	0,33	0,40	4,30	0,30	< 0,05	< 0,001	0,0084	0,0040	0,0578	0,25	24,50	0,26	284,85	510,26	1578
березень	06.03.2025	73,980	4,22	27,26	0,42	0,48	4,12	0,35	< 0,05	< 0,001	0,0077	0,0042	0,0542	0,26	24,00	0,25	287,07	540,71	1680
квітень	02.04.2025	76,936	4,24	26,24	0,30	0,44	5,40	0,32	< 0,05	< 0,001	0,0082	0,0039	0,0598	0,28	24,40	0,27	280,29	520,96	1634
травень	13.05.2025	82,779	4,36	25,50	0,24	0,24	5,25	0,35	< 0,05	< 0,001	0,0079	0,0042	0,0614	0,26	23,80	0,28	294,53	499,15	1608
червень	03.06.2025	68,864	4,20	25,04	0,26	0,42	4,98	0,30	< 0,05	< 0,001	0,0072	0,0040	0,0628	0,28	24,90	0,26	309,40	525,49	1710
липень	10.07.2025	37,605	4,50	27,24	0,39	0,30	4,57	0,26	<0,05	<0,001	0,0078	0,0038	0,0592	0,27	24,20	0,27	380,70	523,43	1820
серпень	05.08.2025	27,673	4,45	26,75	0,25	0,36	2,77	0,24	<0,05	<0,001	0,0075	0,0035	0,0608	0,22	24,80	0,25	312,10	536,60	1708
вересень	02.09.2025	23,305	4,30	27,65	0,40	0,40	2,61	0,25	<0,05	<0,001	0,0085	0,0034	0,0629	0,24	24,00	0,26	341,43	485,16	1635
жовтень	28.10.2025	116,676	4,28	26,29	0,32	0,10	2,55	0,23	<0,05	<0,001	0,0091	0,0032	0,0685	0,22	22,40	0,25	399,12	399,19	1634
листопад	13.11.2025	252,017	4,42	28,27	0,33	0,34	3,18	0,22	<0,05	<0,001	0,0089	0,0034	0,0574	0,25	29,90	0,26	314,64	488,86	1602
	25.11.2025		4,32	27,25	0,30	0,36	3,85	0,24	<0,05	<0,001	0,0092	0,0035	0,0552	0,21	22,80	0,25	347,54	442,36	1518
грудень	02.12.2025	294,076	4,36	27,55	0,32	0,20	2,83	0,23	<0,05	<0,001	0,0088	0,0036	0,0568	0,25	22,40	0,24	348,64	405,33	1320
	16.12.2025		4,42	28,35	0,35	0,26	2,55	0,27	<0,05	<0,001	0,0096	0,0038	0,0596	0,26	23,00	0,25	340,03	416,44	1378

ДОДАТОК 13

Результати лабораторного контролю технологічних вод

Інформація
щодо результатів виробничого контролю якості технологічних вод
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за 2022-2024 роки та перше півріччя 2025, що виконується лабораторією аналітконтролю та моніторингу вод департаменту зі сталого розвитку
(свідоцтво про відповідність системи вимірювань № 08-0092/2023 від 22.12.2023; № 08-0079/2021 від 17.12.2021)

№ з/п	Дата відбору проб	Місце відбору проб	Водневий показник, (pH), од. pH	Лужність вільна ммоль/дм³	Лужність загальна, ммоль/дм³	Жорсткість загальна, ммоль/дм³	Кальцій, мг/дм³	Хлориди, мг/дм³	Солевміст, мг/дм³	Завислі речовини, мг/дм³	Температура, о С
«Умовно-брудні» зворотні цикли											
1	14.01. 2022	НС-18 БІС: вода після газоочистки конвертерного цеху	11,48	2,0	2,5	8,00	134,27	366,28	1357	2980,00	22,5
2	15.06. 2022		8,12	відс.	5,8	7,00	126,25	279,88	1098	1674,00	27,4
3	19.07. 2022		12,23	2,5	18,6	28,00	460,92	582,43	3090	4020,00	31,0
4	15.03 2023		8,20	відс.	1,8	10,0	130,26	321,08	1210	1828,00	20,0
5	10.04 2023		8,14	відс.	1,5	9,80	178,36	496,24	1340	4276,00	25,0
6	05.07 2023		8,76	0,3	1,8	12,60	208,42	473,89	1928	1806,00	31,5
7	03.10 2023		7,95	відс.	3,5	19,00	190,38	897,10	2030	2340,00	25,0
8	09.01. 2024		8,52	0,3	4,0	15,60	148,30	807,53	2380	2480,00	12,0
9	08.04. 2024		8,90	0,5	5,8	21,00	192,38	709,83	2760	2540,00	22,0
10	01.07. 2024		8,04	відс.	1,9	24,00	192,38	1389,90	2225	2338,00	38,00
11	14.10. 2024		9,33	0,5	1,0	14,90	204,41	1644,29	2730	3010,00	28,0
12	06.01 2025		8,29	0.1	3,4	15,60	240,48	996,94	2260	2100,00	22,0
13	02.04 2025		8,63	0,3	1,2	15,20	246,49	1210,33	2720	4580,00	24,0
1	14.01. 2022	ШНС-13: шламова вода після газоочисток ДЦ-1	7,02	відс.	5,1	10,60	188,38	479,15	1590	1326,00	20,5
2	01.06. 2022		7,52	відс.	5,0	12,00	180,36	432,03	1400	1680,00	30,0
3	26.07. 2022		7,80	відс.	4,5	12,40	190,38	500,74	1390	964,00	32,0
4	06.10 2022		7,33	відс.	3,5	7,50	104,21	260,01	1019	1210,00	23,8

5	15.03 2023		7,52	відс.	1,9	9,10	134,27	312,55	1260	1398,00	17,0
6	10.04 2023		8,33	0,1	2,0	11,00	158,32	470,87	1600	1951,00	22,0
7	05.07 2023		8,00	відс.	2,9	15,60	228,46	744,68	2353	1220,00	32,0
8	04.10 2023		7,08	відс.	3,0	20,00	224,45	813,90	2080	1536,00	24,0
9	09.01. 2024		7,10	відс.	4,5	15,00	177,35	764,08	2370	1508,00	11,0
10	04.04. 2024		7,66	відс.	5,3	17,80	186,37	724,10	2630	1140,00	19,0
11	01.07. 2024		8,38	0,1	4,5	20,00	220,44	950,47	2370	2140,00	40,6
12	07.10. 2024		7,45	відс.	5,8	18,60	264,53	1239,43	2598	1634,00	27,0
13	06.01 2025		7,06	відс.	5,1	19,00	278,56	865,67	1938	1102,00	16,4
14	02.04 2025		7,37	відс.	5,0	13,80	162,32	775,04	1760	1635,00	19,0
1	14.01. 2022	ШНС-19: шламова вода від ТЕЦ-1 (ХВО-1, 2)	8,34	відс.	8,2	10,0	102,24	124,93	887	21,60	18,0
2	06.10 2022		7,93	відс.	6,5	9,00	126,25	113,67	858	46,40	22,0
3	15.03 2023		8,45	0,1	7,3	12,60	16,32	146,33	1040	26,80	16,0
4	10.04 2023		8,62	0,2	4,6	10,00	152,30	184,68	1082	42,00	18,0
5	17.07 2023		8,05	відс.	2,6	3,60	48,10	66,27	420	28,40	22,5
6	03.10 2023		8,40	відс.	9,2	10,00	80,16	280,70	1540	45,00	18,0
7	09.01. 2024		9,54	3,3	12,0	14,00	150,30	818,40	2820	72,00	10,0
8	02.04. 2024		9,61	2,7	12,3	12,00	130,26	474,41	2180	57,20	20,0
9	01.07. 2024		8,88	0,5	7,3	9,00	84,17	625,28	1618	38,00	36,0
10	07.10. 2024		8,44	0,4	4,2	1,00	14,03	1480,33	2380	50,40	20,0
11	06.01 2025		8,31	0,4	11,5	4,40	54,11	1053,05	2200	32,00	17,1
12	02.04 2025		8,47	0,2	12,3	0,80	12,02	810,43	2420	28,80	18,5

Інформація
щодо результатів виробничого контролю якості технологічних вод
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за 2022-2025 року,
що виконувався лабораторією аналітконтролю та моніторингу вод
департаменту з охорони навколишнього середовища
(свідоцтво про відповідність системи вимірювань № 08-0079/2021 від 17.12.2021)

№ з/п	Дата відбору проб	Місце відбору проб	Водневий показник, (pH), од. pH	Лужність вільна ммоль/дм³	Лужність загальна, ммоль/дм³	Жорсткість загальна, ммоль/дм³	Кальцій, мг/дм³	Хлориди, мг/дм³	Солевміст, мг/дм³	Завислі речовини, мг/дм³	Нафтопродукти, мг/дм³	Температура, о С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15.06. 2022	Загальний скид прокатних цехів до ставку-освітлювача №1	8,78	0,2	1,3	7,40	104,21	271,27	1070	64,80	15,40	26,5
2	27.10 2022		8,68	0,3	1,5	5,80	100,20	200,34	860	72,00	16,00	20,5
3	20.02 2023		8,06	відс.	2,2	8,50	108,22	247,84	1090	86,00	18,20	13,5
4	29.05 2023		8,10	відс.	1,2	9,60	134,27	272,45	1160	81,60	19,00	23,0
5	14.08 2023		7,95	відс.	1,8	13,60	198,40	478,09	1674	98,20	20,60	27,5
6	24.11 2023		7,80	відс.	1,5	15,80	230,46	711,77	1580	110,00	18,40	15,0
7	04.03 2024		7,88	відс.	1,9	16,00	170,36	531,90	1640	130,00	17,00	21,0
8	11.04 2024		7,92	відс.	2,5	18,00	184,37	520,78	1530	122,00	18,20	24,5
9	04.07 2024		7,80	відс.	1,3	19,60	260,52	989,72	2320	130,00	17,20	36,0
10	18.10 2024		8,28	відс.	1,2	17,40	220,44	841,68	2014	120,00	18,20	20,5
11	06.01 2025		8,20	відс.	1,5	13,40	180,36	684,73	1672	110,00	15,20	13,0
12	28.04 2025		8,70	0,3	1,0	7,80	94,19	441,02	1100	94,00	16,20	18,0

Інформація
щодо результатів виробничого контролю якості
технологічних вод НС «Об'єднана»
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за 2022-2025 рік.

