



ТОВ НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО
«**Експерт Груп**»

код за ЄДРПОУ: 42301688
Адреса: Україна, 03186, Україна, м. Київ,
проспект Повітряних Сил, буд. 38.
IBAN: UA193510050000026009878844841
МФО: у АТ "УкрСиббанк" 351005

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Заступник директора департаменту
(департамент з охорони навколишнього
середовища) ПАТ «АрселорМіттал
Кривий Ріг»



Звіт

**за результатами післяпроектного моніторингу
(за 2025 рік)**

планованої діяльності

«Реконструкція комплексу будівель та споруд конвертерного цеху (шлакове відділення) на території ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою: Дніпропетровська область, місто Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 152»

у відповідності до висновку з оцінки впливу на довкілля
№ 21/01-20215207894/1 від 16 вересня 2021 р.

Організація-виконавець:
ТОВ «НП «ЕКСПЕРТ ГРУП»



Дмитро САХМАН

м. Київ – 2026 р.

ЗМІСТ

1. ОПИСОВА ЧАСТИНА	4
1. МЕТА І ЗАВДАННЯ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ	8
3. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ ТА ЇХ ОЦІНКА	10
3.1 <i>Інформація щодо обсягів утворення та подальшого поводження з відходами</i>	11
3.2 <i>Моніторинг кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі</i>	11
3.3 <i>Моніторинг впливу шуму від планованої діяльності</i>	12
3.4 <i>Гідрогеологічні спостереження за режимом та якісними показниками підземних вод</i> ...13	
3.5 <i>Моніторинг якісних показників ґрунтів у зоні впливу планованої діяльності</i>	14
3.6 <i>Інформація стосовно прийнятих заходів з пилоподавлення та їх ефективності</i>	14
3.7 <i>Інформація щодо об'ємів водоспоживання та водовідведення з встановлених приладів контролю витрати води</i>	15
3.8 <i>Інформація щодо виконаних заходів з озеленення та благоустрою з результатами обстеження стану висаджених зелених насаджень</i>	15
4. ВИСНОВКИ	16
5. СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ (QA) І КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ (QC) ЗДІЙСНЕННЯ МОНІТОРИНГУ НА ПІДПРИЄМСТВІ	18
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	19
ДОДАТКИ	20

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ СКОРОЧЕНЬ

ПАТ «АМКР» – ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Висновок з ОВД – Висновок з оцінки впливу на довкілля № 21/01-20215207894/1 від 16 вересня 2021 р.

ГДК – гранично допустима концентрація

ДзОПтаПБ – департамент з охорони праці та промислової безпеки

ДСН – Державні санітарні норми

ДСТУ – Державні стандарти України

ЖЗ – житлова забудова

КМУ – Кабінет Міністрів України

МОЗ – Міністерство охорони здоров'я України

ОВД – оцінка впливу на довкілля

ПАТ – публічне акціонерне товариство

ППМ – післяпроектний моніторинг

СЗЗ – санітарно-захисна зона

1. ОПИСОВА ЧАСТИНА

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (надалі – ПАТ «АМКР») – є найбільшим металургійним підприємство України, яке здійснює повний цикл виробництва – від видобування залізорудної сировини до випуску готової металопродукції. У межах металургійного виробництва одним із супутніх процесів є утворення шлаку конвертерного цеху.

В рамках реалізації планованої діяльності здійснено реконструкцію одного з шлакових відділень конвертерного цеху. Метою виконаних робіт було забезпечення стабільної та безпечної переробки шлаку, покращення безаварійної роботи обладнання, а також дотримання вимог охорони праці відповідно до чинного законодавства України. В результаті, чого підвищено ефективність переробки шлаку та безпеку виробничого процесу.

Місцем розташування об'єкта планованої діяльності є територія поблизу конвертерного цеху, з західної сторони, обмежена з усіх сторін виробничими будівлями та мережами інженерних та енергетичних комунікацій - залізничними під'їзними шляхами, допоміжними приміщеннями: спорудою другого шлакового відділення, та будівлею прокатного цеху - з південної сторони, з північної - виробничими спорудами, інженерними комунікаціями - будівля МБЛЗ, із східної сторони конвертерним цехом, головною спорудою ХВО-3, із західної сторони - автодорогою та інженерними комунікаціями підприємства.

Розпочато плановану діяльність на підставі рішення про провадження планованої діяльності - дозволу на виконання будівельних робіт від 19.10.2021 року, що виданий Державною архітектурно-будівельною інспекцією України.

За результатами виконаних будівельних робіт отримано Сертифікат про готовність об'єкта до експлуатації ІУ № 123220706934 від 22.07.2022 р., що підтверджує відповідність виконаних робіт встановленим нормам і технічних вимогам.

В шлаковому відділенні конвертерного цеху здійснюється первинна переробка шлаку, з подальшим його відвантаженням з метою подальшого використання або транспортування на відвали сталеплавильних шлаків.

Реалізація планованої діяльності відбувається з дотриманням екологічних умов, встановлених Висновком з оцінки впливу на довкілля № 21/01-20215207894/1 від 16 вересня 2021 р. планованої діяльності «Реконструкція комплексу будівель та споруд конвертерного цеху (шлакове відділення) на території ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою:

Дніпропетровська область, місто Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 152» (реєстраційний номер справи: 20215207894):

- *Планована діяльність підприємства реалізується з дотриманням вимог чинного санітарного законодавства України і повністю відповідає положенням Висновку державної санітарної-епідеміологічної експертизи від 30.06.2016 р. № 05.03.02-07/21577. Встановлена санітарно-захисна зона підприємства у всіх напрямках визначена з урахуванням нормативних вимог та не включає території житлових об'єктів;*
- *Планована діяльність здійснюється з дотриманням Міської програми вирішення екологічних проблем Кривбасу та поліпшення стану навколишнього природного середовища (2016-2025 рр.);*
- *Згідно з результатами проведеного дослідження впливу планованої діяльності, пов'язаної з процесами охолодження та подальшого транспортування шлаку, на об'єкти орнітофауни та рукокрилих ссавців, встановлено, що зазначені виробничі операції мають незначний вплив на орнітофауну в літній та весняно-літній періоди;*
- *Забезпечено дотримання викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарним джерелом № 100220 на рівні не більше задекларованих в Таблиці 1.18 Звіту з ОВД;*
- *Водокористування ПАТ «АМКР» здійснює на підставі та у відповідності до Дозволу на спеціальне водокористування від 19.11.2025 р. №225/ПДСХ/49д-25 (до 19.11.2025 на підставі Дозволу на від СВК № 123/ДП/49д-24 від 11.09.2024);*
- *Не допускається скидання стічних вод, використовуючи рельєф місцевості (балки, пониззя, кар'єри тощо), а також у водні об'єкти; ще на етапі будівельно-монтажних робіт виконано інженерний захист території від підтоплення – організовано відведення дощових та талих вод за межі ділянки в мережу зливової каналізації;*
- *Мережі водопроводів обладнані приладами контролю витрат води та датчиками температури;*
- *Виконується охорона та раціональне використання водних ресурсів за рахунок функціонування оборотного циклу прокатного виробництва;*
- *Всі технологічні процеси на підприємстві здійснюється відповідно до затверджених інструкцій/техн. регламентів експлуатації обладнання тощо;*

- *Екологічний податок й рентна плата сплачується своєчасно та в повному обсязі відповідно до вимог чинного законодавства;*
- *Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснюються на підставі Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від 30.12.2025 р. № UA12060170010378670-1-0351 (попередній Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами №UA12060170010378670-1-0095 від 05.01.2022 р.);*
- *Пилопригнічення автомобільних доріг виконується відповідно до затверджених на підприємстві маршрутів руху поливозрошувальних автомобілів з поливу автошляхопроводів та автодоріг;*
- *Планована діяльність здійснюється відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 24 липня 1996 р. за №379/1404;*
- *Дощові та талі води збираються по мережі дренажних трубопроводів та відводяться мережею сумісно з виробничими скидами на очищення;*
- *Щомісячно проводиться перевірка шумового навантаження в двох точках на межі ЖЗ. Перевищень рівнів шуму в контрольних точках не було зафіксовано. Результати проведених вимірювань відображені у звітах з ППМ;*
- *Розроблено план організаційних заходів для реагування на аварійні ситуації, що передбачає порядок локалізації та ліквідації аварій - План локалізації і ліквідації аварій та їх наслідків (аналітична частина) для Департаменту з виробництва та сталі, до складу якого входить конверторний цех, де розташовані шлакові відділення;*
- *Забезпечується дотримання нормативних рівнів вібрації при роботі обладнання та механізмів;*
- *Відбувається забезпечення працівників засобами колективного та індивідуального захисту, та ефективно використовується;*
- *Управління відходами на підприємстві здійснюється відповідно до вимог чинного природоохоронного законодавства та внутрішніх нормативних документів підприємства у сфері управління відходами. У процесі здійснення господарської діяльності забезпечується недопущення змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені. Місця утворення та*

тимчасового зберігання відходів утримуються у належному санітарному та технічному стані. Відходи, що не можуть бути повторно використані, передаються стороннім організаціям на підставі укладених договорів або розміщуються у навколишньому природному середовищі способами, що відповідають вимогам екологічної безпеки;

- Проведення планованої діяльності відбувається відповідно до проектної документації та отриманого висновку з оцінки впливу на довкілля; змін планованої діяльності, які підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1010 «Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля» не відбувалось, потреба здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля відсутня;
- Упродовж 2025 року ПАТ «АМКР» проведено комплекс робіт із озеленення, благоустрою території та санітарно-захисної зони підприємства. Загалом було висаджено 263 кущі різних видів (барбарис, ялівець, калина, вейгела), 224 дерев (сливи Пісарді, клен псевдоплатанолістий, глід звичайний, сакури, катальпа бігонієвидна тощо) та 216 од. квітів (лаванда, вербена, чорнобривці, троянди).



1. МЕТА І ЗАВДАННЯ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Відповідно до екологічних умов Висновку з ОВД, на суб'єкта господарювання покладено обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу.

Метою післяпроектного моніторингу планованої діяльності: «Реконструкція комплексу будівель та споруд конвертерного цеху (шлакове відділення) на території ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою: Дніпропетровська область, місто Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 152» є виявлення відхилень і невідповідностей у передбачуваному масштабі впливу та ефективності дій з мінімізації негативного впливу господарської діяльності на навколишнє середовище.

Завданням післяпроектного моніторингу є порівняння величини фактичних результатів контролю із запланованими очікуваними рівнями впливу.

Відповідно до пункту 6 екологічних умов Висновку з оцінки впливу на довкілля № 21/01-20215207894/1 від 16 вересня 2021 р., на суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу, а саме:

- До початку проведення планованої діяльності розробити, затвердити та надати до уповноваженого центрального органу та центрального апарату Держекоінспекції план післяпроектного моніторингу планованої діяльності (план має включати дані щодо предмету післяпроектного моніторингу, періодичність його здійснення, умови звітності та точки відбору проб із зазначенням географічних координат), крім того надати результати визначення та встановлення санітарно-захисної зони (у разі необхідності); інформацію щодо можливості переробки й утилізації шлаку, в тому числі накопиченого у відвалах (з відповідним планом заходів переробки/утилізації шлаку); результати дослідження можливого впливу планованої діяльності від охолодження шлаку на об'єкти орнітології та рукокрилих ссавців.
- Протягом семи календарних днів з моменту початку проведення планованої діяльності повідомити уповноважений центральний орган та центральний апарат Держекоінспекції про початок реалізації планованої діяльності.
- Щоквартально надавати інформацію щодо обсягів утворення та подальшого поводження з відходами (в тому числі під час підготовчих та будівельних робіт).
- Щоквартально здійснювати моніторинг кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (в розрахункових точках в межах нормативної санітарно-захисної зони і житлової забудови).

- Здійснювати щомісячно моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля на межі найближчої житлової забудови.
- Щорічно здійснювати гідрогеологічні спостереження за режимом та якісними показниками підземних вод на території планованої діяльності та на постах гідропостережних свердловин.
- Здійснювати щоквартальний моніторинг якісних показників ґрунтів в зоні впливу об'єкта планованої діяльності.
- Надавати інформацію стосовно прийнятих заходів з пилоподавлення та їх ефективності (щорічно).
- Щомісячно надавати інформацію щодо об'ємів водоспоживання та водовідведення з встановленням приладів контролю витрати води.
- Щорічно надавати інформацію щодо виконаних заходів з озеленення та благоустрою з результатами обстеження стану висаджених зелених насаджень.

Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу) подавати щорічно протягом наступного місяця за звітним до уповноваженого центрального органу та центрального апарату Держекоінспекції, а також забезпечувати оприлюднення результатів на власному вебсайті (у разі наявності) або вебсайтах органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності. Моніторинг здійснюється щорічно протягом п'яти років з моменту початку проведення планованої діяльності.

3. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ ТА ЇХ ОЦІНКА

Відповідно до Висновку з ОВД №21/01-20215207894/1 від 16.09.2021 р., з моменту початку провадження планованої діяльності на підприємстві організовано і проводиться післяпроектний моніторинг впливу планованої діяльності на об'єкти навколишнього природного середовища у визначених розрахункових точках.

Ситуаційна карта розташування контрольних точок проведення післяпроектного моніторингу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» наведена у додатку 1.

План-графік проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності (додаток 2) узгоджено з уповноваженим центральним органом (Лист щодо погодження плану післяпроектного моніторингу № 25/8-21/5207-22 від 26.04.2022 р. наведено в додатку 3).

Впродовж 2025 року підприємством відповідно до план-графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу планованої діяльності здійснено:

- за пунктом 1: надання інформації щодо обсягів утворення та подальшого поводження з відходами (періодичність – раз у квартал);
- за пунктом 2: моніторинг кількісних та якісних показників в атмосферному повітрі (в розрахункових точках в межах нормативної санітарно-захисної зони і житлової забудови) (періодичність – раз у квартал);
- за пунктом 3: моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля на межі найближчої житлової забудови (періодичність – раз у місяць);
- за пунктом 4: гідрогеологічні спостереження за режимом та якісними показниками підземних вод на території планованої діяльності та на постах гідропостережних свердловин (періодичність – раз на рік);
- за пунктом 5: моніторинг якісних показників ґрунтів в зоні впливу об'єкту планованої діяльності (періодичність – раз у квартал);
- за пунктом 6: надання інформації стосовно прийнятих заходів з пилоподавлення та їх ефективності (періодичність – раз на рік);
- за пунктом 7: надання інформації щодо об'ємів водоспоживання та водовідведення з встановлених приладів контролю витрати води (періодичність – раз на рік);
- за пунктом 8: надання інформації щодо виконаних заходів з озеленення та благоустрою з результатами обстеження стану висаджених зелених насаджень.

3.1 Інформація щодо обсягів утворення та подальшого поводження з відходами

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» забезпечує повний та безперервний контроль за утворенням відходів, що утворюються внаслідок виробничої діяльності. Облік здійснюється відповідно до чинного природоохоронного законодавства України та міжнародних стандартів екологічного менеджменту.

Зведені дані щодо обліку відходів за 2025 рік наведено у додатках:

- За I квартал 2025 р. — додаток 15;
- За II квартал 2025 р. — додаток 16;
- За III квартал 2025 р.— додаток 17;
- За IV квартал 2025 р. — додаток 18.

На підприємстві здійснюється облік відходів, що утворилися в результаті виробничої діяльності, облік операцій з управління відходами та подається звітність у порядку та терміни передбачені чинним природоохоронним законодавством. Класифікація відходів здійснюється відповідно до Національного переліку відходів і Порядку класифікації відходів. У процесі обліку фіксуються обсяги утворення відходів, шляхи управління ними (повторне використання, утилізація або видалення), а також місця тимчасового зберігання, напрями передачі.

3.2 Моніторинг кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Моніторингові дослідження кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в 2025 році здійснювала лабораторія ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (свідоцтво № 08-0091/2023 від 22 грудня 2023 року про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005, наведено у додатку 5).

Щоквартальні інструментально-лабораторні вимірювання концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, за переліком згідно графіку проведення післяпроектного моніторингу, проводилися на межі санітарно-захисної зони в розрахункових точках, згідно чинного проекту організації, наведеного у додатку 1 до План -графіку: №№ 2, 3, 4, 5, а також на найближчій житловій забудові у розрахункових точках №№ 203 та 204.

Відбір проб атмосферного повітря здійснювався з дотриманням вимог чинних нормативно-методичних документів із застосуванням спеціальних методик вимірювань. Одночасно з відбором проб визначалися метеорологічні параметри, зокрема атмосферний тиск, температура повітря та напрямок вітру.

Відповідно до результатів проведених досліджень, встановлено, що фактичні концентрації забруднюючих речовин оксиду вуглецю та речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом — в атмосферному повітрі на межі СЗЗ та ЖЗ в точках відбору проб знаходяться в межах гранично допустимих концентрацій і не перевищують встановлених нормативних значень відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць». Узагальнені результати моніторингу кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі наведені в додатку 6 даного звіту.

3.3 Моніторинг впливу шуму від планованої діяльності

Моніторинг рівнів шуму згідно план-графіку проведення післяпроектного моніторингу на межі житлової забудови підприємства впродовж 2025 року виконувався управлінням з промсанітарії Департаментом з охорони праці та промислової безпеки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Свідоцтво про атестацію № 08-0053/2022 від 07 жовтня 2022 року по 07 жовтня 2025 р. – додаток 4; свідоцтво про атестацію № ПЄ-0028/2025 від 07 жовтня 2025 року - додаток 7).

Вимірювання акустичного впливу планованої діяльності проводилися у двох розрахункових точках, розташованих у зоні найближчої житлової забудови, а саме у точках №№ 203 та 204, згідно чинного проекту організації, наведеного у додатку 1 до План - графіку.

За результатами проведених щомісячних досліджень еквівалентного та максимального рівнів шуму у визначених контрольних точках відповідають вимогам ДСН «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом МОЗ України від 22 лютого 2019 року № 463 і не перевищують допустимі рівні.

Протоколи вимірювання рівнів шумового навантаження наведено в додатку 8:

1. Протокол проведення вимірювань шуму № 16-19 від 17.01.2025 р.;
2. Протокол проведення вимірювань шуму № 454-457 від 05.02.2025 р.;

3. Протокол проведення вимірювань шуму № 885-888 від 10.03.2025 р;
4. Протокол проведення вимірювань шуму № 1314-1317 від 11.04.2025 р;
5. Протокол проведення вимірювань шуму № 1744-1747 від 09.05.2025 р;
6. Протокол проведення вимірювань шуму № 2173-2176 від 02.06.2025 р;
7. Протокол проведення вимірювань шуму № 2616-2619 від 10.07.2025 р;
8. Протокол проведення вимірювань шуму № 3052-3055 від 14.08.2025 р;
9. Протокол проведення вимірювань шуму № 3486-3489 від 15.09.2025 р;
10. Протокол проведення вимірювань шуму № 3924-3927 від 13.10.2025 р;
11. Протокол проведення вимірювань шуму № 4368-4371 від 06.11.2025 р;
12. Протокол проведення вимірювань шуму № 5196-5199 від 16.12.2025 р.

3.4 Гідрогеологічні спостереження за режимом та якісними показниками підземних вод

Відокремленим підрозділом «Криворізька геологічна експедиція» Державного підприємства «Українська геологічна компанія» було здійснено комплекс режимних спостережень за рівнем та хімічним складом підземних вод по мережі спостережних свердловин, які знаходяться в зоні впливу підприємства. Звіт «Про результати виконання комплексу режимних спостережень по діючих спостережних свердловинах, які розташовані на промисловій території металургійного виробництва, на полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів та КХВ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» наведений у додатку 9.

Спостережна мережа ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на 01.01.2026 р. налічує 68 свердловин. Схематичні карти мінералізації підземних вод неогенового та четвертинного водоносних горизонтів та карта гідроізогіпс неогенового водоносного горизонту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» наведено у додатку 10.

Відповідно до інформації, зазначеної у Звіті «Про результати виконання комплексу режимних спостережень по діючих спостережних свердловинах, які розташовані на промисловій території металургійного виробництва, на полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів та КХВ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», виявлені особливості хімічного складу та динаміки мінералізації підземних вод свідчать про вплив природних і техногенних чинників, зокрема процесів інфільтрації атмосферних опадів, змішування підземних вод з технічними та поверхневими водами, а також особливостей гідрогеологічних умов території. Загалом отримані результати вказують на сформовану систему водообміну та

відсутність тенденцій до різкого погіршення якісного стану підземних вод у зоні впливу об'єкта.

Діюча система моніторингу ґрунтових і підземних вод території може вважатись задовільною по частоті опробування вод й по контрольованим показникам.

3.5 Моніторинг якісних показників ґрунтів у зоні впливу планованої діяльності

Відповідно до затвердженого графіку проведення ППМ контроль якісних показників ґрунтів в зоні впливу об'єкту планованої діяльності передбачено здійснювати з періодичністю один раз у квартал. У 2025 році дослідження здійснено групою атомно-емісійного аналізу ПАТ «АМКР» (свідоцтво про відповідність системи вимірювання лабораторії № 08-0093/2023 від 22.12.2023 наведене у додатку 11).

Відбір та аналіз проб ґрунту здійснюється у розрахункових точках № 1, 28 що розташовані на межі санітарно-захисної зони та у точках №201, 209 - на межі найближчої житлової забудови. У межах моніторингу визначалися показники вмісту забруднюючих речовин у ґрунтах, а саме: марганець, рН, кадмій, хром, свинець, нікель, цинк, та нафтопродукти.

Результати відомчого лабораторного контролю за станом ґрунтів: ОВД «Реконструкція комплексу будівель та споруд конвертерного цеху (шлакове відділення) на території ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за 1, 2, 3 та 4 квартали 2025 року наведено у додатку 12.

За результатами проведених моніторингових досліджень, встановлено, що вміст досліджуваних речовин у пробах ґрунтів не перевищує їх гранично-допустимих концентрацій порівняно з ГДК, встановленими постановою Кабінету Міністрів України від 15.12.2021 р. № 1325 «Про затвердження нормативів гранично допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах, а також переліку таких речовин».

3.6 Інформація стосовно прийнятих заходів з пилоподавлення та їх ефективності

Згідно до затвердженого план-графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності передбачено надання інформації стосовно заходів пилоподавлення із зазначенням їх ефективності з періодичністю раз у рік.

На ПАТ «АМКР» впроваджено заходи з пилопригнічення, які реалізуються на шлаковому відділенні конвертерного цеху за допомогою поливозрошувального автомобіля, який рухається відповідно до затверджених на підприємстві «Маршрутів руху

поливозрошувальних автомобілів АТУ з поливу автошляхопроводів та автодоріг ПАТ «АМКР» для запобігання вторинному утворенню у 2025 році».

З метою підтвердження ефективності впроваджених заходів з пилоподавлення під час руху технологічного транспорту на території об'єкта планованої діяльності спеціалістами ПАТ «АМКР» у 2025 р. виконано вимірювання масової концентрації пилу в атмосферному повітрі. Для цього визначена відповідна точка, яка розміщена на відкритому, провітрюваному з усіх боків майданчику з твердим покриттям, поблизу автомобільної дороги, де безпосередньо виконується полив. Вимірювання виконано під час руху технологічного транспорту «до» та «після» поливу автодороги водою.

Звіт з результатами та розрахунками щодо визначення ефективності заходів пилопригнічення на території шлакового відділення конверторного цеху наведено у додатку 13.

3.7 Інформація щодо об'ємів водоспоживання та водовідведення з встановлених приладів контролю витрати води

Відповідно до план-графіку ППМ впливу на довкілля планованої діяльності надання інформації щодо об'ємів водоспоживання та водовідведення з встановлених приладів контролю витрат води здійснюється раз на рік.

Дані стосовно об'ємів водопостачання та водовідведення, надані у додатку 14 до даного Звіту, отримано за результатами вимірювань, проведених за допомогою встановлених приладів обліку витрат води (витратоміри, лічильники).

3.8 Інформація щодо виконаних заходів з озеленення та благоустрою з результатами обстеження стану висаджених зелених насаджень

Упродовж 2025 року підприємством проведено комплекс робіт із озеленення, благоустрою території та санітарно-захисної зони. Загалом було висаджено 263 кущі різних видів (барбарис, ялівець, калина, вейгела), 224 дерев (сливи Пісарді, клен псевдоплатанолістий, глід звичайний, сакури, катальпа бігонієвидна тощо) та 216 од. квітів (лаванда, вербена, чорнобривці, троянди). Фото виконання зазначених заходів наведені у розділі 1 даного Звіту.

4. ВИСНОВКИ

При проведенні післяпроектного моніторингу за 2025 рік впливу планованої діяльності: «Реконструкція комплексу будівель та споруд конвертерного цеху (шлакове відділення) на території ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою: Дніпропетровська область, місто Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 152» на об'єкти навколишнього природного середовища встановлено:

- *щодо обсягів утворення та подальшого управління відходами* - підприємством забезпечено ведення системного обліку відходів, що утворюються внаслідок виробничої діяльності у відповідності до чинного природоохоронного законодавства України;
- *щодо стану атмосферного повітря* – виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери нижчі від значень їх ГДК за Наказом МОЗ України № 813 від 10.05.2024 року «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць». Результати досліджень підтверджують відсутність негативного впливу планованої діяльності на стан атмосферного повітря;
- *щодо впливу шуму на довкілля під час реалізації планованої діяльності* - на досліджуваній території еквівалентний та максимальний рівень шуму відповідає ДСН №463 від 22.02.2019 року «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови». Негативного впливу шуму на найближчу житлову забудову, зумовленого планованою діяльністю, не виявлено;
- *результати гідрогеологічних спостережень*, проведених з метою оцінки впливу діяльності підприємства на навколишнє природне середовище, свідчать про функціонування належно організованої та ефективної системи контролю, яка забезпечує дотримання показників екологічної безпеки підземних вод у зоні можливого впливу об'єкта;
- *щодо моніторингу якісних показників ґрунтів* - вміст досліджуваних речовин у пробах ґрунтів не перевищує їх гранично-допустимих концентрацій порівняно з ГДК, встановленими постановою Кабінету Міністрів України від 15.12.2021 р. № 1325 «Про затвердження нормативів гранично допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах, а також переліку таких речовин»;

- *щодо ефективності заходів з пилоподавлення* – ефективність заходів з пилоподавлення підтверджено відповідними розрахунками;
- *щодо виконаних заходів з озеленення* – впродовж 2025 року на території промайданчика та в межах санітарно-захисної зони підприємства висаджено значну кількість зелених насаджень, що в свою чергу сприяє покращенню якості повітря, зниженню шумового забруднення, збереженню біорізноманіття та зміцненню ґрунтів.

Результати досліджень, наведені в розділі 3 даного звіту, свідчать про відсутність перевищень рівня впливу господарської діяльності на всі компоненти довкілля. Розбіжностей у величині та масштабі впливу із здійсненою процедурою оцінки впливу на довкілля не виявлено.

Система моніторингу стану довкілля в зоні можливого впливу планованої діяльності має постійний характер та забезпечує можливість відстеження динаміки змін якісних і кількісних показників впливу на компоненти навколишнього природного середовища, а також своєчасного прийняття обґрунтованих та ефективних рішень щодо їх мінімізації.

5. СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ (QA) І КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ (QC) ЗДІЙСНЕННЯ МОНІТОРИНГУ НА ПІДПРИЄМСТВІ

Для забезпечення виконання післяпроектного моніторингу існуюча на підприємстві система якості вимірювань лабораторій ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» пройшла оцінку відповідності вимогам ДСТУ ISO 10012 «Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання» (ISO 10012:2003, IDT), яка забезпечує управління процесами вимірювань та метрологічне забезпечення обладнання.

Управління з промсанітарії ДзОПтаПБ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» має дозвіл на проведення атестації робочих місць за умовами праці, інформація розміщена на офіційному вебсайті Державної служби України з питань праці.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23.05.2017 року.
2. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» № 2707-XII від 16.10.1992 року.
3. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» № 1264-XII від 25.06.1991 року.
4. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».
5. Наказ МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463 «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».
6. Постанова Кабінету Міністрів України від 15.12.2021 р. № 1325 «Про затвердження нормативів гранично допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах, а також переліку таких речовин».
7. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 р. № 1010 «Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля».

ДОДАТКИ

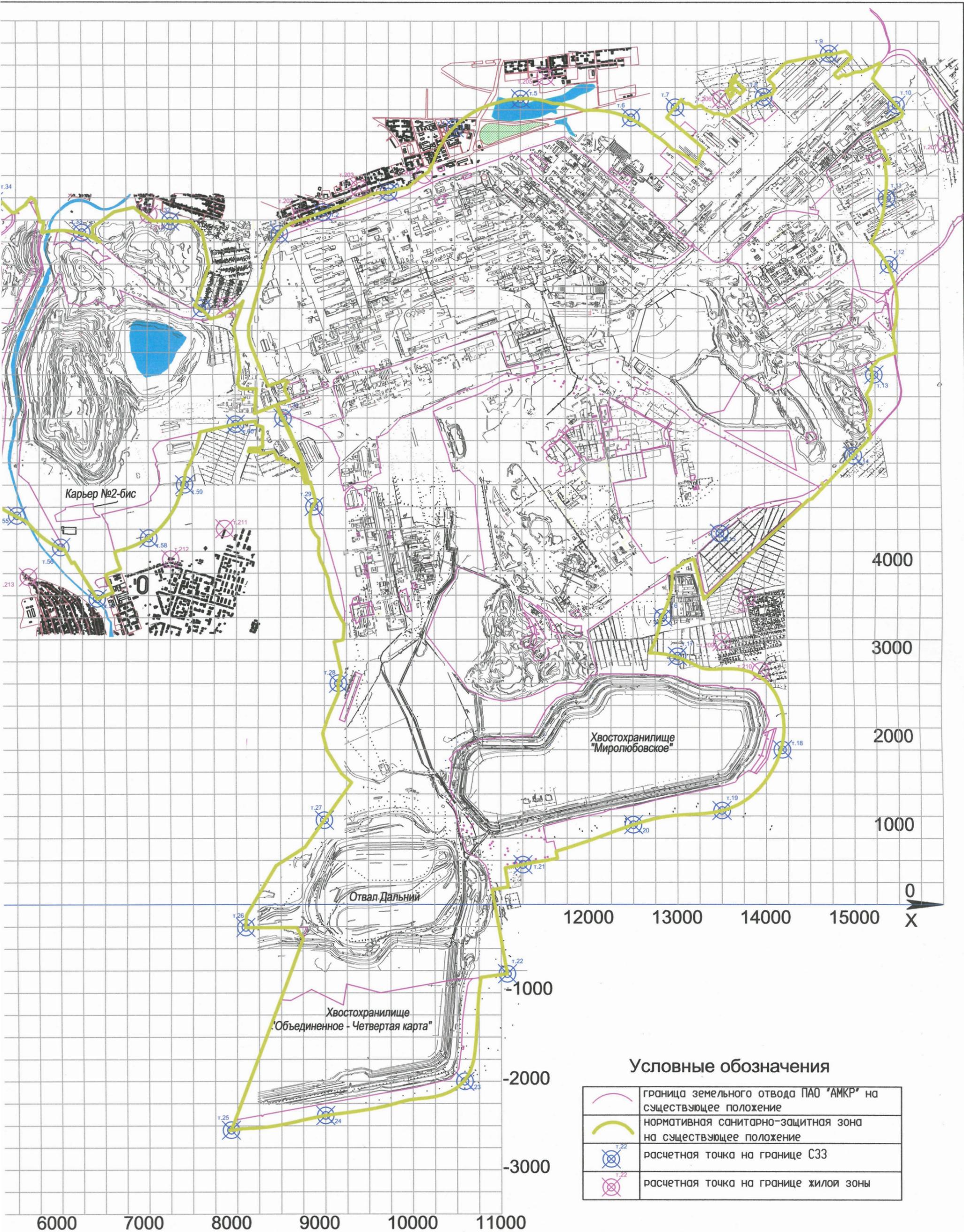


Рис. 6.1 - Расположение расчетных точек в жилой зоне и на границе нормативной СЗЗ ПАО "АМКР"

Масштаб 1:40000

«ЗАТВЕРДЖЕНО»



ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
 Директору департаменту з охорони праці, промислової безпеки та екології департаменту з охорони праці та промислової безпеки

Ж.А. Єсмаханов

2022 р.

План-графік

проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності
 «Реконструкція комплексу будівель та споруд конвертерного цеху (шлакове відділення) на території
 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою:
 Дніпропетровська область, місто Кривий Ріг, вулиця Криворіжсталі, будинок 152»
 у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 16 вересня 2021р. № 21/01-20215207894/1
 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20215207894)

№ з/п	Предмет післяпроектного моніторингу	Місце проведення моніторингу (точки відбору проб із зазначенням географічних координат наведені у додатку 2 до план-графіку)	Період проведення дослідження	Умови звітності
1.	Надавати інформацію щодо обсягів утворення та подальшого поводження з відходами (в тому числі, під час підготовчих та будівельних робіт)		Один раз у квартал, з початку провадження планованої діяльності.	Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу) подавати щорічно протягом наступного місяця за звітним до уповноваженого центрального органу та центрального апарату Держекоінспекції, а також забезпечувати опублікування результатів на власному

				<p>вебсайті (в разі наявності) або вебсайтах органів самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності.</p> <p>Моніторинг здійснюється щорічно протягом п'яти років з моменту початку провадження планованої діяльності.</p>
2.	<p>Здійснювати моніторинг кількісних та якісних показників в атмосферному повітрі (в розрахункових точках в межах нормативної санітарно-захисної зони і житлової забудови):</p> <ul style="list-style-type: none"> • оксид вуглецю, • речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. 	<p>Межа санітарно-захисної зони в контрольних точках згідно чинного проекту організації СЗЗ наведеного у додатку 1 до план-графіку: №№ 2, 3, 4, 5.</p> <p>Найближча житлова забудова згідно чинного проекту організації СЗЗ наведеного у додатку 1 до план-графіку: № 203 – вул. Орджонікідзе, парна сторона (вул. Криворіжсталі, 35), № 204 – вул. Орджонікідзе, непарна сторона (вул. Криворіжсталі, буд. 9).</p>	Один раз у квартал з початку провадження планованої діяльності	
3	Здійснювати моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля на межі найближчої	Найближча житлова забудова згідно чинного проекту	Один раз у місяць, з початку провадження	

	житлової забудови (Вимірювання рівнів шуму на відповідність вимогам ДСН «Допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463).	організації СЗЗ наведеного у додатку 1 до план-графіку: № 203 – вул. Орджонікідзе, парна сторона (вул. Криворіжсталі, 35), № 204 – вул. Орджонікідзе, непарна сторона (вул. Криворіжсталі, буд. 9)	планованої діяльності.	
4	Здійснювати гідрогеологічні спостереження за режимом та якісними показниками підземних вод на території планованої діяльності та на постах гідроспостережних свердловин	Гідроспостережні свердловини металургійного майданчику	Один раз на рік, з початку провадження планованої діяльності.	
5	Здійснювати моніторинг якісних показників ґрунтів в зоні впливу об'єкту планованої діяльності: <ul style="list-style-type: none"> • Марганець, • рН, • Кадмій • Хром, • Свинець, • Нікель, • Цинк, • Нафтопродукти. 	Контрольні точки згідно чинного проекту організації СЗЗ наведеного у додатку 1 до план-графіку: на межі СЗЗ – т. №1,28 на межі ЖЗ – т. № 201,209	Один раз у квартал, з початку провадження планованої діяльності.	
6	Надавати інформацію стосовно прийнятих заходів з пилоподавлення та їх ефективності		Один раз на рік, з початку провадження планованої діяльності.	