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0092/2023 від 22.12.2023

№ з/п	Дата відбору проб	Місце відбору проб	Водневий показник, (pH), од. pH	Лужність вільна ммоль/дм³	Лужність загальна, ммоль/дм³	Жорсткість загальна, ммоль/дм	Кальцій, мг/дм³	Хлориди, мг/дм³	Солевміст, мг/дм³	Завислі речовини, мг/дм³	Температура, о С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	27.03 2023	НС «Об'єднана» Вода «брудного» циклу	7,55	відс.	4,0	7,40	84,17	60,38	510	40,20	16,6
2	26.06 2023		8,40	0,1	2,0	11,00	116,23	102,35	810	56,00	16,6
3	17.07 2023		7,95	відс.	3,7	14,20	168,34	141,10	928	78,00	26,0
4	15.12 2023		7,13	відс.	3,3	17,00	170,34	211,84	1208	60,00	12,6
5	25.03 2024		7,55	відс.	4,2	21,00	224.45	212.19	1147	72.00	16.2
6	08.04 2024		7,71	відс.	4,4	22,00	184,37	288,21	1389	54,00	21,00
7	04.07 2024		8,02	відс.	4,0	19,20	160,32	411,61	1598	28,00	26,8
8	30.10 2024		8,42	0,1	3,5	20,00	140,28	104,30	1427	115,60	19,0
9	23.01 2025		7,74	відс.	3,8	10,80	115,23	333,85	1069	42,00	11,0
10	16.04 2025		8,12	відс.	3,5	8,00	80,16	288,25	1168	64,00	20,0

Примітка 1. У зв’язку з воєнним станом через перерву в роботі НС «Об’єднана» контроль якості технологічних вод НС «Об'єднана» не виконувався.

Інформація
щодо реєстрації результатів вимірювань
виробничого контролю якості технологічних вод

№ з/п	Показники якості води	НС-14								
		15.06. 2022	15.09. 2022	01.11. 2022	13.03. 2023	02.05. 2023	05.07. 2023	14.09. 2023	07.11. 2023	08.12. 2023
1	Водневий показник (pH), од.pH	7,80	7,91	8,64	9,07	7,29	8,24	8,16	7,84	7,99
2	$БСК_5$, мг/дм^3	5,60	5,44	5,98	5,14	4,96	5,56	5,36	7,92	12,00
3	ХСК, мг/дм^3	38,68	36,52	37,80	32,32	30,27	45,38	39,57	43,27	50,53
4	Азот амонійний, мг/дм^3	8,97	6,86	8,14	8,15	1,25	14,26	7,72	9,74	11,75
5	Нітрити, мг/дм^3	5,88	4,65	9,83	1,50	1,21	7,21	5,19	4,06	1,22
6	Нітрати, мг/дм^3	16,20	14,80	17,65	10,16	7,66	9,28	18,56	22,12	19,89
7	Фосфати, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,078	<0,05	0,30	0,48
8	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
9	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
10	Хром (+6), мг/дм^3	0,0050	0,0046	0,0056	0,0048	0,0046	0,0050	0,0080	0,0054	0,0070
11	Мідь, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0119	<0,001
12	Марганець, мг/дм^3	0,0458	0,0055	0,0083	0,0066	0,0443	0,0890	0,0909	0,1348	0,3496
13	Залізо загальне, мг/дм^3	0,82	0,32	0,42	0,22	0,60	0,42	1,40	0,59	1,45
14	Завислі речовини, мг/дм^3	58,20	34,00	62,40	30,20	76,00	38,00	92,00	48,80	62,00
15	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,28	0,26	0,25	0,27	0,29	0,30	0,52	0,48	0,55
16	Хлориди, мг/дм^3	325,81	397,20	298,14	255,73	298,40	548,71	1047,07	864,79	829,31
17	Сульфати, мг/дм^3	276,73	184,76	250,40	312,53	269,12	597,09	746,87	885,96	717,24
18	Сухий залишок, мг/дм^3	1196	1060	988	1072	1160	2320	3499	2836	2994
19	Температура, ^{0}C	25,3	23,8	14,0	15,0	18,0	26,3	21,0	13,5	8,3

№ з/п	Показники якості води	НС-14											
		16.01. 2024	19.02. 2024	18.03. 2024	08.04. 2024	13.05. 2024	03.06. 2024	01.07. 2024	01.08. 2024	09.09. 2024	07.10. 2024	04.11. 2024	02.12. 2024
1	Водневий показник (pH), од.pH	7,70	7,76	8,23	8,28	7,90	7,94	7,81	7,40	8,33	7,36	7,73	7,65
2	$БСК_5$, мг/дм^3	20,10	18,35	20,50	24,70	25,45	26,90	28,40	18,20	15,20	28,10	24,10	26,80
3	ХСК, мг/дм^3	65,04	60,07	50,39	55,12	60,54	65,09	70,43	44,76	40,00	60,37	45,41	48,53
4	Азот амонійний, мг/дм^3	20,52	15,88	37,79	25,56	37,55	35,99	27,03	0,48	0,25	8,39	13,48	9,95
5	Нітрити, мг/дм^3	0,56	1,26	1,18	4,28	6,33	9,32	7,15	5,41	4,21	2,83	1,60	1,69
6	Нітрати, мг/дм^3	10,42	15,63	26,39	24,58	22,53	25,30	18,66	32,10	23,93	22,42	20,24	21,84
7	Фосфати, мг/дм^3	0,32	0,35	0,16	<0,05	0,12	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
8	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
9	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
10	Хром (+6), мг/дм^3	0,0084	0,0065	0,0050	0,0048	0,0054	0,0069	0,0052	0,0055	0,0048	0,0052	0,0060	0,0080
11	Мідь, мг/дм^3	0,0031	0,0031	<0,001	0,0156	<0,001	<0,001	<0,001	0,0060	0,0054	0,0398	0,0025	0,0019
12	Марганець, мг/дм^3	0,0909	0,1139	0,2565	0,0533	0,1913	0,1036	0,1056	0,1276	0,1246	0,1210	0,0419	0,0405
13	Залізо загальне, мг/дм^3	1,63	0,52	0,27	0,28	0,22	0,40	0,36	0,27	0,29	0,36	0,45	2,87
14	Завислі речовини, мг/дм^3	77,20	67,60	36,00	24,40	34,00	76,80	68,00	48,00	50,80	42,00	44,00	86,00
15	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,50	0,45	0,30	0,26	0,33	0,42	0,46	0,45	0,42	0,45	0,48	0,50
16	Хлориди, мг/дм^3	794,31	758,60	772,57	674,16	851,04	1078,60	1175,52	1048,48	1093,00	1026,35	1044,29	567,42
17	Сульфати, мг/дм^3	681,03	795,45	785,55	771,56	853,94	825,88	874,03	742,76	450,18	439,89	497,92	599,56
18	Сухий залишок, мг/дм^3	2780	2386	2910	2840	3100	3320	3540	2974	3047	2929	2950	2053
19	Температура, ^{0}C	6,8	9,0	12,0	19,8	23,0	25,1	29,5	26,0	22,9	20,0	16,0	13,0

№ з/п	Показники якості води	НС-15							
		01.06. 2022	23.11. 2022	13.03. 2023	02.05. 2023	05.07. 2023	14.09. 2023	07.11. 2023	08.12. 2023
1	Водневий показник (pH), од.pH	7,84	7,04	9,05	8,17	8,63	8,08	8,16	8,08
2	$БСК_5$, мг/дм^3	6,04	5,84	4,76	5,38	5,24	5,52	8,62	15.10
3	ХСК, мг/дм^3	48,41	36,30	30,33	33,81	30,26	92,07	48,30	55.03
4	Азот амонійний, мг/дм^3	11,01	7,33	9,15	2,54	16,19	9,90	15,59	16.43
5	Нітрити, мг/дм^3	6,22	8,42	0,86	1,68	5,94	3,72	4,00	1.16
6	Нітрати, мг/дм^3	18,70	16,53	9,98	10,17	11,02	34,12	25,96	23.93
7	Фосфати, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,014	<0,05	0,42	0,56
8	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
9	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
10	Хром (+6), мг/дм^3	0,0054	0,0050	0,0048	0,0044	0,0056	0,0064	0,0062	0,0084
11	Мідь, мг/дм^3	<0,001	0,0039	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0121	<0,001
12	Марганець, мг/дм^3	0,1251	0,0307	<0,001	0,0421	0,0656	0,1034	0,1863	0,1244
13	Залізо загальне, мг/дм^3	1,10	0,30	0,26	0,45	0,66	1,22	0,80	0,94
14	Завислі речовини, мг/дм^3	65,00	55,20	32,00	58,20	72,00	84,00	72,00	88,00
15	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,25	0,23	0,25	0,32	0,33	0,35	0,56	0,64
16	Хлориди, мг/дм^3	354,52	279,60	241,52	219,11	538,03	1043,55	857,68	842,66
17	Сульфати, мг/дм^3	250,40	220,98	279,20	255,54	576,51	810,24	802,43	735,76
18	Сухий залишок, мг/дм^3	1228	1150	941	964	2030	3564	2786	2996
19	Температура, ^{0}C	24,2	12,5	14,0	16,0	26,0	24,0	14,0	6,1

№ з/п	Показники якості води	НС-15											
		16.01. 2024	19.02. 2024	18.03. 2024	08.04. 2024	13.05. 2024	03.06. 2024	01.07. 2024	01.08. 2024	09.09. 2024	07.10. 2024	04.11. 2024	02.12. 2024
1	Водневий показник (pH), од.pH	7,61	7,86	8,06	8,01	7,97	7,76	8,18	7,70	8,36	6,95	7,82	7,85
2	$БСК_5$, мг/дм^3	18,20	16,35	18,30	27,65	24,05	28,50	32,60	20,90	18,40	30,50	26,20	22,40
3	ХСК, мг/дм^3	60,54	55,02	48,89	50,57	54,53	60,04	75,47	49,73	45,00	70,45	50,45	44,53
4	Азот амонійний, мг/дм^3	18,88	14,37	32,90	26,12	35,92	38,52	37,47	0,43	0,80	14,30	11,86	2,78
5	Нітрити, мг/дм^3	0,55	1,28	1,35	2,41	5,72	8,45	9,27	8,58	7,72	1,20	1,47	0,79
6	Нітрати, мг/дм^3	13,05	34,33	24,00	20,48	18,56	22,84	17,36	27,11	20,85	20,71	21,54	18,56
7	Фосфати, мг/дм^3	0,40	0,44	0,20	<0,05	0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
8	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
9	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
10	Хром (+6), мг/дм^3	0,0090	0,0072	0,0088	0,0056	0,0062	0,0070	0,0064	0,0060	0,0058	0,0064	0,0088	0,0076
11	Мідь, мг/дм^3	0,0034	<0,001	<0,001	0,0061	<0,001	<0,001	<0,001	0,0096	0,0133	0,0494	0,0018	0,0012
12	Марганець, мг/дм^3	0,1155	0,0976	0,1273	0,0997	0,2065	0,1040	0,1089	0,1550	0,1267	0,1763	0,0456	0,0430
13	Залізо загальне, мг/дм^3	2,18	1,07	1,25	0,50	0,58	0,60	0,80	0,30	0,44	0,48	1,36	0,37
14	Завислі речовини, мг/дм^3	148,80	95,00	124,00	36,40	45,20	58,00	94,00	42,00	40,60	46,00	82,00	42,00
15	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,58	0,48	0,50	0,42	0,45	0,48	0,44	0,40	0,46	0,48	0,54	0,46
16	Хлориди, мг/дм^3	822,93	787,23	783,25	681,29	794,39	1085,83	1046,89	1023,69	1046,71	1076,07	990,28	418,53
17	Сульфати, мг/дм^3	769,09	823,82	802,84	964,97	881,43	870,94	883,49	712,31	460,06	535,77	562,11	471,17
18	Сухий залишок, мг/дм^3	2876	2522	2760	3200	3150	3500	3700	2856	2940	3178	2810	1860
19	Температура, ^{0}C	5,8	8,6	13,0	17,0	22,5	24,7	29,0	25,8	21,8	20,5	17,0	14,0