7	Надавати інформацію щодо об'ємів водоспоживання та водовідведення з встановлених приладів контролю витрати води*		Один раз на рік, з початку провадження планованої діяльності.	
8	Надавати інформацію щодо виконаних заходів з озеленення та благоустрою з результатами обстеження стану висаджених насаджень.		Один раз на рік, з початку провадження планованої діяльності.	

* надання інформації після введення об'єкту в експлуатацію.



Паперова копія
електронного
документа

73/1)

Додаток 3

**МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(МІНДОВКІЛЛЯ)**

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, тел.: (044) 206-31-00; (044) 206-31-15; факс: (044) 206-31-07,

E-mail: info@merp.gov.ua, ідентифікаційний код 43672853

від _____ 20 _____ р. № _____

На № 7-30 від 31.01.2022

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

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

**Про виконання екологічних
умов до початку провадження**

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, в межах компетенції, розглянуло лист ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» щодо виконання умов післяпроектного моніторингу до початку провадження планованої діяльності, та за результатами розгляду повідомляє про відсутність зауважень до запропонованого плану післяпроектного моніторингу згідно висновку з оцінки впливу на довкілля від 16.09.2021 № 21/01-20215207894/1.

Відомості, надані в рамках виконання абзацу першого екологічних умов відповідного висновку до початку провадження, зокрема, про прийняті рішення (протокол від 21.10.2021) щодо можливості переробки та утилізації шлаку та затверджені заходи щодо поводження зі шлаком сталеплавильним, прийнято для врахування в роботі.

Одночасно зазначаємо про необхідність інформування Міндовкілля про результати дослідження можливого впливу планованої діяльності від охолодженого шлаку на об'єкти орнітофауни та рукокрилих ссавців до початку провадження планованої діяльності.

Заступник Міністра

Михайло ХОРЄВ



Виконавель:

Коваль Василина
(097) 992-30-32

Публічне акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

КАНЦЕЛЯРІЯ



UB
Міндовкілля
№25/8-21/5207-22 від 26.04.2022
КЕП: Хорєв М. Ю. 26.04.2022 14:10
58E2D9E7F900307B04000000BD9D2F002B718600
Сертифікат дійсний з 23.07.2020 00:00 до 23.07.2022 00:00

ВХ. № _____

25-8-21-5207-22/18

12 ТРА 2022 27

УКРАЇНЬКА СИСТЕМА ДОБРОВІЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ВИМІРЮВАНЬ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ"

50005, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Т.Воронової,5

СВІДОЦТВО

THE CERTIFICATE

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

OF CONFORMITY OF THE SYSTEM OF MEASUREMENTS

ВИМОГАМ ДСТУ ISO 10012:2005

TO REQUIREMENTS OF DSTU ISO 10012:2005

№ 08-0053/2022від 07 жовтня 2022 року

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань

ПРОМСАНІТАРІЇ
ДЕПАРТАМЕНТУ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА
«АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

(50005, Україна, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 1)

відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 "Системи керування вимірюваннями. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання".

Сферу об'єктів вимірювань та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво, наведено у додатку, який є невід'ємною частиною цього свідоцтва. Без додатку свідоцтво не діє.

Свідоцтво чинне протягом трьох років з дати реєстрації.

Директор

Андрій АНДРЮШКО

Керівник групи експертів
з оцінки відповідності

Діана АБІДУЛЛІНА



УКРАЇНЬКА СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ВИМІРЮВАНЬ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ"

50005, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Т.Воронової, 5

СВІДОЦТВО

THE CERTIFICATE

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

OF CONFORMITY OF THE SYSTEM OF MEASUREMENTS

ВИМОГАМ ДСТУ ISO 10012:2005

TO REQUIREMENTS OF DSTU ISO 10012:2005

№ 08-0091/2023

від 22 грудня 2023 року

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань

Лабораторії з охорони атмосферного повітря
департаменту з охорони навколишнього середовища

ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА

«АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

(50005, Україна, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул.
Криворіжсталі, 1)

відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 "Системи керування вимірюваннями. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання"

Сферу об'єктів вимірювань та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво, наведено у додатку, який є невід'ємною частиною цього свідоцтва. Без додатку свідоцтво не дійсне.

Свідоцтво чинне протягом п'яти років з дати реєстрації.

В.о директора

Віта САМЧУК

Керівник групи експертів
з оцінки відповідності

Діана АБІДУЛЛІНА

Перевірка чинності свідоцтва http://khsms.com/primaryactivity/metrology/about/type/gos_isp/id/20/lang/ua



Сфера об'єктів та процесів системи вимірювань, на які
 поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань
 вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 та оцінку яких проведено у
 лабораторії з охорони атмосферного повітря
 департаменту з охорони навколишнього середовища

ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
1	2	3
Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	<p>ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків</p> <p>ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків</p> <p>ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанова з відбирання проб</p> <p>МВВ №081/12-0161-2005 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом</p> <p>Інструкції та керівництва з експлуатації засобів вимірювальної техніки</p>	<p>Загальні характеристики складу та властивостей: Відбір проб Похибка забезпечена методикою виконання вимірювань та НД</p>
	Testo 350 XL Інструкція по експлуатації	<p>Азоту оксид (NO), ппм Від 0 до 3000, в тому числі: від 0 до 99 $\Delta = \pm 5$ ппм; від 100 до 1999,9 $\delta = \pm 5$ %; від 2000 до 3000 $\delta = \pm 10$ %</p>

В.о директора
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



(Handwritten signature)

Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

1	2	3
Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Testo 350 Інструкція по експлуатації	Азоту оксид (NO), ппм Від 0 до 4000, в тому числі: від 0 до 99, $\Delta = \pm 5$ ппм; від 100 до 1999 $\delta = \pm 5$ %; від 2000 до 4000 $\delta = \pm 10$ %
	ОКСИ-5М-5НД Руководство по експлуатації Настанова щодо експлуатування	Азоту оксид (NO), млн ⁻¹ Від 0 до 2000, в тому числі: від 0 до 200 $\Delta = \pm 20$ млн ⁻¹ ; від 200 до 2000 $\delta = \pm 10$ %
	ОКСИ-5М-4НД Руководство по експлуатації	Азоту оксид (NO), млн ⁻¹ Від 0 до 2000, в тому числі: від 0 до 200 $\Delta = \pm 20$ млн ⁻¹ ; від 200 до 2000 $\delta = \pm 10$ %
	Testo 350 XL Інструкція по експлуатації	Азоту діоксид (NO ₂), ппм Від 0 до 500, в тому числі: від 0 до 99,9 $\Delta = \pm 5$ ппм; від 100 до 500 $\delta = \pm 5$ %
	Testo 350 Інструкція по експлуатації	Азоту діоксид (NO ₂), ппм Від 0 до 500, в тому числі: від 0 до 99,9 $\Delta = \pm 5$ ппм від 100 до 500 $\delta = \pm 5$ %
	ОКСИ-5М-5НД Руководство по експлуатації	Азоту діоксид (NO ₂), млн ⁻¹ Від 0 до 300, $\Delta = \pm 10$ млн ⁻¹
	ОКСИ-5М-5НД Руководство по експлуатації Настанова щодо експлуатування	Азоту діоксид (NO ₂), млн ⁻¹ Від 0 до 200, в тому числі Від 0 до 100 $\Delta = \pm 10$ млн ⁻¹ від 100 до 200 $\delta = \pm 10$ %
	ОКСИ-5М-4НД Руководство по експлуатації	Азоту діоксид (NO ₂), млн ⁻¹ Від 0 до 300, $\Delta = \pm 10$ млн ⁻¹
	Testo 350 XL Інструкція по експлуатації Testo 350 Інструкція по експлуатації ОКСИ-5М-5НД Руководство по експлуатації Настанова щодо експлуатування ОКСИ-5М-4НД Руководство по експлуатації	Азоту оксиди (оксид та діоксид азоту в перерахунку на діоксид азоту (NO _x)), ппм, млн ⁻¹ Необмежений Похибка забезпечена вимірюванням азоту оксиду та азоту діоксиду

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



(Handwritten signature)

Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА

1	2	3
Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Testo 350 XL Инструкция по эксплуатации	Вуглецю оксид (CO), ппм Від 0 до 10000, в тому числі: від 0 до 99 $\Delta = \pm 5$ ппм; від 100 до 2000 $\delta = \pm 5$ %; від 2001 до 10000 $\delta = \pm 10$ %
	Testo 350 XL Инструкция по эксплуатации	Вуглецю оксид (CO), ппм Від 0 до 50000, в тому числі: від 0 до 99 $\Delta = \pm 5$ ппм; від 100 до 2000 $\delta = \pm 5$ %; від 2001 до 10000 $\delta = \pm 10$ %; від 10000 до 50000 $\delta = \pm 7$ %
	Testo 350 Инструкция по эксплуатации	Вуглецю оксид (CO), ппм Від 0 до 10000, в тому числі: від 0 до 199 $\Delta = \pm 10$ ппм від 200 до 2000 $\delta = \pm 5$ % від 2001 до 10000 $\delta = \pm 10$ %
	Газоаналізатор TESTO-320 Инструкция по эксплуатации	Вуглецю оксид (CO), ппм Від 0 до 8000, в тому числі: від 0 до 200 $\Delta = \pm 10$ ппм або $\delta = \pm 10$ % , від 201 до 2000 $\Delta = \pm 20$ ппм або $\delta = \pm 5$ % ; від 2001 до 8000 $\delta = \pm 10$ %
	ОКСИ-5М-5НД Руководство по эксплуатации Настанова щодо експлуатування	Вуглецю оксид (CO), млн ⁻¹ Від 0 до 5000, в тому числі: від 0 до 200 $\Delta = \pm 10$ млн ⁻¹ ; від 200 до 5000 $\delta = \pm 5$ %
	ОКСИ-5М-4НД Руководство по эксплуатации	Вуглецю оксид (CO), млн ⁻¹ Від 0 до 5000, в тому числі: від 0 до 200 $\Delta = \pm 10$ млн ⁻¹ ; від 200 до 5000 $\delta = \pm 5$ %
	Газоаналізатор Testo 350 Инструкция по эксплуатации	Вуглецю діоксид (CO ₂), об. % Від 0 до 50, в тому числі: Від 0 до 25 $\Delta = \pm 0,3$ об. % Від 25 до 50 $\Delta = \pm 0,5$ об. %
	Газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД Руководство по эксплуатации	Вуглецю діоксид (CO ₂), % Від 0 до 20, $\Delta = \pm 0,2$ %
Газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД Настанова щодо експлуатування	Вуглецю діоксид (CO ₂), % Від 0 до 30, $\Delta = \pm 0,2$ %	

В.о директора
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

1	2	3
Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Газоаналізатор ОКСИ-5М-4 НД Руководство по експлуатації	Вуглецю діоксид (CO ₂), % Від 0 до 20, Δ = ± 0,2 %
	МВВ №081/12-0161-2005 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом), мг/м ³ Від 1 до 10000 δ = ± 25 %
	Testo 350 XL Інструкція по експлуатації	Сірки діоксид SO ₂ , ppm Від 0 до 5000, в тому числі: від 0 до 99 Δ = ± 5 ppm; від 100 до 2000 δ = ± 5 %; від 2001 до 5000 δ = ± 10 %
	Testo 350 Інструкція по експлуатації	Сірки діоксид SO ₂ , ppm Від 0 до 5000, в тому числі: від 0 до 99 Δ = ± 5,0 ppm; від 100 до 1999 δ = ± 5 % від 2000 до 5000 δ = ± 10 %
	ОКСИ-5М-5НД Руководство по експлуатації Настанова щодо експлуатування	Сірки діоксид SO ₂ , млн ⁻¹ Від 0 до 5000, в тому числі: від 0 до 200 Δ = ± 10 млн ⁻¹ ; від 200 до 5000 δ = ± 5 %
	Testo 350 XL Інструкція по експлуатації	Параметри газопилового потоку Вміст кисню O ₂ об. % Від 0 до 25 Δ = ± 0,2 об. %
	Testo 350 Інструкція по експлуатації	Вміст кисню O ₂ об. % Від 0 до 25 Δ = ± 0,2 об. %
	ОКСИ-5М-5НД Руководство по експлуатації Настанова щодо експлуатування	Вміст кисню, O ₂ , % Від 0 до 21 Δ = ± 0,2%
	ОКСИ-5М-4НД Руководство по експлуатації	Вміст кисню O ₂ , % Від 0 до 21 Δ = ± 0,2%
Газоаналізатор TESTO-320 Інструкція по експлуатації	Вміст кисню O ₂ , об. % Від 0 до 21, Δ = ± 0,2 об. %	

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

1	2	3
<p>Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря</p>	<p>МВВ №081/12-0161-2005 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом</p>	<p>Температура, °C Від 0 до 200°C; $\Delta = \pm 2^\circ\text{C}$</p> <p>Температура, °C Від 0 до 300°C; Від 0 до 200 $\Delta = \pm 2^\circ\text{C}$ Понад 200 $\Delta = \pm 3^\circ\text{C}$</p> <p>Температура, °C Від 0 до 350°C; Від 0 до 300 $\Delta = \pm 5^\circ\text{C}$ Понад 300 $\Delta = \pm 10^\circ\text{C}$</p> <p>Температура, °C Від 0 до 100°C; $\Delta = \pm 1^\circ\text{C}$</p> <p>Температура, °C Від 0 до 200°C; $\Delta = \pm 2^\circ\text{C}$</p> <p>Температура, °C Від 0 до 100°C; $\Delta = \pm 1^\circ\text{C}$</p> <p>Температура, °C Від 0 до 140°C; Від 0 до 100 $\Delta = \pm 2^\circ\text{C}$ Понад 100 $\Delta = \pm 4^\circ\text{C}$</p>
	<p>Вимірювач температури газів ИТ-1. Руководство по эксплуатации</p>	<p>Температура, °C Від мінус 50 до 600°C: $\Delta = \pm 1,0^\circ\text{C}$ в діапазоні (мінус 50 ... 100) °C $\Delta = \pm 2,0^\circ\text{C}$ в діапазоні (100... 300) °C $\Delta = \pm 3,0^\circ\text{C}$ в діапазоні (300... 600) °C</p>
	<p>Testo 350 XL Инструкция по эксплуатации</p>	<p>Температура, °C Від мінус 40 до 1200, в тому числі: від мінус 40 до 99,9 $\Delta = \pm 0,5^\circ\text{C}$; від 100 до 1200 $\delta = \pm 0,5\%$</p>
	<p>Testo 350 Инструкция по эксплуатации</p>	<p>Температура, °C Від мінус 200 до 1370, в тому числі: від мінус 200 до мінус 100 та від 200 до 1370 $\Delta = \pm 1^\circ\text{C}$ від мінус 100 до 200 $\Delta = \pm 0,4^\circ\text{C}$</p>

В.о директора
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	МВВ №081/12-0161-2005 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом	Температура перед ротаметром, °C Від мінус 50 до 300 °C: $\Delta = \pm 1^\circ\text{C}$
		Температура перед ротаметром, °C Від мінус 50 до 150 °C: При номінальному значенні температури 0,0°C U=0,08; при 50,0°C U=0,10; при 80,0°C U=0,11
		Температура перед ротаметром, °C Від мінус 50 до 150 °C: При номінальному значенні температури 0,0°C U=0,11; при 50,0°C U=0,11; при 80,0°C U=0,09
		Температура перед ротаметром, °C Від мінус 50 до 150 °C: При номінальному значенні температури 0,0°C U=0,09; при 50,0°C U=0,14; при 80,0°C U=0,14
		Температура перед ротаметром, °C Від мінус 50 до 150 °C: При номінальному значенні температури 0,0°C U=0,11; при 50,0°C U=0,16; при 80,0°C U=0,17
		Температура перед ротаметром, °C Від мінус 50 до 150 °C: При номінальному значенні температури 0,0°C U=0,12; при 50,0°C U=0,16; при 80,0°C U=0,14
Мановакуумметр цифровий МЦ-1-4. Руководство по эксплуатации	Тиск або розрідження, кПа Від мінус 4 до 4 кПа; $\gamma = \pm 0,4\%$	

В.о директора
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

1	2	3
Викиди організовані промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	Мановакуумметр цифровий МЦ-1Д. Паспорт	Тиск або розрідження, кПа Від мінус 10 до 10 $\gamma = \pm 0,4\%$
	Мановакуумметр цифровий МЦ 1-10. Руководство по эксплуатации	Тиск або розрідження, кПа Від мінус 10 до 10 $\gamma = \pm 0,4\%$
	Мановакуумметр цифровий МЦ-1-100 Руководство по эксплуатации	Тиск або розрідження, кПа Від мінус 100 до 100 кПа, $\Delta = \pm (0,012+0,0025 \cdot P_{\text{вим}})$
	Мановакуумметр цифровий МЦ-1-4. Руководство по эксплуатации	Тиск перед ротаметром, кПа Від мінус 4 до 4 $\gamma = \pm 0,4 \%$
	Мановакуумметр цифровий МЦ-1Д. Паспорт	Тиск перед ротаметром, кПа Від мінус 10 до 10 $\gamma = \pm 0,4 \%$
	Мановакуумметр цифровий МЦ 1-10. Руководство по эксплуатации	Тиск перед ротаметром, кПа Від мінус 10 до 10 $\gamma = \pm 0,4 \%$
	Мановакуумметр цифровий МЦ-1-100 Руководство по эксплуатации	Тиск або розрідження, кПа Від мінус 100 до 100 кПа, $\Delta = \pm (0,012+0,0025 \cdot P_{\text{вим}})$
	Вимірювач швидкості газових потоків ІС-1 Руководство по эксплуатации	Швидкість газових потоків, від 1 до 25 м/с $\Delta = \pm (0,25+0,03V) \text{ м/с}$
	ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків ДСТУ 8726:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків Інструкції та керівництва з експлуатації засобів вимірювальної техніки ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанова з відбирання проб	Об'ємна витрата, м ³ /сек, Нм ³ /сек (розрахунок) Похибка забезпечена похибками засобів вимірювальної техніки

В.о директора
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА

1	2	3
<p>Атмосферне повітря</p>	<p>МВУ 24432974.14.002 МВУ 24432974.14.001 МВУ 24432974.14.004 МВУ 24432974.14.003 МВУ 24432974.14.005 МВУ 24432974.14.007 МВУ 21685485.001 Інструкції та керівництва з експлуатації, паспорта засобів вимірювальної техніки</p>	<p>Загальні характеристики складу та властивостей: Відбір проб Похибка забезпечена методиками виконання вимірювань та похибкою засобів вимірювальної техніки</p>
	<p>МВУ 24432974.14.002 Методика виконання вимірювань масової концентрації діоксиду азоту в атмосферному повітрі</p>	<p>Азоту діоксид (NO₂), мг/м³ Від 0,02 до 1,40 $\delta = \pm 25\%$ $U_v = 14,5\%$</p>
	<p>Газоаналізатор ЭЛАН NO₂ Паспорт, руководство по эксплуатации</p>	<p>Азоту діоксид (NO₂), мг/м³ Від 0 до 10, в тому числі: від 0 до 1 $\Delta = \pm (0,005 + 0,2 C_x)$; від 1 до 10 $\Delta = \pm (0,055 + 0,15 C_x)$, де C_x - виміряна концентрація</p>
	<p>Газоаналізатор ЭЛАН NO Паспорт, руководство по эксплуатации</p>	<p>Азоту оксид (NO), мг/м³ Від 0 до 50, в тому числі: від 0 до 2 $\Delta = \pm (0,1 + 0,15 C_x)$ від 2 до 50 $\Delta = \pm (0,2 + 0,1 C_x)$, де C_x - виміряна концентрація</p>
	<p>МВУ 24432974.14.001 Методика виконання вимірювань масової концентрації аміаку в атмосферному повітрі</p>	<p>Аміак (NH₃), мг/м³ Від 0,01 до 2,50 $\delta = \pm 25\%$ $U_v = 14,5\%$</p>
	<p>Газоаналізатор ЭЛАН-NH₃ Руководство по эксплуатации</p>	<p>Аміак (NH₃), мг/м³ Від 0 до 20, в тому числі: від 0 до 3 $\Delta = \pm (0,1 + 0,2 C_x)$ від 3 до 20 $\Delta = \pm (0,25 + 0,15 C_x)$, де C_x - виміряна концентрація</p>

В.о директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

1	2	3
Атмосферне повітря	МБУ 24432974.14.004 Методика виконання вимірювань масової концентрації діоксиду сірки в атмосферному повітрі	Ангідрид сірчистий (сірки діоксид SO ₂), мг/м ³ Від 0,08 до 1,50 δ = ± 25 % U _v = 14,5%
	Газоаналізатор ЭЛАН SO ₂ Паспорт, руководство по эксплуатации	Ангідрид сірчистий (сірки діоксид SO ₂), мг/м ³ Від 0 до 20 Δ = ± (0,1 + 0,15 C _x), де C _x - виміряна концентрація
	Газоаналізатор ЭЛАН – CO -50 Паспорт, руководство по эксплуатации	Вуглецю оксид (CO), мг/м ³ Від 0 до 50 мг/м ³ , Δ = ± (0,5 + 0,1 C _x) мг/м ³ , де C _x – виміряна концентрація
	Газоаналізатор ЭЛАН – CO -50 Паспорт	Вуглецю оксид (CO), мг/м ³ Від 0 до 50 мг/м ³ , Від 0 до 3 Δ = ± 0,6 Від 3 до 50 Δ = ± 0,2* C _x мг/м ³ , де C _x – виміряна концентрація
	МБУ 24432974.14.003 Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі.	Пил (недиференційований за складом пил), мг/м ³ Від 0,26 до 50,00 мг/м ³ (разова) Від 0,007 до 0,69 мг/м ³ (добова) δ = ± 25% U _v = 14,5%
	МБУ 24432974.14.005 Методика виконання вимірювань масової концентрації сірководню в атмосферному повітрі	Сірководень (H ₂ S), мг/м ³ Від 0,004 до 0,120 δ = ± 25 % U _v = 14,5%
	МБУ 24432974.14.007 Методика виконання вимірювань масової концентрації фенолу в атмосферному повітрі	Фенол (C ₆ H ₅ OH), мг/м ³ Від 0,004 до 0,2 δ = ± 25% U _v = 14,5%
	МБУ 21685485.001 Методика виконання вимірювань масової концентрації формальдегіду в атмосферному повітрі	Формальдегід (CH ₂ O), мг/м ³ Від 0,01 до 0,30 δ = ± 25 % U _v = 14,5%

В.о директора
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

1	2	3
Атмосферне повітря	МВУ 24432974.14.002 МВУ 24432974.14.001 МВУ 24432974.14.004 МВУ 24432974.14.003 МВУ 24432974.14.005 МВУ 24432974.14.007 МВУ 21685485.001	Метеопараметри атмосферного повітря Тиск атмосферний, мм рт ст Від 610 до 790, $\Delta = \pm 0,8$ мм рт ст
	МВУ 24432974.14.002 МВУ 24432974.14.001 МВУ 24432974.14.004 МВУ 24432974.14.003 МВУ 24432974.14.005 МВУ 24432974.14.007 МВУ 21685485.001	Температура атмосферного повітря, °С Від мінус 35 до 50 °С, в тому числі Від мінус 35 до 0 °С $\Delta = \pm 1,5$ °С Понад 0 °С $\Delta = \pm 1$ °С
	МВУ 24432974.14.002 МВУ 24432974.14.001 МВУ 24432974.14.004 МВУ 24432974.14.003 МВУ 24432974.14.005 МВУ 24432974.14.007 МВУ 21685485.001	Температура атмосферного повітря, °С Від мінус 35 до 50 °С, шкала від мінус 35 до 50 °С; ціна поділки - 1

В.о директора
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

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 моніторингу

кількісних та якісних показників в атмосферному повітрі планової діяльності щодо реконструкції комплексу будівель та споруд конвертерного цеху (шлакове відділення)

за 1 квартал 2025р.

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. Засоби виміральної техніки, що використовувались під час вимірювання:

Газоаналізатор ЭЛАН СО-50, повірка до 22.08.2025р; Пробовідбірник повітря автоматичний ЕА-100 АЦ, калібрування до 04.10.2025р; Ваги лабораторні електронні HR-200, повірка до 07.03.2025р; Барометр-анероїд контрольний М 67, перевірка до 17.12.2025р; Термометр скляний ТТЖ-М, повірка до 11.07.2026р

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	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
1	28.02.2025	10-30	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 2	761	5	Південний	ясно	Оксид вуглецю (СО)	5 мг/м ³	0,79
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	нчм
2		11-00	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 3	761	5	Південний	ясно	Оксид вуглецю (СО)	5 мг/м ³	0,83
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	нчм

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3		11-30	Найближча житлова забудова, т. № 203, вул. Орджонікідзе, (вул. Криворіжсталі, 35)	761	5	Південний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,88
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	0,31
4	28.02.2025	13-10	Найближча житлова забудова, т. № 204, вул. Орджонікідзе, (вул. Криворіжсталі, буд. 9)	761	5	Південний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,86
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	0,31
5		13-45	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 4	761	6	Південний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,67
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	нчм
6		14-15	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 5	761	6	Південний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,74
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	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

28 02 2025



Лариса БІЛЕНКО

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря

28 02 2025



Ірина ОЛІЙНИК

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

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 моніторингу

кількісних та якісних показників в атмосферному повітрі планової діяльності щодо реконструкції комплексу будівель та споруд конвертерного цеху (шлакове відділення)

за 2 квартал 2025р.

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. Засоби виміральної техніки, що використовувались під час вимірювання:

Газоаналізатор ЭЛАН СО-50, повірка до 22.08.2025р; Пробовідбірник повітря автоматичний ЕА-100 АЦ, калібрування до 04.10.2025р; Ваги лабораторні електронні HR-200, повірка до 07.03.2026р; Барометр-анероїд контрольний М 67, перевірка до 17.12.2025р; Термометр скляний ТТЖ-М, повірка до 11.07.2026р

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	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
1	-	14-00	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 4	751	25	Східний	ясно	Оксид вуглецю (СО)	5 мг/м ³	0,55
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	нчм
2	23.04.2025	14-35	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 5	751	26	Східний	ясно	Оксид вуглецю (СО)	5 мг/м ³	0,63
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	нчм

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	24.04.2025	10-45	Найближча житлова забудова, т. № 204, вул. Орджонікідзе, (вул. Криворіжсталі, буд. 9)	748	24	Північно- Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,63
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	0,28
4		13-40	Найближча житлова забудова, т. № 203, вул. Орджонікідзе, (вул. Криворіжсталі, 35)	747	27	Північно- Східний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,57
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	0,28
5		14-10	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 2	747	27	Північно- Східний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,62
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	0,28
6	14-40	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 3	747	28	Північно- Східний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,55	
							Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	0,28	

Примітка 1: нчм - нижче чутливості методики/ методу

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

Виконавець:

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища

25 04 2025



Лариса БІЛЕНКО

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря

25 04 2025



Ірина ОЛІЙНИК

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 моніторингу

кількісних та якісних показників в атмосферному повітрі планової діяльності щодо реконструкції комплексу будівель та споруд конвертерного цеху (шлакове відділення)

за 3 квартал 2025р.

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. Засоби виміральної техніки, що використовувались під час вимірювання:

Газоаналізатор ЭЛАН СО-50, повірка до 08.08.2026р; Пробовідбірник повітря автоматичний ЕА-100 АЦ, калібрування до 02.12.2025р; Ваги лабораторні електронні НР-200, повірка до 07.03.2026р; Барометр-анероїд контрольний М 67, перевірка до 17.12.2025р; Термометр скляний ТТЖ-М, повірка до 11.07.2026р

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	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
1	09.09.2025	14-20	Найближча житлова забудова, т. № 203, вул. Орджонікідзе, (вул. Криворіжсталі, 35)	753	27	Східний	хмарно	Оксид вуглецю (СО)	5 мг/м ³	0,65
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	нчм
2		14-50	Найближча житлова забудова, т. № 204, вул. Орджонікідзе, (вул. Криворіжсталі, буд. 9)	753	26	Східний	хмарно	Оксид вуглецю (СО)	5 мг/м ³	0,78
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	нчм

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	16.09.2025	14-50	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 2	754	26	Південно-Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,74
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	нчм
4	17.09.2025	13-30	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 3	751	25	Південно-Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,65
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	0,28
5	17.09.2025	14-00	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 4	751	25	Південно-Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,59
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	0,28
6	17.09.2025	14-30	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 5	752	26	Південно-Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,63
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	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

18 09 2025



Лариса БІЛЕНКО

Затверджено:

Начальник управління з охорони атмосферного повітря

18 09 2025



Ірина КОВТАНЮК

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ З ЯКОСТІ

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР

ЛАБОРАТОРІЯ ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ

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

Результати моніторингу

кількісних та якісних показників в атмосферному повітрі планової діяльності щодо реконструкції комплексу будівель та споруд конвертерного цеху (шлакове відділення)

за 4 квартал 2025р.

1 Методи виконання вимірювань:

1.1. Газоаналізатор ЕЛАН. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

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

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

Газоаналізатор ЕЛАН СО-50, повірка до 08.08.2026р; Пробовідбірник повітря автоматичний ЕА-100 АЦ, калібрування до 11.09.2026р; Ваги лабораторні електронні НР-200, повірка до 07.03.2026р; Барометр-анероїд контрольний М 67, перевірка до 17.12.2025р; Термометр скляний ТТЖ-М, повірка до 11.07.2026р

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	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
1	05.11.2025	13-30	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 2	758	11	Північно-Східний	хмарно	Оксид вуглецю (СО)	5 мг/м ³	0,49
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	0,26
2		14-00	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 3	758	11	Північно-Східний	хмарно	Оксид вуглецю (СО)	5 мг/м ³	0,51
								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
3	05.11.2025	14-30	Найближча житлова забудова, т. № 203, вул. Орджонікідзе, (вул. Криворіжсталі, 35)	758	10	Північно- Східний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,55
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	нчм
4	05.11.2025	15-00	Найближча житлова забудова, т. № 204, вул. Орджонікідзе, (вул. Криворіжсталі, буд. 9)	758	10	Північно- Східний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,58
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	0,26
5	06.11.2025	14-20	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 4	761	9	Східний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,64
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	нчм
6	06.11.2025	14-50	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 5	761	9	Східний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,61
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м ³	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

04 11 2025

Лариса БІЛЕНКО

Затверджено:

Начальник лабораторії екологічного контролю

04 11 2025р

Алла КИРИК

**Сфера об'єктів та процесів системи вимірювань, на які
 поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань
 вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 та оцінку яких проведено в
 УПРАВЛІННІ З ПРОМСАНІТАРІЇ ДЕПАРТАМЕНТУ З ОХОРОНИ
 ПРАЦІ ТА ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО
 ТОВАРИСТВА «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»**

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	Шкідливі речовини:	
	МУ № 1638-77 Методические указания на фотометрическое определение двуокиси азота в воздухе.	Азоту діоксид, мг/м ³ 0,6 ÷ 50,0; δ = ± 25 %
	Газоаналізатор «Елан - NO ₂ » Паспорт на газоаналізатор Елан ЭКИТ 5.940.000 РЭ.	Азоту діоксид, мг/м ³ 0 ÷ 10,0; в тому числі: 0 ÷ 1,0 Δ = ± (0,005+0,2 C _x) 1,0 ÷ 10,0; Δ = ± (0,0550,15C _x), де C _x – чисельне значення вимірної концентрації.
	Сигналізатор-аналізатор газів переносний багатокомпонентний ДОЗОР -С- М-5 (NO ₂ , SO ₂ , CO, H ₂ S, NH ₃). Настанова з експлуатації АГАТ.468514.004-159НЕ.	Азоту діоксид, мг/м ³ 0 ÷ 15,0; в тому числі: 0 ÷ 5,0; Δ = ± 1,25 мг/м ³ 5,0 ÷ 15,0; δ = ± 25 %
	МУ № 1637-77 Методические указания на фотометрическое определение аммиака в воздухе рабочей зоны.	Аміак, мг/м ³ 1,0 ÷ 50,0; δ = ± 25 %
	Газоаналізатор «Елан - NH ₃ » Паспорт на газоаналізатор Елан ЭКИТ 5.940.000 РЭ	Аміак, мг/м ³ 0 ÷ 20,0, в тому числі: 0 ÷ 3,0 Δ = ± (0,1+0,2C _x) 3,0 ÷ 20,0; Δ = ± (0,25-0,15C _x), де C _x – чисельне значення вимірної концентрації
	Газоаналізатор Коліон-1В-03 Руководство по эксплуатации на газоанализатор Колион-1 модели Колион 1В-03 ЯРКГ 2.840. 003-05 РЭ	Аміак, мг/м ³ 0 ÷ 2000, в тому числі: 0 ÷ 10,0; δ = ± 15 % 10,0 ÷ 2000; δ = ± 15 %



**Директор
 КРИВОРІЗЬКОЇ ФЛПІ
 ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 КРИВОРІЗЬКОЇ ФЛПІ
 ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»**

Юрій ІВАНОВ

Олег ЗАМЄДЛІН

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	Сигналізатор-аналізатор газів переносний багатокомпонентний ДОЗОР -С- М-5 (NO ₂ , SO ₂ , CO, H ₂ S, NH ₃). Настанова з експлуатації АГАТ.468514.004-159НЕ.	Аміак, мг/м ³ від 0 до 120,0, в тому числі: 0÷20,0 Δ = ± 5мг/м ³ 20,0÷120,0; δ = ± 25 %
	МУ №3985-85 Методические указания по фотометрическому измерению концентраций удобрений сульфоаммиачного и аммиачнокарбамидного в воздухе рабочей зоны.	Аміачно-карбідне добриво, мг/м ³ 12,0 ÷ 80,0; δ = ± 25 %
	МВВ № 081/12-0792-11 Методика виконання вимірювання масової концентрації амонію сульфату в повітрі робочої зони фотоколориметричним методом.	Амонію сульфат, мг/м ³ 1,0 ÷ 180,0; δ = ± 25 %
	МУ № 1642-77 Методические указания на фотометрическое определение диоксида серы (сернистого ангидрида) в воздухе.	Ангідрид сірчистий, мг/м ³ 3,0 ÷ 30,0; δ = ± 25 %
	Газоаналізатор «Елан – SO ₂ » Паспорт на газоаналізатор Элан ЭКИТ 5.940.000 РЭ.	Ангідрид сірчистий, мг/м ³ 0 ÷ 20,0; Δ=(0,1+0,15C _x) 0,15C _x), де C _x – чисельне значення вимірюваної концентрації
	Сигналізатор-аналізатор газів переносний багатокомпонентний ДОЗОР -С- М-5 (NO ₂ , SO ₂ , CO, H ₂ S, NH ₃). Настанова з експлуатації АГАТ.468514.004-159НЕ	Ангідрид сірчистий, мг/м ³ 0÷30,0; Δ = ± 7,5мг/м ³
	МУ № 1631-77 Методические указания на фотометрическое определение фосфорного ангидрида в воздухе рабочей зоны	Ангідрид фосфорний, мг/м ³ 0,6 ÷ 6,0; δ = ± 25 %
	МУ № 1633-77 Методические указания на фотометрическое определение хромового ангидрида и солей хромовой кислоты в воздухе	Ангідрид хромовий, мг/м ³ 0,005 ÷ 0,02; δ = ± 25 %
	МУ № 1648-77 Методические указания на фотометрическое определение ацетона в воздухе	Ацетон, мг/м ³ 2,0 ÷ 20,0; δ = ± 25 %

Директор
 КРИВОРІЗЬКОЇ ФЛІІ
 ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 КРИВОРІЗЬКОЇ ФЛІІ
 ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Юрій ІВАНОВ

Олег ЗАМЄДЛІН

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	Газоаналізатор Коліон-1В-03 Руководство по эксплуатации на газоанализатор Колион-1 модели Колион 1В-03 ЯРКГ 2.840. 003-05 РЭ.	Ацетон, мг/м ³ 0 ÷ 2000, в тому числі: 0 ÷ 10,0; δ = ± 15 % 10 ÷ 2000; δ = ± 15 %
	МУ № 4441-87 Методические указания на фотометрическое определение аценафтена в воздухе рабочей зоны.	Аценафтен, мг/м ³ 5,0 ÷ 50,0; δ = ± 20 %
	МУ № 1650-77 Методические указания на раздельное фотометрическое определение бензола, толуола и изомеров (мета-, орто-, пара-) ксилола в воздухе.	Бензол, мг/м ³ 0,8 ÷ 80,0; δ = ± 25 %
	Газоаналізатор Коліон-1В-03 Руководство по эксплуатации на газоанализатор Колион-1 модели Колион 1В-03 ЯРКГ 2.840. 003-05 РЭ.	Бензол, мг/м ³ 0 ÷ 2000, в тому числі: 0 ÷ 10,0; δ = ± 15 % 10 ÷ 2000; δ = ± 15 %
	Газоаналізатор Коліон-1В-03 Руководство по эксплуатации на газоанализатор Колион-1 модели Колион 1В-03 ЯРКГ 2.840. 003-05 РЭ.	Бензин (розчинник, опалювальний), мг/м ³ 0 ÷ 2000, в тому числі: 0 ÷ 10; δ = ± 15 % 10 ÷ 2000; δ = ± 15 %
	МУ № 1645-77 Методические указания на фотометрическое определение хлористого водорода в воздухе рабочей зоны.	Водню хлорид, мг/м ³ 0,6 ÷ 20,0 δ = ± 25 %
	МУ № 1646-77 Методические указания на фотометрическое определение цианистого водорода в воздухе.	Водню цианід, мг/м ³ 0,1 ÷ 1,0; δ = ± 25 %
	МВВ № 081/12-0465-07 Методика виконання вимірювання масової концентрації водню ціаністого в повітрі робочої зони фотоколориметричним методом	Водню ціанід, мг/м ³ 0,06 ÷ 1,40; δ = ± 25 %
	Газоаналізатор Drager X-am 5000. Руководство по эксплуатации.	Водню ціанід, мг/м ³ 0 ÷ 56,12; δ = ± 5,0 %

Директор
КРИВОРІЗЬКОЇ ФЛПІ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
КРИВОРІЗЬКОЇ ФЛПІ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Юрій ІВАНОВ

Олег ЗАМЄДЛІН

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	Газоаналізатор «Елан-СО» Паспорт на газоаналізатор Елан ЭКИТ 5.940.000 РЭ.	Вуглецю (II) оксид, мг/м³ 0 ÷ 50,0, в тому числі: 0 ÷ 3,0; Δ = ± 0,75 3 ÷ 10,0; Δ = ± 1,5 10,0 ÷ 50,0; Δ = ± (0,5 + 0,1 C _x), де C _x – чисельне значення вимірюної концентрації
	Сигналізатор-аналізатор газів переносний багатоконпонентний ДОЗОР -С- М-5 (NO ₂ , SO ₂ , CO, H ₂ S, NH ₃) Настанова з експлуатації АГАТ.468514.004-159HE	Вуглецю (II) оксид, мг/м³ 0 ÷ 120, в тому числі: 0 ÷ 30,0; Δ = ± 7,5 мг/м ³ 30,0 ÷ 120,0; δ = ± 25 %
	Газоаналізатор Колион-1В-03 Руководство по эксплуатации на газоанализатор Колион-1 модели Колион 1В-03 ЯРКГ 2.840. 003-05 РЭ	Вуглеводні аліфатичні насичені C₁-C₁₀ (у перерахунку на С), мг/м³ 0 ÷ 2000, в тому числі: 0 ÷ 10,0; δ = ± 15 % 10 ÷ 2000,0; δ = ± 15 %
	МУ № 1705-77 Методические указания на фотометрическое определение четыреххлористого углерода в воздухе.	Вуглець чотиреххлористий, мг/м³ 10 ÷ 150,0; δ = ± 25
	МУ № 1657-77 Методические указания на фотометрическое определение гидразина в воздухе.	Гідразин і його похідні, мг/м³ 0,04 ÷ 0,40 δ = ± 25 %
	Газоаналізатор Колион-1В-03 Руководство по эксплуатации на газоанализатор Колион-1 модели Колион 1В-03 ЯРКГ 2.840. 003-05 РЭ	Керосин (у перерахунку на С), мг/м³ 0 ÷ 2000,0 в тому числі: 0 ÷ 10,0; δ = ± 15 % 10 ÷ 2000,0; δ = ± 15 %
	Газоаналізатор Колион-1В-03 Руководство по эксплуатации на газоанализатор Колион-1 модели Колион 1В-03 ЯРКГ 2.840. 003-05 РЭ	Ксилол, мг/м³ 0 ÷ 2000 в тому числі: 0 ÷ 10,0; δ = ± 15 % 10,0 ÷ 2000,0; δ = ± 15 %

Директор
КРИВОРІЗЬКОЇ ФЛПІ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
КРИВОРІЗЬКОЇ ФЛПІ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Юрій ІВАНОВ

Олег ЗАМЄДЛІН

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	МУ № 1641-77 Методические указания на турбидиметрическое определение аэрозоля серной кислоты в воздухе.	Кислота сірчана, мг/м ³ 0,5 ÷ 7,5; δ = ± 25 %
	МУ № 4588-88 Методические указания по фотометрическому измерению концентраций серной кислоты и диоксида серы в присутствии сульфатов в воздухе рабочей зоны	Кислота сірчана, мг/м ³ 0,5 ÷ 5,0; δ = ± 25 %
	МУ № 4592-88 Методические указания по фотометрическому измерению концентраций уксусной в воздухе рабочей зоны.	Кислота оцтова, мг/м ³ 2,5 ÷ 25,0; δ = ± 10 %
	МУ № 5886-91 Методические указания на фотометрическое определение кремния диоксида кристаллического в воздухе рабочей зоны	Кремнію діоксид кристалічний (кварц, кристоболіт, тридиміт) за вмісту у пилу більше ніж 70 % (кварцит, динас та ін.), мг/м ³ 0,05 ÷ 30,00; δ = ± 15 %
	МУ № 5886-91 Методические указания на фотометрическое определение кремния диоксида кристаллического в воздухе рабочей зоны.	Кремнію діоксид кристалічний за вмісту в пилу від 10 до 70 % (граніт, шамот, слюда-сирець вуглепородний пил та ін.), мг/м ³ 0,05 ÷ 30,00; δ = ± 15 %
	МУ № 5886-91 Методические указания на фотометрическое определение кремния диоксида кристаллического в воздухе рабочей зоны.	Кремнію діоксид кристалічний за вмісту в пилу від 2 до 10 % (горючі кукерситні сланці, мідносульфідні руди і ін.), мг/м ³ 0,05 ÷ 30,00; δ = ± 15 %
	МУ № 5937-90 Методические указания на фотометрическое определение натрия и калия гидроксидов (едкие щелочи) в воздухе рабочей зоны.	Луги їдкі (розчини у перерахунку на NaOH), мг/м ³ 0,2 ÷ 3,5; δ = ± 25 %
	МУ № 1617-77 Методические указания на фотометрическое определение соединений марганца в воздухе.	Марганцю оксид (у перерахунку на MnO ₂) (аерозоль дезінтеграції), мг/м ³ 0,08 ÷ 1,20; δ = ± 25 %

Директор
 КРИВОРІЗЬКОЇ ФЛПІ
 ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 КРИВОРІЗЬКОЇ ФЛПІ
 ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Юрій ІВАНОВ

Олег ЗАМЄДЛІН

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	МВВ № 081/12-0911-14 Методика виконання вимірювання масової концентрації марганцю та марганцю оксидів (в перерахунку на марганцю оксид (IV)) в повітрі робочої зони.	Марганець, мг/м³ 0,013 ÷ 1,3; $\delta = \pm 25 \%$ марганцю оксиди (в перерахунку на марганцю оксид (IV)) 0,021 ÷ 2,10; $\delta = \pm 25 \%$
	МУ № 2896-83 Методические указания по спектрофотометрическому измерению концентраций масляного аэрозоля в воздухе рабочей зоны.	Оливи мінеральні нафтові, мг/м³ 1,0 ÷ 40,0; $\delta = \pm 25 \%$
	МУ № 2587-82 Методические указания по фотометрическому измерению концентраций 1-и 2-метилнафталины (α и β -метилнафталины) в воздухе рабочей зоны	1 – Метилнафталін, мг/м³ 2 - Метилнафталін, мг/м³ 5,0 до 70,0; $\delta = \pm 25 \%$
	МУ № 1618-77 Методические указания на фотометрическое определение меди в воздухе рабочей зоны	Мідь, мг/м³ 0,125 ÷ 1,250; $\delta = \pm 25 \%$
	МУ № 2742-83 Методические указания по фотометрическому измерению концентраций азотистокислого натрия в воздухе рабочей зоны	Натрію нітрит, мг/м³ 0,05 ÷ 0,40; $\delta = \pm 25 \%$
	МУ № 2589-82 Методические указания на фотометрическое определение нафталина в воздухе рабочей зоны	Нафталін, мг/м³ 2,0 ÷ 25,0; $\delta = \pm 25 \%$
	МУ № 4184-86 Методические указания по фотометрическому определению никеля, его оксидов и сульфидов в воздухе рабочей зоны	Нікель, нікелю оксиди, сульфіди і суміші сполук нікелю (файнштейн, нікелевий концентрат і агломерат, оборотний пил очисних споруд (за Ni), мг/м³ 0,025 ÷ 0,250; $\delta = \pm 25 \%$
	МУ № 1639-77 Методические указания на фотометрическое определение озона в воздухе	Озон, мг/м³ 0,05 ÷ 0,25; $\delta = \pm 25 \%$
	Газоаналізатор Drager X-am 5000 Руководство по эксплуатации.	Озон, мг/м³ 0 ÷ 19,95; $\delta = \pm 3,0 \%$

Директор
КРИВОРІЗЬКОЇ ФЛП
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
КРИВОРІЗЬКОЇ ФЛП
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Юрій ІВАНОВ

Олег ЗАМЄДЛІН

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	МУ № 4574-88 Методические указания на фотометрическое определение концентраций едких щелочей и карбоната натрия в воздухе рабочей зоны.	Натрію карбонат (сода кальцинована), мг/м ³ 1,0 ÷ 20,0; $\delta = \pm 25 \%$
	МУ № 2013-79 Методические указания на фотометрическое определение свинца и его соединений в воздухе	Свинець і його неорганічні сполуки (за свинцем), мг/м ³ 0,004 ÷ 0,040; $\delta = \pm 25 \%$
	Газоаналізатор Коліон-1В-03 Руководство по эксплуатации на газоанализатор Колион-1 модели Колион 1В-03 ЯРКГ 2.840. 003-05 РЭ.	Толуол, мг/м ³ 0 ÷ 2000,0 в тому числі: 0 ÷ 10,0; $\delta = \pm 15 \%$ 10,0 ÷ 2000,0; $\delta = \pm 15 \%$
	МУ № 5853-91 Методические указания на фотометрическое определение сероводорода в воздухе рабочей зоны.	Сірководень, мг/м ³ 5,0 ÷ 50,0; $\delta = \pm 25 \%$
	Газоаналізатор Коліон-1В-03 Руководство по эксплуатации на газоанализатор Колион-1 модели Колион 1В-03 ЯРКГ 2.840. 003-05 РЭ.	Сірководень, мг/м ³ 0 ÷ 30, в тому числі: 0 ÷ 10,0; $\delta = \pm 15 \%$ 10,0 ÷ 30,0; $\delta = \pm 15 \%$
	Газоаналізатор «Елан-Н ₂ S» Паспорт на газоанализатор Элан ЭКИТ 5.940.000 РЭ	Сірководень, мг/м ³ 0 ÷ 20,0, в тому числі: 0 ÷ 3,0; $\Delta = \pm 0,75$ 3,0 ÷ 20,0 $\Delta = \pm (0,15 + 0,2 C_x)$, де C_x – чисельне значення вимірної концентрації
	Сигналізатор-аналізатор газів переносний багатоконпонентний ДОЗОР -С- М-5 (NO ₂ , SO ₂ , CO, H ₂ S, NH ₃) Настанова з експлуатації АГАТ.468514.004-159HE	Сірководень, мг/м ³ 0 ÷ 50,0, в тому числі: 0 ÷ 10,0; $\Delta = \pm 2,5$ мг/м ³ 10,0 ÷ 50,0; $\delta = \pm 25 \%$
	МУ № 3985-85 Методические указания по фотометрическому измерению концентраций удобрений сульфо-аммиачного и аммиачно-карбамидного в воздухе рабочей зоны	Сульфоаміачне добриво, мг/м ³ 12,0 ÷ 80,0; $\delta = \pm 25 \%$

Директор
КРИВОРІЗЬКОЇ ФЛІІ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
КРИВОРІЗЬКОЇ ФЛІІ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Юрій ІВАНОВ

Олег ЗАМЄДЛІН

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)	
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	МУ № 4196-86 Методические указания на фотометрическое определение фенантрена в воздухе рабочей зоны.	Фенантрен, мг/м ³ 0,4 ÷ 4,0 δ = ± 25 %	
	МУ № 1461-76 Методические указания на фотометрическое определение фенола и диметилфенола в воздухе	Фенол, мг/м ³ 0,12 ÷ 6,0 δ = ± 25 %	
	МУ № 1696-77 Методические указания по фотометрическому определению концентраций формальдегида в воздухе	Формальдегід, мг/м ³ 0,16 ÷ 4,0; δ = ± 25 %	
	МУ № 4820-88 Методические указания по фотометрическому измерению концентраций формальдегида в воздухе рабочей зоны при использовании фенолформальдегидных смол.	Фенолформальдегидні смоли, мг/м ³ б) за формальдегідом 0,025 ÷ 0,5; δ = ± 25 %	
	МУ № 4596-88 Методические указания по фотометрическому измерению концентраций фурфуролового спирта в воздухе рабочей зоны.	Спирт фуріловий (фурфуріловий), мг/м ³ 0,25 ÷ 5,0; δ = ± 25 %	
	МУ № 2911-83 Методические указания по фотометрическому измерению концентрации третичных жирных аминов и аминоспиртов (триэтиламина, диметилэтанолamina, диэтилэтанолamina, триэтанолamina) в воздухе рабочей зоны.	Третинні жирні аміни та аміноспирти, мг/м ³ : - триетиламін 1,0 ÷ 20,0; δ = ± 25 % - диметилетаноламін, - діетилетаноламін, - триетаноламін 0,5 ÷ 10,0; δ = ± 25 %	
	Компоненти зварювальних аерозолів.		
	Тверда складова:		
МУ № 4945-88 Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы).	Ангідрид хромовий, мг/м ³ 0,003 ÷ 0,06; δ = ± 10 %		
МУ № 4945-88 Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы).	Заліза (III) оксид, мг/м ³ 1,5 ÷ 15,0; δ = ± 20 %		

Директор
 КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ
 ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ
 ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Юрій ІВАНОВ

Олег ЗАМЄДЛІН

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	Сигналізатор-аналізатор газів переносний багатоконпонентний ДОЗОР -С-М-5 (NO ₂ , SO ₂ , CO, H ₂ S, NH ₃) Настанова з експлуатації АГАТ.468514.004-159НЕ	Вуглецю (II) оксид, мг/м ³ 0÷120,0 в тому числі: 0÷30,0; Δ = ± 7,5 мг/м ³ 30,0÷120,0; δ = ± 25 %
	МУ № 4945-88 Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)	Озон, мг/м ³ 0,05 ÷ 1,3; δ = ± 15 %
	Газоаналізатор Drager X-am 5000 Руководство по эксплуатации.	Озон, мг/м ³ 0 ÷ 19,95; δ = ± 3,0 %
	МУ № 4436-87 Методические указания по измерению концентраций аэрозолей преимущественно фиброгенного действия.	Пил - аерозоль, мг/м ³ для АФА-ВП-10: менше 1,0; 1,0 ÷ 25,0 для АФА-ВП-20: менше 1,0; 2,0 ÷ 50,0 δ = ± 25 %
		Алюмінію оксид у вигляді аерозолю дезінтеграції (глинозем, електрокорунд, монокорунд)
		Вапняк
		Доломіт
		Залізний агломерат
		Залізорудні окатиші
		Заліза (III) оксид
Залізо металеве		
Кальцію оксид		
Магnezит		
Мідь		
Пил доменного шлаку		
Поліакриламід		

Директор
 КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ
 ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ
 ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Юрій ІВАНОВ

Олег ЗАМЄДЛІН

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	МУ № 4436-87 Методические указания по измерению концентраций аэрозолей преимущественно фиброгенного действия	Вуглецю пил: а) алмаз металізований; б) алмази - природні і штучні; в) антрацит із вмістом вільно-го діоксиду кремнію до 5 %; г) вуглецеві волокнисті матеріали на основі гідратцелюлозних волокон; д) вуглецеві волокнисті матеріали на основі поліакрилонітрильних волокон; е) інше - викопане вугілля і вуглепородний пил з вмістом вільного діоксиду кремнію: до 5,0 %; від 5,0 % до 10,0 % є) кокси - кам'яновугільний, пеківий, нафтовий, сланцевий; ж) сажі чорні промислові з вмістом бенз(а)пірену не більше ніж 35 мг на 1 кг. Пил рослинного і тваринного походження: а) зерновий; б) борошняний, деревний та ін. (з домішкою діоксиду кремнію менше ніж 2 %); в) луб'яний, бавовняний, паперовий, із вовни, із льону, пуху та ін. (з домішкою діоксиду кремнію більше ніж 10 %); г) з домішкою діоксиду кремнію від 2 % до 10 %)

Директор
КРИВОРІЗЬКОЇ ФЛПІ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
КРИВОРІЗЬКОЇ ФЛПІ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Юрій ІВАНОВ

Олег ЗАМЄДЛІН

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	МУ № 4436-87 Методические указания по измерению концентраций аэрозолей преимущественно фиброгенного действия	<p>Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати:</p> <p>а) азбесту природні (хризотил, антофіліт, актиноліт, тремоліт, магнезіарфведсоніт) і синтетичні азбесту, а також змішаний азбестопородний пил із вмістом в них азбесту понад 20 %;</p> <p>б) азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту від 10 % до 20 %;</p> <p>в) азбестопородний пил із вмістом у ньому азбесту менше ніж 10 %;</p> <p>г) азбестоцемент;</p> <p>д) азбестобакаліт, азбестогума;</p> <p>е) слюда (флагопіт, мусковіт), тальк, талькопородний пил (природні суміші тальку з тремолітом, актинолітом, антофілітом та іншими мінералами), що містять до 10 % вільного діоксиду кремнію;</p> <p>ж) штучні мінеральні волокна, силікатні та алюмосилікатні склоподібні структури (скловолокно, скловата, вата мінеральна і шлаковата, мулітокремнеземні волокна, які не містять або містять до 5 % Cr^{+3} та ін.);</p> <p>з) цемент, оливін, апатит, фостерит, глина, шамот каоліновий;</p> <p>и) силікати склоподібні вулканічного походження (туфи, пемза, перліт);</p> <p>і) цеоліти (природні та штучні)</p> <p>Натрію карбонат (сода кальцинована)</p> <p>Смолодоломіт</p>

Директор
КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Юрій ІВАНОВ

Олег ЗАМЄДЛІН

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Хімічні чинники виробничого середовища (повітря робочої зони)	МУ № 4436-87 Методические указания по измерению концентраций аэрозолей преимущественно фиброгенного действия	Сульфоаміачне добриво
		Фенопласти
		Чавун у суміші з електрокорундом до 20 %
		Шамотнографітові вогнетриви
Фізичні чинники виробничого середовища (робоче місце)	Вимірювач загальної та локальної вібрації портативний ОКТАВА-101ВМ Руководство по эксплуатации РЭ 4277-002-76596538-05	Вібрація (загальна, локальна): від 61 дБ до 163 дБ; від 1,0 Гц до 125 Гц; від 8,0 Гц до 1000 Гц; $\Delta = \pm 0,5$ дБ
	Аналізатор шуму та вібрації (повний) «АСИСТЕНТ» Руководство по эксплуатации БВЕК.438150-005РЭ	Шум (еквівалентний рівень звуку, рівень звукового тиску): від 20 дБ до 150 дБ; від 10,0 Гц до 20000 Гц; $\Delta = \pm 0,7$ дБ; Вібрація (загальна, локальна): від 70,0 дБ до 170 дБ; від 0,8 Гц до 80 Гц; від 8,0 Гц до 1250 Гц; $\Delta = \pm 0,3$ дБ
	Аналізатор шуму та вібрації «АСИСТЕНТ» Руководство по эксплуатации БВЕК.438150-005РЭ	Шум (еквівалентний рівень звуку, рівень звукового тиску): від 20,0 дБ до 150,0 дБ; від 10,0 Гц до 20000 Гц; $\Delta = \pm 0,7$ дБ; Вібрація (загальна, локальна): від 70,0 дБ до 170 дБ; від 0,8 Гц до 40 Гц; від 8,0 Гц до 1250 Гц; $\Delta = \pm 0,5$ дБ
	Шумомір-аналізатор спектру, віброметр портативний ОКТАВА-110А Руководство по эксплуатации РЭ 4381-003-76596538-06	Шум (еквівалентний рівень звуку, рівень звукового тиску): від 22 дБ до 139 дБ; від 31,5 Гц до 16000 Гц; $\Delta = \pm 0,7$ дБА
	Шумомір-аналізатор спектру, віброметр портативний ОКТАВА-110А Руководство по эксплуатации РЭ 4381-003-76596538-06	Шум (еквівалентний рівень звуку, рівень звукового тиску): від 22 дБ до 139 дБ; від 31,5 Гц до 16000 Гц; $\Delta = \pm 0,7$ дБА Вібрація (загальна, локальна): від 41 дБ до 180 дБ; від 0,5 до 160 Гц; від 6,3 до 1250 Гц; $\Delta = \pm 0,5$ дБ

Директор
КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Юрій ІВАНОВ

Олег ЗАМЄДЛІН

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Селітебна територія і приміщення житлових і громадських будівель	Вимірювач загальної та локальної вібрації портативний ОКТАВА-101ВМ Руководство по эксплуатации РЭ 4277-002-76596538-05	Вібрація (загальна): від 61 дБ до 163 дБ; від 1,0 Гц до 125 Гц; від 8,0 Гц до 1000 Гц; $\Delta = \pm 0,5$ дБ
	Аналізатор шуму та вібрації (повний) «АСИСТЕНТ» Руководство по эксплуатации БВЕК.438150-005РЭ	Шум (еквівалентний рівень звуку, рівень звукового тиску): від 20 дБ до 150 дБ; від 10,0 Гц до 20000 Гц; $\delta = \pm 2,0$ дБ; Вібрація (загальна, локальна): від 70,0 дБ до 170 дБ; від 0,8 Гц до 80 Гц; від 8,0 Гц до 1250 Гц; $\Delta = \pm 0,3$ дБ
	Аналізатор шуму та вібрації «АСИСТЕНТ» Руководство по эксплуатации БВЕК.438150-005РЭ	Шум (еквівалентний рівень звуку, рівень звукового тиску): від 20 дБ до 150 дБ; від 10 до 20000 Гц; $\delta = \pm 0,7$ дБ; Вібрація (загальна, локальна): від 70 до 170 дБ; від 0,8 до 40 Гц; від 8 до 1250 Гц; $\delta = \pm 0,5$ дБ
	Шумомір-аналізатор спектру, віброметр портативний ОКТАВА-110А Руководство по эксплуатации РЭ 4381-003-76596538-06	Шум (еквівалентний рівень звуку, рівень звукового тиску): від 22 дБ до 139 дБ; від 31,5 Гц до 16000 Гц; $\Delta = \pm 0,7$ дБ
	Шумомір-аналізатор спектру, віброметр портативний ОКТАВА-110А Руководство по эксплуатации РЭ 4381-003-76596538-06	Шум (еквівалентний рівень звуку, рівень звукового тиску): від 22 дБ до 139 дБ; від 31,5 Гц до 16000 Гц; $\Delta = \pm 0,7$ дБА Вібрація (загальна, локальна): від 41 дБ до 180 дБ; від 0,5 Гц до 160 Гц; від 6,3 Гц до 1250 Гц; $\Delta = \pm 0,5$ дБ

Директор
 КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ
 ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ
 ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Юрій ІВАНОВ

Олег ЗАМЄДЛІН

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Фізичні чинники виробничого середовища (робоче місце)	Вимірювач параметрів мікроклімату «Метеоскоп-М» Руководство по эксплуатации БВЕК.431110.04 РЭ	Температура повітря: від мінус 40 °С до 85 °С; від 0 °С до 70 °С; Відносна вологість: від 5,0 % до 97 %; $\Delta = \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$
	Термометр кульовий Тензор-41 Руководство по эксплуатации ИДНМ 3.015.000.000 РЭ	Температура повітря: від 0 °С до 100 °С; Відносна вологість: від 20 % до 93 % , $\Delta = \pm(0,3+0,0055t) \text{ } ^\circ\text{C}$
	Психрометр аспіраційний МВ-4М Паспорт на прибор ГРПИ.405132.001 ПС.	Температура повітря: від мінус 25 °С до 50 °С; Відносна вологість: від 10,0 % до 100 %; $\Delta = \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$
	Психрометр аспіраційний МВ-4-2М. Паспорт на прибор ГРПИ.405132.001 ПС.	Температура повітря: від мінус 25 °С до 50 °С; Відносна вологість: від 10,0 % до 100 %; $\Delta = \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$
	Анемометр переносний рудниковий АПР-2. Керівництво по эксплуатации А1.00.000 КЕ.	Швидкість руху повітря: від 0,2 м/с до 20,0 м/с; $\Delta = \pm (0,1+0,05V) \text{ м/с}$
	Барометр-анероїд М-67.	Тиск атмосферний: Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.; $\delta = \pm 0,8 \text{ } \%$
	Радіометр енергетичної освітленості переносний РАТ-2П Паспорт на прибор ИДНМ 3.004.000.00 ПС	Інтенсивність інфрачервоного випромінювання: від 10 Вт/м ² до 20000 Вт/м ² ; $\delta = \pm 6,0 \text{ } \%$
	Радіометр енергетичної освітленості переносний РАТ-2П-Кварц-41 Паспорт на прибор ИДНМ 3.004.000.00 ПС	Інтенсивність інфрачервоного випромінювання: від 10 Вт/м ² до 20000 Вт/м ² ; $\delta = \pm 6,0 \text{ } \%$

Директор
КРИВОРІЗЬКОЇ ФЛПІ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
КРИВОРІЗЬКОЇ ФЛПІ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Юрій ІВАНОВ

Олег ЗАМЄДЛІН

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Відкрита територія	Вимірювач параметрів мікроклімату «Метеоскоп-М» Руководство по эксплуатации БВЕК.431110.04 РЭ	Температура зовнішнього повітря: від мінус 40 °С до 85 °С; від 0 °С до 70 °С; Відносна вологість: від 5,0 % до 97 %; $\Delta = \pm 0,2$ °С
	Термометр кульовий Тензор-41 Руководство по эксплуатации ИДНМ 3.015.000.000 ПС	Температура зовнішнього повітря: від 0 °С до 100 °С; Відносна вологість: від 20 % до 93 % , $\Delta = \pm(0,3+0,0055t)$ °С
	Психрометр аспіраційний МВ-4М Паспорт на прибор ГРПИ.405132.001 ПС	Температура зовнішнього повітря: від мінус 25 °С до 50 °С; Відносна вологість: від 10 % до 100 %; $\Delta = \pm 0,2$ °С
	Психрометр аспіраційний МВ-4-2М Паспорт на прибор ГРПИ.405132.001 ПС	Температура зовнішнього повітря: від мінус 25 °С до 50 °С; Відносна вологість: від 10 % до 100 %; $\Delta = \pm 0,2$ °С
	Анемометр переносний рудниковий АПР-2 Керівництво по эксплуатации А1.00.000 КЕ	Швидкість руху повітря: від 0,2 м/с до 20,0 м/с; $\Delta = \pm (0,1+0,05V)$ м/с
	Барометр-анероїд М-67	Тиск атмосферний: Від 600 мм рт. ст до 800 мм рт. ст.; $\delta = \pm 0,8$ %
	Радіометр енергетичної освітленості переносний РАТ-2П Паспорт на прибор ИДНМ 3.004.000.00 ПС	Інтенсивність інфрачервоного випромінювання: від 10 Вт/м ² до 20000 Вт/м ² ; $\delta = \pm 6,0$ %
	Радіометр енергетичної освітленості переносний РАТ-2П-Кварц-41 Паспорт на прибор ИДНМ 3.004.000.00 ПС	Інтенсивність інфрачервоного випромінювання: від 10 Вт/м ² до 20000 Вт/м ² ; $\delta = \pm 6,0$ %

Директор
КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Юрій ІВАНОВ

Олег ЗАМЄДЛІН

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Фізичні чинники виробничого середовища (робоче місце)	Вимірювач освітленості цифровий АТТ-1507 Руководство по эксплуатации.	Освітленість для визначення напруженості зору: від 0,1 лк до 100000 лк; $\delta = \pm 7,0 \%$
	Цифровий люксметр DE-3351 Руководство по эксплуатации	Освітленість для визначення напруженості зору: від 0,1 лк до 19990 лк; $\delta = \pm 5,0 \%$
Фактори трудового процесу	<p>ДСН та П «Гігієнічна класифікація праці зв показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу», затв. наказом МОЗ України від 08.04.2014 №248</p> <p>Динамометр електронний АЦДУ-0,2 И-1 Керівництво з експлуатації</p> <p>Динамометр цифровий ДЦ-1К-0,5 Керівництво з експлуатації ДЦК.001.100.0005.0500.000 РЭ</p> <p>Ваги електронні кранові НА 100С Керівництво з експлуатації</p> <p>Ваги кранові ВК ЗЕВС 1-120 Керівництво з експлуатації</p> <p>Секундомір механічний СОС пр-26-2-010 Паспорт</p> <p>Світловіддалемір лазерний ручний Leica Disto DXT Керівництво користувача</p> <p>Світловіддалемір лазерний ручний Leica Disto D3a Керівництво користувача</p>	<p>Показники важкості праці:</p> <p>1 Загальні енергозатрати організму, Вт:</p> <p>1.1 Зовнішнє фізичне динамічне навантаження, виражене в одиницях механічної роботи за зміну, кг/м (Вт)</p> <p>1.1.1 При регіональному навантаженні (з переважною участю м'язів рук та плечового суглоба)</p> <p>1.1.2 При загальному навантаженні (за участю м'язів рук, тулуба, ніг)</p> <p>2 Маса вантажу, що постійно підіймається та переміщується вручну, кг</p> <p>3 Стереотипні робочі рухи (кількість за зміну):</p> <p>3.1 При локальному навантаженні (за участі м'язів кистей та пальців рук)</p> <p>3.2 При регіональному навантаженні (при роботі з переважною участю м'язів рук та плечового суглоба)</p> <p>4 Статистичне навантаження. Величина статичного навантаження за зміну при утриманні вантажу, докладанні зусиль, кг/с:</p> <p>4.1 Однією рукою</p> <p>4.2 Двома руками</p> <p>4.3 За участі м'язів тулуба та ніг</p>

Директор
КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Юрій ІВАНОВ

Олег ЗАМЄДЛІН

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Фактори трудового процесу	<p>Крокомір «OMRON» HJ-720-IT-E2 Керівництво користувача</p> <p>Крокомір «OMRON» HJ-109-E Керівництво користувача</p>	<p>5 Робоча поза, % часу зміни - періодичне перебування в незручній позі та/або фіксованій позі; - перебування у вимушеній позі; - в позі «стоячи»</p> <p>6 Нахили тулуба (вимушені, більше 30°), кількість за зміну</p> <p>7 Переміщення у просторі (переходи, обумовлені технологічним процесом протягом зміни), км</p> <p>7.1 По горизонталі; 7.2 По вертикалі</p>
Фактори трудового процесу	<p>ДСН та П «Гігієнічна класифікація праці зв показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу», затв. наказом МОЗ України від 08.04.2014 №248</p> <p>Секундомір механічний СОС пр-26-2-010 Паспорт</p>	<p>Показники напруженості праці:</p> <p>1 Інтелектуальні навантаження</p> <p>1.1 Зміст роботи</p> <p>1.2 Сприймання сигналів (інформації) та їх оцінка</p> <p>1.3 Розподіл функцій за ступенем складності завдання</p> <p>1.4 Характер виконуваної роботи</p> <p>2 Сенсорні навантаження:</p> <p>2.1 Тривалість зосередження уваги, (в % від часу за зміну);</p> <p>2.2 Щільність сигналів (світлових, звукових) та повідомлень в середньому за 1 годину роботи</p> <p>2.3 Навантаження на зоровий аналізатор</p> <p>2.3.1 Розмір об'єкта розрізнення (при відстані від очей працюючого до об'єкта розрізнення не більше 0,5 м), мм, % часу за зміну</p> <p>2.3.2 Спостереження за екранами відеотерміналів, годин за зміну</p> <p>2.4 Навантаження на слуховий аналізатор (при виробничій необхідності сприйняття мови чи диференційованих сигналів)</p>

Директор
КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Юрій ІВАНОВ

Олег ЗАМЄДЛІН

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Фактори трудового процесу	ДСН та П «Гігієнічна класифікація праці зв показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу», затв. наказом МОЗ України від 08.04.2014 №248. Секундомір механічний СОС пр-26-2-010 Паспорт	2.5 Навантаження на голосовий апарат, сумарна кількість годин, з напруженням голосового апарату протягом тижня 3 Емоційне навантаження 3.1 Ступінь відповідальності за результат своєї діяльності. Значущість помилки 3.2 Ступінь ризику для власного життя та життя інших осіб 3.3 Ступінь відповідальності за безпеку інших осіб 4. Монотонність навантажень: 4.1 Кількість елементів (приймів), необхідних для реалізації простого завдання або в операціях, які повторюються багаторазово 4.2 Тривалість виконання простих виробничих завдань чи операцій, що повторюються, с 4.3 Монотонність виробничої обстановки, час пасивного спостереження за технологічним процесом в % від часу зміни 5. Режим праці: 5.1 Тривалість робочого дня, годин 5.2 Змінність роботи
Вентиляційні системи	МУ № 4425-87 Методические указания Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений. Анемометр чашковий МС-13 Паспорт Л6.2.781.002ПС	Швидкість руху повітря, м/с від 1,0 м/с до 20 м/с; $\Delta = + (0,3 + 0,05 V)$, де V – значення швидкості, що вимірюється
	МУ № 4425-87 Методические указания. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений Анемометр переносний рудниковий АПР-2 Керівництво з експлуатації. А1.00.000 РЗ	Швидкість руху повітря, м/с від 0,2 м/с до 20 м/с; $\Delta = \pm (0,1 + 0,05 V)$, де V – значення швидкості, що вимірюється