Інформація щодо реєстрації результатів вимірювань

виробничого контролю якості технологічних вод за 1 півріччя 2025 року

№ з/п	Показники якості води	НС-14: вода «умовно-брудного» зворотного циклу						Методики виконання вимірювань
		03.01. 2025	10.02.2025	03.03. 2025	01.04.2025	05.05. 2025	02.06. 2025	
1	Водневий показник (pH), од.pH	7,77	7,32	7,07	7,85	7,67	7,57	МВВ 081/12-0317-06
2	$БСК_5$, мг/дм^3	28,40	30,30	29,40	30,10	31,20	32,40	МВВ № МЭ 146:2009
3	ХСК, мг/дм^3	52,00	56,47	53,00	54,49	55,00	65,11	МВВ № МЭ 123:2008
4	Азот амонійний, мг/дм^3	10,20	11,74	10,79	10,10	14,12	15,17	МВВ № 081/12-0106-03
5	Нітрити, мг/дм^3	1,76	2,00	2,42	0,70	1,93	5,16	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
6	Нітрати, мг/дм^3	4,86	8,74	8,03	15,89	20,76	27,27	МВВ № МЭ 115:2007
7	Фосфати, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0005-01
8	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
9	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
10	Хром (+6), мг/дм^3	0,0064	0,0080	0,0088	0,0072	0,0060	0,0050	МВ № 00190443-51-21
11	Мідь, мг/дм^3	<0,001	0,0099	0,0064	0,0508	0,0039	0,0180	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
12	Марганець, мг/дм^3	0,0520	0,1414	0,0971	0,2456	0,2194	0,0667	
13	Залізо загальне, мг/дм^3	0,40	1,22	1,84	0,60	0,48	0,39	МВВ № МЭ 117:2007
14	Завислі речовини, мг/дм^3	48,00	88,00	98,20	56,00	60,00	48,20	МВВ № МЭ 140:2008
15	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,46	0,52	0,55	0,40	0,42	0,38	МВВ 081/12-57-00
16	Хлориди, мг/дм^3	753,24	701,49	685,54	658,25	778,81	1083,61	МВ № 00190443-49-21
17	Сульфати, мг/дм^3	467,05	480,22	416,85	399,98	488,45	437,01	МВ № 00190443-44-21
18	Сухий залишок, мг/дм^3	2214	2320	2140	2044	2508	2740	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
19	Температура, ^{0}C	8,5	4,8	10,0	13,0	22,0	25,1	МВВ 081/12-0311-06

Інформація щодо реєстрації результатів вимірювань

виробничого контролю якості технологічних вод за 1 півріччя 2025 року

№ з/п	Показники якості води	НС-15: вода «умовно-брудного» зворотного циклу						Методики виконання вимірювань
		03.01. 2025	10.02.2025	03.03. 2025	01.04.2025	05.05. 2025	02.06. 2025	
1	Водневий показник (pH), од.pH	7,43	7,67	7,70	7,81	7,51	8,10	МВВ 081/12-0317-06
2	$БСК_5$, мг/дм^3	30,40	31,60	28,80	33,30	35,50	36,40	МВВ № МЭ 146:2009
3	ХСК, мг/дм^3	55,00	55,48	50,48	58,02	60,00	70,12	МВВ № МЭ 123:2008
4	Азот амонійний, мг/дм^3	7,56	9,40	8,42	15,44	19,41	21,96	МВВ № 081/12-0106-03
5	Нітрити, мг/дм^3	1,13	1,55	1,80	0,90	3,25	7,18	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
6	Нітрати, мг/дм^3	8,49	6,01	4,70	12,46	18,90	25,49	МВВ № МЭ 115:2007
7	Фосфати, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0005-01
8	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
9	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
10	Хром (+6), мг/дм^3	0,0058	0,0086	0,0078	0,0084	0,0080	0,0042	МВ № 00190443-51-21
11	Мідь, мг/дм^3	<0,001	0,0011	0,0114	0,0302	0,0034	0,0237	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
12	Марганець, мг/дм^3	0,0531	0,0827	0,1080	0,1310	0,2183	0,0428	
13	Залізо загальне, мг/дм^3	0,32	1,40	1,56	0,89	0,80	0,37	МВВ № МЭ 117:2007
14	Завислі речовини, мг/дм^3	36,80	96,00	86,80	68,20	64,00	37,20	МВВ № МЭ 140:2008
15	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,48	0,50	0,52	0,44	0,46	0,42	МВВ 081/12-57-00
16	Хлориди, мг/дм^3	659,90	644,80	639,12	764,42	920,41	965,98	МВ № 00190443-49-21
17	Сульфати, мг/дм^3	485,16	456,77	420,96	414,38	495,18	486,19	МВ № 00190443-44-21
18	Сухий залишок, мг/дм^3	2150	2280	2100	2420	2723	2860	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
19	Температура, ^{0}C	8,0	3,9	9,5	12,0	21,0	25,6	МВВ 081/12-0311-06

Інформація
щодо результатів виробничого контролю якості технологічних вод
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за 2022-2024 роки, та перше півріччя 2025
що виконується лабораторією аналітконтролю та моніторингу вод
департаменту зі сталого розвитку
(свідоцтво про відповідність системи вимірювань № 08-0092/2023 від 22.12.2023;
№ 08-0079/2021 від 17.12.2021)

№ з/п	Дата від-бору проб	Місце відбору проб	Водневий показ-ник,(pH), од. pH	Лужність вільна ммоль/дм³	Жорсткість загальна, ммоль/дм³	Кальцій, мг/дм³	Хлориди, мг/дм³	Солевміст, мг/дм³	Завислі речовини, мг/дм³	Нафтопродукти, мг/дм³	Сульфати, мг/дм³	Температура , ° С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15.06. 2022	Фільтрувальна НС	9,26	0,9	7,00	104,21	255,48	1068	32,00	0,60	264,18	26,0
2	27.10. 2022		9,80	0,6	6,00	98,20	211,70	870	35,20	0,56	210,28	18,2
3	20.02 2023		7,99	відс.	8,70	106,21	269,33	1042	27,20	0,76	280,23	13,0
4	29.05 2023		7,80	відс.	9,80	138,28	280,55	1170	36,40	0,62	292,58	22,0
5	14.08 2023		7,74	відс.	14,00	200,40	492,33	1692	62,00	0,80	396,69	26,5
6	24.11 2023		7,82	відс.	15,40	220,44	672,62	1560	56,00	0,92	280,85	17,0
7	04.03. 2024		7,90	відс.	16,00	193,80	553,32	1720	64,00	0,76	480,43	17,5
8	11.04. 2024		8,10	відс.	18,00	190,38	542,18	1570	46,40	0,88	455,12	22,5
9	04.07. 2024		8,56	0,2	18,00	260,52	871,81	2340	49,20	0,78	840,28	34,0
10	18.10 2024		8,40	0,1	18,00	220,44	852,33	2010	74,00	0,80	840,69	19,0
11	06.01. 2025		8,28	відс.	13,00	170,34	670,94	1640	64,00	0,96	583,51	12,0
12	28.04 2025		8,90	0,4	8,40	89,18	504,44	1196	58,40	0,80	320,56	19,0

Інформація щодо реєстрації результатів вимірювань
виробничого контролю якості технологічних вод за 2024 рік

№ з/п	Показники якості води	Перелив з буферної (регулюючої) ємності ставка- освітлювача № 1 в обвідний канал											
		23.01. 2024	20.02. 2024	19.03. 2024	09.04. 2024	14.05. 2024	11.06. 2024	09.07. 2024	21.08. 2024	10.09. 2024	22.10. 2024	05.11. 2024	05.12. 2024
1	Водневий показник (pH), од.pH	7,88	7,82	7,70	8,77	8,75	9,09	8,96	8,62	7,80	7,94	7,72	8,26
2	$БСК_5$, мг/дм^3	5,72	5,66	5,78	5,98	6,26	6,48	6,00	5,84	5,76	5,95	6,22	6,40
3	ХСК, мг/дм^3	36,21	35,84	37,42	38,83	40,02	45,41	42,26	40,57	37,35	38,19	39,86	40,02
4	Азот амонійний, мг/дм^3	0,64	0,80	6,89	1,48	0,81	2,08	1,48	0,92	0,35	0,95	1,38	1,79
5	Нітрити, мг/дм^3	1,06	0,92	2,08	1,10	1,12	3,70	3,47	1,42	0,50	1,98	1,44	2,12
6	Нітрати, мг/дм^3	24,20	25,09	22,25	24,27	19,52	22,66	18,39	17,29	16,26	18,25	17,43	20,85
7	Фосфати, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
8	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
9	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
10	Хром (+6), мг/дм^3	0,0065	0,0067	0,0063	0,0068	0,0070	0,0067	0,0062	0,0056	0,0060	0,0052	0,0070	0,0060
11	Мідь, мг/дм^3	0,0041	0,0052	0,0045	<0,001	<0,001	0,0084	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
12	Марганець, мг/дм^3	0,0155	0,0164	0,0824	0,0270	0,0647	0,0295	0,0213	0,0286	0,0358	0,0126	0,0248	0,0262
13	Залізо загальне, мг/дм^3	1,05	0,80	0,62	0,56	0,62	0,55	0,42	0,56	0,77	0,44	1,32	0,92
14	Завислі речовини, мг/дм^3	110,00	88,40	62,00	55,00	58,20	74,00	48,00	52,00	60,20	48,60	88,20	56,00
15	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,90	0,76	0,68	0,62	0,70	0,85	0,72	0,80	0,88	0,90	0,96	0,84
16	Хлориди, мг/дм^3	553,12	510,98	523,36	538,61	583,27	770,94	718,17	750,16	808,18	850,90	685,42	482,99
17	Сульфати, мг/дм^3	743,58	680,21	646,38	864,56	878,96	910,94	845,22	825,32	831,23	735,76	630,83	512,73
18	Сухий залишок, мг/дм^3	2610	2480	2538	2240	2896	3354	3109	2822	2967	2886	2366	2074
19	Температура, ^{0}C	15,0	17,6	18,0	23,2	28,7	32,8	29,2	30,0	29,5	23,0	16,5	12,0