Директор
 КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ
 ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ
 ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Юрій ІВАНОВ

Олег ЗАМЄДЛІН

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Вентиляційні системи	<p>МУ № 4425-87 Методические указания. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений. Анемометр TESTO-416 Керівництво користувача</p>	<p>Швидкість руху повітря, м/с від 0,6 м/с до 35 м/с; $\Delta = \pm (0,2 + 0,015 V)$, де V – значення швидкості, що вимірюється</p>
	<p>МУ № 4425-87 Методические указания. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений. Анемометр TESTO-417 Керівництво користувача</p>	<p>Швидкість руху повітря, м/с від 0,3 м/с до 20 м/с; $\Delta = \pm (0,1 + 0,015 V)$, де V – значення швидкості, що вимірюється</p>
	<p>МУ № 4425-87 Методические указания. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений. Анемометр TA 300 Керівництво з експлуатації</p>	<p>Швидкість руху повітря, м/с від 0,3 м/с до 25,0 м/с $\Delta = \pm (0,01 + 0,05 V)$, де V – значення швидкості, що вимірюється</p>
	<p>МУ № 4425-87 Методические указания. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений. Анемометр FA 410 Керівництво користувача.</p>	<p>Швидкість руху повітря, м/с від 0,5 м/с до 30,0 м/с $\Delta = \pm (0,3 + 0,015 V)$ м/с в діапазоні вимірювання до 20 м/с, де V – значення швидкості, що вимірюється; $\Delta = \pm (0,3 + 0,03 V)$ м/с в діапазоні вимірювання від 20 м/с, де V – значення швидкості, що вимірюється</p>
	<p>МУ № 4425-87 Методические указания. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений. Багатофункціональний вимірювальний прилад testo 435-4: Керівництво користувача.</p>	<p>Швидкість руху повітря, м/с зонд крильчатка діаметром 16 мм: від 0,6 м/с до 35 м/с; $\Delta = \pm (0,2 + 0,015 V)$, де V – чисельне значення середньої швидкості зонд крильчатка діаметром 100 мм: від 0,3 м/с до 20 м/с; $\Delta = \pm (0,2 + 0,015 V)$, де V – чисельне значення середньої швидкості</p>

Директор
КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Юрій ІВАНОВ

Олег ЗАМЕДЛІН

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Вентиляційні системи	<p>МУ № 4425-87 Методические указания. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений. Мановакууметр цифровий МЦ-1-4 Керівництво з експлуатації ТП 180.00.000РЭ</p>	<p>Тиск потоку повітря, кПа від мінус 4,0 кПа до 4,0 кПа; $\Delta = \pm 0,016$ кПа</p>
	<p>МУ № 4425-87 Методические указания. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений. Тахометр цифровий Безконтактний SE-100. Керівництво з експлуатації.</p>	<p>Частота обертання, об/хв від 60 об/хв до 9999 об/хв $\Delta = \pm 1,0$ об/хв; від 60 об/хв до 50000 об/хв $\Delta = \pm 20$ об/хв</p>
	<p>МУ № 4425-87 Методические указания. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений. Тахометр «Testo-460» Керівництво з експлуатації.</p>	<p>Частота обертання, об/хв від 100 об/хв до 30000 об/хв; $\delta = \pm 0,02$ %</p>
	<p>МУ № 4425-87 Методические указания. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений. Термометр скляний рідинний ТТ Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки</p>	<p>Температура повітряних потоків, °С від 0 °С до 350 °С; $\Delta = \pm 5$ °С в діапазоні від 0 до 300 °С, $\Delta = \pm 10$ °С в діапазоні понад 300 °С</p>
<p><i>МВВ – методика виконання вимірювання;</i> <i>Δ – абсолютна похибка вимірювань;</i> <i>δ – відносна похибка вимірювань.</i></p>		

Директор
КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
КРИВОРІЗЬКОЇ ФІЛІЇ
ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Юрій ІВАНОВ

Олег ЗАМЕДЛІН

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»
промсанитария ДООС

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

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 16-19 от 17.01.2025

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204
 2. Дата и время проведения измерений 17 січня 2025 року, час проведення вимірювань – 10¹⁰ (вдень)
 3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру ОКТАВА-110А № А081200, св. №22-01/32171 дійсне до 22.10.2025
 4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204
 5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний від руху міського автотранспорту та залізничного транспорту
 6. Схема размещения источников шума в точках измерений
 7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)
- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|
8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
 9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

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

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

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука L _{экв} , дБА	Максимальные уровни звука L _{макс} , дБА
1	2	3	4
В зоне жилой застройки:			
т. №203 вул. Криворіжсталі, буд. 35	30 хв.	49	57
т. №204 вул. Криворіжсталі, буд. 9	30 хв.	48	55
Нормативні рівні шуму вказані згідно ДСН 463		65 дБА (55 дБА+10 дБА)	80 дБА (65 дБА +15 дБА)

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС



Т.В. Вовк

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

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»
промсанитария ДООС

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

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 454-457 от 05.02.2025

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової будови №203, №204
2. Дата и время проведения измерений 05 лютого 2025 року, час проведення вимірювань – 10¹⁵ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру ОКТАВА-110А № А081200, св. №22-01/32171 дійсне до 22.10.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової будови №203, №204
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний від руху міського автотранспорту та залізничного транспорту
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 будови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
10. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Присутствующие от предприятия:
-
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:
Провідний інженер  I.I. Волкова

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

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука L _{Аэкв} , дБА	Максимальные уровни звука L _{Амакс} , дБА
1	2	3	4
В зоні житлової забудови:			
г. №203 вул. Криворіжсталі, буд. 35	30 хв.	49	56
г. №204 вул. Криворіжсталі, буд 9	30 хв.	50	57
Нормативні рівні шуму згідно «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463		65 дБА (55 дБА+10 дБА)	80 дБА (65 дБА +15 дБА)

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС



Т.В. Вовк

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

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»
промсанитария ДООС

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

(номер. дата)

Протокол проведения измерений шума № 885-888 от 10.03.2025

(номер. дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204
2. Дата и время проведения измерений 10 березня 2025 року, час проведення вимірювань – 12¹⁰ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру ОКТАВА-110А № А081200, св. №22-01/32171 дійсне до 22.10.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний від руху міського автотранспорту та залізничного транспорту
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)

--	--	--	--	--	--

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

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

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

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука L_{Amax} , дБА
1	2	3	4
В зоні житлової забудови:			
т. №203 вул. Криворіжсталі, буд. 35	30 хв.	50	57
т. №204 вул. Криворіжсталі, буд 9	30 хв.	51	59
Нормативні рівні шуму згідно «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463		65 дБА (55 дБА+10 дБА)	80 дБА (65 дБА +15 дБА)

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС



Т.В. Вовк



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 № 1314-1317 от 11.04.2025
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204
2. Дата и время проведения измерений 11 квітня 2025 року, час проведення вимірювань – 10²⁰ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру ОКТАВА-110А № А081200, св. №22-01/32171 дійсне до 22.10.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний від руху міського автотранспорту та залізничного транспорту
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
Управління з промсанітарії ДзОПтаПБ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Присутствующие от предприятия:
-
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:
Начальник бюро  Ю.В. Кочан

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

Начальник управління з промсанітарії
ДЗОПТАІБ

Стор

Т.В. Бовк

Номера точок измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука $L_{экв}$, дБА	Максимальные уровни звука L_{max} , дБА
1	2	3	4
<i>В зоне жилой застройки:</i>			
г. №203 вул. Криворіжсташ, буд. 35	30 хв.	48	57
г. №204 вул. Криворіжсташ, буд. 9	30 хв.	49	58
Нормативні рівні шуму згідно «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та промислових будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463			
		65 дБА (55 дБА+10 дБА)	80 дБА (65 дБА+15 дБА)

Форма 2

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

Форма 1

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 № 1744-1747 от 09.05.2025

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204
2. Дата и время проведения измерений 09 травня 2025 року, час проведення вимірювань – 13⁰⁵ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру ОКТАВА-110А № А081200, св. №22-01/32171 дійсне до 22.10.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний від руху міського автотранспорту та залізничного транспорту
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
Управління з промсанітарії ДзОПтаПБ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Присутствующие от предприятия:
-
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
Начальник бюро  Ю.В. Кочан

Лубічне акціонерне товариство
«АрсенорМітал Кривий Рір»
ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ ПРАЦІ
ТА ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ
УПРАВЛІННЯ З ПРОМСАНІТАРІЇ

Начальник управління з промсанітарії
ДЗОПтапБ

Л.В. Бовк

Т.В. Бовк

Номера точок измерений	1	<i>В зоні житлової забудови:</i>	
		г. №203 вул. Криворіжстали, буд. 35	г. №204 вул. Криворіжстали, буд. 9
Продолжительность измерений	2	30 хв.	30 хв.
		47	49
Эквивалентные уровни звука L _{экв} , дБА	3	65 дБА (55 дБА+10 дБА)	80 дБА (65 дБА+15 дБА)
		Максимальные уровни звука L _{макс} , дБА	4

Форма 2

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

Форма 1

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 № 2173-2176 от 02.06.2025

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової
забудови №203, №204
2. Дата и время проведения измерений 02 червня 2025 року, час проведення
вимірювань – 13⁰⁵ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру ОКТАВА-110А № А081200,
св. №22-01/32171 дійсне до 22.10.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории
м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории
шум непостійний від руху міського автотранспорту та залізничного транспорту
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
Управління з промсанітарії ДзОПтаПБ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Присутствующие от предприятия:
-
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:
Начальник бюро  Ю.В. Кочан

Публічне акціонерне товариство
 «АрсенорМіттал Кривий Ріг»
 ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ ПРАЦІ
 ТА ПРОЄКЦІОНОВОЇ БЕЗПЕКИ
 УПРАВЛІННЯ З ПРОМСАНІТАРІЇ

Начальник управління з промсанітарії
 ДЗОПІТАШ



Т.В. Бовк

Номера точок измерений		1	
Продолжительность измерений		2	
Эквивалентные уровни звука $L_{экв}$, дБА		3	
Максимальные уровни звука L_{max} , дБА		4	
В зоне жилой застройки:		Т. №203 вул. Криворіжсташі, буд. 35	
		Т. №204 вул. Криворіжсташі, буд. 9	
		30 хв.	
		30 хв.	
		52	
		58	
		65 дБА (55 дБА+10 дБА)	
		80 дБА (65 дБА+15 дБА)	
		Нормативні рівні шуму згідно «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463	

Форма 2

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

Форма 1

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 № 3486–3489 от 15.09.2025
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204
2. Дата и время проведения измерений 15 вересня 2025 року, час проведення вимірювань – 13²⁵ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру ОКТАВА-110А № А081200, св. №22-01/32171 дійсно до 22.10.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний від руху міського автотранспорту та залізничного транспорту
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
Управління з промсанітарії ДзОПтаПБ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Присутствующие от предприятия:
-
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:
Начальник бюро  Ю.В. Кочан

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

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука L _{экв} , дБА	Максимальные уровни звука L _{Аmax} , дБА
1	2	3	4
В зоні житлової забудови:			
т. №203 вул. Криворіжсталі, буд. 35	30 хв.	54	60
т. №204 вул. Криворіжсталі, буд 9	30 хв.	56	60
Нормативні рівні шуму згідно «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463		65 дБА (55 дБА+10 дБА)	80 дБА (65 дБА +15 дБА)

Начальник управління з промсанітарії
ДзОПтаПБ

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

Т.В. Вовк

Т.В. Вовк

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 № 3052–3055 от 14.08.2025

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204
2. Дата и время проведения измерений 14 серпня 2025 року, час проведення вимірювань – 13¹⁵ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру ОКТАВА-110А № А081200, св. №22-01/32171 дійсно до 22.10.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний від руху міського автотранспорту та залізничного транспорту
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
Управління з промсанітарії ДзОПтаПБ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Присутствующие от предприятия:
-
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:
Начальник бюро  Ю.В. Кочан

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

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука L _{Аэкв} , дБА	Максимальные уровни звука L _{Амакс} , дБА
1	2	3	4
В зоні житлової забудови:			
т. №203 вул. Криворіжсталі, буд. 35	30 хв.	53	58
т. №204 вул. Криворіжсталі, буд. 9	30 хв.	55	60
Нормативні рівні шуму згідно «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463		65 дБА (55 дБА+10 дБА)	80 дБА (65 дБА +15 дБА)

Начальник управління з промсанітарії
ДзОПтаПБ

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

Т.В. Вовк

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 № 2616–2619 от 10.07.2025

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204
2. Дата и время проведения измерений 10 липня 2025 року, час проведення вимірювань – 13⁰⁵ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру ОКТАВА-110А № А081200, св. №22-01/32171 дійсне до 22.10.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний від руху міського автотранспорту та залізничного транспорту
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
Управління з промсанітарії ДзОПтаПБ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Присутствующие от предприятия:
-
12. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:
Начальник бюро  Ю.В. Кочан

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни 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 $L_{Aэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Aмакс}$, дБА
1	2	3	4
В зоні житлової забудови:			
т. №203 вул. Криворіжсталі, буд. 35	30 хв.	52	57
т. №204 вул. Криворіжсталі, буд 9	30 хв.	54	59
Нормативні рівні шуму згідно «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463		65 дБА (55 дБА+10 дБА)	80 дБА (65 дБА +15 дБА)

Начальник управління з промсанітарії
ДзОПтаПБ



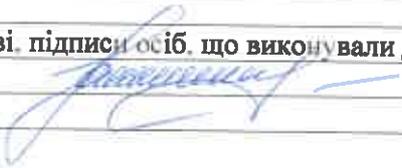
Т.В. Вовк

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

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Департамент з охорони праці та промислової
безпеки.
Управління з промсанітарії

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ПЄ-028/2025 від 07.10.2025
номер дата

ПРОТОКОЛ № 3924-3927 від 13.10.2025
номер дата)
проведення вимірювань шуму

- 1 Місце проведення вимірювань м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204 (згідно чинного проекту С33)
- 2 Дата та час проведення вимірювань 13 жовтня 2025 року час проведення вимірювань - 09¹⁵
- 3 Засоби вимірювальної техніки Шумомір-аналізатор спектру, віброметр портативний ОКТАВА-110А №А081254
- 4 Відомості про повірку св. № 22-01/34706 дійсне до 09.09.2026
- 5 Характеристика приміщення, території м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204 (згідно чинного проекту С33)
- 6 Основні джерела шуму та характер шуму, створюваного ними у приміщенні або на території – шум непостійний, від автодороги та навколишнього середовища
- 7 Схема розміщення джерел шуму в точках вимірювань
- 8 Висновок про відповідність шумового режиму нормам допустимого шуму 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
- 9 Назва організації, яка проводила вимірювання
Управління з промсанітарії ДзОПтаПБ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
- 10 Представник від підприємства
- 11 Посада, прізвище, ім'я, по батькові, підписи осіб, що виконували дослідження
Начальник бюро  Ю.В. Кочан

Форма 1

Номера точок вимірювань	Номера вимірів	Рівні звуку в L_A , дБА	Середні значення рівней звуку $L_{A\text{ср}}$, дБА	Рівні звукового тиску L , дБ, в октавних полосах частот з середньгеометричними частотами, Гц								Середнє значення рівнів звукового тиску $L_{\text{ср}}$, дБ, в октавних полосах частот з середньгеометричними частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

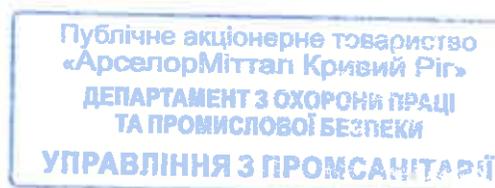
Форма 2

Номера точок вимірювань	Тривалість вимірювань	Еквівалентні рівні звуку $L_{A\text{екв}}$, дБА	Максимальні рівні звуку $L_{A\text{макс}}$, дБА
1	2	3	4
В зоні житлової забудови:			
т. №203 вул. Криворіжсталі, буд. 35	30 хв.	57	62
т. №204 вул. Криворіжсталі, буд. 9	30 хв.	60	65
Нормативні рівні шуму згідно «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463		65 дБА (55 дБА+10 дБА)	80 дБА (65 дБА+15 дБА)

Начальник управління з промсанітарії
ДзОПтаПБ



Т.В. Вовк



ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Департамент з охорони праці та промислової
безпеки.
Управління з промсанітарії

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ПЄ-028/2025 від 07.10.2025
номер дата

ПРОТОКОЛ № 4368-4371 від 06.11.2025

номер дата

проведення вимірювань шуму

- 1 Місце проведення вимірювань м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204 (згідно чинного проекту С33)
- 2 Дата та час проведення вимірювань 06 листопада 2025 року час проведення вимірювань - 09¹⁵
- 3 Засоби вимірювальної техніки Шумомір-аналізатор спектру, віброметр портативний ОКТАВА-110А №А081254
- 4 Відомості про повірку св. № 22-01/34706 дійсне до 09.09.2026
- 5 Характеристика приміщення, території м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204 (згідно чинного проекту С33)
- 6 Основні джерела шуму та характер шуму, створюваного ними у приміщенні або на території – шум непостійний, від автодороги та навколишнього середовища
- 7 Схема розміщення джерел шуму в точках вимірювань
- 8 Висновок про відповідність шумового режиму нормам допустимого шуму 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
- 9 Назва організації, яка проводила вимірювання
Управління з промсанітарії ДзОПтаПБ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
- 10 Представник від підприємства
- 11 Посада, прізвище, ім'я, по батькові, підписи осіб, що виконували дослідження
Начальник бюро  Ю.В. Кочан

Форма 1

Номера точок вимірювань	Номера вимірів	Рівні звуку в L_A , дБА	Середні значення рівней звуку $L_{A,sp}$, дБА	Рівні звукового тиску L , дБ, в октавних полосах частот з середньгеометричними частотами, Гц								Середнє значення рівнів звукового тиску L_{sp} , дБ, в октавних полосах частот з середньгеометричними частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

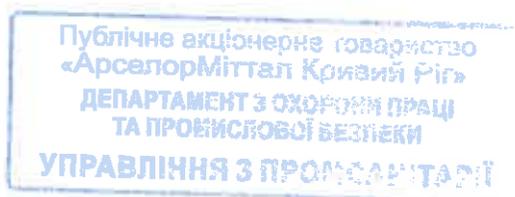
Форма 2

Номера точок вимірювань	Тривалість вимірювань	Еквівалентні рівні звуку L_{Aeq} , дБА	Максимальні рівні звуку L_{Amax} , дБА
1	2	3	4
В зоні житлової забудови:			
т. №203 вул. Криворіжсталі, буд. 35	30 хв.	55	60
т. №204 вул. Криворіжсталі, буд. 9	30 хв.	58	64
Нормативні рівні шуму згідно «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463		65 дБА (55 дБА+10 дБА)	80 дБА (65 дБА +15 дБА)

Начальник управління з промсанітарії
ДзОПтаПБ



Т.В. Вовк



ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони праці та промислової
безпеки.
Управління з промсанітарії

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ПЄ-028/2025 від 07.10.2025
номер дата

ПРОТОКОЛ № 5196-5199 від 16.12.2025
номер дата)
проведення вимірювань шуму

- 1 Місце проведення вимірювань м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204 (згідно чинного проекту С33)
- 2 Дата та час проведення вимірювань 16 грудня 2025 року час проведення вимірювань - 09¹⁵
- 3 Засоби вимірювальної техніки Шумомір-аналізатор спектру, віброметр портативний ОКТАВА-110А №А081254
- 4 Відомості про повірку св. № 22-01/34706 дійсне до 09.09.2026
- 5 Характеристика приміщення, території м. Кривий Ріг, контрольні точки в зоні житлової забудови №203, №204 (згідно чинного проекту С33)
- 6 Основні джерела шуму та характер шуму, створюваного ними у приміщенні або на території – шум непостійний, від автодороги та навколишнього середовища
- 7 Схема розміщення джерел шуму в точках вимірювань
- 8 Висновок про відповідність шумового режиму нормам допустимого шуму 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
- 9 Назва організації, яка проводила вимірювання
Управління з промсанітарії ДзОПтаПБ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
- 10 Представник від підприємства
- 11 Посада, прізвище, ім'я, по батькові, підписи осіб, що виконували дослідження
Начальник бюро  Ю.В. Кочан

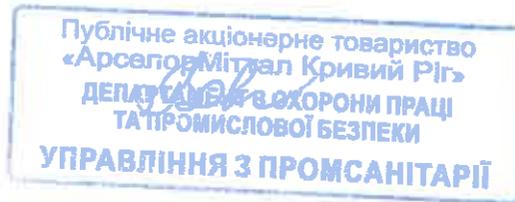
Форма 1

Номера точок вимірювань	Номера вимірів	Рівні звуку в L_A , дБА	Середні значення рівней звуку $L_{A\text{cp}}$, дБА	Рівні звукового тиску L , дБ, в октавних полосах частот з середньгеометричними частотами, Гц								Середнє значення рівнів звукового тиску L_{cp} , дБ, в октавних полосах частот з середньгеометричними частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Форма 2

Номера точок вимірювань	Тривалість вимірювань	Еквівалентні рівні звуку $L_{A\text{зв}}$, дБА	Максимальні рівні звуку $L_{A\text{макс}}$, дБА
1	2	3	4
В зоні житлової забудови:			
г. №203 вул. Криворіжсталі, буд. 35	30 хв.	57	62
г. №204 вул. Криворіжсталі, буд 9	30 хв.	60	65
Нормативні рівні шуму згідно «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463		65 дБА (55 дБА+10 дБА)	80 дБА (65 дБА +15 дБА)

Начальник управління з промсанітарії
ДзОПтаПБ



Т.В. Вовк

Державна служба геології та надр України
Державне підприємство
«УКРАЇНСЬКА ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ»
Відокремлений підрозділ
КРИВОРІЗЬКА ГЕОЛОГІЧНА ЕКСПЕДИЦІЯ

ЗВІТ

Про результати виконання комплексу режимних спостережень по діючих спостережних свердловинах, які розташовані на промисловій території металургійного виробництва, на полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів та КХВ
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Начальник ВП КГЕ

Відповідальний
виконавець



В.С. Фумаченко

Кривий Ріг
2025 р.

ЗМІСТ

ВСТУП	5
1. Фізико-географічні умови	8
2. Геологічна будова і гідрогеологічні умови	8
3. Методика і обсяги робіт	10
4. Характеристика режиму підземних вод четвертинного водоносного горизонту по свердловинах, які розташовані на промисловій території МВ та КХВ	13
5. Характеристика режиму підземних вод неогенового водоносного горизонту	18
6. Характеристика хімічного складу підземних вод	25
6.1 Підземні води четвертинного водоносного горизонту	25
6.2 Підземні води неогенового водоносного горизонту	37
7. Характеристика режиму підземних вод по діючих спостережних свердловинах, які розташовані на полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів	46
7.1 Характеристика хімічного складу підземних вод на полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів	50
7.1.1 Четвертинний водоносний горизонт	50
7.1.2 Неогеновий водоносний горизонт	53
8. Характеристика режиму підземних вод четвертинного водоносного горизонту по діючих спостережних свердловинах, які розташовані на території АЗС	57
ВИСНОВКИ	62
Список використаної літератури	67
Список текстових додатків	
Таблиця 1. Результати спостережень за глибиною залягання рівня підземних вод по відомчій мережі свердловин	68
.....	
Таблиця 2. Результати спостережень за глибиною залягання рівня підземних вод по відомчій мережі свердловин на полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів	70
Таблиця 3. Результати спостережень за глибиною залягання рівня підземних вод по відомчій мережі свердловин на території АЗС	71
Таблиця 4. Результати повного хімічного аналізу проб поверхневих вод	72
Таблиця 5. Результати хімічного аналізу вмісту мікрокомпонентів в поверхневих водах	73
Таблиця 6. Результати повного хімічного аналізу проб підземних вод на території основного виробництва	74
.....	
Таблиця 7. Результати хімічного аналізу вмісту мікрокомпонентів в підземних водах на території основного виробництва	78
Таблиця 8. Результати хімічного аналізу вмісту мікрокомпонентів в підземних водах на промислової території КХВ	80
Таблиця 9. Результати повного хімічного аналізу проб підземних вод на полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів	81
Таблиця 10. Результати хімічного аналізу вмісту мікрокомпонентів підземних вод на полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів	83
Таблиця 11. Результати хімічного аналізу проб підземних вод із свердловин на території АЗС	84
.....	
Таблиця 12. Результати хімічного аналізу вмісту мікрокомпонентів підземних вод свердловин на території АЗС	85
Додаток №1 Акт на списання спостережних свердловин	86

Список графічних додатків

- Креслення 1 Карта фактичного матеріалу
- Креслення 2 Карта гідроізогіпс четвертинного водоносного горизонту
- Креслення 3 Схематична карта мінералізації підземних вод четвертинного водоносного горизонту
- Креслення 4 Карта гідроізогіпс неогенового водоносного горизонту
- Креслення 5 Схематична карта мінералізації підземних вод неогенового водоносного горизонту

ВСТУП

Моніторинг підземних вод в Україні здійснюється у відповідності до Водного кодексу України, «Положення про державну систему моніторингу довкілля», затвердженого постановою Кабінету міністрів України від 30 березня 1998 р. № 391; «Порядку здійснення державного моніторингу вод», затвердженого постановою Кабінету міністрів України від 19 вересня 2018 р. № 785; «Правил охорони підземних вод» затверджених Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 11.05.2023 №325

Протягом 2025 р. фахівці Відокремленого підрозділу «КРИВОРІЗЬКА ГЕОЛОГІЧНА ЕКСПЕДИЦІЯ» згідно договору № 1070 від 06.05.2021р. (додааткова угодою № 5 від 14/02/2025 р.) виконували комплекс режимних спостережень за рівнем та хімічним складом підземних вод по відомчій мережі свердловин, які розташовані на промисловій ділянці металургійного виробництва (МВ) та коксохімічного виробництва (КХВ) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та на прилеглих до них територіях, з метою комплексної оцінки впливу діяльності комбінату на гідродинамічний і гідрохімічний режими водоносних горизонтів, оцінки зміни хімічного складу підземних вод під впливом техногенних факторів, виявлення потенційних джерел забруднення підземних вод та характерних забруднюючих компонентів, виявлення зон аномального вмісту забруднюючих елементів II – III класів небезпеки.

Оцінка зміни гідрогеологічної обстановки на площі досліджень виконана шляхом співставлення наявних даних про якість та глибини залягання підземних вод за станом на 2023-2025 рр. та результатів спостережень на сучасний період і які дозволять охарактеризувати стан підземних вод у часі. В якості методу досліджень застосовано порівняльний аналіз.

Типовими забруднюючими речовинами для Криворізького регіону є мінералізація, бром, марганець, стронцій та залізо.

Марганець відноситься до середньо-токсичних елементів. Аномальні концентрації марганцю належать всім проммайданчикам та хвостосховищам

ГЗК Криворіжжя, а також зрошувальним сільгоспугіддям з високим положенням рівня підземних вод. Високі концентрації елементу характерні для територій гірничих відводів шахт і кар'єрів та крупних промислових комплексів.

В районі Північного ГЗК вміст марганцю в підземних водах - $0,1 \text{ г/дм}^3$.

В районі проммайданчика та хвостосховища ЦГЗК аномалія носить плящовий характер з концентрацією елементу в підземних водах $0,2 - 2,4 \text{ мг/дм}^3$.

На площі, що прилягає до хвостосховища ІНГЗК, вміст марганцю в підземних водах коливається від $0,3 \text{ мг/дм}^3$ до 5 мг/дм^3 .

Невеликі за площею аномалії, з вмістом марганцю від $0,2$ до $1,6 \text{ мг/дм}^3$, оконтурені на півдні Широківського району в зоні високого залягання підземних вод.

Стронцій відноситься до слаботоксичних елементів і його вміст в водах питної якості не повинен перевищувати 8 мг/дм^3 . На території Криворіжжя підвищений вміст стронцію в підземних водах, в межах $14-42 \text{ мг/дм}^3$, носить плящовий характер та має природне походження.

У зв'язку зі специфікою розвитку галузей промисловості, таких як гірничовидобувна, металургійна і т.д., вміст заліза в підземних водах носить плящовий характер та його вміст в межах Північного ГЗКа досягає $27,6 \text{ мг/дм}^3$, в районі Центрального ГЗКа концентрація змінюється від $3,6$ до $143,4 \text{ мг/дм}^3$, в районі Південного ГЗКа ПАТ «АМКР» концентрація сягає 138 мг/дм^3 , Інгупецького ГЗКа концентрація сягає $11,4 \text{ мг/дм}^3$.

Окремі аномалії вмісту заліза приурочені до крупних залізничних станцій, де вміст заліза в підземних водах сягає $2,4 \text{ мг/дм}^3$.

Бром відноситься до середньо-токсичних елементів. Аномальний вміст зафіксовано практично на всій території Криворіжжя та має природне походження. Для підземних вод, що надходять в гірничі виробки шахт, характерно підвищення вмісту броду. Такі концентрації елементу характерні для розсолів древніх морів, що захороненні на великих глибинах та відкачуються на поверх-

ню при видобутку залізної руди. В підземних водах вміст бромю коливається від 0,2 мг/дм³ до 17,4 мг/дм³.

Оцінка якісних показників підземних (грунтових) вод території не наводиться, так як вважаємо, що пряме застосування « Гігієнічних нормативів якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення», Наказ МОЗ України від 02.05.2022 № 721 для оцінювання стану ґрунтових вод не є коректним, беручи до уваги той факт, що накопичення хімічних сполучень в ґрунтових водах залежить від комплексу техногенних факторів впливу (ступеню техногенного навантаження, наявність поблизу гідротехнічних споруд, інтенсивності сільськогосподарської діяльності на прилеглій території тощо); в той же час, нормативні показники визначені в даному документі для контролю стану саме поверхневих вод, на вміст хімічних сполук .

За станом на 01.01.2025 р. спостережна мережа налічувала 72 свердловини (20 з них розташовані на території полігону та 5 на території АЗС), з загальної кількості свердловин - 45 обладнано на водоносний горизонт четвертинних відкладів, 27 - на водоносний горизонт неогенових відкладів (табл. 1,2,3)(графічний додаток 1). Але чотири свердловини № 16;17;40;41 протягом року були знищені на території полігону для захоронення промислових та будівельних відходів (Текстовий додаток №1) .

Протягом звітного періоду 2 свердловини були відновлені: 1 – на водоносний горизонт четвертинних відкладів № 19 і 1- на водоносний горизонт неогенових відкладів № 59. Ці свердловини були забиті та закидані сміттям і зірвані оголовки. Свердловини за допомогою бурового агрегату були прочищені та проведені відкачки води для відновлення фільтрів.

1. Фізико-географічні умови

Територія металургійного і коксохімічного виробництва ПАТ «Арселор-Міттал Кривий Ріг» розташована в межах Дзержинського району м. Кривого Рогу. Район робіт являє собою степову рівнину з загальним нахилом на захід до долини р. Інгулець. Абсолютні відмітки поверхні коливаються в межах 90-100 м. Рельєф поверхні розчленовано балкою Грушевата (на півдні). На північ від промислових об'єктів розташована балка Південна Червона. По тальвегам балок абсолютні відмітки знижуються до (+) 60- (+)70 м. Поверхневі водоймища на території, що розглядається представлені штучно утвореними в природній балки Грушевата відстійниками з абсолютними відмітками дзеркала води 78–92 м (граф. додаток 1).

На сучасний період рельєф поверхні значно змінений техногенними формами до яких відносяться відвали, відстійники, водозахисні дамби та інші.

Клімат району помірно континентальний, характеризується короткою несталою зимою та жарким літом. Середньорічна температура повітря 9-12° С. Однією із важливих характеристик метеорологічних умов, які впливають на підземний і поверхневий стоки є мінливість опадів в часі. Середня багаторічна кількість опадів, яка визначена як середнє арифметичне значення за 40 років спостережень складає 448 мм. Переважаючий напрямок вітрів східний і північно-східний.

2. Геологічна будова і гідрогеологічні умови

В геоструктурному відношенні район досліджень відноситься до південного схилу Українського кристалічного щита. В геологічній будові приймають участь кристалічні породи докембрію та кайнозойські відклади. Докембрійські кристалічні породи залягають на глибині більше 100 м і представлені гранітами, плагіогранітами. Кайнозойські відклади мають майже площинне поширен-

ня, за винятком ділянок давнього і сучасного розмиву. На території, що розглядається кайнозой представлений відкладами палеогенової, неогенової та четвертинної систем. Літологічно кайнозойські відклади представлені перешаруванням глин, пісчано-глинистих порід, вапняків, пісків, червоно-бурих глин, які перекриті еолово-делювіальними суглинками. Окремо виділяються сучасні техногенні відклади насипного типу, утворені в результаті господарської діяльності людини.

У відповідності з геологічною будовою, наявністю техногенних чинників, що впливають на формування обводнених товщ, на сучасний період в межах впливу району робіт мають поширення наступні водоносні горизонти:

- слабоводоносний горизонт в еолово-делювіальних четвертинних відкладах;
- водоносний горизонт у відкладах неогенової системи;
- водоносний горизонт у відкладах палеогену;
- водоносний горизонт у зоні тріщинуватості кристалічних порід докембрію.

На території робіт мережа моніторингу підземних вод включає свердловини, що обладнані тільки на водоносні горизонти четвертинних та неогенових порід. Ці водоносні горизонти за період діяльності підприємства зазнали різного ступеню впливу, відбулися зміни рівневого режиму, хімічного складу підземних вод.

На сьогодні формування режиму підземних вод відбувається під впливом як природних так і техногенних факторів. Характеристика стану підземних вод на окремих ділянках наведена нижче, при цьому детально охарактеризовано водоносний горизонт четвертинних відкладів, який зазнає основне техногенне навантаження та водоносний горизонт неогену.

3. Методика і обсяги робіт

Організація і проведення режимних спостережень здійснювались у відповідності з договором, програмою робіт, вимогами " Водного Кодексу України", методичними рекомендаціями щодо виконання робіт з оптимізації системи об'єктового моніторингу підземних вод на території Криворізького залізничного комбінату, розроблених Інститутом геологічних наук НАН України і затверджених Міністерством екології та природних ресурсів 27.12.2001р.

У відповідності з проектом та програмою робіт, протягом звітного періоду були виконані наступні види робіт:

- виміри рівнів ґрунтових і міжпластових підземних вод по 72 діючих свердловинах;
- контрольний промір глибин свердловин;
- проведення дослідних відкачок води із свердловин;
- відновлення спостережних свердловин: - 1-ої на водоносний горизонт четвертинних відкладів та 1-ої на водоносний горизонт неогенових відкладів
- відбір проб води;
- лабораторні роботи;
- камеральні роботи

Виміри рівнів підземних вод здійснювались з частотою один раз в квартал з визначенням середніх значень за рік. Крім цього, з метою своєчасного виявлення порушень стволів свердловин вимірювалась їх глибина.

Виміри рівнів здійснювались за допомогою рулеток, відбір проб води - пробовідбірником об'ємом 1,5-2 л.

Для оцінки ефективності роботи робочої частини фільтру, отримання основних гідрогеологічних параметрів водоносних горизонтів, для достовірного визначення хімічного складу підземних вод були проведені дослідні відкачки із 30 свердловин.

Відбір проб води на повний хімічний аналіз і визначення вмісту основних хімічних елементів II-III класу небезпеки на промисловій ділянці металургій-

ного виробництва, здійснювався один раз на рік. Було відібрано 67 проб із свердловин (табл. № 6-11) та 3 проби із поверхневих водоймищ для визначення повного хімічного аналізу. Крім цього, було відібрано 67 проб на визначення вмісту основних хімічних елементів II-III класу небезпеки.

Протягом року були відновлені спостережні свердловини № 19 і №59: - 1-ої на водоносний горизонт четвертинних відкладів та 1-ої на водоносний горизонт неогенових відкладі

Лабораторні роботи заключалися у визначенні макро- і мікрокомпонентного складу води і виконувалися в лабораторіях ВП КГЕ (Свідотство про атестацію № 054/2021зміна на № 054/2023 Чинне до 30 липня 2023 р. продовжено до 01 липня 2027 р.); та НД лабораторії Дніпровського Національного Університету ім. О.Гончара (свідоцтво № ПЧ 06-2/1152-2023 чинно до 25 вересня 2026р.).

Камеральні роботи заключалися в складанні зведених таблиць рівнів і хімічного складу підземних вод, побудові карти гідроізогіпс та відповідних графічних додатків. Результати спостережень за положенням рівнів підземних вод, хімічних аналізів проб води приведені в таблицях (1-16) і відображені на відповідних гідрогеологічних картах (графічні додатки 1-5).

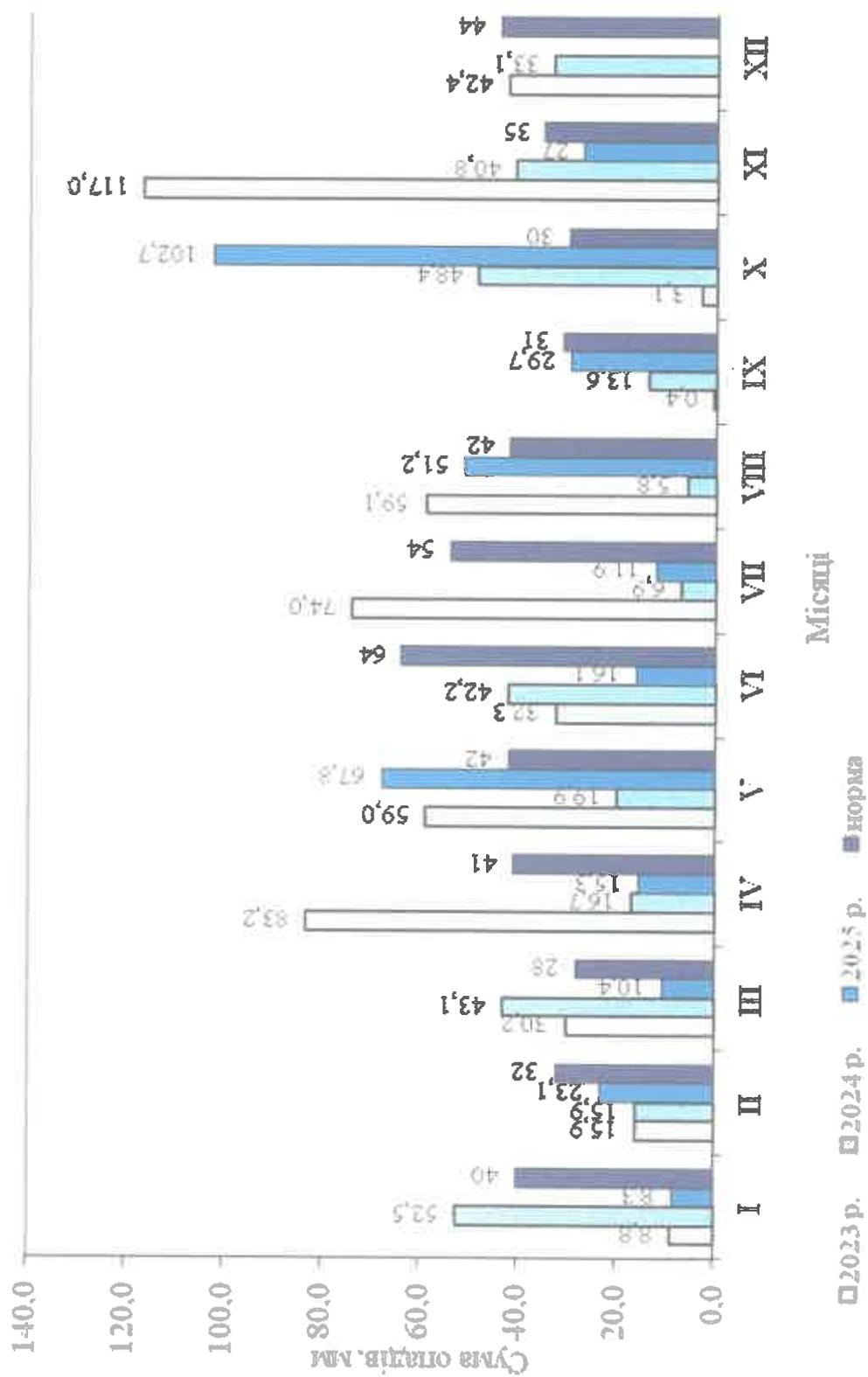


Рис. 1 Діаграма кількості атмосферних опадів в співставленні з нормою за період 2023-2025р.р.

4. Характеристика режиму підземних вод четвертинного водоносного горизонту по свердловинах, які розташовані на промисловій території МВ та КХВ.

В 2025 році спостереження за режимом підземних вод четвертинного водоносного горизонту проводилися по 26 свердловинах, які розташовані на території промислової ділянки МВ, КХВ та на прилеглих територіях (графічний додаток1).

Найбільше техногенне навантаження приходить на перший від поверхні водоносний горизонт.

На промисловій території основного МВ розташовано 12 свердловин. Глибина залягання середньорічного рівня підземних вод становила 0,40м – 7.49м (свердл. 52, 22) (табл. № 1, рис.3). Протягом року сезонне коливання глибини залягання рівнів підземних вод по окремих свердловинах становило 0,25м – 4.61 м (свердл. 12; 20): в продовж року по всіх свердловинах, в основному, спостерігалось весняне незначне підвищення строкових рівнів і зниження рівнів в осені (табл.1; рис.2).

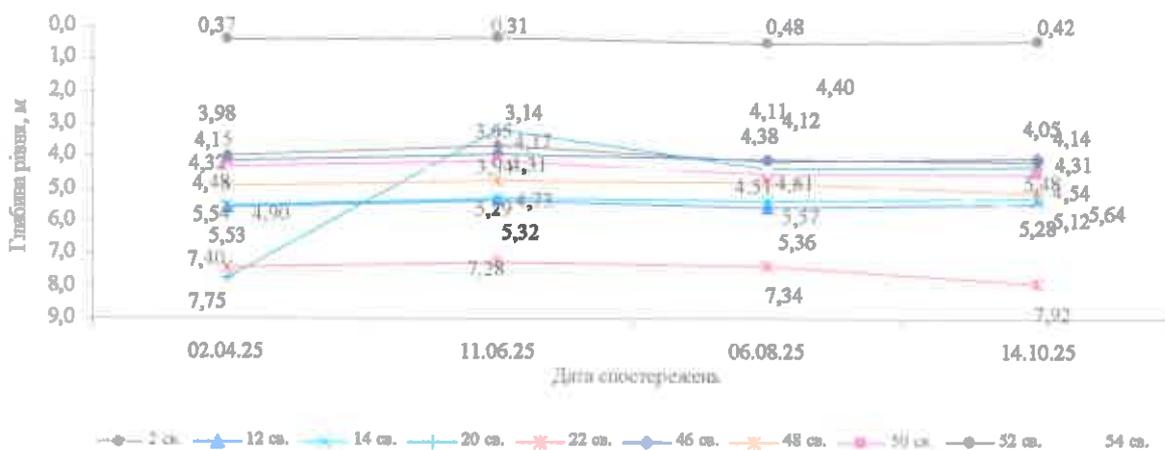


Рис.2 Графіки коливання строкових вимірів глибин залягання рівнів підземних вод водоносного горизонту четвертинних відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на промисловій території основного виробництва МВ

В багаторічному розрізі середньорічна глибина залягання рівнів у 2025 році знизилася майже по всіх свердловинах, окрім свердловин №2,50 та 52 де спостерігалася підвищення середньорічного рівня (Рис.3),що пов'язано із кількістю атмосферних опадів у 2025 році в порівнянні з нормою. Діаграма кількості атмосферних опадів в співставленні з нормою наведена на рис. 1.

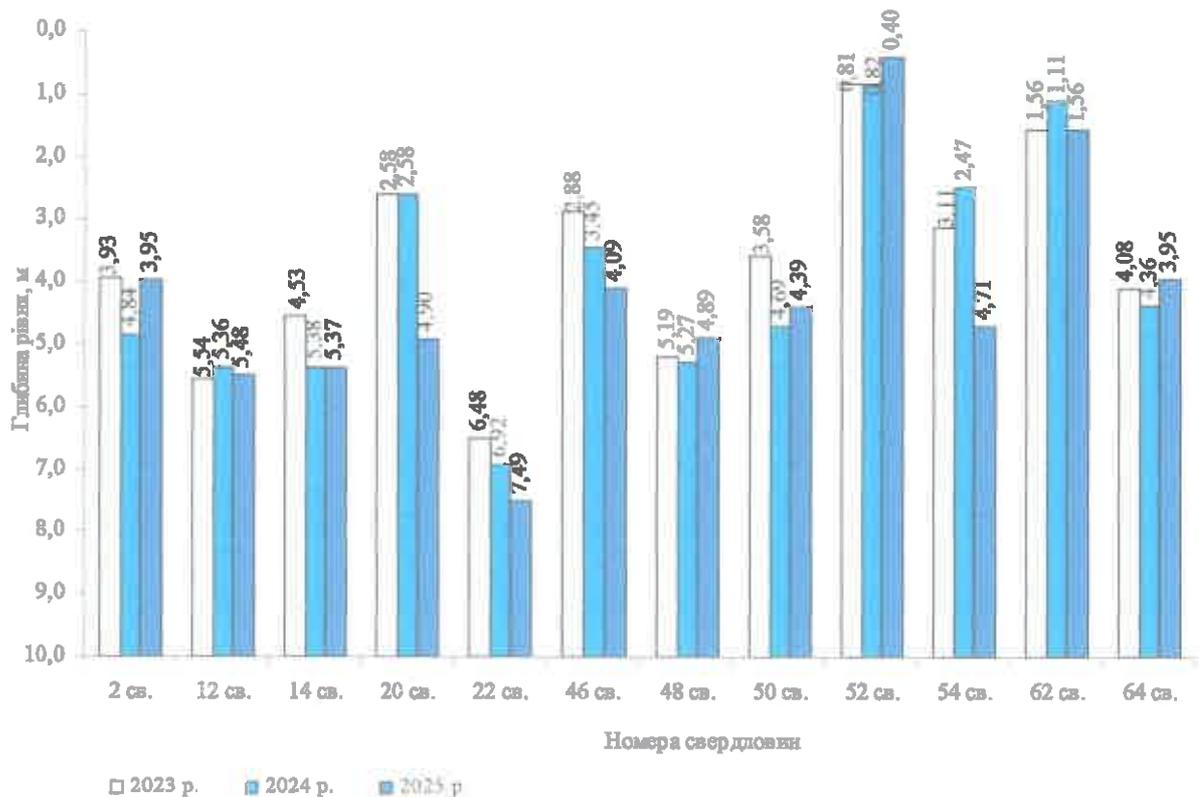


Рис. 3 Графіки коливання середньорічних глибин залягання рівнів підземних вод водоносного горизонту четвертинних відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на промисловій території основного виробництва МВ

На промисловій території МВ в районі ДП- 9 розташовано 7 свердловин. Глибина залягання середньорічного рівня підземних вод становила 4,21 – 10,08м (свердл. 60, 34) (табл. № 1, рис.4). Протягом року сезонне коливання рівнів по свердловинах становило 0,47 – 1,66 м (свердл. 24; 18): осіннє падіння рівнів в продовж року спостерігався по всіх свердловинах, крім № 34 (табл.1, рис.4).

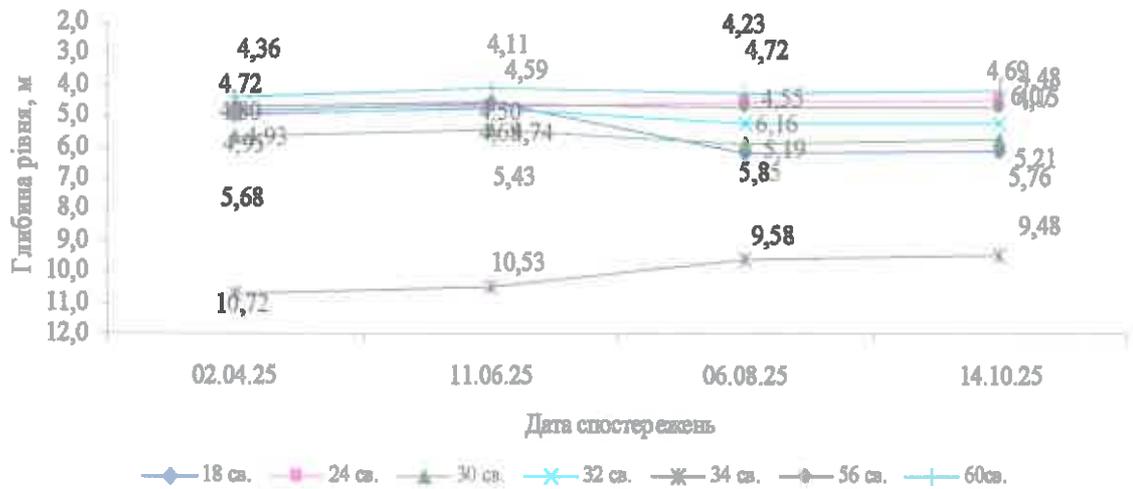


Рис. 4 Графіки коливання строкочесних вимірів глибин залягання рівнів підземних вод водоносного горизонту четвертинних відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на промисловій території основного виробництва МВ (ДП-9)

В багаторічному розрізі середньорічні глибини залягання рівнів підземних вод у 2025 році незначне знизилась по всіх свердловинах, крім свердловин № 24,36 де рівні підвищились. (Рис.5).

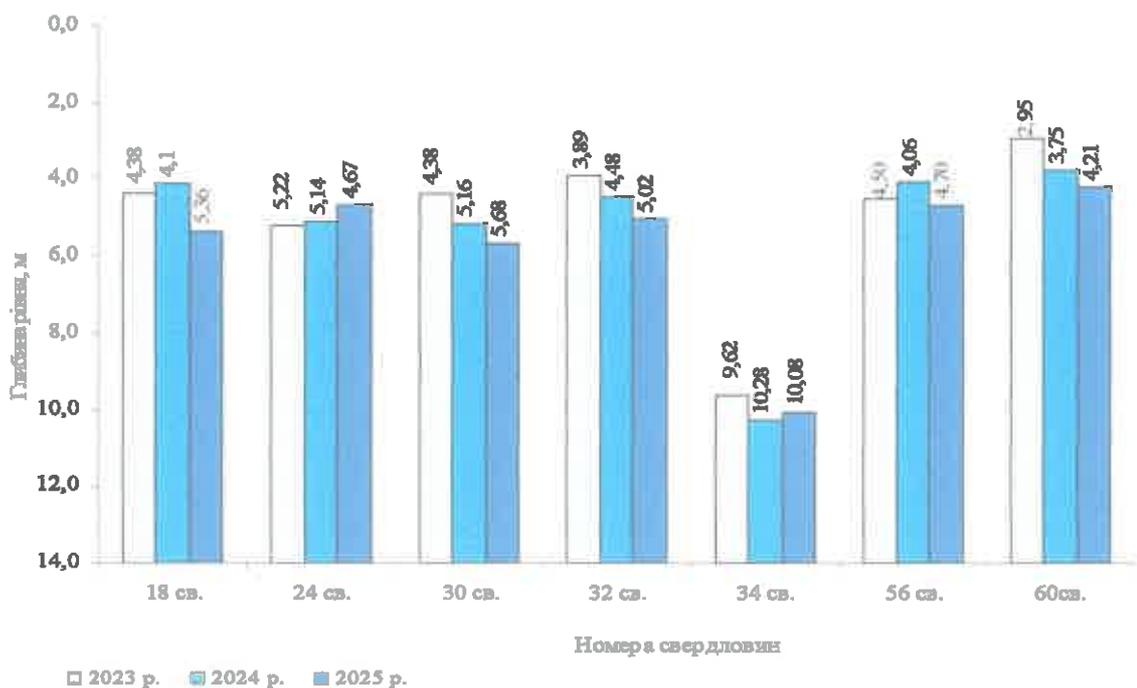
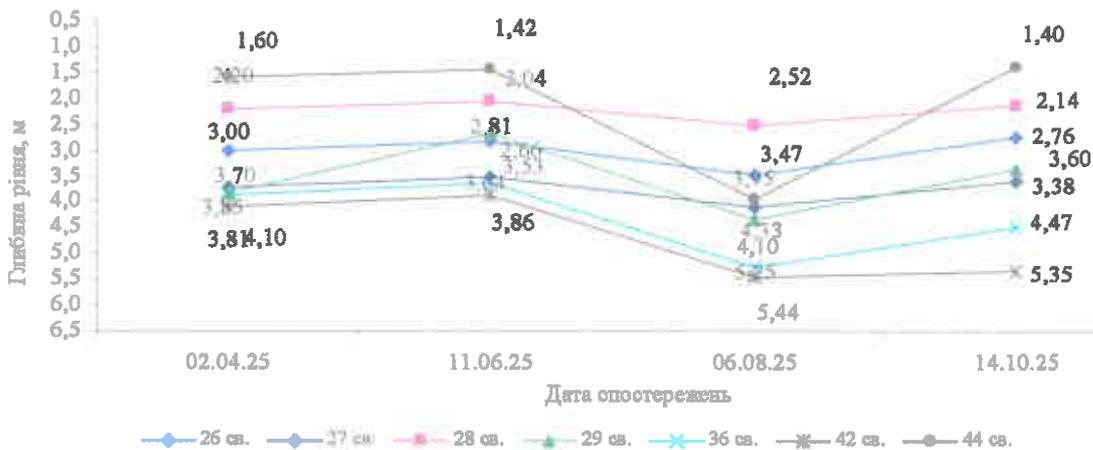
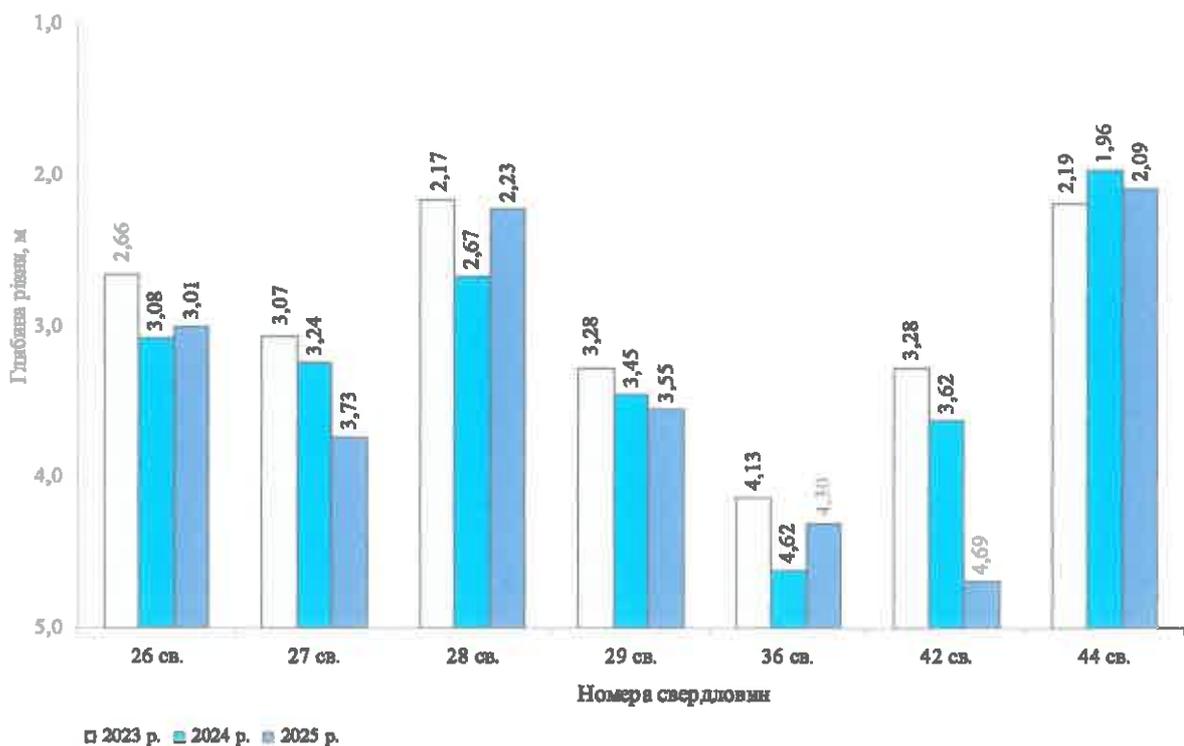


Рис. 5 Графіки коливання середньорічних глибин залягання рівнів підземних вод водоносного горизонту четвертинних відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на промисловій території основного виробництва МВ (ДП - 9)

На промисловій території КХВ розташовано 7 свердловин. Протягом року глибина залягання рівня ґрунтових вод поступово підвищувалась к літу і знижувалась к серпню по всіх свердловинах і к жовтню знов підвищувались (рис.6).



6 Графіки коливання строкових вимірів глибин залягання рівнів підземних вод ґрунтового горизонту четвертинних відкладів по відомчій мережі свердловин, ашованих на території КХВ



7 Графіки коливання середньорічних глибин залягання рівнів підземних вод ґрунтового горизонту четвертинних відкладів по відомчій мережі свердловин, ашованих на території КХВ

В багаторічному розрізі, середньорічні глибини залягання рівнів у 2025 році знизились по всіх свердловинах, крім свердловин №26,28,36 (Рис.7).

Згідно карти гідроізогіпс четвертинного водоносного горизонту, побудованій за станом на 01.01.2026 року (графічний додаток 2), на площі досліджень потік підземних вод направлений на північ в сторону ставків резервного водопостачання та в південному напрямку – в сторону відстійників № 1, № 2.

Слід відмітити, що рух підземних вод четвертинного водоносного горизонту на території ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» направлений зі сходу на захід. Живлення водоносного горизонту відбувається за межами виробничої території.

Наведені дані режимних спостережень свідчать про те, що різких змін глибин залягання рівнів підземних вод четвертинного водоносного горизонту у 2025 році в межах території МВ та КХВ не відбувалося, спостерігалось, в основному, поступове підвищення строкових вимірів рівнів підземних вод на вісні і поступове зниження строкових рівнів підземних вод в осені, що пов'язане з кількістю атмосферних опадів протягом року.

В багаторічному розрізі, в основному, спостерігалось зниження рівнів ґрунтових вод по всій території.

Такий характер змін глибин залягання рівнів підземних вод в межах відносно невеликої площі досліджень (майже однакові геоморфологічні та кліматичні умови території), свідчать про комплексний вплив техногенних і кліматичних факторів на формування режиму підземних вод четвертинного водоносного горизонту.

5. Характеристика режиму підземних вод неогенового водоносного горизонту

В звітний період спостереження за режимом підземних вод неогенового водоносного горизонту *на території робіт* проводилися по 21 спостережній свердловині (Графічний додаток 1).

На промислової території основного МВ розташовано 12 свердловин.

Глибина залягання середньорічного рівня підземних вод (таблиця 1) неогенового водоносного горизонту змінювалася в межах 23,02 м – 45,04м (свердл. 63, 51).

Протягом року сезонне коливання рівнів по окремих свердловинах становило 0,11 - 5,98 м (свердл. 1, 19).

Характер змін глибин залягання рівнів підземних вод по кожній свердловині залежить від особливостей геологічного розрізу (наявності і потужності водотривких порід) геоморфології ділянок (балки, підвищення рельєфу).

Неогеновий водоносний горизонт є більш захищеним від негативного техногенного впливу за рахунок більш глибокого залягання рівнів підземних вод (23,02 м – 45,04м) та наявності екрануючої товщі червоно – бурих глин, що залягають над покрівлею неогенових відкладів.

В багаторічному розрізі, в порівнянні з 2024 роком, протягом 2025 року спостерігалось, в основному, по всіх свердловинах незначне зниження рівнів підземних вод, крім свердловин 19 і 63 (рис.9).

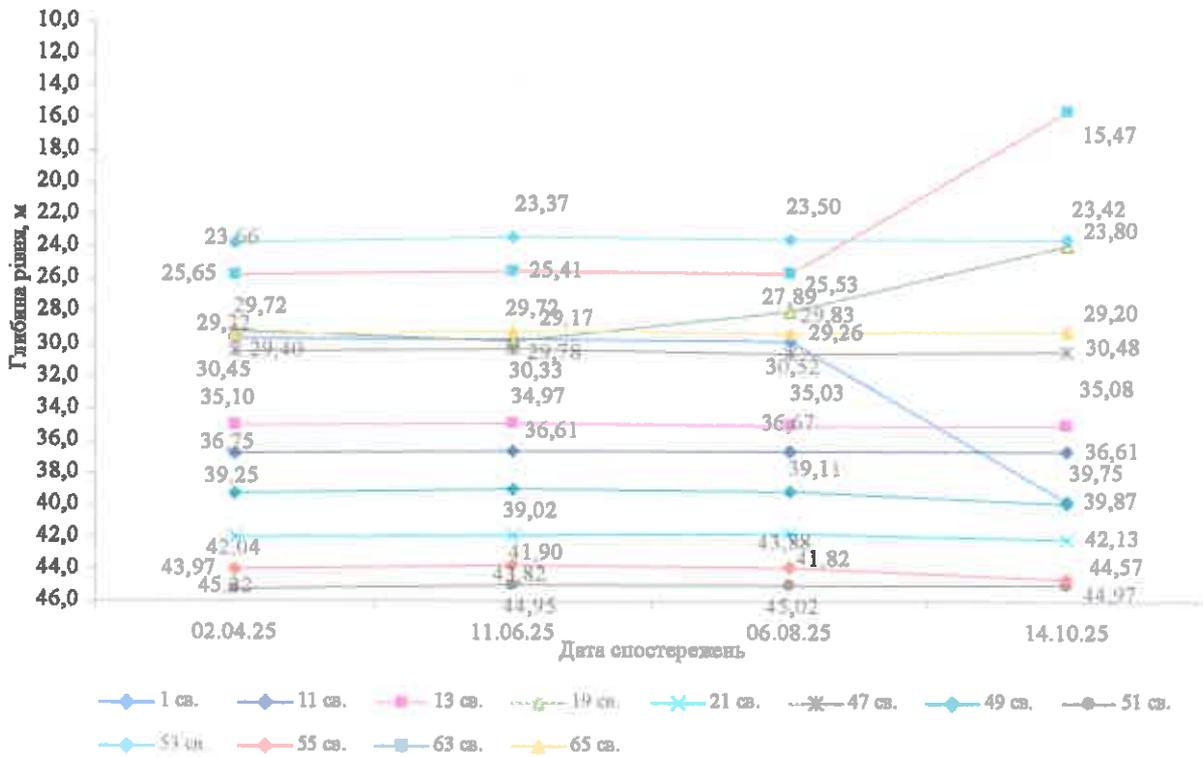


Рис. 8 Графіки коливання строкових вимірів глибин залягання рівнів підземних вод водоносного горизонту неогенових відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на промисловій території основного МВ

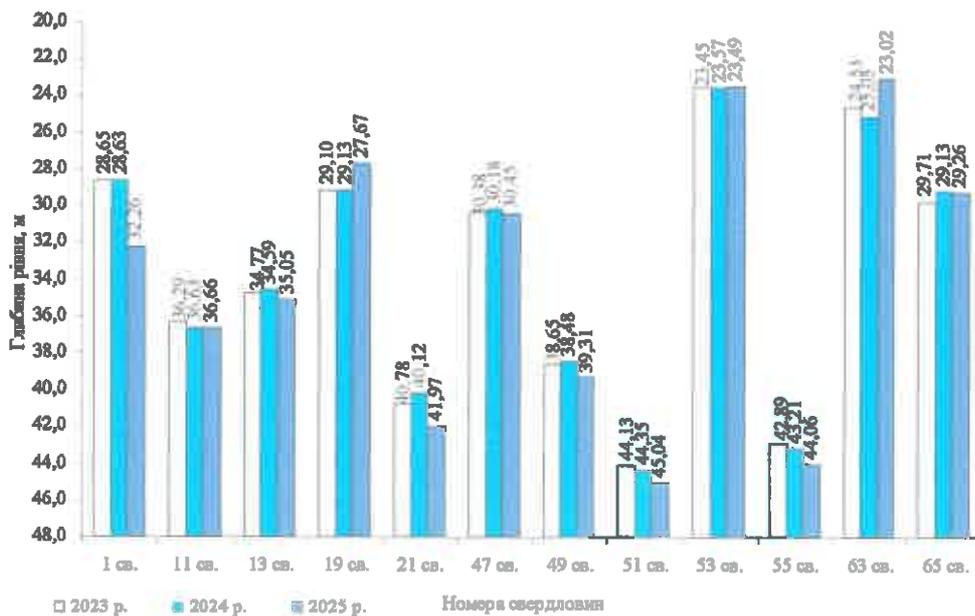


Рис.9 Графіки коливання середньорічних глибин залягання рівнів підземних вод водоносного горизонту неогенових відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на промисловій території основного МВ

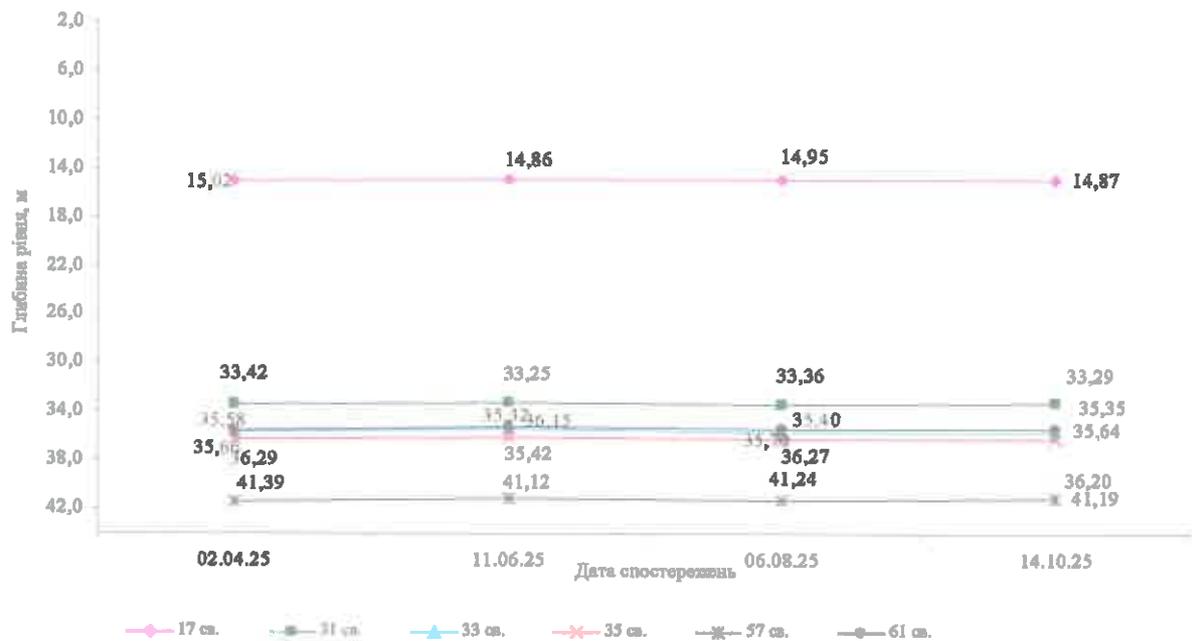


Рис. 10 Графіки коливання строкових вимірів глибин залягання рівнів підземних вод водоносного горизонту неогенових відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на промисловій території основного МВ (ДП-9)

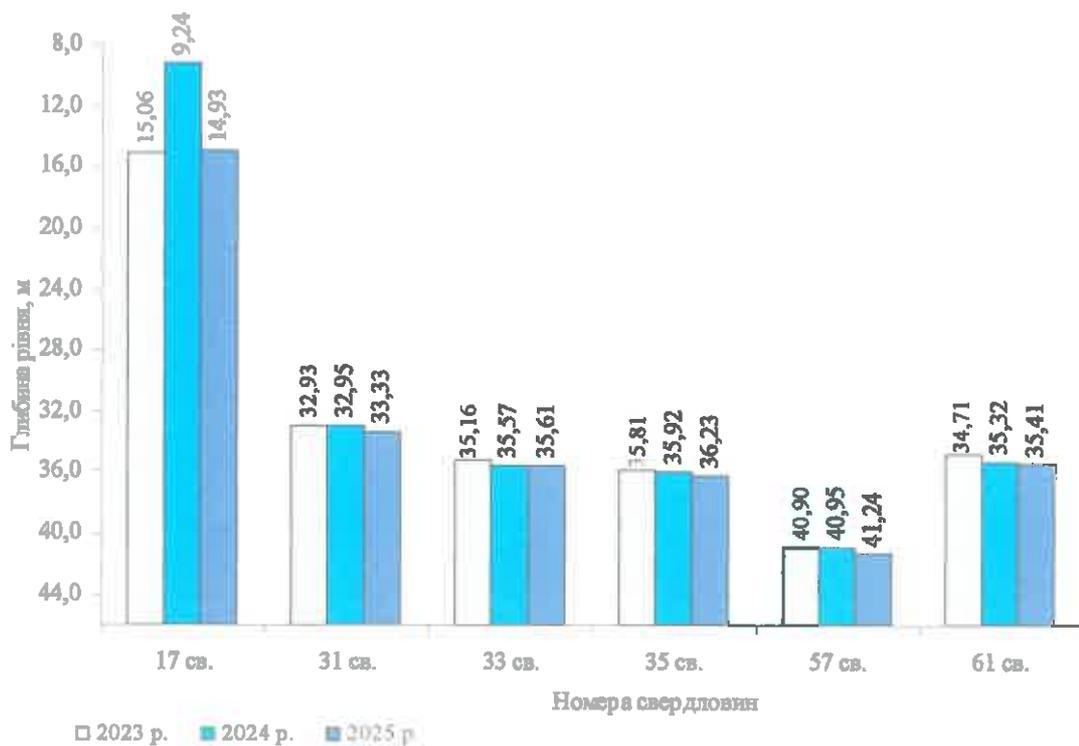


Рис.11 Графіки коливання середньорічних глибин залягання рівнів підземних вод водоносного горизонту неогенових відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на промисловій території основного МВ (ДП - 9)

Спостереження за режимом підземних вод неогенового водоносного горизонту на території основного МВ (ДП -9) проводилися по 6 спостережних свердловинах.