Інформація щодо реєстрації результатів вимірювань

виробничого контролю якості технологічних вод за 1 півріччя 2025 року

№ з/п	Показники якості води	Перелив з буферної (регулюючої) ємності ставка- освітлювача № 1 в обвідний канал						Методики виконання вимірювань
		14.01. 2025	05.02.2025	06.03. 2025	02.04.2025	13.05. 2025	03.06. 2025	
1	Водневий показник (pH), од.pH	8,12	8,16	8,30	8,04	8,20	8,44	МВВ 081/12-0317-06
2	$БСК_5$, мг/дм^3	5,88	6,10	6,20	5,90	6,10	5,84	МВВ № МЭ 146:2009
3	ХСК, мг/дм^3	36,21	37,65	38,87	35,82	37,00	35,06	МВВ № МЭ 123:2008
4	Азот амонійний, мг/дм^3	1,02	0,88	1,32	1,03	1,52	0,94	МВВ № 081/12-0106-03
5	Нітрити, мг/дм^3	1,63	0,50	0,75	0,38	0,83	1,45	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
6	Нітрати, мг/дм^3	15,92	9,04	8,21	7,86	9,21	8,84	МВВ № МЭ 115:2007
7	Фосфати, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	0,19	0,15	0,20	МВВ № 081/12-0005-01
8	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
9	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
10	Хром (+6), мг/дм^3	0,0076	0,0062	0,0056	0,0080	0,0068	0,0074	МВ № 00190443-51-21
11	Мідь, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0474	0,0223	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
12	Марганець, мг/дм^3	0,0324	0,0875	0,0019	0,0176	0,0419	0,0151	
13	Залізо загальне, мг/дм^3	1,50	0,53	0,37	1,82	1,18	1,73	МВВ № МЭ 117:2007
14	Завислі речовини, мг/дм^3	116,00	84,00	42,00	122,00	80,00	96,00	МВВ № МЭ 140:2008
15	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,98	0,74	0,50	0,80	0,96	1,20	МВВ 081/12-57-00
16	Хлориди, мг/дм^3	476,83	382,63	503,44	454,40	352,59	545,37	МВ № 00190443-49-21
17	Сульфати, мг/дм^3	381,05	383,11	396,27	393,81	358,42	341,96	МВ № 00190443-44-21
18	Сухий залишок, мг/дм^3	1762	1664	1860	1694	1470	1792	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
19	Температура, ^{0}С	9,0	8,4	10,0	17,8	23,0	27,0	МВВ 081/12-0311-06

ДОДАТОК 14

Результати лабораторного контролю за станом підземних вод

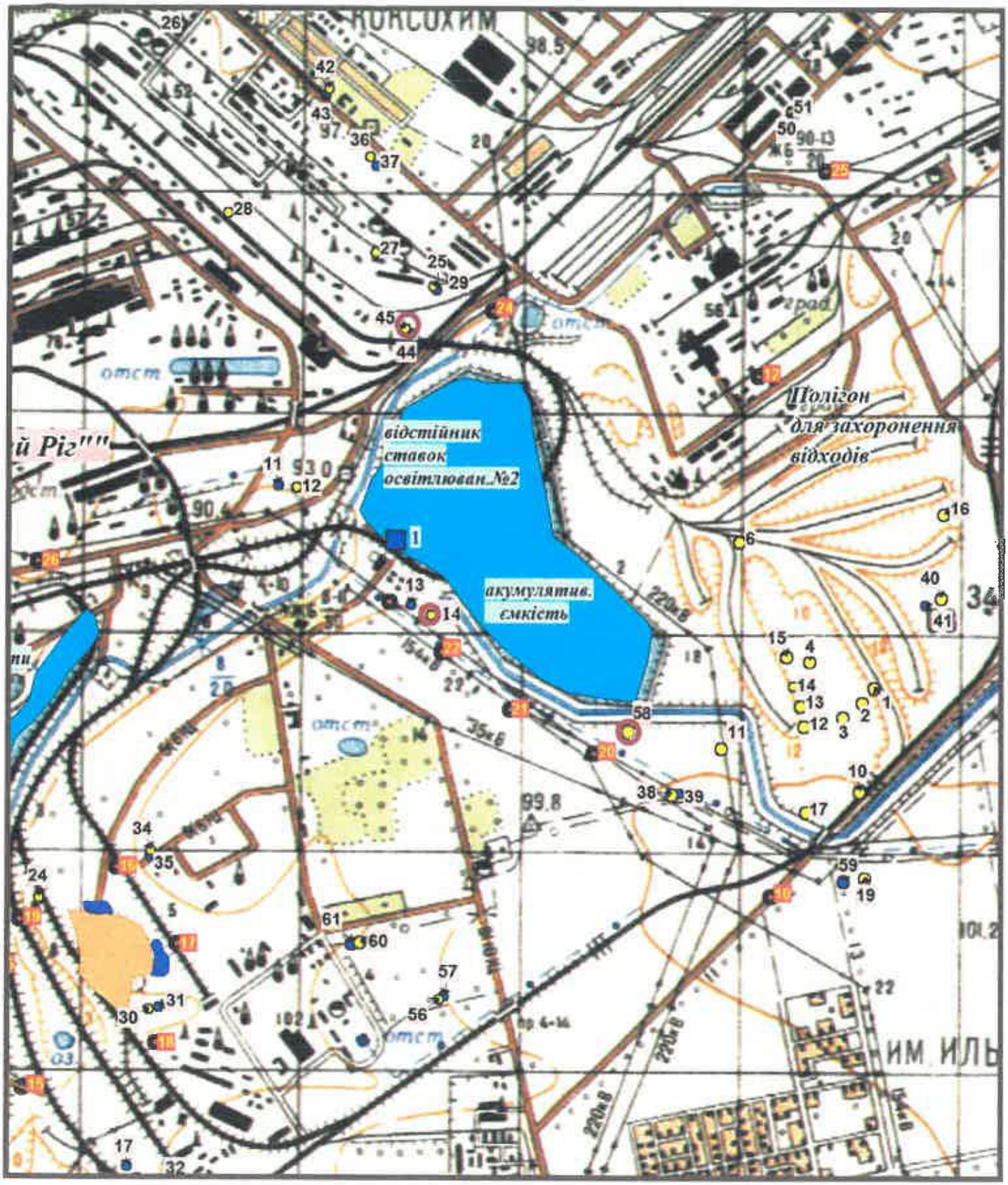


Рис.1 Карта фактичного матеріалу

Ділянка №4. Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва

Масштаб 1:25 000

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- Спостережна свердловина та її номер
- свердловини ПАТ АМКР
- свердловини ГД ПАТ АМКР
- точки відбору проб грунтів

Результати хімічного аналізу проб води по свердловинах
Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва
Номер дільниці: № 4
(Свідоцство про атестацію лабораторії КГЕ № 054/2012
заміна на №054/2021 продовжено до 30.07.2023 р.)

№п/п	Дата відбору	Назва елементу, *мг/дм*^{3}	Свердл. №14	Свердл. №44	Свердл. №58 (полігон)
		Макрокомпоненти			
1	29.06.2022	Сухий залишок	2356,0	1168,0	7736,0
2		Хлоріди	208,8	87,0	1280,4
3		Сульфати	957,6	295,5	3871,4
4		Жорсткість, *ммоль/дм*^{3}	7,0	7,0	29,5
5		Na^+K^+	634,5	232,2	2050,7
6		Амоній	1,5	1,23	<0,1
7		Кальцій	28,1	12,0	160,3
8		Магній	68,1	77,8	261,4
9		Нітрати	<1	24,3	<1
10		Нітріти	1,1	1,5	<0,01
11		Гідрокарбонати	542,9	305,0	122,0
12		pH	8,2	7,3	7,0
		Мікрокомпоненти			
1		Залізо	<0,01	<0,01	2,85
2		Бром	1,25	1,25	2,09
3		Стронцій	<0,01	1,3	1,92
4		Марганець	0,3	1,09	0,67

Головний гідрогеолог В.Є.Чумаченко

Зведенні дані про вміст важких металів у грунтах МВВ

Ділянка: "Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва"

(Свідоцтво про аттестацію лабораторії КГЕ №054/2012 Заміна на № 054/2021 продовжено до 30.07.2023 р.)

№ т/н	Найменування мікро- та макро-компонетів у грунтах	Валові концентрації хімічних елементів							
		Номер точки спостереження							
		22	23	24	25	26	27	28	29
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
1	Сірка, мг/кг	59,6	107,0	109,0	119,0	95,0	82,0	115,0	78,0

Дата відбору проб: 19.05.2022р.