Глибина залягання середньорічного рівня підземних вод неогенового водоносного горизонту змінювалася в межах 14,93м – 41,24 м (свердл. 17, 57) (Таблиця 1) (рис.11).

Протягом року сезонне коливання рівнів по окремих свердловинах становило 0,17 - 0,28 м (свердл. 31,33) (рис.10).

На території КХВ спостереження за рівнем підземних вод неогенового водоносного горизонту проводяться по 3 свердловинам.



Рис. 12 рафіки коливання строкових вимірів глибин залягання рівнів підземних вод водоносного горизонту неогенових відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на території КХВ

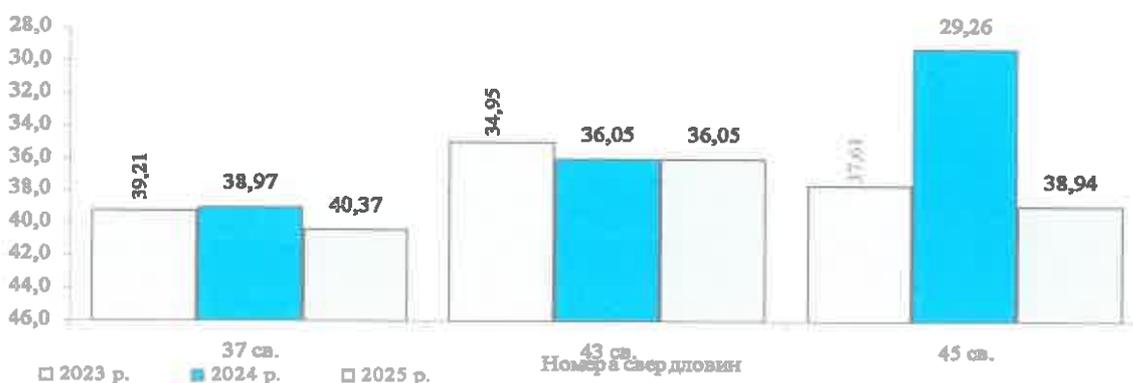


Рис. 13 Графіки коливання середньорічних глибин залягання рівнів підземних вод водоносного горизонту неогенових відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на території КХВ

Глибина залягання середньорічного рівня підземних вод неогенового водоносного горизонту змінювалася в межах 36,05 м – 40,37м (свердл. 435, 37) (Таблиця 1) (рис.13).

Протягом року сезонне коливання рівнів по окремих свердловинах становило 0,42 - 0,81м (свердл. 43, 45) (рис.13).

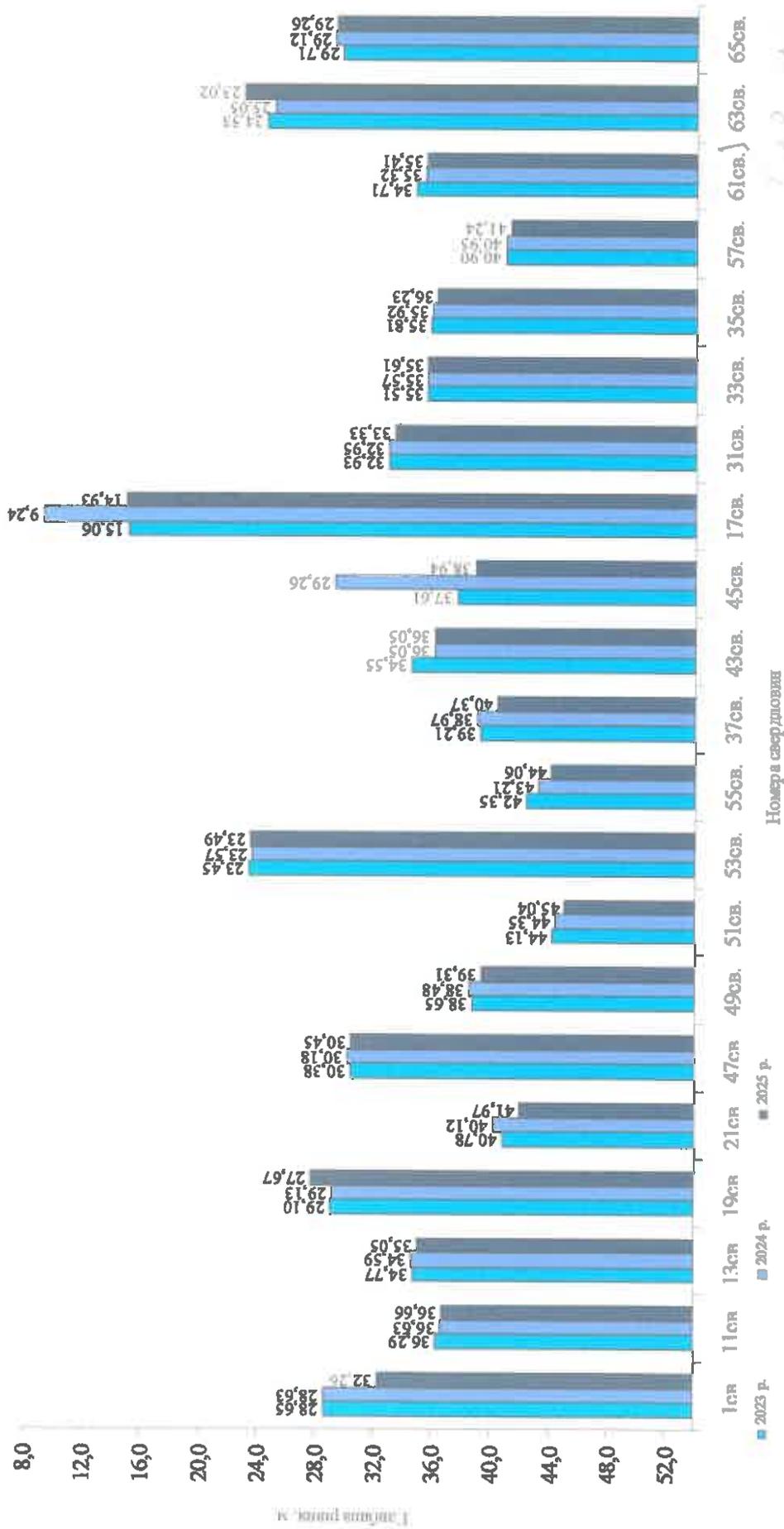


Рис. 14 Графіки коливання середньорічних глибин залягання рівнів підземних вод водоносного горизонту неогенових відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на промисловій території основного МВ

Згідно карти гідроізогіпс неогенового водоносного горизонту, побудованій за станом на 1.01.2026 року (графічний додаток 3), на площі досліджень потік підземних вод направлений на південний захід в сторону ставків резервного водопостачання та в південному напрямку – в сторону відстійників № 1, № 2.

6. Характеристика хімічного складу підземних вод

6.1 Підземні води четвертинного водоносного горизонту

Хімічний склад ґрунтових вод характеризується широким спектром змін вмісту як макрокомпонентів, так і мікрокомпонентів у залежності від характеру та ступеню впливу на кожній ділянці випробування (табл.6-9, рис. 17 -29). *На промисловій території основного МВ* за хімічним складом спостерігався наступний тип підземних вод: хлоридно-сульфатний натрієво - магнієвий, з мінералізацією від 1.5 г/дм³ (сверд.52) до 25.9 г/дм³ (сверд.22); вміст хлоридів коливається від 211 мг/дм³ (сверд.54) до 9845, 6 мг/дм³ (сверд. 22), сульфат-іонів - від 400мг/дм³ (сверд.52) до 6258 мг/дм³(свердл.22), загальна жорсткість коливалася від 8,5 ммоль/дм³ (сверд.22) до 56 ммоль/дм³ (свердл.12) (табл.6). Аналіз змін гідрохімічної ситуації 2025 р., в порівнянні з 2024 р, свідчить про незначне збільшення значення мінералізації у 2025 р. по більшості свердловин (рис. 17). Максимальні значення мінералізації 22 – 25,9г/дм³ зафіксовані по свердловинах, які розташовані на шляхах розвантаження ґрунтових вод (сверд. 2,22).

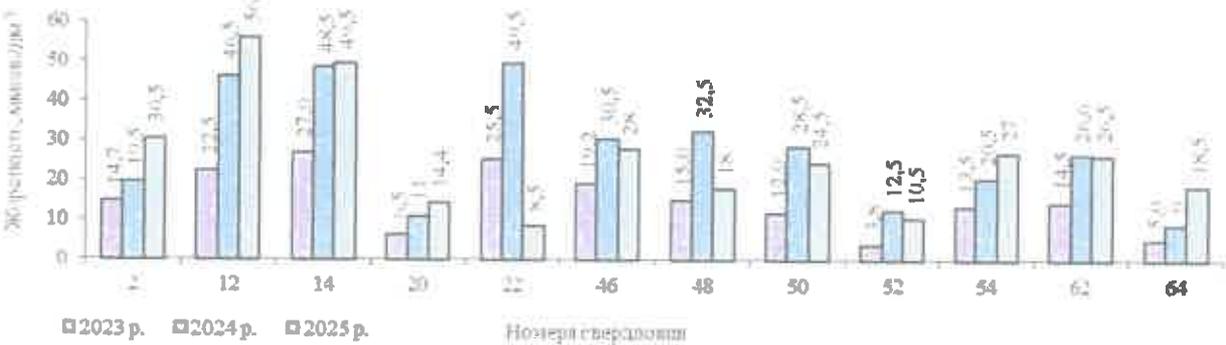
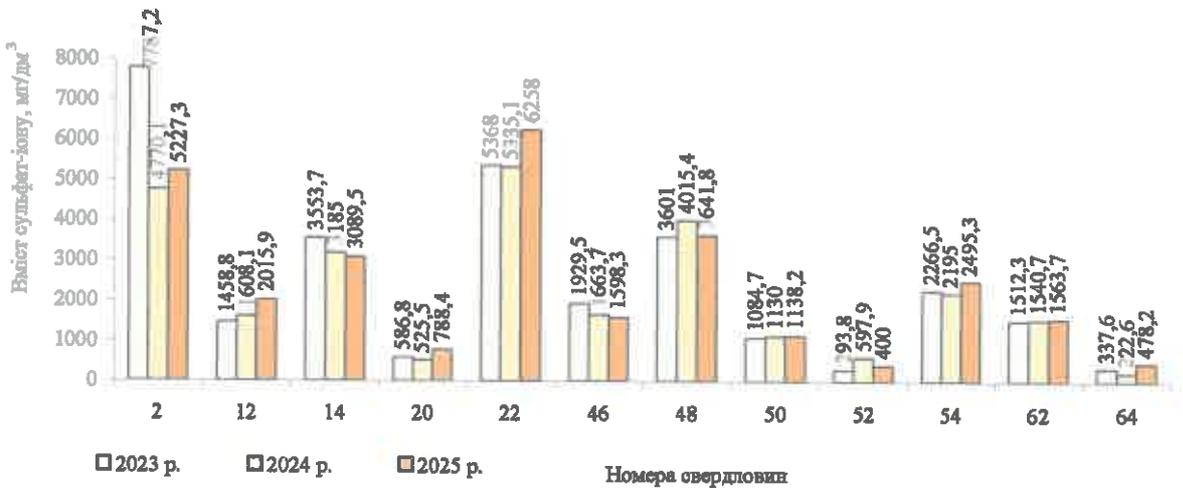
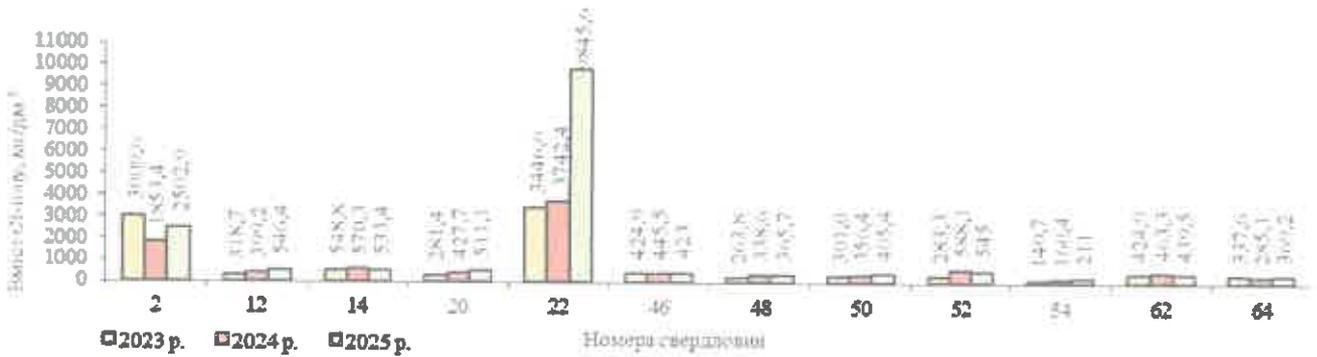
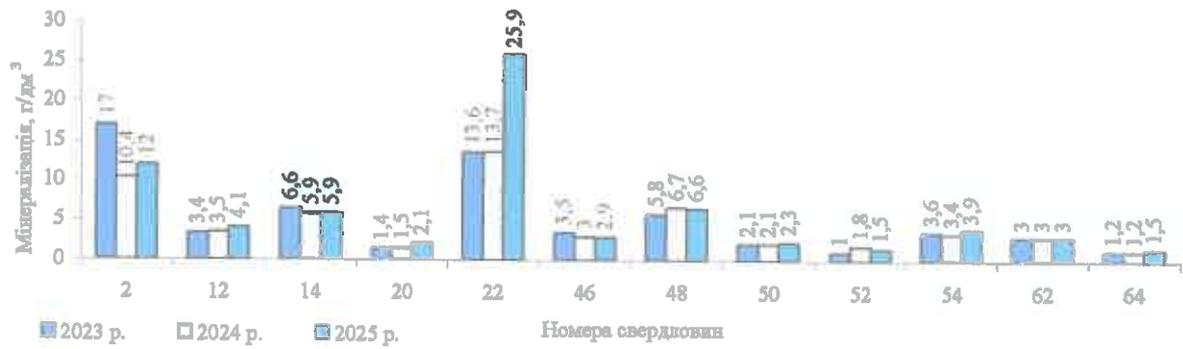


Рис. 17 Діаграми зміни мінералізації, вмісту хлор-іону, сульфат-іону, загальної жорсткості в багаторічному розрізі у підземних водах водоносного горизонту четвертинних відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на промисловій території основного МВ

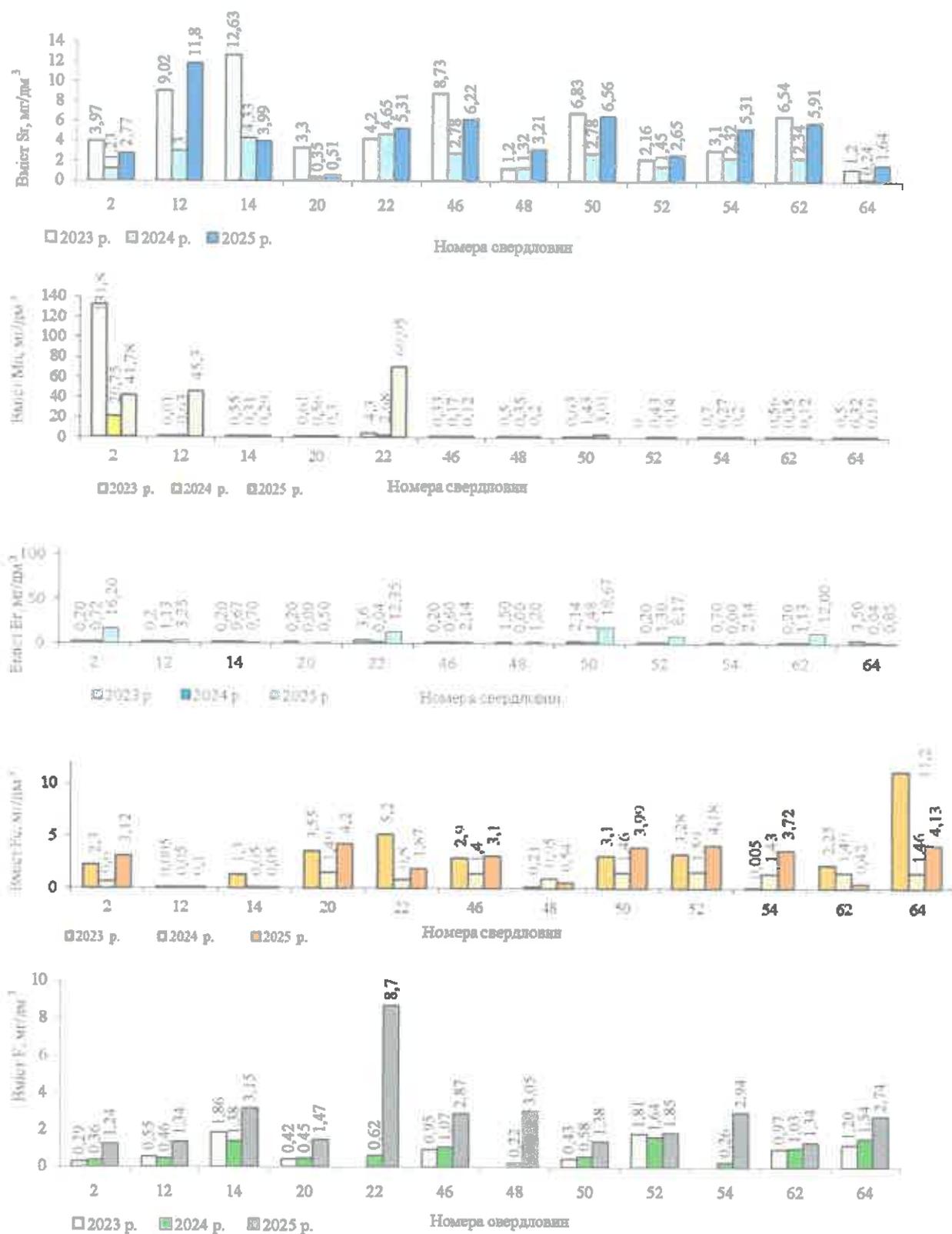


Рис. 18 Діаграми зміни вмісту стронцію, марганцю, бром, заліза і фтору в підземних водах водоносного горизонту четвертинних відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на промисловій території основного МВ

Різні концентрації вмісту таких елементів II - III класу небезпеки, як бром, стронцій, марганець, залізо, спостерігається майже на всій площі досліджень (таблиця 7).

Концентрації вмісту стронцію (рис. 18) порівнянні з 2024 роком незначне збільшилась по всіх свердловинах (рис. 18).

В порівнянні з 2024р майже по всіх свердловинах спостерігалось зменшення вмісту марганцю крім свердловин № 2,12,22. Аналіз змін ступеню забруднення ґрунтових вод Мп в період 2023- 2025р.р. свідчить про відсутність закономірності його розповсюдження по площі, аномальні прояви його концентрації залежать лише від техногенних факторів.

Вміст броду по всіх свердловинах коливається в межах 0,5 - 18,67мг/дм³ (рис. 18), у порівнянні з 2024 роком спостерігається незначне підвищення концентрації вмісту броду по деяким свердловинам (рис.18).

Концентрації вмісту фтору знаходяться в межах 1.24-8.7 мг/дм³.

У 2025 році концентрація вмісту заліза по всіх свердловинах збільшилась (Рис.18).

На промислової території МВ в районі ДП- 9 за хімічним складом спостерігалися наступні типи підземних вод: хлоридно - сульфатні магнієво-натрієві та сульфатно - хлоридні натрієво - магнієві, з мінералізацією від 1,0 г/дм³ (сверд.56) до 7,2 г/дм³ (сверд.18); вміст хлор-іонів коливається від 175,8 мг/дм³ (сверд.18) до 2039,4 мг/дм³(свердл.34), загальна жорсткість коливалася від 9,5 ммоль/дм³ (сверд.56) до 40 ммоль/дм³(свердл.60) (табл.6). Протягом звітного періоду спостерігалось незначне збільшення загальної мінералізації підземних вод по всіх свердловинах за рахунок зменшення, в основному, сульфат-іону (рис 19).

Різні концентрації вмісту таких елементів II - III класу небезпеки, як бром, стронцій, марганець, залізо, фтор, спостерігається майже на всій площі досліджень (таблиця 7).

Концентрація вмісту Sr знаходиться в межах $0,01 - 8,8 \text{ мг/дм}^3$ (рис. 20).

Вміст марганцю по всіх свердловинах коливається від $0,5$ до $1,1 \text{ мг/дм}^3$ (рис.20). В порівнянні з 2024р спостерігається незначне зменшення вмісту марганцю по свердловинах (рис. 20).

Вміст бромю коливається від $0,5$ до $2,16 \text{ г/дм}^3$ (рис. 20), у порівнянні з 2024 роком спостерігається незначне зменшення концентрації вмісту бромю по всіх свердловинах, крім свердловини 56. (рис.20).

Концентрації вмісту фтору коливається від $0,2$ до $2,08 \text{ мг/дм}^3$ (рис.20).

Концентрації вмісту заліза коливається від $0,12$ до $4,31 \text{ мг/дм}^3$.

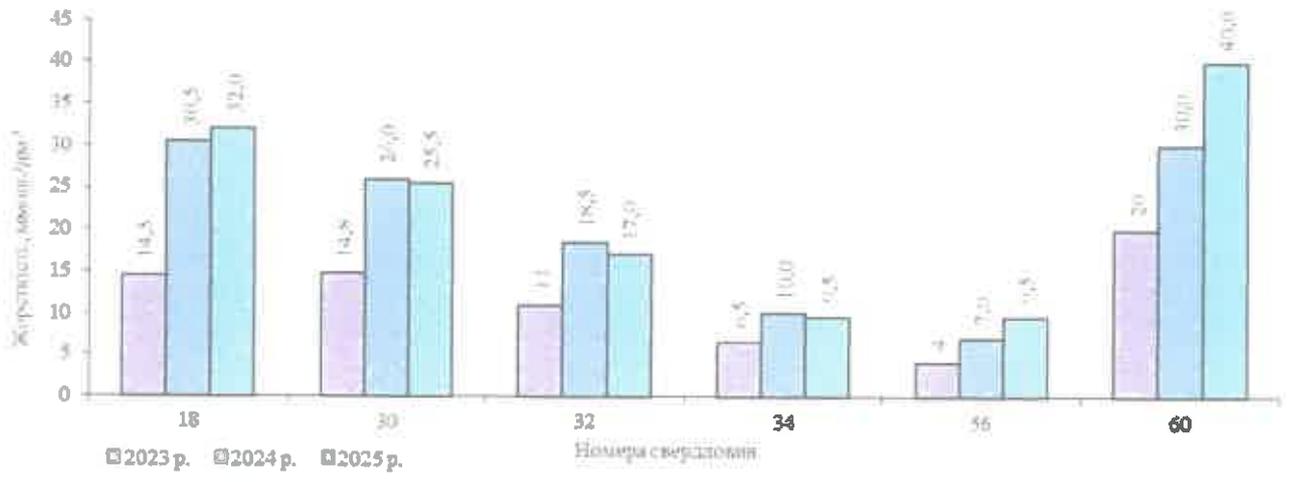
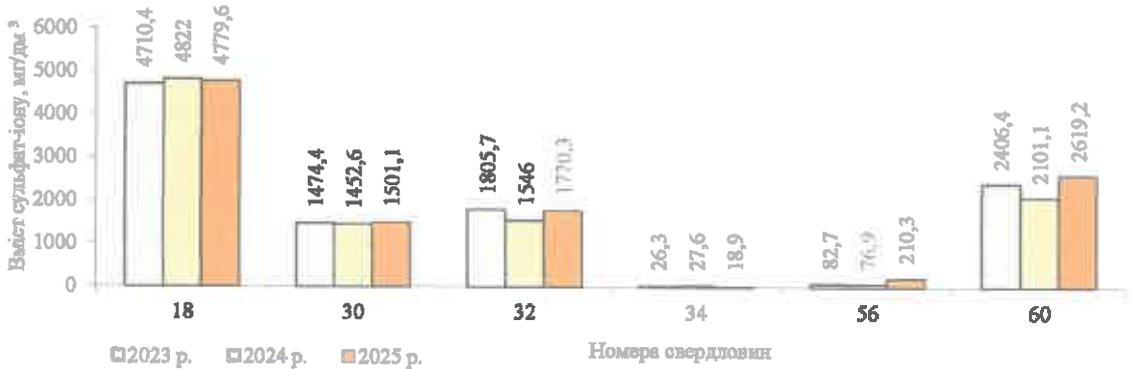
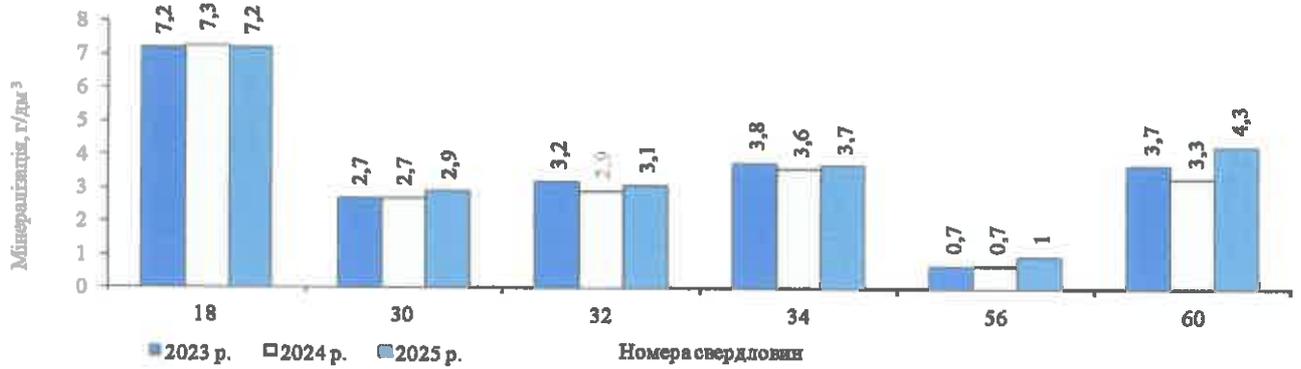


Рис.19 Діаграми зміни мінералізації, вмісту хлор-іону, сульфат-іону, загальної жорсткості в підземних водах водоносного горизонту четвертинних відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на промисловій території основного МВ (ДП – 9)

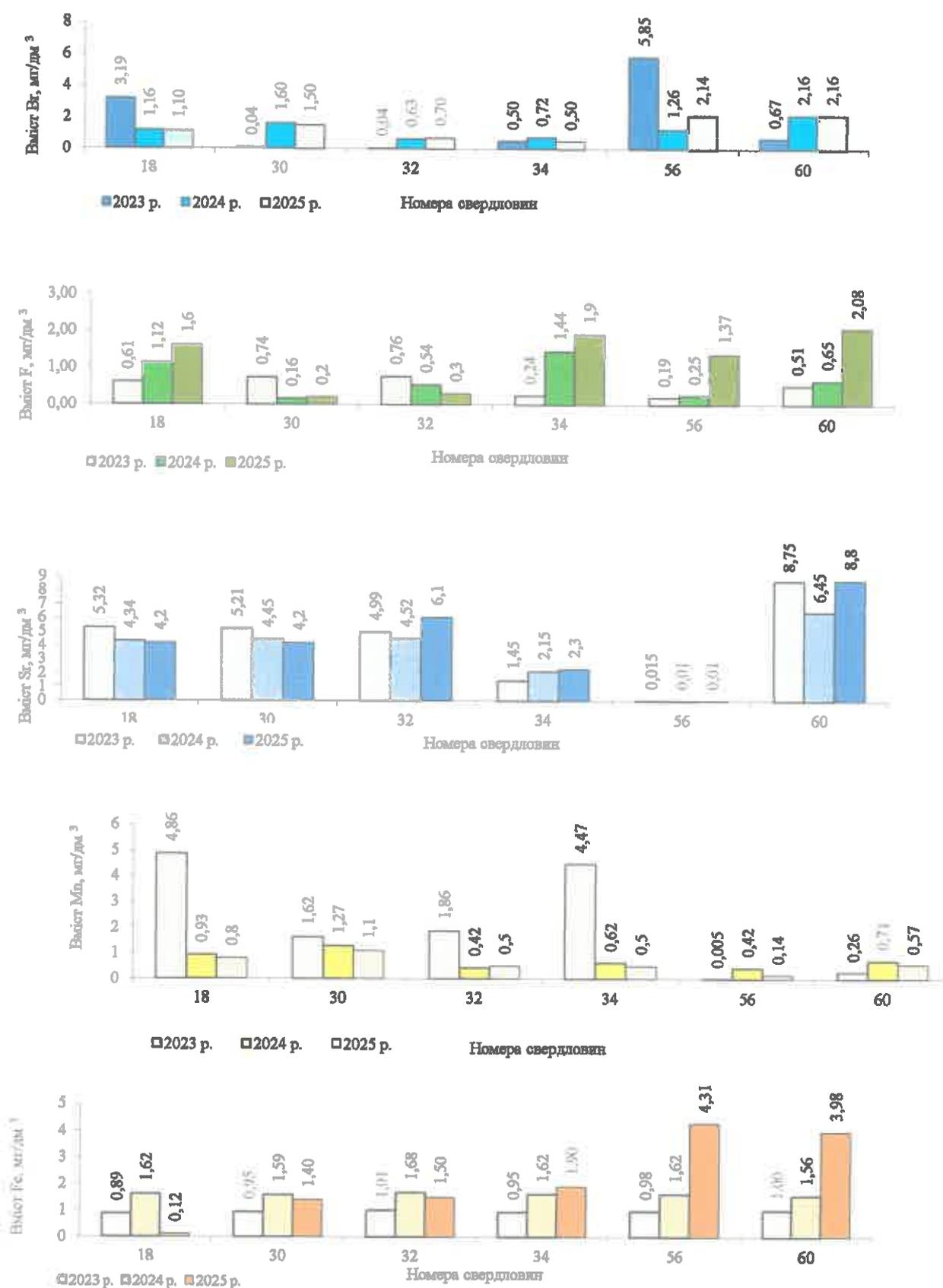


Рис. 20 Діаграми зміни вмісту стронцію, марганцю, бром, заліза і фтору в підземних водах водоносного горизонту четвертинних відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на промисловій території основного МВ (ДП – 9)

На території КХВ мінералізація ґрунтових вод коливається від 1,0г/дм³ (свердл. 29) до 3,8 г/дм³ (свердловина 42) (таблиці 6-7). За хімічним складом підземні води: гідрокарбонатно – хлоридні натрієво- магнієві (свердл. 27, 29), сульфатні магнієво-натрієві (свердл.26,28,36,42); сульфатно - гідрокарбонатні магнієво – натрієві (свердл. 44) вміст хлор-іонів коливається від 53,2 мг/дм³ (сверд.28) до 478,2 мг/дм³ (сверд.26); сульфат-іонів - від 42 мг/дм³ (сверд.27) до 2135,3 мг/дм³ (сверд.42) (табл.6-7.). Загальна жорсткість коливається в межах 7,3 -38 ммоль/дм³ (табл.6).

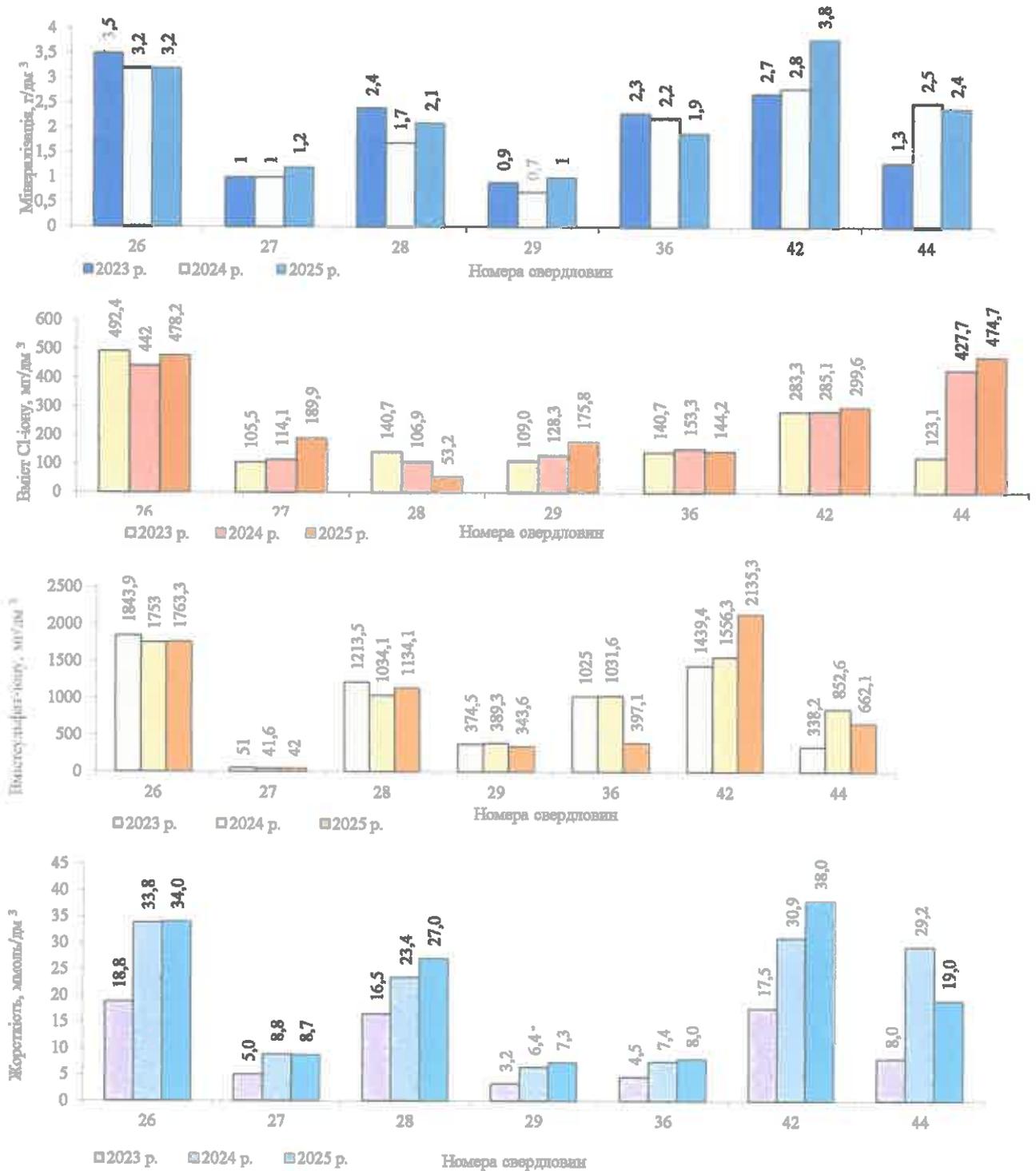


Рис. 21 Діаграми зміни мінералізації, вмісту хлор-іону, сульфат-іону, загальної жорсткості у підземних водах водоносного горизонту четвертинних відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на промисловій території КХВ

Різні концентрації вмісту таких елементів II - III класу небезпеки, як бром, стронцій, марганець, залізо, фтор спостерігається майже на всій площі досліджень (таблиця 8).