Склала: В.Є. Чумаченко

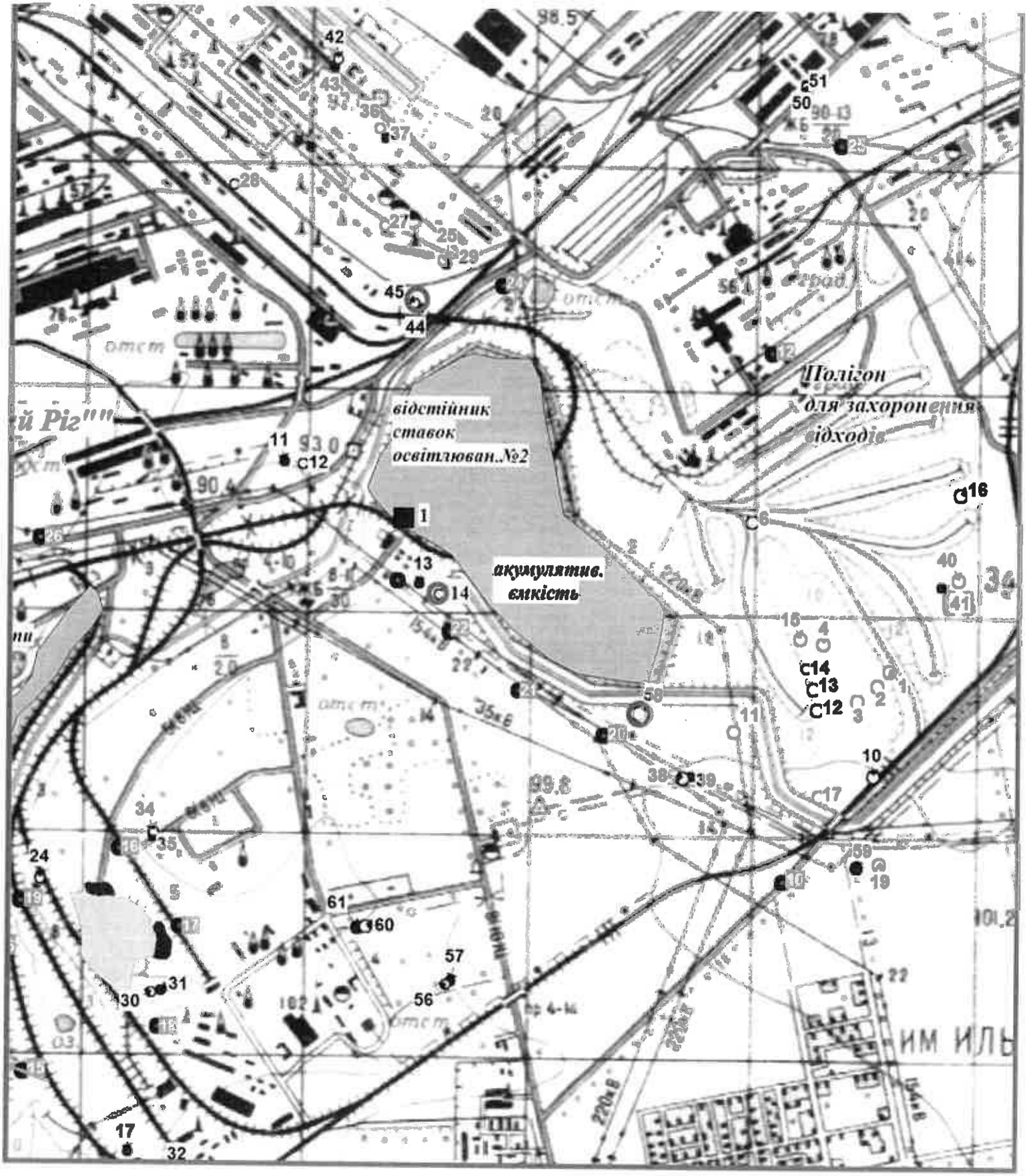


Рис.1 Карта фактичного матеріалу

Ділянка №4. Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва

Масштаб 1:25 000

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

14 Спостережна свердловина та її номер
18 свердловини ПАТ АМКР
12 свердловини ГД ПАТ АМКР

Результати хімічного аналізу проб води по свердловинах
Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва
Номер дільниці: № 4
(Свідоцство про атестацію лабораторії КГЕ № 054/2012
заміна на №054/2021 продовжено до 01.06.2025 р.)

№п/п	Дата відбору	Назва елементу, *мг/дм*^{3}	Свердл. №14	Свердл. №44	Свердл. №58 (полігон)
		Макрокомпоненти			
1	06.04.2023	Сухий залишок	6064,0	1008,0	7704,0
2	24.05.2023	Хлориди	481,5	106,2	1345,5
3	11.05.2023	Сульфати	3322,0	195,4	3842,6
4		Жорсткість, *ммоль/дм*^{3}	25,0	6,0	28,3
5		Na^+K^+	1517,3	186,2	2082,9
6		Амоній	<0,1	13,6	<0,1
7		Кальцій	36,1	100,2	140,3
8		Магній	282,1	12,2	259,0
9		Нітрати	60,8	175,0	<1
10		Нітріти	1,6	1,35	<0,01
11		Гідрокарбонати	439,2	298,9	58,0
12		pH	7,8	7,4	7,8
		Мікрокомпоненти			
1		Залізо	1,42	<0,05	<0,05
2		Бром	2,61	<0,2	<0,2
3		Стронцій	5,42	<0,01	4,4
4		Марганець	0,55	0,74	0,4

Головний гідрогеолог В.Є.Чумаченко

Зведенні дані про вміст важких металів у грунтах МВВ

Ділянка: "Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва"

Таблиця 4

№№ т/н	Найменування мікро- та макро-компонетів у грунтах	Валові концентрації хімічних елементів							
		Номер точки спостереження							
		22	23	24	25	26	27	28	29
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
1	Сірка, мг/кг	69,6	56,6	54,0	55,8	40,2	42,7	44,2	41,7

Дата відбору проб: 9.05.2023р.

Склала: В.Є. Чумаченко

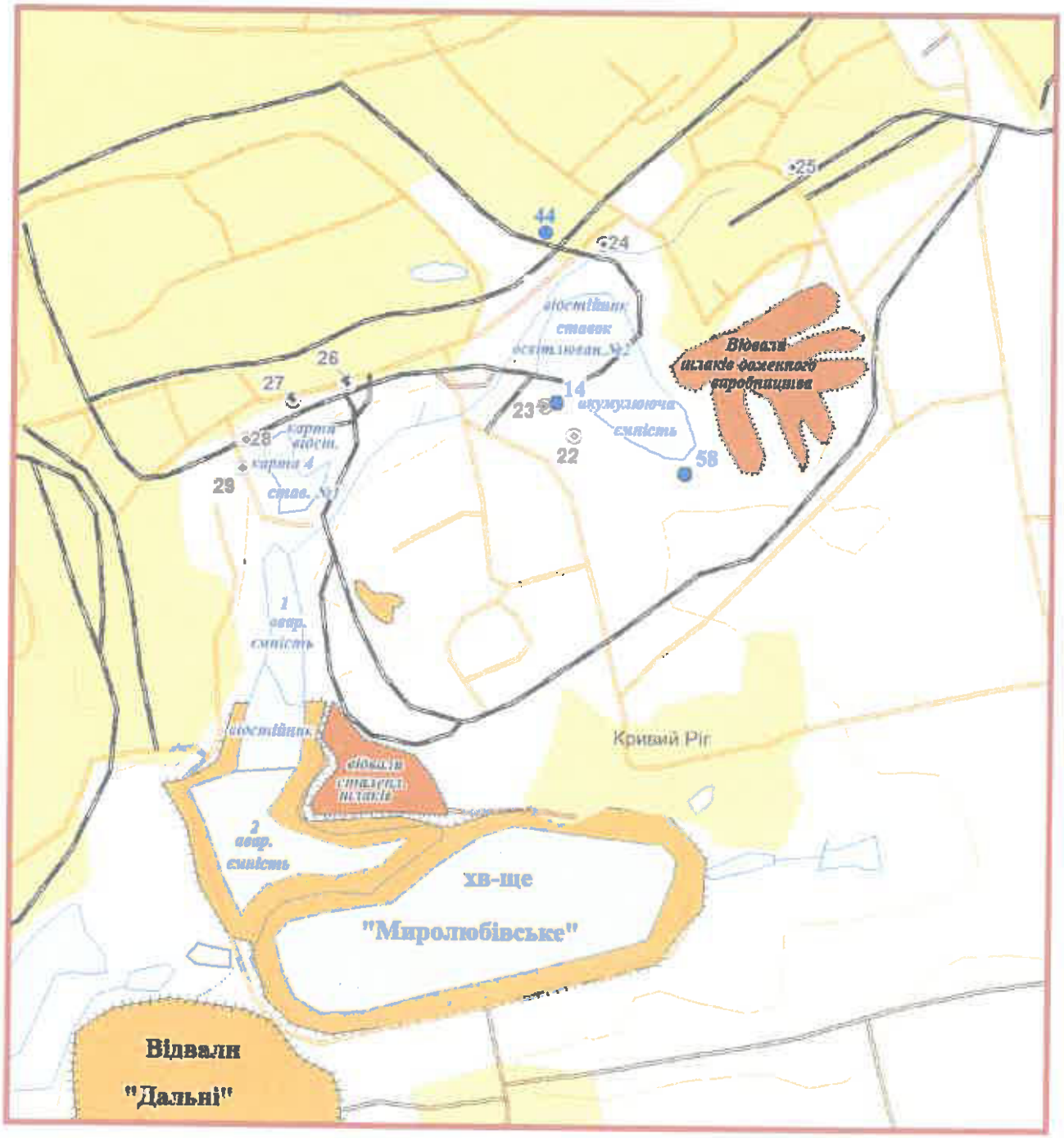


Рис. 4 Карта фактичного матеріалу
Ділянка №4. Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва
Масштаб 1:50 000

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

58 — Спостережна свердловина та її номер

24 — Точка відбору проб ґрунтів та її номер

Результати хімічного аналізу проб води по свердловинах
Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва
Номер дільниці: № 4
(Свідоцство про атестацію лабораторії КГЕ № 054/2012
заміна на №054/2021 продовжено до 01.06.2025 р.)

№п/п	Дата відбору	Назва елементу, *мг/дм*^{3}	Свердл. №14	Свердл. №44	Свердл. №58 (полігон)
		Макрокомпоненти			
1	02.04.2024	Сухий залишок	5884	2568	8140
2	16.04.2024	Хлориди	570,3	427,7	1443,6
3	22.05.2024	Сульфати	3185	852,6	4224
4		Жорсткість, *ммоль/дм*^{3}	48,5	29,2	60,5
5		Na^+K^+	972,5	190,8	1591
6		Амоній	<0,1	11,3	<0,1
7		Кальцій	320,6	491	290,6
8		Магній	395,2	57,1	599,4
9		Нітрати	71	138	<1
10		Нітріти	0,17	1,86	0,01
11		Гідрокарбонати	445,3	366	61
12		pH	7,5	7,3	8,2
		Мікрокомпоненти			
1		Залізо	<0,05	0,34	<0,05
2		Бром	0,67	0	<0,2
3		Стронцій	4,33	1,46	4,6
4		Марганець	0,31	2,23	0,37

Головний гідрогеолог В.Є.Чумаченко

Зведенні дані про вміст важких металів у грунтах МВВ

Ділянка: "Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва"

Таблиця 4

№ т/н	Найменування мікро- та макро-компонетів у грунтах	Валові концентрації хімічних елементів							
		Номер точки спостереження							
		22	23	24	25	26	27	28	29
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
1	Сірка, мг/кг	33,4	36,0	37,9	38,3	36,5	32,5	32,3	34,1

Дата відбору проб: 8.04.2024

УКРАЇНА
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ ПІДРОЗДІЛ КРИВОРІЗЬКА ГЕОЛОГІЧНА ЕКСПЕДИЦІЯ
КОМПАНІЯ»
м. Кривий Ріг Дніпропетровська область

В.Є. Чумаченко

ДОДАТОК 15

Протоколи випробувань ґрунтів

Звіт по відомчому лабораторному контролю за станом грунтів в зоні впливу місць видалення відходів
ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ», виконаного групою атомно-емісійного аналізу (охорона водного басейну) за 2023 рік

Місце відбору зразків грунтів	Номер точки відбору зразків	Глибина відбору	Найменування інгредієнту, фактичне значення													
			Залізо, мг/кг	Магній, мг/кг	Нітрати, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Нафтопродукти, мг/кг	Цинк, мг/кг	Хром, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель, мг/кг	Марганець, мг/кг	Кобальт, мг/кг	Кадмій, мг/кг	Алюміній, мг/кг	Мідь, мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва (4)	22	0-5	21 857,60	в.ч.м	1,82	в.ч.м	49,0	19,09	21,69	16,64	28,99	130,04	0,22	0,18	в.ч.м.	1,07
		5-20	24 357,60	в.ч.м	1,98	в.ч.м	46,0	21,36	23,65	18,72	31,45	117,76	0,24	0,22	в.ч.м.	0,96
	23	0-5	24 557,60	в.ч.м	1,97	в.ч.м	152,0	15,19	29,35	17,52	32,67	112,04	0,20	0,22	в.ч.м.	1,15
		5-20	21677,60	в.ч.м	2,30	в.ч.м	83,0	17,07	27,97	17,88	30,97	120,42	0,29	0,25	в.ч.м.	1,27
	24	0-5	16 415,60	в.ч.м	2,36	в.ч.м	27,0	20,42	19,41	18,66	10,49	95,36	0,32	0,33	в.ч.м.	0,97
		5-20	19 259,60	в.ч.м	2,29	в.ч.м	60,0	20,30	29,01	20,78	11,57	97,24	0,33	0,31	в.ч.м.	1,37
	25	0-5	17 983,60	в.ч.м	8,85	в.ч.м	68,0	16,34	28,13	21,04	13,13	108,24	0,35	0,29	в.ч.м.	1,06
		5-20	18465,60	в.ч.м	10,42	в.ч.м	76,0	13,94	26,67	21,90	16,37	116,16	0,34	0,26	в.ч.м.	0,93
	26	0-5	21696,40	в.ч.м	2,82	в.ч.м	62,0	15,68	39,26	21,11	28,85	106,39	0,37	0,42	в.ч.м.	0,48
		5-20	20336,40	в.ч.м	2,12	в.ч.м	53,0	14,98	41,66	22,07	31,91	113,45	0,36	0,39	в.ч.м.	0,42
	27	0-5	22 356,40	в.ч.м	2,06	в.ч.м	28,0	14,81	31,00	25,81	34,03	93,91	0,45	0,57	в.ч.м.	0,98
		5-20	21 456,40	в.ч.м	1,98	в.ч.м	24,0	14,95	28,90	27,71	30,17	103,89	0,43	0,54	в.ч.м.	0,92
	28	0-5	15 884,40	в.ч.м	1,46	в.ч.м	94,0	11,93	42,94	25,93	34,93	121,83	0,15	0,65	в.ч.м.	1,09
		5-20	18 510,40	в.ч.м	1,62	в.ч.м	72,0	11,75	38,54	28,01	35,51	115,85	0,12	0,66	в.ч.м.	1,07
	29	0-5	19 230,40	в.ч.м	2,04	в.ч.м	59,0	14,69	38,88	24,43	45,41	92,31	0,91	0,36	в.ч.м.	0,33
		5-20	17 828,40	в.ч.м	1,54	в.ч.м	63,0	14,60	37,04	22,51	42,31	98,61	0,98	0,32	в.ч.м.	0,31

Примітки:
В.ч.м.- вище чутливості методу
Вимірювання проводилися:
витяжкою рухомих форм елементів цинку, марганцю, кобальту, кадмію, міді
валовим визначенням елементів заліза, магнію, кальцію, хрому, свинцю, нікелю, алюмінію

Заступник директора департаменту
(охорона водного басейну) Дмитро МАНЬКОВ

Назаренко Лариса 83 800

Звіт по відомчому лабораторному контролю за станом грунтів в зоні впливу місць видалення відходів
ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ», виконаного групою атомно-емісійного аналізу (охорона водного басейну) за 2024 рік

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емесійного аналізу № 08-0093/2023 від 22.12.2023

Місце відбору зразків грунтів	Номер точки відбору зразків	Глибина відбору	Найменування інгредієнту, фактичне значення															
			Залізо, мг/кг	Магній, мг/кг	Іон сульфату, мг/кг	pH, од. pH	Нітрати, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Нафтопродукти, мг/кг	Цинк, мг/кг	Хром, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель, мг/кг	Марганець, мг/кг	Кобальт, мг/кг	Кадмій, мг/кг	Алюміній, мг/кг	Мідь, мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва (4) дата відбору зразка 04.01.2024 дата виконання вимірювання 23.01.2024	22	0-5	21919,00	в.ч.м	-	-	1,79	в.ч.м	47,00	19,11	20,41	17,87	28,27	131,97	0,21	0,17	в.ч.м.	1,08
		5-20	23859,00	в.ч.м	-	-	1,95	в.ч.м	44,00	22,95	24,37	19,49	30,05	120,15	0,23	0,21	в.ч.м.	0,97
	23	0-5	24779,00	в.ч.м	-	-	2,13	в.ч.м	148,00	16,44	29,33	17,35	31,95	116,01	0,19	0,23	в.ч.м.	1,16
		5-20	22539,00	в.ч.м	-	-	2,57	в.ч.м	87,00	18,67	28,87	17,47	26,69	119,55	0,28	0,24	в.ч.м.	1,26
	24	0-5	17957,00	в.ч.м	-	-	1,71	в.ч.м	29,00	20,23	22,13	19,63	9,79	97,47	0,33	0,32	в.ч.м.	0,95
		5-20	19401,00	в.ч.м	-	-	2,14	в.ч.м	62,00	21,77	30,15	20,37	11,10	95,17	0,33	0,29	в.ч.м.	1,38
	25	0-5	18525,00	в.ч.м	-	-	8,89	в.ч.м	66,00	17,27	28,15	22,05	12,41	112,17	0,34	0,28	в.ч.м.	1,11
		5-20	18807,00	в.ч.м	-	-	12,18	в.ч.м	78,00	14,38	25,39	21,91	15,80	119,81	0,35	0,26	в.ч.м.	1,05
Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва (4) дата відбору зразка 03.09.2024 дата виконання вимірювання 23.09.2024	26	0-5	22638,00	в.ч.м	-	-	2,43	в.ч.м	49,00	20,15	92,73	5,63	1,22	96,74	1,80	0,44	в.ч.м.	2,63
		5-20	21098,00	в.ч.м	-	-	2,21	в.ч.м	46,00	19,03	93,43	5,49	2,20	98,22	2,10	0,46	в.ч.м.	1,66
	27	0-5	23978,00	в.ч.м	-	-	1,93	в.ч.м	152,00	21,11	57,83	4,69	1,39	104,58	3,52	0,40	в.ч.м.	2,95
		5-20	22278,00	в.ч.м	-	-	2,00	в.ч.м	83,00	18,99	40,31	4,53	2,64	99,90	4,57	0,26	в.ч.м.	2,06
	28	0-5	17772,00	в.ч.м	-	-	1,71	в.ч.м	27,00	21,79	99,41	5,23	1,63	107,50	1,77	0,45	в.ч.м.	2,63
		5-20	17118,00	в.ч.м	-	-	1,58	в.ч.м	60,00	16,21	21,15	5,09	1,99	102,40	2,60	0,59	в.ч.м.	1,99

	29	0-5	20878,00	в.ч.м	-	-	1,66	в.ч.м	68,00	19,56	74,91	5,43	1,83	104,40	2,97	0,42	в.ч.м.	2,56
		5-20	20238,00	в.ч.м	-	-	1,51	в.ч.м	76,00	19,47	63,93	5,29	1,80	101,14	3,06	0,50	в.ч.м.	2,30

Примітки:
Н.ч.м.- нижче чутливості методу
В.ч.м.- вище чутливості методу

Вимірювання проводилися:
витяжкою рухомих форм елементів цинку, марганцю, кобальту, кадмію, міді
валовим визначенням елементів заліза, магнію, кальцію, хрому, свинцю, нікелю, алюмінію

Вимірювання проводилися згідно: **МВИ №**
24432974:006-2019-ДООС Метрология. Почвы. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, кальция, магния, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, бора, стронция методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно - связанной плазмой; **ДСТУ 8346:2015** Якість ґрунту. Методи визначення питомої електропровідності, pH і щільного залишку водної витяжки; **МВВ № 081/12-0116-03** Грунти. Методика виконання вимірювань масової частки нафтопродуктів гравіметричним методом; **МВ № 00190443-24-18** Методика вимірювання нітрат-іонів та азоту нітратного в грунтах іонометричним методом.

Заступник директора департаменту
(охорона водного басейну) Дмитро МАНЬКОВ

Дейнега Тетяна 83 800

ПРОТОКОЛ № 15
реєстрації результатів вимірювань

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу № 08-0093/2023 від 22.12.2023
Дата відбору зразка: 31.01.2025
МВВ МВИ № 24432974:006-2019-ДООС Метрология. Почвы. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, кальция, магния, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, бора, стронция методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.
Дата виконання вимірювання: 10.02.2025
П.І.Б., посада виконувача вимірювань: Фадєєва М.О. інженер з ОНС групи АЕА

Шифр зразку	Номер зразка/ фільтра	Найменування та місце відбору зразка	Назва елементів, що визначаються, концентрація											
			Алюміній, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Цинк*, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель, мг/кг	Марга-нець*, мг/кг	Магній, мг/кг	Залізо, мг/кг	Мідь*, мг/кг	Хром, мг/кг	Кобальт*, мг/кг	Кадмій*, мг/кг
П-1	22 (0-5)	"Комплекс споруджень шламонакопичу вачів металургійного виробництва",4.	більше 500	більше 2000	18,75	17,15	27,21	128,15	більше 2000	21912,00	1,11	20,12	0,19	0,16

В.о. начальника групи АЕА 10.02.2025 Тетяна ДЕЙНЕГА

Примітка:
Вимірювання проводились визначенням рухомих форм: цинк*, марганець*, мідь*, кобальт*, кадмій*.
Вимірювання виконувались валовим методом: свинець, нікель, залізо, хром, алюміній, кальцій, магній.