Концентрація стронцію знаходиться в межах 0,04-10,41 мг/дм³ (рис.23).

Вміст марганцю по всіх свердловинах коливається від 0,1 до 2,5 мг/дм³ (рис.23).

Вміст броду по всіх свердловинах коливається в межах 1,47 - 16,2 мг/дм³ (абл.8 , рис.23).

Концентрації фтору знаходяться в межах 0,1- 2,95 мг/дм³, в порівнянні з 2024р по всіх свердловинах спостерігається збільшення вмісту фтору (рис. 23).

У 2025 році концентрація заліза по всіх свердловинах незначне підвищилась в порівнянні з 2024роком (Рис.23).

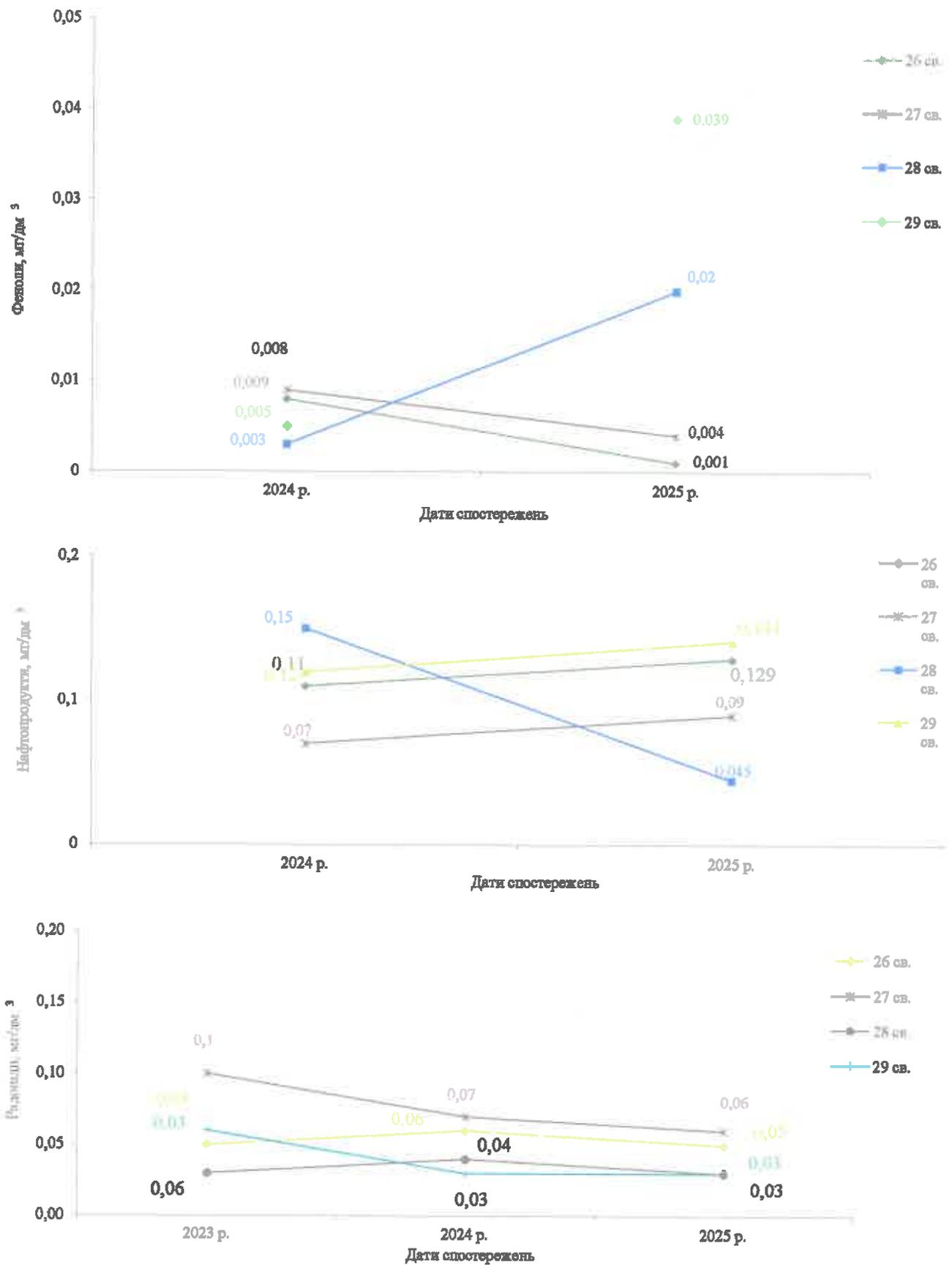


Рис. 22 Графіки зміни вмісту фенолів, нафтопродуктів і радонідів в підземних водах водоносного горизонту четвертинних відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на промисловій території основного виробництва КХВ

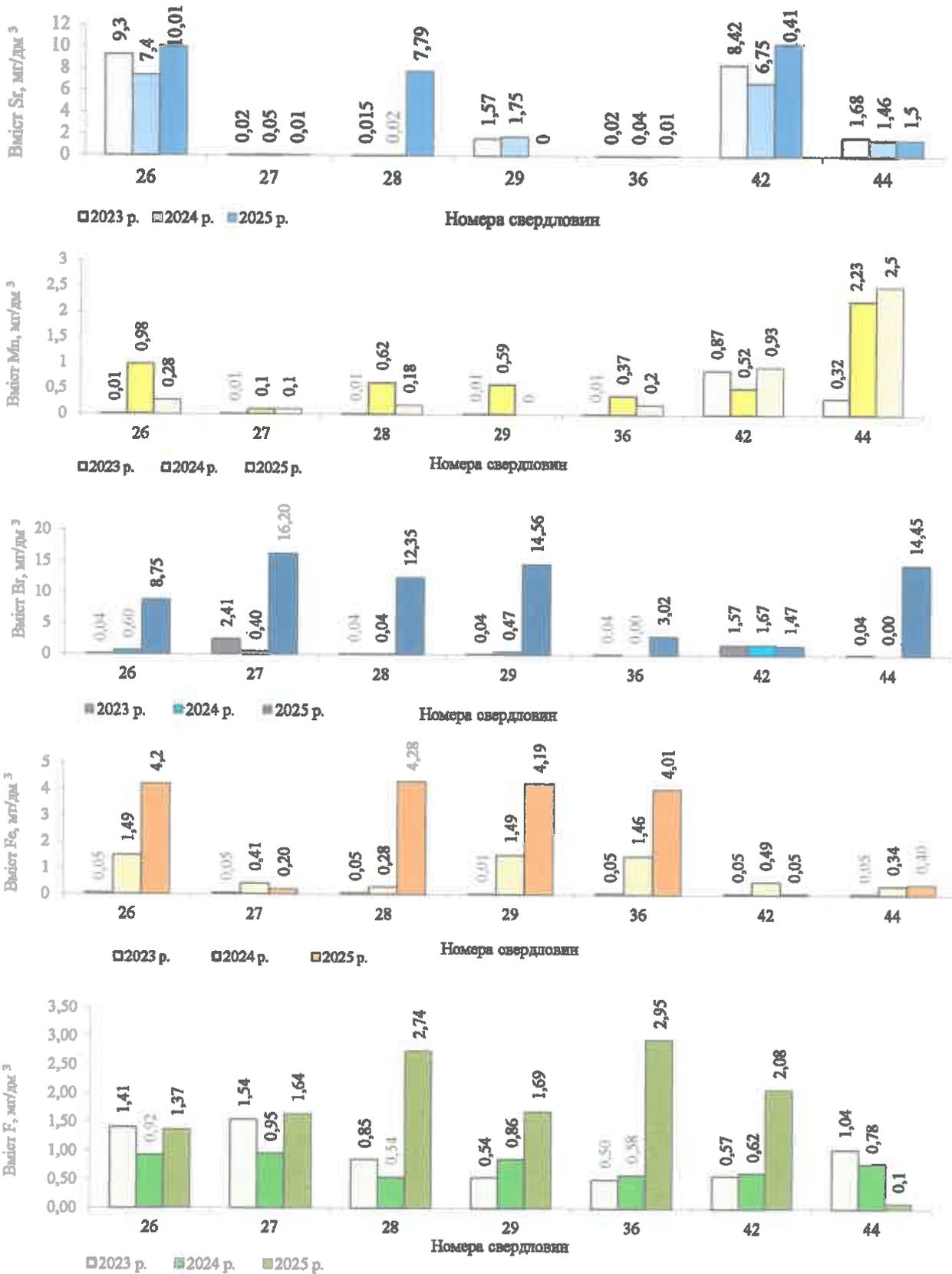


Рис. 23 Діаграми зміни вмісту стронцію, марганцю, бром, заліза і фтору у підземних водах водоносного горизонту четвертинних відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на промисловій території основного виробництва КХВ

Наведені дані досліджень хімічного складу ґрунтових вод свідчать про те, що в 2025 році, в порівнянні з 2024 роком, загальна мінералізація підземних вод, в основному, незначне збільшилась майже по всіх свердловинах спостережної мережі. (Графічний додаток 3).

6.2 Підземні води неогенового водоносного горизонту

На промислової території основного МВ за хімічним складом виділяються наступні типи підземних вод : хлорідно - сульфатний калієво-натрієвий, сульфатно - хлорідний магнієво-натрієвий з мінералізацією від 0,4 – 1,8г/дм³ (свердл. 1,11,47,53,65) до 3.2– 6.1 г/дм³ (свердл. 21, 13, 19, 49,51). Вміст хлор-іону змінюється від 140,6 мг/дм³ (свердл. 65) до 1233,8 мг/дм³ (свердл.51); сульфат-іону від 23,5 мг/дм³ (свердл.11) до 1934 мг/дм³ (сверд.19); загальна жорсткість складає 0,5 (сверд. 65) – 29,5 ммоль /дм³ (сверд. 19). Вміст основних макрокомпонентів по кожній з випробуваних свердловин наведено в табл. 6-9 і відображено на рис.24.

В порівнянні з 2024роком майже по всіх свердловинах спостерігається незначне збільшення мінералізації , крім свердловини № 21та 53 де спостерігається незначне зменшення мінералізації за рахунок зменшення вмісту сульфат - іонів (рис.24).

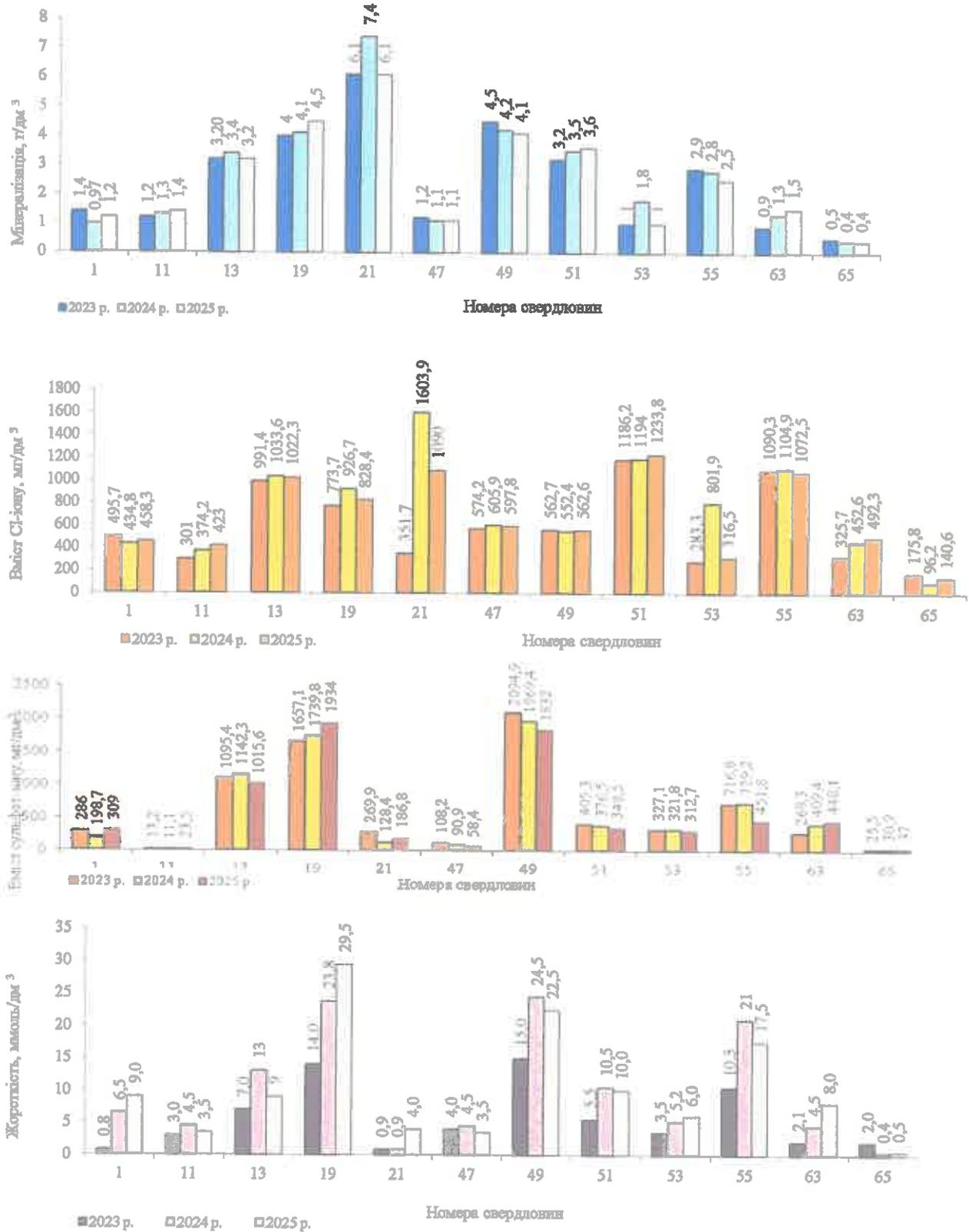


Рис. 24 Діаграми зміни мінералізації, вмісту хлор-іону, сульфат-іону, загальної жорсткості у підземних водах водоносного горизонту неогенових відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на промисловій території основного МВ

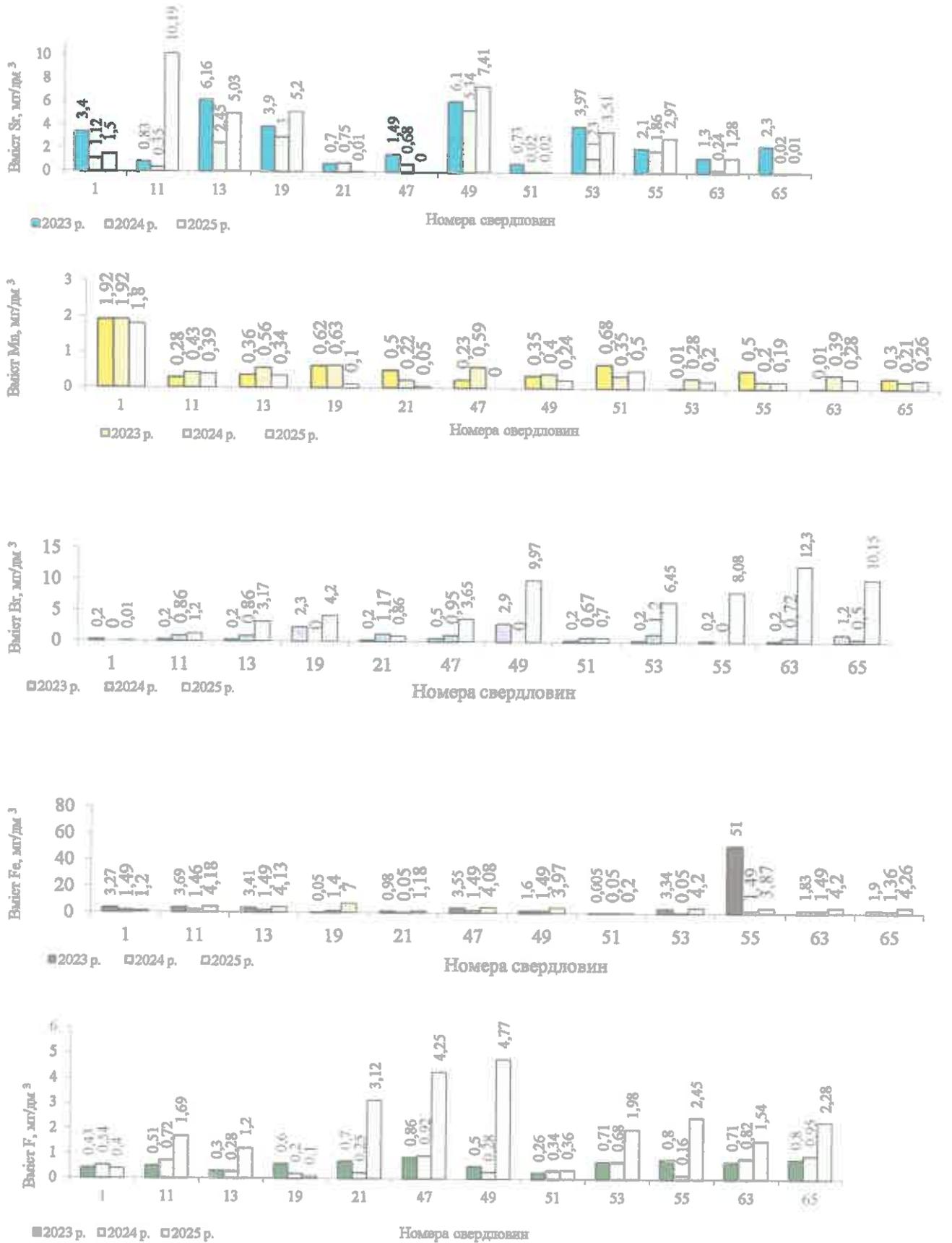


Рис.25 Діаграми зміни вмісту стронцію, марганцю, бром, заліза і фтору у підземних водах водоносного горизонту неогенових відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на промисловій території основного МВ

В підземних водах неогенового водоносного горизонту, як і в ґрунтових водах четвертинного водоносного горизонту, спостерігається підвищена концентрація наступних елементів II- III класів небезпеки : бромю, бору, марганцю, заліза (таблиця 7).

Значення концентрації стронцію коливаються від 0,00 до 10,19 г/дм³ (рис.25).

Вміст марганцю коливається від 0,05 до 1,8 мг/дм³ (табл.7). В порівнянні з 2024роком вміст марганцю у 2025 році по всіх свердловинах, основному, зменшилась (рис. 25).

Вміст бромю складає 0,01 – 12,3 мг/дм³. В порівнянні з 2024 роком вміст Br у 2025 році по деяких свердловинах збільшився (рис. 25).

Вміст заліза складає 0,2-4,26 мг/дм³ .

На промисловій території металургійного виробництва в районі ДП-9 за хімічним складом виділяються наступні типи підземних вод : хлоридно - сульфатний калієво-натрієвий, сульфатно - хлоридний натрієвий з мінералізацією від 1,5 до 6,1 г/дм³. Вміст хлор-іону змінюється від 75,6мг/дм³ (свердл. 35) до 896,6мг/дм³ (свердл.33); сульфат-іону від 466,2 мг/дм³ (сверд.57) до 3064,4 мг/дм³ (сверд.17); загальна жорсткість складає 1,1 (сверд. 61) – 32,5 ммоль /дм³ (сверд. 17). Вміст основних макрокомпонентів по кожній з випробуваних свердловин наведено в табл. 6 і відображено на рис.26.

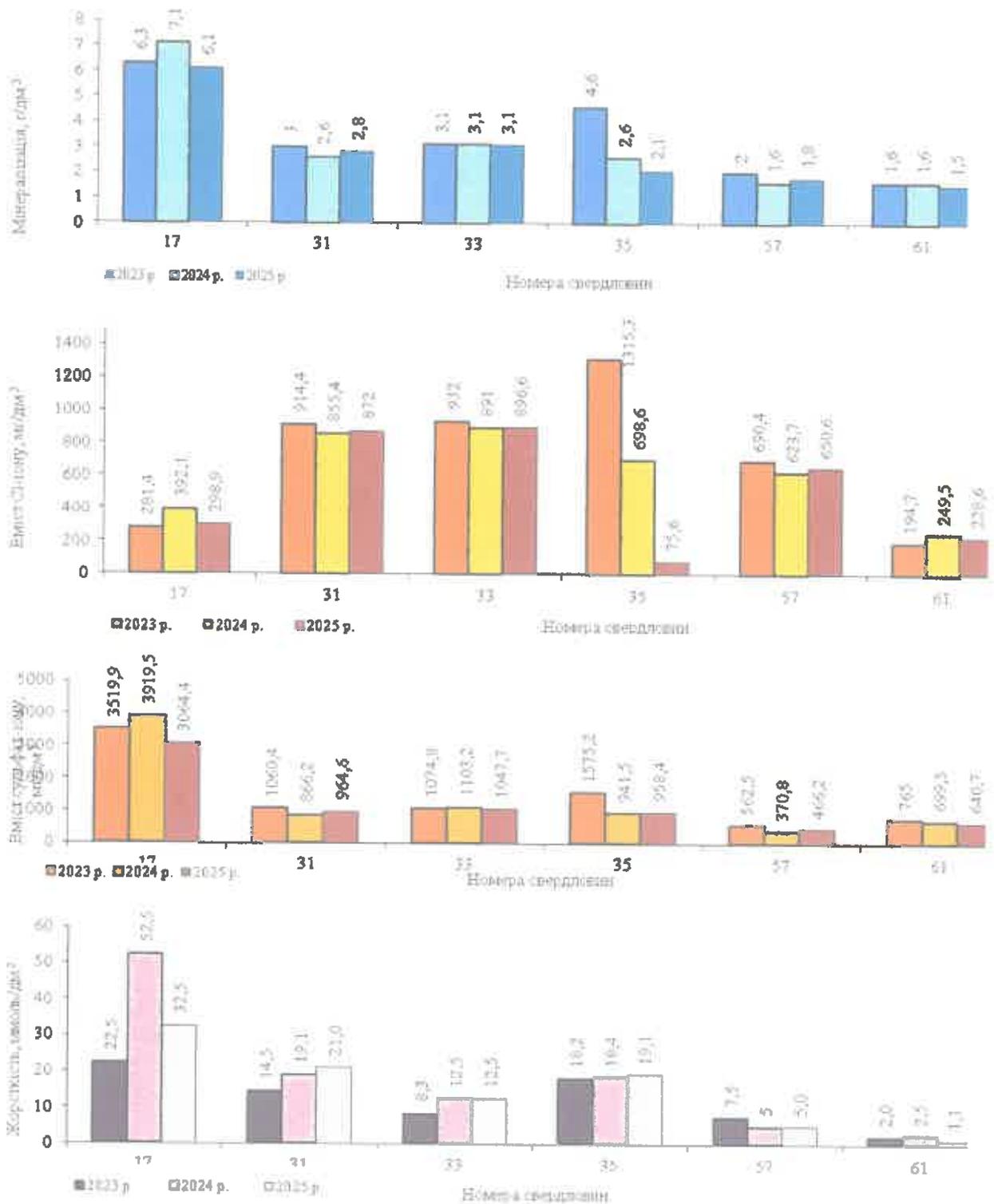


Рис. 26 Діаграми зміни мінералізації, вмісту хлор-іону, сульфат-іону, загальної жорсткості у підземних водах водоносного горизонту неогенових відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на промисловій території основного МВ (ДП-9)

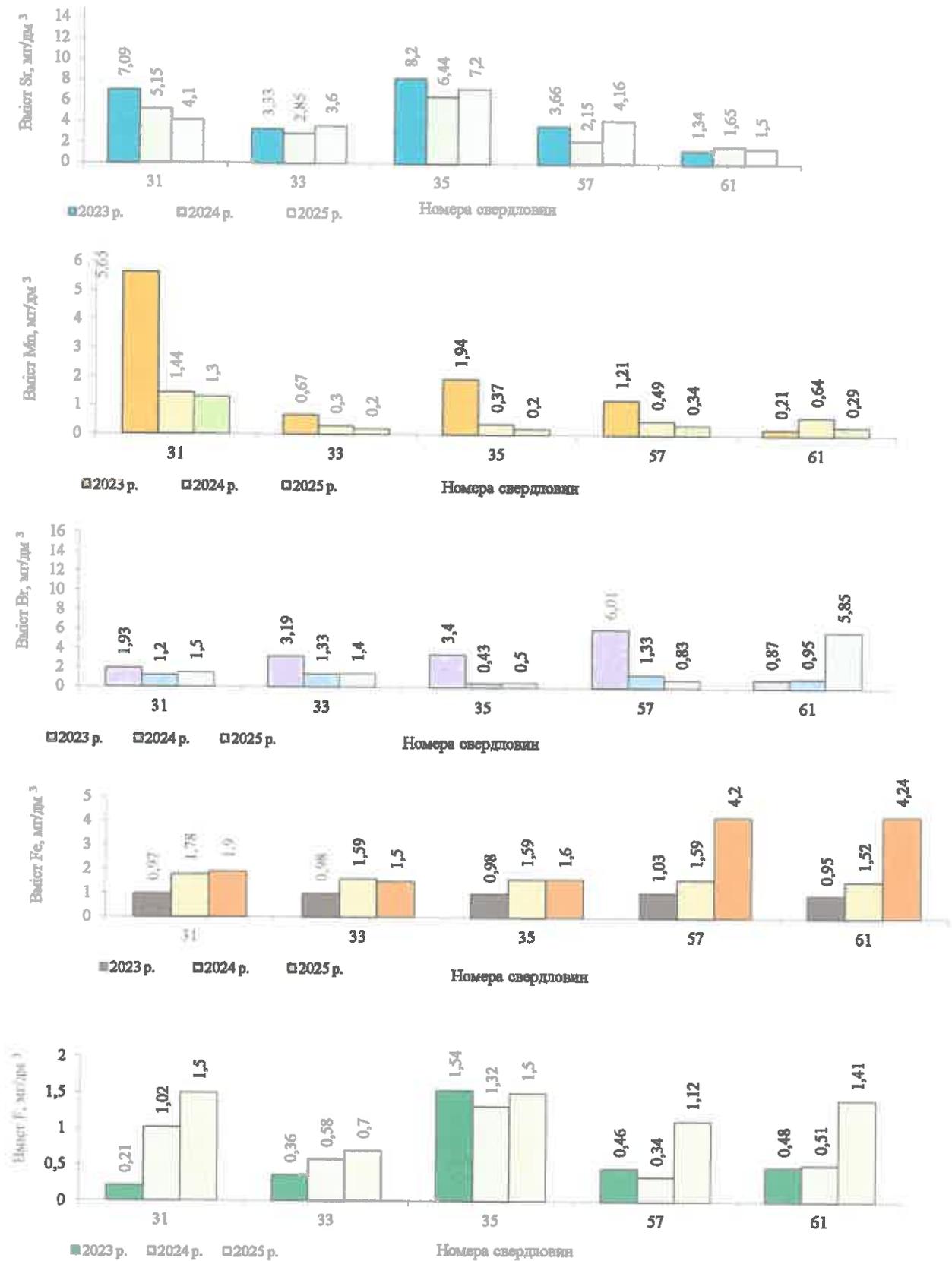


Рис. 27 Діаграми зміни вмісту стронцію, марганцю, бромю, заліза і фтору у підземних водах водоносного горизонту неогенових відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на промисловій території основного МВ (ДП-9)

В підземних водах неогенового водоносного горизонту спостерігається підвищена концентрація наступних елементів II- III класів небезпеки : бром, бору, марганцю, заліза (таблиця 7).

Значення концентрації стронцію знаходиться в межах $1,5-7,2\text{г/дм}^3$ по всіх свердловинах (рис.27).

Вміст марганцю коливається від $0,2$ до $1,3\text{ мг/дм}^3$ (табл.7). В порівнянні з 2024 роком вміст марганцю у 2025 році по всіх свердловинах зменшився (Рис. 27).

Вміст бром складає $0,83 - 5,85\text{ мг/дм}^3$. В порівнянні з 2024 роком вміст Br у 2025 році по всіх свердловинах незначне збільшився (рис. 27).

Концентрація вмісту заліза коливається від $1,5\text{мг/дм}^3$ до $4,24\text{ мг/дм}^3$ (рис. 27).

На промислової території КХВ за хімічним складом виділяється наступний тип підземних вод: гідрокарбонатно – хлоридно - сульфатний магнієво – натрієвий с мінералізацією від $1,2\text{ г/дм}^3$ до $3,8\text{ г/дм}^3$ (свердл. № 37, 43, 45) (рис.28). Вміст хлор-іону змінюється від $140,6\text{ мг/дм}^3$ (свердл. 37) до $1318,6\text{ мг/дм}^3$ (свердл.45); сульфат-іону від $49,8\text{ мг/дм}^3$ (сверд.37) до $4203,5\text{ мг/дм}^3$ (сверд.45); загальна жорсткість складає $10,0$ (сверд. 37) – 61 ммоль /дм^3 (сверд. 45).

Вміст основних макрокомпонентів по кожній з випробуваних свердловин наведено в табл. 7 і відображено на рис.28.

В підземних водах неогенового водоносного горизонту спостерігається підвищена концентрація наступних елементів II- III класів небезпеки : бром, бору, марганцю, заліза (таблиця 7).

Значення концентрації стронцію коливається в межах $0,17-17,2\text{ г/дм}^3$.

Вміст марганцю коливається від $0,1$ до $0,23\text{ мг/дм}^3$ (табл.7). В порівнянні з 2024 роком вміст марганцю у 2025 році по всіх свердловинах зменшився (Рис 29).

Вміст брому складає 1,08–2,16 мг/дм³. (рис. 29).

Вміст заліза складає 0,05 мг/дм³ – 3,84 мг/дм³. В порівнянні з 2024 роком вміст заліза у 2025 році збільшився по свердловини 45 (рис. 29).

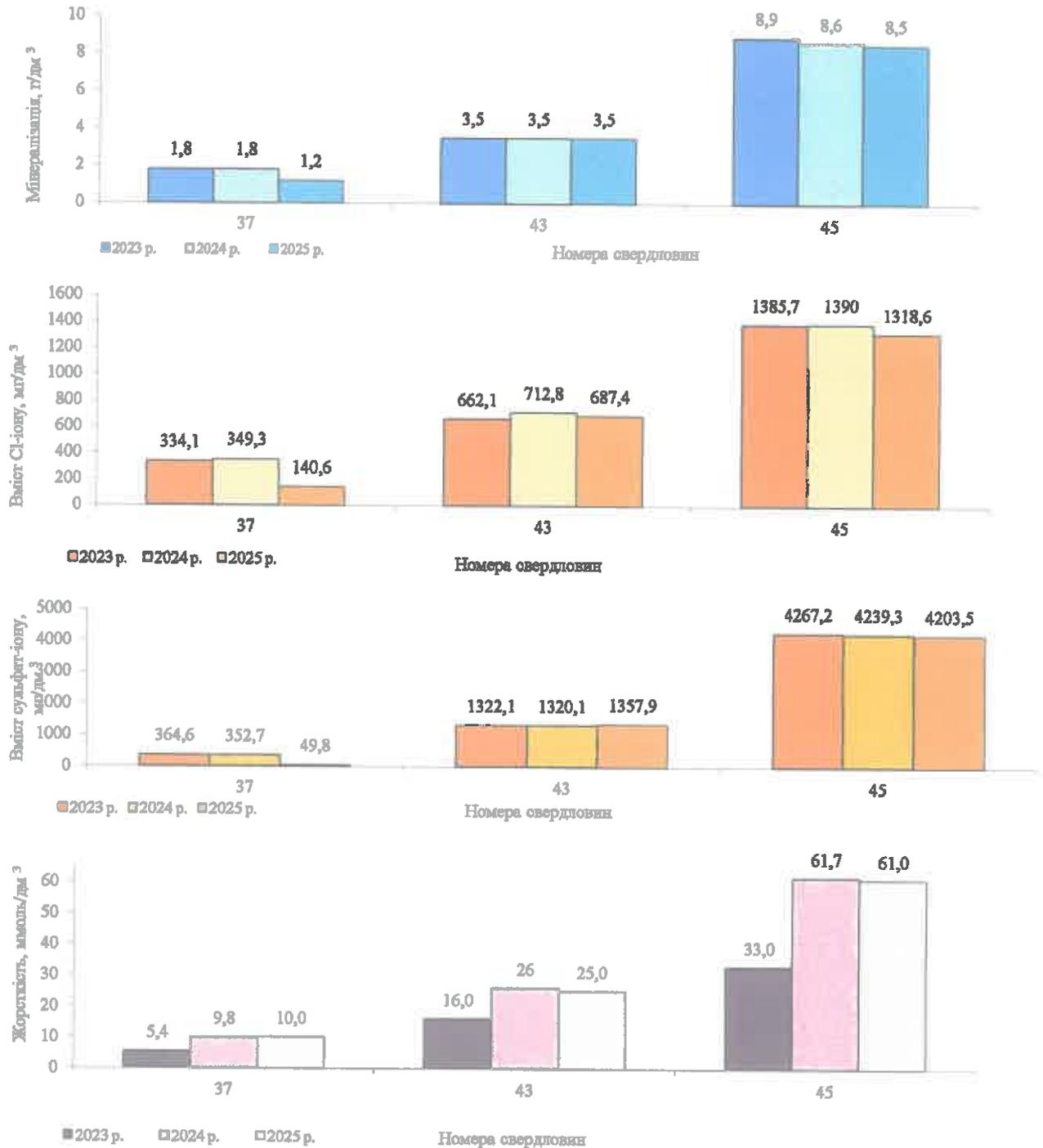


Рис. 28 Діаграми зміни мінералізації, вмісту хлор-іону, сульфат-іону, загальної жорсткості у підземних водах водоносного горизонту неогенових відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на промисловій території основного виробництва КХВ

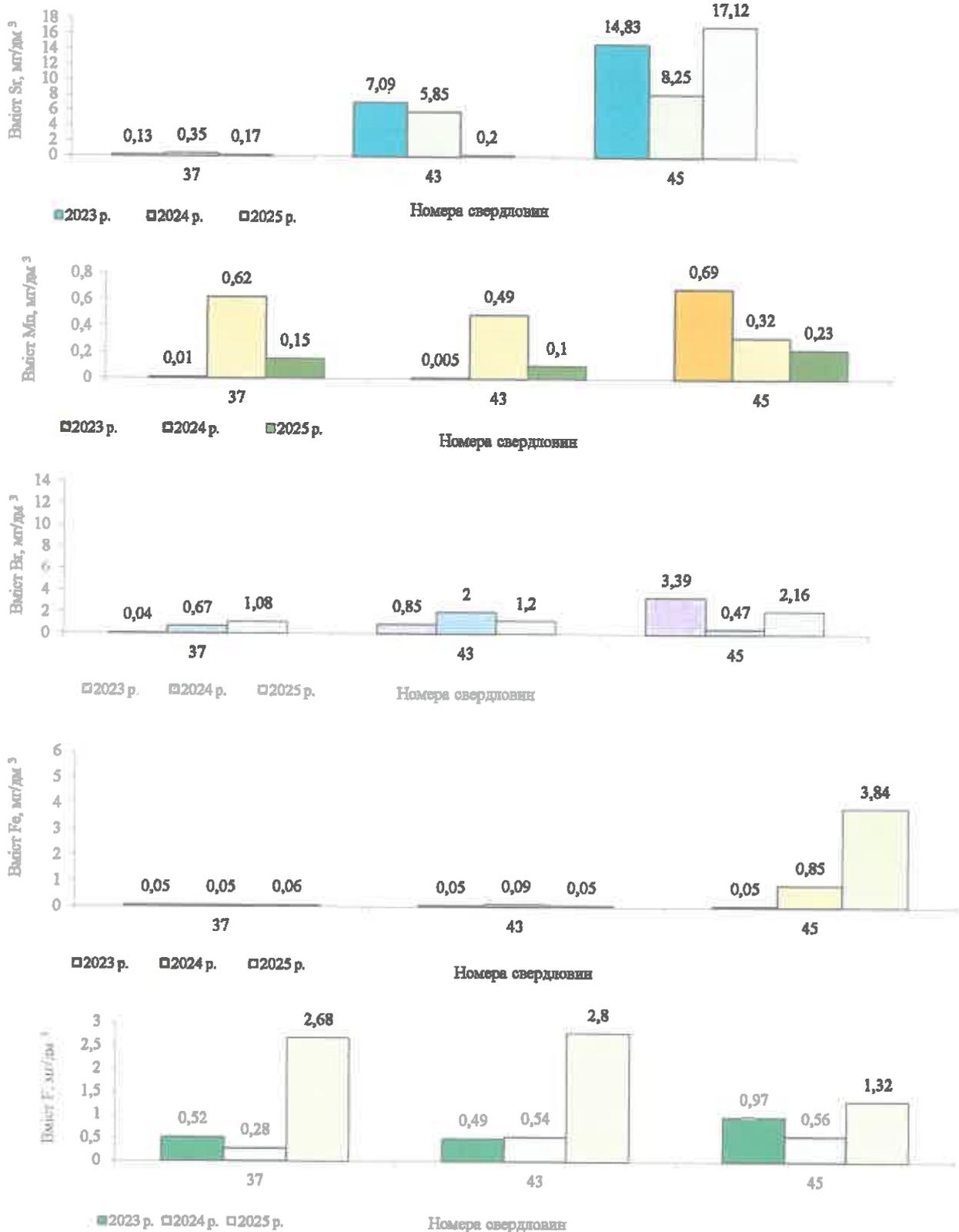


Рис. 29 Діаграми зміни вмісту стронцію, марганцю, бромю, заліза і фтору у підземних водах водоносного горизонту неогенових відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на промисловій території основного виробництва КХВ

7. Характеристика режиму підземних вод по діючих спостережних свердловинах, які розташовані на полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів

Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів знаходиться на території відвалів шлаків доменного виробництва. Спостережна мережа налічувала 21 свердловину, з яких 18 обладнані на водоносний горизонт четвертинних відкладів, 11 з яких були пробурені в 2007 році, 2- в 2013 році (свердл.38,40)(ТАБЛ. 2). Крім цього в 2013 році були пробурені 2 свердловини на неогеновий водоносний горизонт (№ 39 і № 41). В продовж 2018 року свердловина №18 вийшла з ладу (глибина свердловини не перевищувала 4,5 м, відібрати пробу води стало не можливо), згідно проекту в 2018 році була пробурена свердловина № 58 поряд із свердловиною №18. Свердловина № 58 має глибину 12,5 м. Поряд із свердловиною № 19 була пробурена свердловина № 59 на неогеновий водоносний горизонт глибиною 64,0 м. (таблиця 2). Місце розташування свердловин наведено на карті фактичного матеріалу (графічний додаток 1).