ПРОТОКОЛ № 17
реєстрації результатів вимірювань

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу № 08-0093/2023 від 22.12.2023
Дата відбору зразка: 31.01.2025
МВВ МВИ № 24432974:006-2019-ДООС Метрология. Почвы. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, кальция, магния, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, бора, стронция методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.
Дата виконання вимірювання: 10.02.2025
П.І.Б., посада виконувача вимірювань: Фадєєва М.О. інженер з ОНС групи АЕА

Шифр зразку	Номер зразка/ фільтра	Найменування та місце відбору зразка	Назва елементів, що визначаються, концентрація											
			Алюміній, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Цинк*, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель, мг/кг	Марга-нець*, мг/кг	Магній, мг/кг	Залізо, мг/кг	Мідь*, мг/кг	Хром, мг/кг	Кобальт*, мг/кг	Кадмій*, мг/кг
II-2	22 (5-20)	"Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва",4.	більше 500	більше 2000	21,18	19,12	29,90	120,21	більше 2000	22948,00	0,98	23,45	0,21	0,20

В.о. начальника групи АЕА 10.02.2025 **Тетяна ДЕЙНЕГА**

Примітка:
Вимірювання проводились визначенням рухомих форм: цинк*, марганець*, мідь*, кобальт*, кадмій*.
Вимірювання виконувались валовим методом: свинець, нікель, залізо, хром, алюміній, кальцій, магній.

ПРОТОКОЛ № 19
реєстрації результатів вимірювань

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу № 08-0093/2023 від 22.12.2023
Дата відбору зразка: 31.01.2025
МВВ МВИ № 24432974:006-2019-ДООС Метрология. Почвы. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, кальция, магния, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, бора, стронция методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.
Дата виконання вимірювання: 10.02.2025
П.І.Б., посада виконувача вимірювань: Фадєєва М.О. інженер з ОНС групи АЕА

Шифр зразку	Номер зразка/ фільтра	Найменування та місце відбору зразка	Назва елементів, що визначаються, концентрація											
			Алюміній, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Цинк*, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель, мг/кг	Марганець*, мг/кг	Магній, мг/кг	Залізо, мг/кг	Мідь*, мг/кг	Хром, мг/кг	Кобальт*, мг/кг	Кадмій*, мг/кг
П-3	23 (0-5)	"Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва",4.	більше 500	більше 2000	15,13	16,93	29,97	115,95	більше 2000	23889,00	1,05	27,15	0,18	0,21

В.о. начальника групи АЕА Тетяна ДЕЙНЕГА 10.02.2025

Примітка:
Вимірювання проводились визначенням рухомих форм: цинк*, марганець*, мідь*, кобальт*, кадмій*.
Вимірювання виконувались валовим методом: свинець, нікель, залізо, хром, алюміній, кальцій, магній.

ПРОТОКОЛ № 21
реєстрації результатів вимірювань

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу № 08-0093/2023 від 22.12.2023
Дата відбору зразка: 31.01.2025
МВВ МВИ № 24432974:006-2019-ДООС Метрология. Почвы. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, кальция, магния, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, бора, стронция методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.
Дата виконання вимірювання: 10.02.2025
П.І.Б., посада виконувача вимірювань: Фадєєва М.О. інженер з ОНС групи АЕА

Шифр зразку	Номер зразка/ фільтра	Найменування та місце відбору зразка	Назва елементів, що визначаються, концентрація											
			Алюміній, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Цинк*, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель, мг/кг	Марга-нець*, мг/кг	Магній, мг/кг	Залізо, мг/кг	Мідь*, мг/кг	Хром, мг/кг	Кобальт*, мг/кг	Кадмій*, мг/кг
II-4	23 (5-20)	"Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва",4.	більше 500	більше 2000	17,43	16,97	25,98	119,47	більше 2000	22829,00	1,11	27,92	0,27	0,22

В.о. начальника групи АЕА 10.02.2025 **Тетяна ДЕЙНЕГА**

Примітка:
Вимірювання проводились визначенням рухомих форм: цинк*, марганець*, мідь*, кобальт*, кадмій*.
Вимірювання виконувались валовим методом: свинець, нікель, залізо, хром, алюміній, кальцій, магній.

ПРОТОКОЛ № 35
реєстрації результатів вимірювань

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу № 08-0093/2023 від 22.12.2023
Дата відбору зразка: 31.01.2025
МВВ МВИ № 24432974:006-2019-ДООС Метрология. Почвы. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, кальция, магния, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, бора, стронция методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.
Дата виконання вимірювання: 10.02.2025
П.І.Б., посада виконувача вимірювань: Фадеева М.О. інженер з ОНС групи АЕА

Шифр зразку	Номер зразка/ фільтра	Найменування та місце відбору зразка	Назва елементів, що визначаються, концентрація											
			Алюміній, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Цинк*, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель, мг/кг	Марга-нець*, мг/кг	Магній, мг/кг	Залізо, мг/кг	Мідь*, мг/кг	Хром, мг/кг	Кобальт*, мг/кг	Кадмій*, мг/кг
П-5	24 (0-5)	"Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва",4.	більше 500	більше 2000	20,18	19,24	10,12	100,04	більше 2000	18329,00	0,97	21,98	0,29	0,29

В.о. начальника групи АЕА 10.02.2025 **Тетяна ДЕЙНЕГА**

Примітка:
Вимірювання проводились визначенням рухомих форм: цинк*, марганець*, мідь*, кобальт*, кадмій*.
Вимірювання виконувались валовим методом: свинець, нікель, залізо, хром, алюміній, кальцій, магній.

ПРОТОКОЛ № 37
реєстрації результатів вимірювань

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу № 08-0093/2023 від 22.12.2023
Дата відбору зразка: 31.01.2025
МВВ МВИ № 24432974:006-2019-ДООС Метрология. Почвы. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, кальция, магния, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, бора, стронция методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.
Дата виконання вимірювання: 10.02.2025
П.І.Б., посада виконувача вимірювань: Фадєєва М.О. інженер з ОНС групи АЕА

Шифр зразку	Номер зразка/ фільтра	Найменування та місце відбору зразка	Назва елементів, що визначаються, концентрація											
			Алюміній, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Цинк*, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель, мг/кг	Марганець*, мг/кг	Магній, мг/кг	Залізо, мг/кг	Мідь*, мг/кг	Хром, мг/кг	Кобальт*, мг/кг	Кадмій*, мг/кг
П-6	24 (5-20)	"Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва",4.	більше 500	більше 2000	20,95	20,14	11,25	97,12	більше 2000	19209,00	1,27	29,15	0,30	0,28

В.о. начальника групи АЕА 10.02.2025 **Тетяна ДЕЙНЕГА**

Примітка:
Вимірювання проводились визначенням рухомих форм: цинк*, марганець*, мідь*, кобальт*, кадмій*.
Вимірювання виконувались валовим методом: свинець, нікель, залізо, хром, алюміній, кальцій, магній.

ПРОТОКОЛ № 39
реєстрації результатів вимірювань

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу № 08-0693/2023 від 22.12.2023

Дата відбору зразка: 31.01.2025

МВВ МВИ № 24432974:006-2019-ДООС Метрология. Почвы. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, кальция, магния, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, бора, стронция методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.

Дата виконання вимірювання: 10.02.2025

П.І.Б., посада виконувача вимірювань: Фадєєва М.О. інженер з ОНС групи АЕА

Шифр зразку	Номер зразка/ фільтра	Найменування та місце відбору зразка	Назва елементів, що визначаються, концентрація											
			Алюміній, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Цинк*, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель, мг/кг	Марга-нець*, мг/кг	Магній, мг/кг	Залізо, мг/кг	Мідь*, мг/кг	Хром, мг/кг	Кобальт*, мг/кг	Кадмій*, мг/кг
П-7	25 (0-5)	"Комплекс споруджень пиляпонакопичувачів металургійного виробництва",4.	більше 500	більше 2000	17,17	22,03	12,72	108,43	більше 2000	18545,00	1,12	28,05	0,32	0,28

В.о. начальника групи АЕА 10.02.2025 Тетяна ДЕЙНЕГА

Примітка:
Вимірювання проводились визначенням рухомих форм: цинк*, марганець*, мідь*, кобальт*, кадмій*.
Вимірювання виконувались валовим методом: свинець, нікель, залізо, хром, алюміній, кальцій, магній.

ПРОТОКОЛ № 41
реєстрації результатів вимірювань

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу № 08-0093/2023 від 22.12.2023
Дата відбору зразка: 31.01.2025
МВВ МВИ № 24432974:006-2019-ДООС Метрология. Почвы. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, кальция, магния, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, бора, стронция методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.
Дата виконання вимірювання: 10.02.2025
П.І.Б., посада виконувача вимірювань: Фадєєва М.О. інженер з ОНС групи АЕА

Шифр зразку	Номер зразка/ фільтра	Найменування та місце відбору зразка	Назва елементів, що визначаються, концентрація											
			Алюміній, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Цинк*, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель, мг/кг	Марга-нець*, мг/кг	Магній, мг/кг	Залізо, мг/кг	Мідь*, мг/кг	Хром, мг/кг	Кобальт*, мг/кг	Кадмій*, мг/кг
II-8	25 (5-20)	"Комплекс споруджень шламонакопичу вачів металургійного виробництва",4.	більше 500	більше 2000	14,25	21,18	15,75	112,24	більше 2000	18920,00	1,08	26,04	0,33	0,27

В.о. начальника групи АЕА Тетяна ДЕЙНЕГА 10.02.2025

Примітка:
Вимірювання проводились визначенням рухомих форм: цинк*, марганець*, мідь*, кобальт*, кадмій*.
Вимірювання виконувались валовим методом: свинець, нікель, залізо, хром, алюміній, кальцій, магній.

ПРОТОКОЛ № 117
реєстрації результатів вимірювань

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу № 08-0093/2023 від 22.12.2023
Дата відбору зразка: 09.05.2025
МВВ МВИ № 24432974:006-2019-ДООС Метрология. Почвы. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, кальция, магния, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, бора, стронция методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.
Дата виконання вимірювання: 27.05.2025
П.І.Б., посада виконувача вимірювань: Фадєєва М.О. інженер з ОНС групи АЕА

Шифр зразку	Номер зразка/ фільтра	Найменування та місце відбору зразка	Назва елементів, що визначаються, концентрація											
			Алюміній, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Цинк*, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель, мг/кг	Марга-нець*, мг/кг	Магній, мг/кг	Залізо, мг/кг	Мідь*, мг/кг	Хром, мг/кг	Кобальт*, мг/кг	Кадмій*, мг/кг
П-1	26 (0-5)	"Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва",4.	більше 500	більше 2000	18,37	12,14	22,13	121,44	більше 2000	21747,90	2,15	75,25	0,28	0,34

Начальник групи АЕА 27.05.2025 Тетяна ДЕЙНЕГА

Примітка:
Вимірювання проводились визначенням рухомих форм: цинк*, марганець*, мідь*, кобальт*, кадмій*.
Вимірювання виконувались валовим методом: свинець, нікель, залізо, хром, алюміній, кальцій, магній.

ПРОТОКОЛ № 119
реєстрації результатів вимірювань

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу № 08-0093/2023 від 22.12.2023
Дата відбору зразка: 09.05.2025
МВВ МВИ № 24432974:006-2019-ДООС Метрология. Почвы. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, кальция, магния, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, бора, стронция методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.
Дата виконання вимірювання: 27.05.2025
П.І.Б., посада виконувача вимірювань: Фадєєва М.О. інженер з ОНС групи АЕА

Шифр зразку	Номер зразка/ фільтра	Найменування та місце відбору зразка	Назва елементів, що визначаються, концентрація											
			Алюміній, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Цинк*, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель, мг/кг	Марга-нець*, мг/кг	Магній, мг/кг	Залізо, мг/кг	Мідь*, мг/кг	Хром, мг/кг	Кобальт*, мг/кг	Кадмій*, мг/кг
11-2	26 (5-20)	"Комплекс споруджень пламонакопичу вачів металургійного виробництва",4.	більше 500	більше 2000	17,25	10,08	21,67	111,38	більше 2000	21167,90	1,98	71,15	0,25	0,42

Начальник групи АЕА Тетяна ДЕЙНЕГА

24.05.2025

Примітка:
Вимірювання проводились визначенням рухомих форм: цинк*, марганець*, мідь*, кобальт*, кадмій*.
Вимірювання виконувались валовим методом: свинець, нікель, залізо, хром, алюміній, кальцій, магній.

ПРОТОКОЛ № 121
реєстрації результатів вимірювань

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу № 08-0093/2023 від 22.12.2023
Дата відбору зразка: 09.05.2025
МВВ МВИ № 24432974:006-2019-ДООС Метрология. Почвы. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, кальция, магния, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, бора, стронция методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.
Дата виконання вимірювання: 27.05.2025
П.І.Б., посада виконувача вимірювань: Фадєєва М.О. інженер з ОНС групи АЕА

Шифр зразку	Номер зразка/ фільтра	Найменування та місце відбору зразка	Назва елементів, що визначаються, концентрація											
			Алюміній, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Цинк*, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель, мг/кг	Марганець*, мг/кг	Магній, мг/кг	Залізо, мг/кг	Мідь*, мг/кг	Хром, мг/кг	Кобальт*, мг/кг	Кадмій*, мг/кг
П-3	27 (0-5)	"Комплекс споруджень пламонакопичувачів металургійного виробництва",4.	більше 500	більше 2000	18,15	11,16	20,25	98,72	більше 2000	22927,90	2,75	44,19	0,16	0,25

Начальник групи АЕА 24.05.2025 **Тетяна ДЕЙНЕГА**

Примітка:
Вимірювання проводились визначенням рухомих форм: цинк*, марганець*, мідь*, кобальт*, кадмій*.
Вимірювання виконувались валовим методом: свинець, нікель, залізо, хром, алюміній, кальцій, магній.

ПРОТОКОЛ № 123
реєстрації результатів вимірювань

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу № 08-0093/2023 від 22.12.2023

Дата відбору зразка: 09.05.2025

МВВ МВИ № 24432974:006-2019-ДООС Метрология. Почвы. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, кальция, магния, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, бора, стронция методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.

Дата виконання вимірювання: 27.05.2025

П.І.Б., посада виконувача вимірювань: Фадєєва М.О. інженер з ОНС групи АЕА

Шифр зразку	Номер зразка/ фільтра	Найменування та місце відбору зразка	Назва елементів, що визначаються, концентрація											
			Алюміній, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Цинк*, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель, мг/кг	Марга-нець*, мг/кг	Магній, мг/кг	Залізо, мг/кг	Мідь*, мг/кг	Хром, мг/кг	Кобальт*, мг/кг	Кадмій*, мг/кг
П-4	27 (5-20)	"Комплекс споруджень шламонакопичувачів металургійного виробництва",4.	більше 500	більше 2000	19,21	11,25	18,34	96,14	більше 2000	22587,90	2,24	51,45	0,17	0,19

Начальник групи АЕА Тетяна ДЕЙНЕГА

24.05.2025

Примітка:
Вимірювання проводились визначенням рухомих форм: цинк*, марганець*, мідь*, кобальт*, кадмій*.
Вимірювання виконувались валовим методом: свинець, нікель, залізо, хром, алюміній, кальцій, магній.

ПРОТОКОЛ № 125
реєстрації результатів вимірювань

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу № 08-0093/2023 від 22.12.2023
Дата відбору зразка: 09.05.2025
МВВ МВИ № 24432974:006-2019-ДООС Метрология. Почвы. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, кальция, магния, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, бора, стронция методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.
Дата виконання вимірювання: 27.05.2025
П.І.Б., посада виконувача вимірювань: Фадєєва М.О. інженер з ОНС групи АЕА

Шифр зразку	Номер зразка/ фільтра	Найменування та місце відбору зразка	Назва елементів, що визначаються, концентрація											
			Алюміній, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Цинк*, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель, мг/кг	Марга-нець*, мг/кг	Магній, мг/кг	Залізо, мг/кг	Мідь*, мг/кг	Хром, мг/кг	Кобальт*, мг/кг	Кадмій*, мг/кг
П-5	28 (0-5)	"Комплекс споруджень пламонакопичу вачів металургійного виробництва",4.	більше 500	більше 2000	15,64	9,44	7,46	105,44	більше 2000	16917,90	1,73	37,45	0,24	0,37

Начальник групи АЕА 24.05.2025 Тетяна ДЕЙНЕГА

Примітка:
Вимірювання проводились визначенням рухомих форм: цинк*, марганець*, мідь*, кобальт*, кадмій*.
Вимірювання виконувались валовим методом: свинець, нікель, залізо, хром, алюміній, кальцій, магній.

ПРОТОКОЛ № 127
реєстрації результатів вимірювань

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу № 08-0093/2023 від 22.12.2023
Дата відбору зразка: 09.05.2025
МВВ МВИ № 24432974:006-2019-ДООС Метрология. Почвы. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, кальция, магния, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, бора, стронция методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.
Дата виконання вимірювання: 27.05.2025
П.І.Б., посада виконувача вимірювань: Фадєєва М.О. інженер з ОНС групи АЕА

Шифр зразку	Номер зразка/ фільтра	Найменування та місце відбору зразка	Назва елементів, що визначаються, концентрація											
			Алюміній, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Цинк*, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель, мг/кг	Марга-нець*, мг/кг	Магній, мг/кг	Залізо, мг/кг	Мідь*, мг/кг	Хром, мг/кг	Кобальт*, мг/кг	Кадмій*, мг/кг
П-6	28 (5-20)	"Комплекс споруджень пламонакопичувачів металургійного виробництва",4.	більше 500	більше 2000	16,05	12,32	9,21	99,26	більше 2000	16725,90	1,65	43,93	0,20	0,31

Начальник групи АЕА 27.05.2025 **Тетяна ДЕЙНЕГА**

Примітка:
Вимірювання проводились визначенням рухомих форм: цинк*, марганець*, мідь*, кобальт*, кадмій*.
Вимірювання виконувались валовим методом: свинець, нікель, залізо, хром, алюміній, кальцій, магній.

ПРОТОКОЛ № 129
реєстрації результатів вимірювань

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу № 08-0093/2023 від 22.12.2023
Дата відбору зразка: 09.05.2025
МВВ МВИ № 24432974:006-2019-ДООС Метрология. Почвы. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, кальция, магния, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, бора, стронция методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.
Дата виконання вимірювання: 27.05.2025
П.І.Б., посада виконувача вимірювань: Фадєєва М.О. інженер з ОНС групи АЕА

Шифр зразку	Номер зразка/ фільтра	Найменування та місце відбору зразка	Назва елементів, що визначаються, концентрація											
			Алюміній, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Цинк*, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель, мг/кг	Марга-нець*, мг/кг	Магній, мг/кг	Залізо, мг/кг	Мідь*, мг/кг	Хром, мг/кг	Кобальт*, мг/кг	Кадмій*, мг/кг
II-7	29 (0-5)	"Комплекс споруджень шламонакопичу вачів металургійного виробництва",4.	більше 500	більше 2000	17,89	22,15	9,72	104,54	більше 2000	19951,90	2,05	54,79	0,31	0,41

Начальник групи АЕА Тетяна ДЕЙНЕГА 27.05.2025

Примітка:
Вимірювання проводились визначенням рухомих форм: цинк*, марганець*, мідь*, кобальт*, кадмій*.
Вимірювання виконувались валовим методом: свинець, нікель, залізо, хром, алюміній, кальцій, магній.

ПРОТОКОЛ № 131
реєстрації результатів вимірювань

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу № 08-0093/2023 від 22.12.2023
Дата відбору зразка: 09.05.2025
МВВ МВИ № 24432974:006-2019-ДООС Метрология. Почвы. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, кальция, магния, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, бора, стронция методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.
Дата виконання вимірювання: 27.05.2025
П.І.Б., посада виконувача вимірювань: Фадєєва М.О. інженер з ОНС групи АЕА

Шифр зразку	Номер зразка/ фільтра	Найменування та місце відбору зразка	Назва елементів, що визначаються, концентрація											
			Алюміній, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Цинк*, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель, мг/кг	Марга-нець*, мг/кг	Магній, мг/кг	Залізо, мг/кг	Мідь*, мг/кг	Хром, мг/кг	Кобальт*, мг/кг	Кадмій*, мг/кг
II-8	29 (5-20)	"Комплекс споруджень шламонакопичу вачів металургійного виробництва",4.	більше 500	більше 2000	18,70	20,07	8,44	101,20	більше 2000	20127,90	2,27	52,65	0,29	0,40

Начальник групи АЕА Тетяна ДЕЙНЕГА 24.05.2025

Примітка:
Вимірювання проводились визначенням рухомих форм: цинк*, марганець*, мідь*, кобальт*, кадмій*.
Вимірювання виконувались валовим методом: свинець, нікель, залізо, хром, алюміній, кальцій, магній.