Свердловина № 39 протягом року вийшла з ладу, відбувся розрив обсадних труб і в результаті утворилося об'єднання водоносного горизонту четвертинних відкладів і неогенового водоносного горизонту. Рівень підземних вод становить 11,42 м, а був 37,38 м.

Протягом 2025 року в результаті рекультивациі території було знищено 4 свердловини № 16,17,40,41.

Четвертинний водоносний горизонт

На полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів на сучасний період розташовано 14 діючих свердловин.

Глибина залягання середньорічного рівня підземних вод становила 0,97–11,19м (свердл. 14, 6) (табл.2). Протягом року амплітуда коливання рівнів по свердловинах змінювалася від +0,24 м до 1,08м (рис 30). Такий характер змін глибин залягання рівнів підземних вод у межах відносно невеликої площі досліджень (майже однакові геоморфологічні та кліматичні умови території),

свідчать про комплексний вплив техногенних і кліматичних факторів на формування режиму четвертинного водоносного горизонту.

В порівнянні із середньорічними рівнями 2024 р. по всіх свердловинах, що розташовані за межами основного полігону спостерігалось незначне зниження рівнів до 0,21 м (свердл.58), що пов'язано як з метеорологічними умовами звітного періоду так і техногенним впливом (Рис 31).

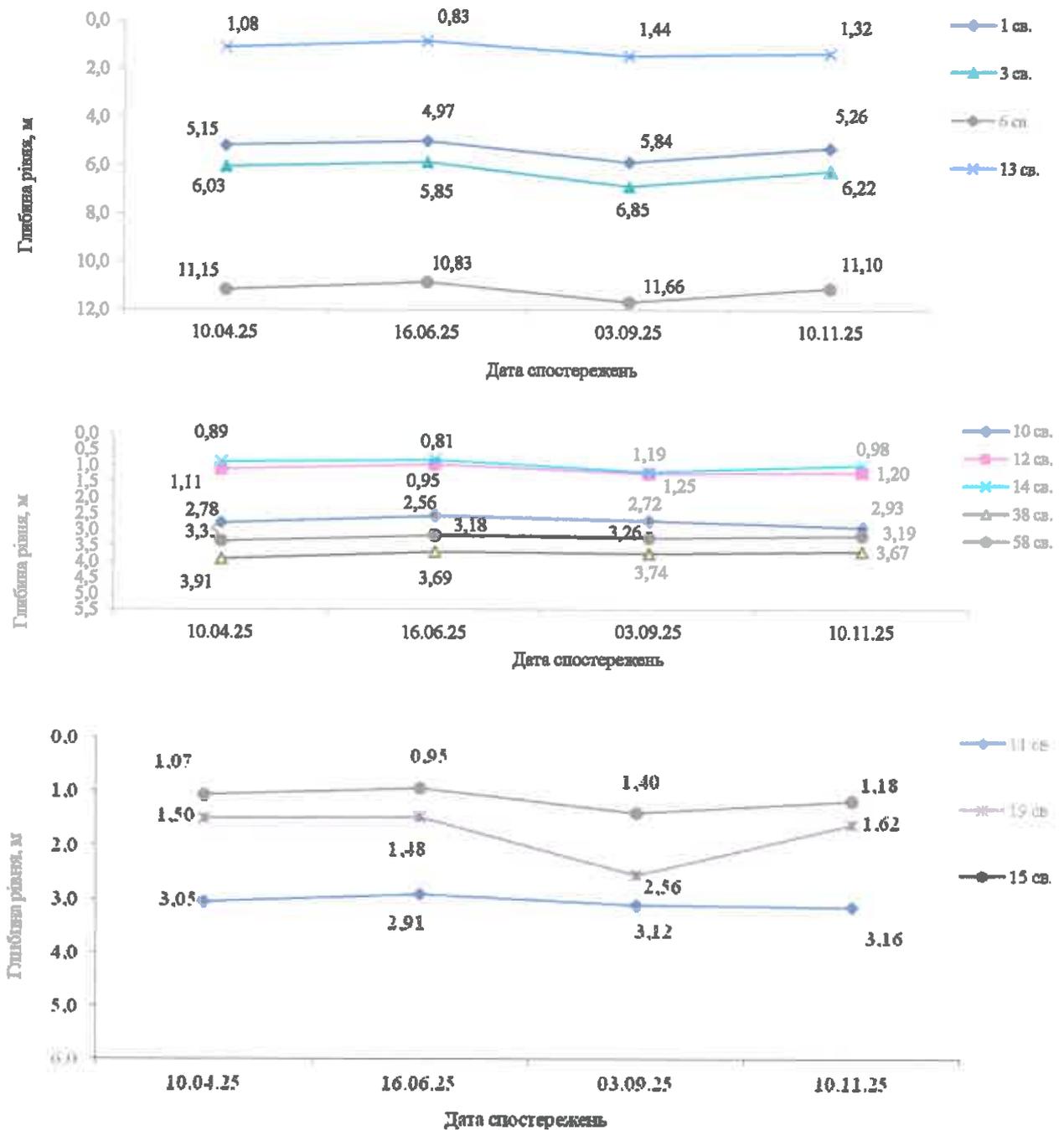


Рис. 30 Графіки коливання строкових вимірів глибин залягання рівнів підземних вод водоносного горизонту четвертинних відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"

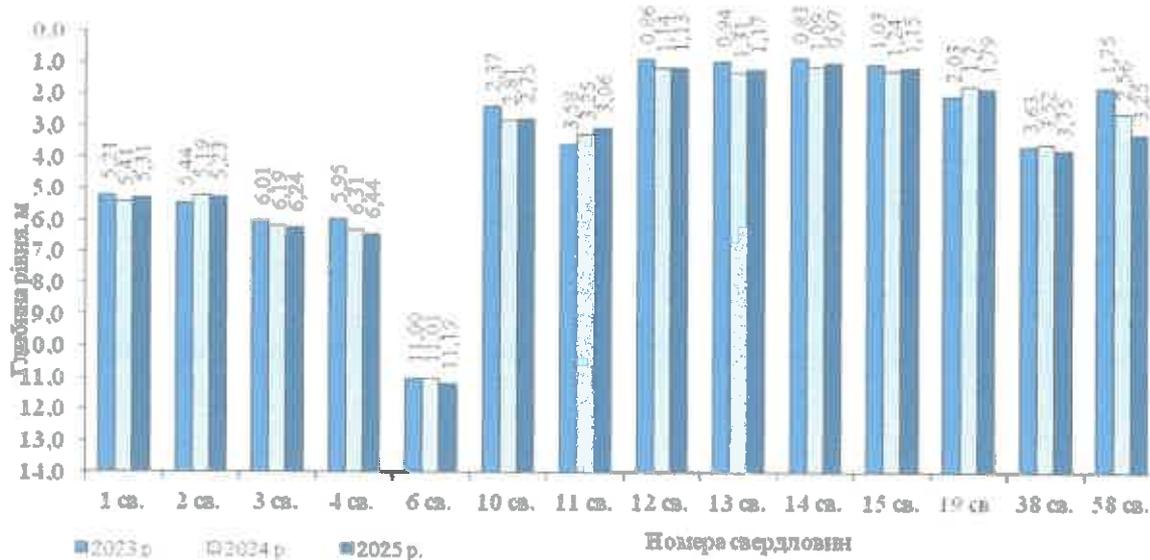


Рис. 31 Графіки коливання середньорічних глибин залягання рівнів підземних вод водоносного горизонту четвертинних відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів

Згідно карти гідроізогіпс четвертинного водоносного горизонту, побудованій за станом на 01.01.2026 року (графічний додаток.2), на площі досліджень потік підземних направлений зі сходу на захід в сторону відстійників № 1, № 2.

Наведені дані режимних спостережень свідчать про те, що у 2025 році спостерігалось як підвищення, так і зниження глибин залягання рівнів підземних вод четвертинного водоносного горизонту в межах полігону, що пов'язано як і з незначною кількістю атмосферних опадів так із техногенними факторами (рис.31).

Неогеновий водоносний горизонт

Глибина залягання середньорічного рівня підземних вод неогенового водоносного горизонту знаходиться на глибині 47,76 м (свердл. 59) (таблиця 2) (рис.33).

Протягом року сезонне коливання рівнів по окремих свердловинах становило 0,34 м (свердл. 59) (рис.32).

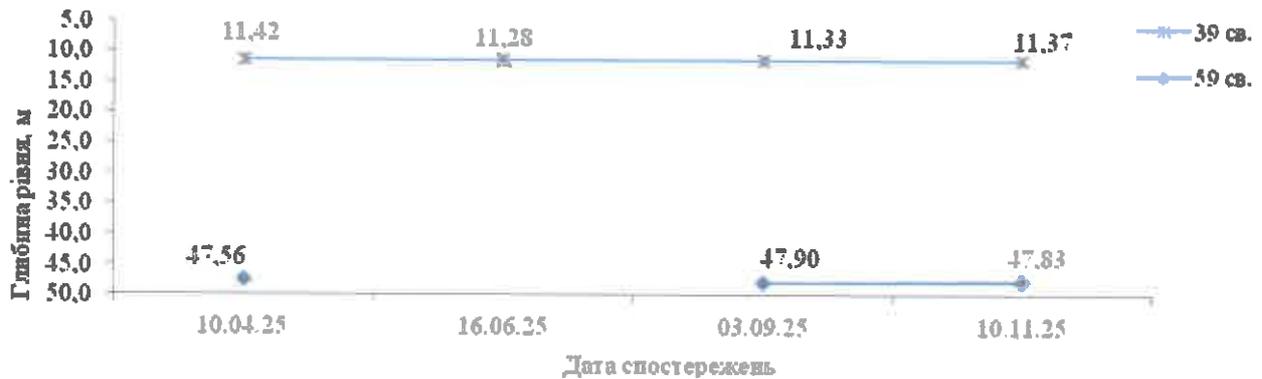


Рис. 32 Графіки коливання строкових вимірів глибин залягання рівнів підземних вод водоносного горизонту неогенових відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів

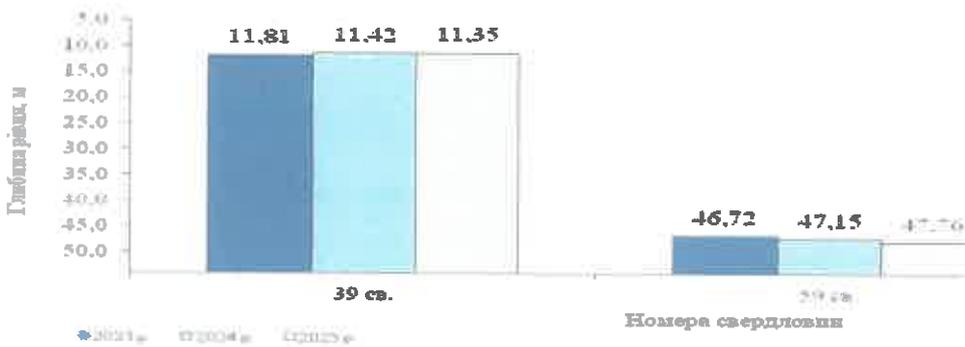


Рис. 33 Графіки коливання середньорічних глибин залягання рівнів підземних вод водоносного горизонту неогенових відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів виробництва (МВ) та коксохімічного виробництва (КХВ)

7.1 Характеристика хімічного складу підземних вод (полігон для захоронення промислових та будівельних відходів)

7.1.1 Четвертинний водоносний горизонт

В межах полігону за хімічним складом має поширення, в основному, наступний тип підземних вод: хлоридно-сульфатний магнієво-натрієвий та сульфатний натрієво-магнієво-кальцієвий з мінералізацією від 0,98 г/дм³ (сверд.38) до 9,75 г/дм³ (сверд.4); вміст хлор-іонів коливається від 123,1 мг/дм³ (сверд.3) до 1687,8 мг/дм³ (сверд.15); сульфат-іонів - від 282,4 мг/дм³ (свердл.38) до 5426,0 мг/дм³ (сверд. 4) (табл.9). При збільшенні мінералізації ґрунтових вод, спостерігається збільшення вмісту як сульфат-іону, так і хлор-іону і загальної жорсткості; загальна жорсткість змінюється від 8,5 ммоль /дм³ (сверд. 19) до 83,5 ммоль /дм³ (сверд. 4) (табл.9) (рис.34).

Аналіз змін гідрохімічної ситуації 2025р., в порівнянні з 2024 р., свідчить про незначне збільшення значення мінералізації у 2025 р. по більшості свердловин; (рис. 34). Максимальні значення мінералізації 4,3-9,5 мг/дм³ зафіксовані по свердловинах, які розташовані як на площі основної промислової ділянки (сверд. 3-4), так і за їх межами, на шляхах розвантаження ґрунтових вод (сверд. 11-15) (рис.34).

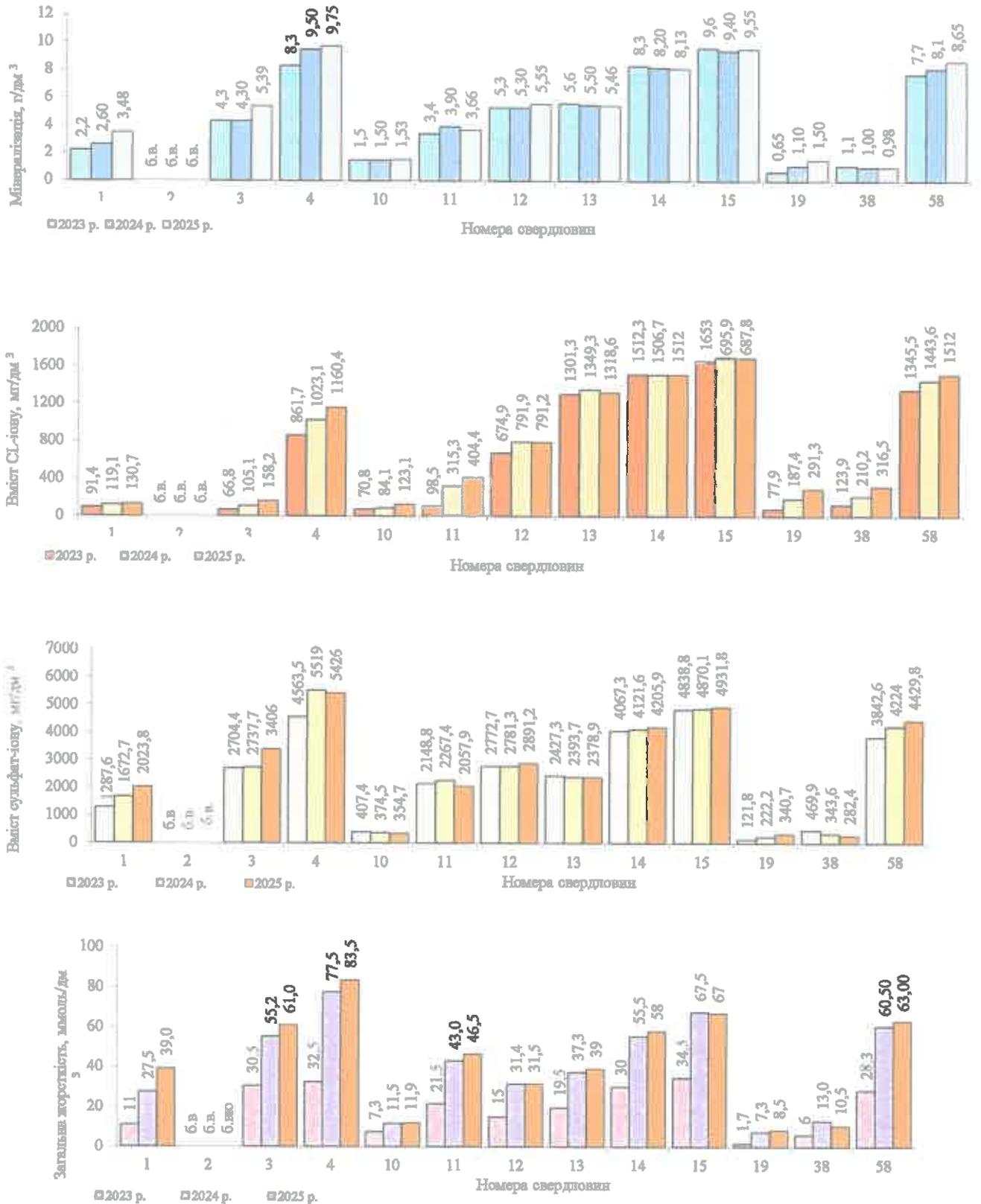


Рис. 34 Діаграми зміни мінералізації, вмісту хлор-іону, сульфат-іону, загальної жорсткості в багаторічному розрізі у підземних водах водоносного горизонту четвертинних відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів

Високі концентрації вмісту таких елементів II - III класу небезпеки як бром, бор, стронцію, марганцю, заліза спостерігається майже на всій площі досліджень (табл. 10).

Високі концентрації стронцію зафіксовані майже по всіх свердловинах, в порівнянні з 2023р., у 2024р. спостерігається зменшення концентрації стронцію по всіх свердловинах, крім свердловин № 11,14,15 (рис. 35).

В порівнянні з 2023 роком спостерігається незначне збільшення концентрації марганцю майже по всіх свердловинах, крім свердловин №13,14,38 (рис.35).

Вміст брому коливається в межах 0,33 – 8,83 мг/дм³ (табл. 10), у порівнянні з 2023 роком спостерігається незначне зниження концентрації вмісту брому майже по всіх свердловинах (рис.35).

Концентрації фтору коливається від 0,30-1,22 г/дм³ (рис.35).

Концентрації вмісту заліза у порівнянні з 2023 роком зменшилися майже по всіх свердловинах (рис.35).

7.1.2 Неогеновий водоносний горизонт

За хімічним складом має поширення, в основному, наступний тип підземних вод: хлоридно-сульфатний магнієво-натрієвий (свердл.41) та сульфатно - гідрокарбонатний натрієвий з мінералізацією від 1,2 г/дм³ (сверд.39) до 3,1г/дм³ (сверд.59); вміст хлор-іонів коливається від 245 мг/дм³ (сверд.39) до 1096,1 мг/дм³ (сверд.59); сульфат-іонів - від 568,7 мг/дм³ (сверд.59) до 882,7 мг/дм³ (сверд. 39) (табл.9). Загальна жорсткість змінюється від 14,0 ммоль /дм³ (сверд39) до 17,0 ммоль /дм³ (сверд. 59) (табл.9) (рис.36).

Високі концентрації вмісту таких елементів II - III класу небезпеки як бром, марганцю, заліза спостерігається майже на всій площі досліджень (табл. 10) (рис.371).

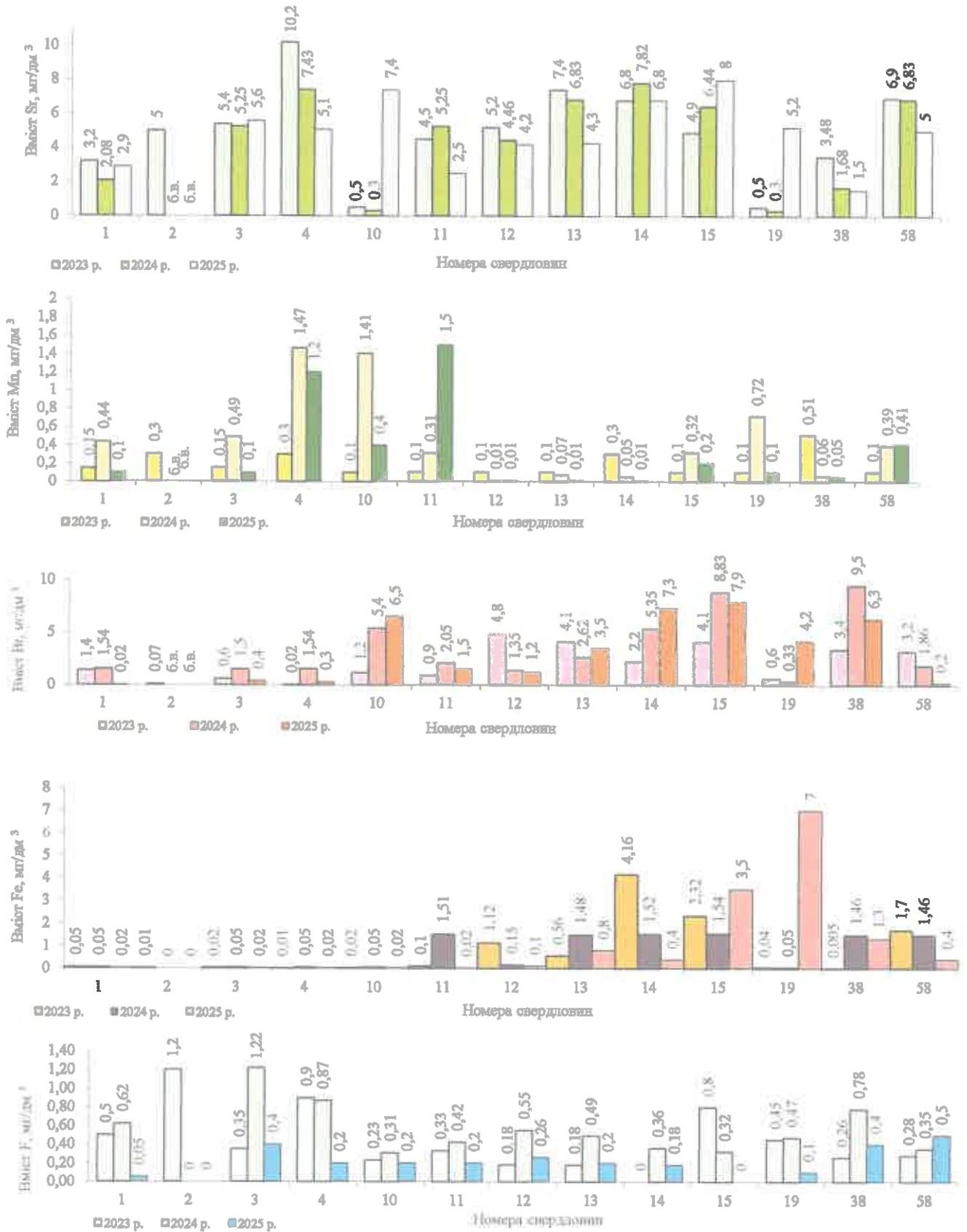


Рис. 35 Діаграми зміни вмісту стронцію, марганцю, брому, заліза і фтору в багаторічному розрізі у підземних водах водоносного горизонту четвертинних відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів

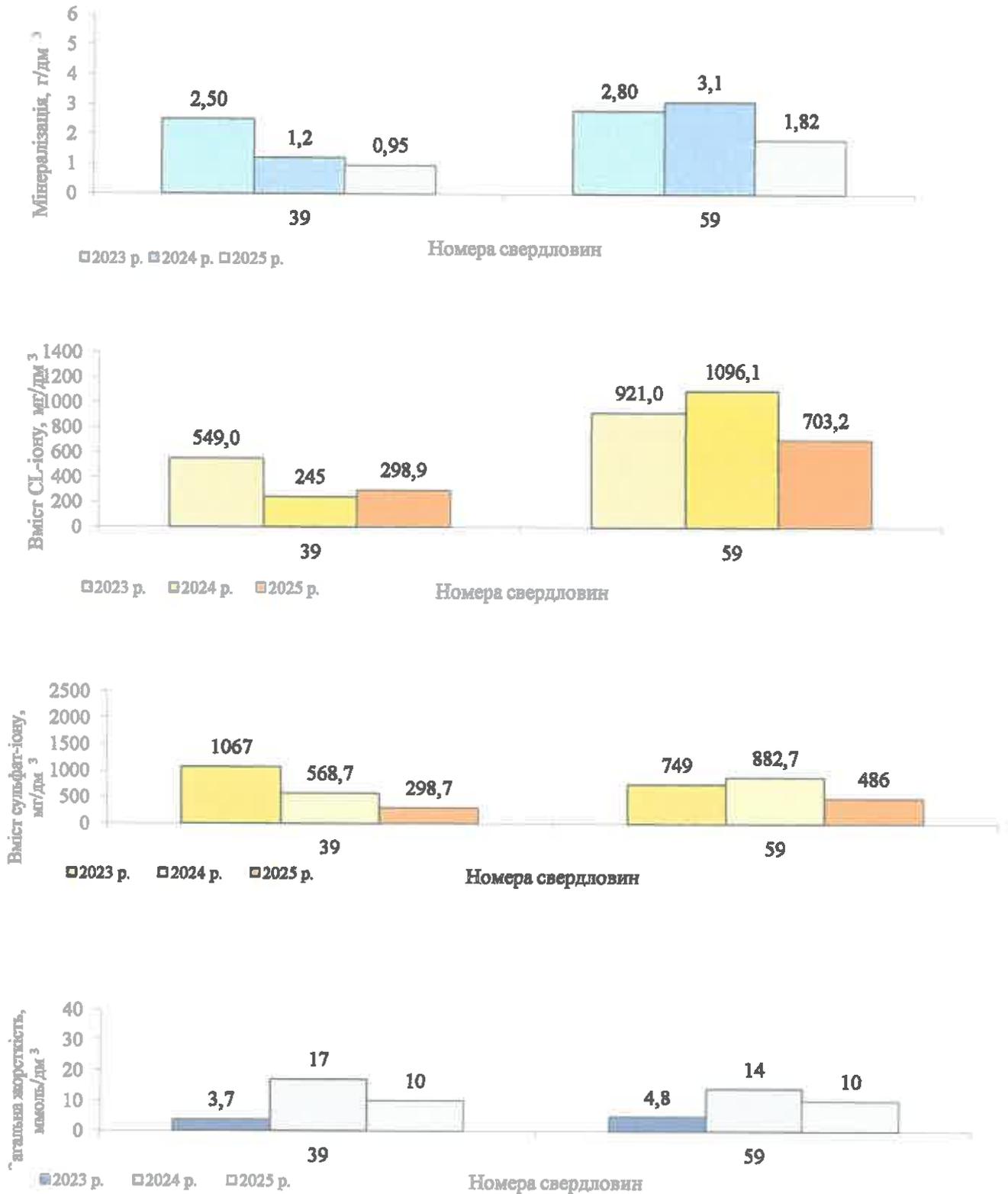


Рис. 36 Діаграми зміни мінералізації, вмісту хлор-іону, сульфат-іону, загальної жорсткості в багаторічному розрізі у підземних водах водоносного горизонту неогенових відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів

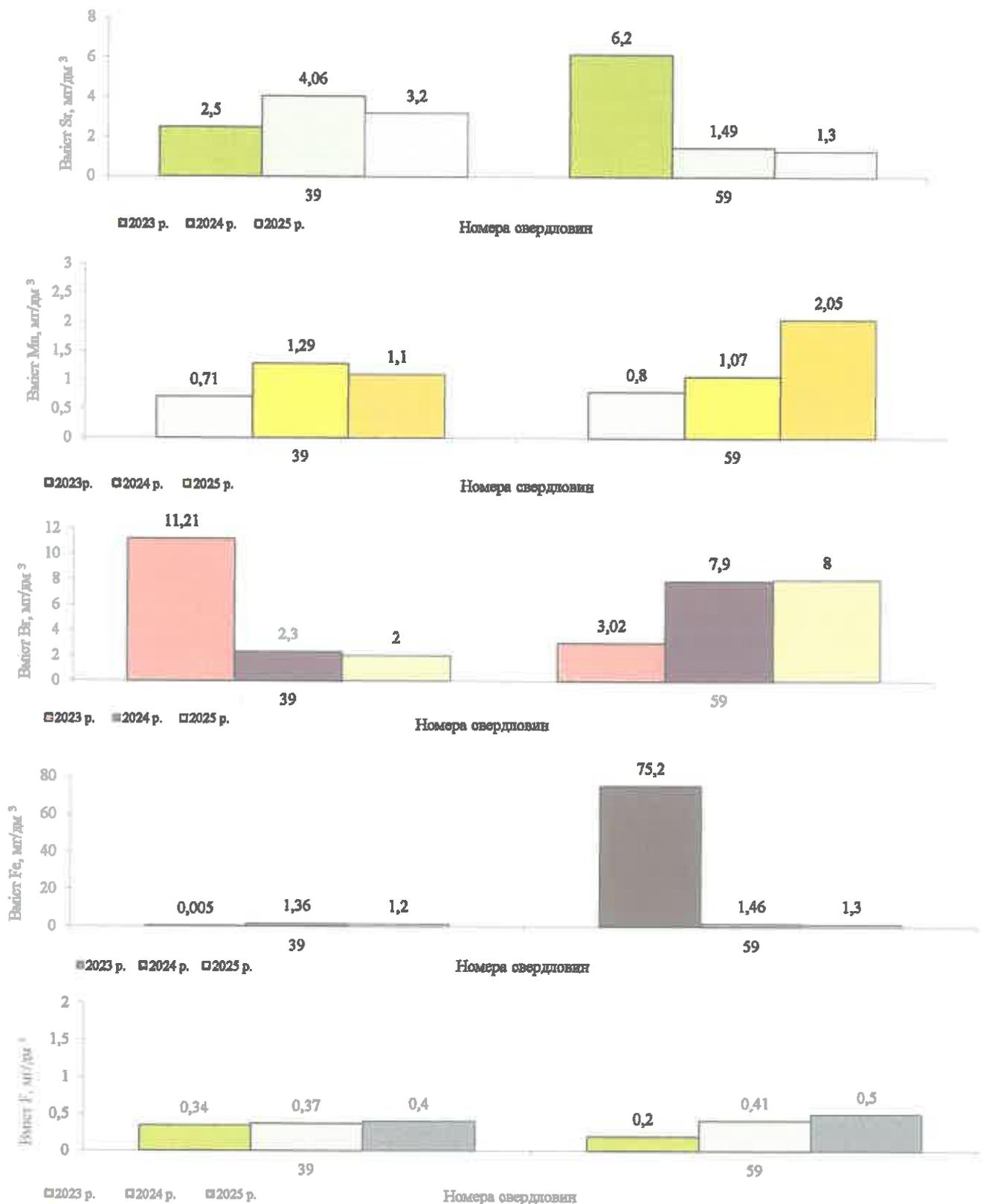


Рис. 37 Діаграми зміни вмісту стронцію, марганцю, бромю, заліза і фтору в багаторічному розрізі у підземних водах водоносного горизонту неогенових відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів

8. Характеристика режиму підземних вод четвертинного водоносного горизонту по діючих спостережних свердловинах, які розташовані на території АЗС

Спостережна мережа налічує 5 свердловин, обладнаних на водоносний горизонт четвертинних відкладів, які були пробурені в 2010 році. Місце розташування свердловин наведено на карті фактичного матеріалу (Графічний додаток 1) (рис.1а).

Глибина залягання середньорічного рівня підземних вод становила 2,96-3,78м (свердл.5, 2) (табл. № 3). Амплітуда річного коливання досягала 3,53 м (свердл.5), що пов'язане з кількістю атмосферних опадів в продовж звітного року (рис.38).

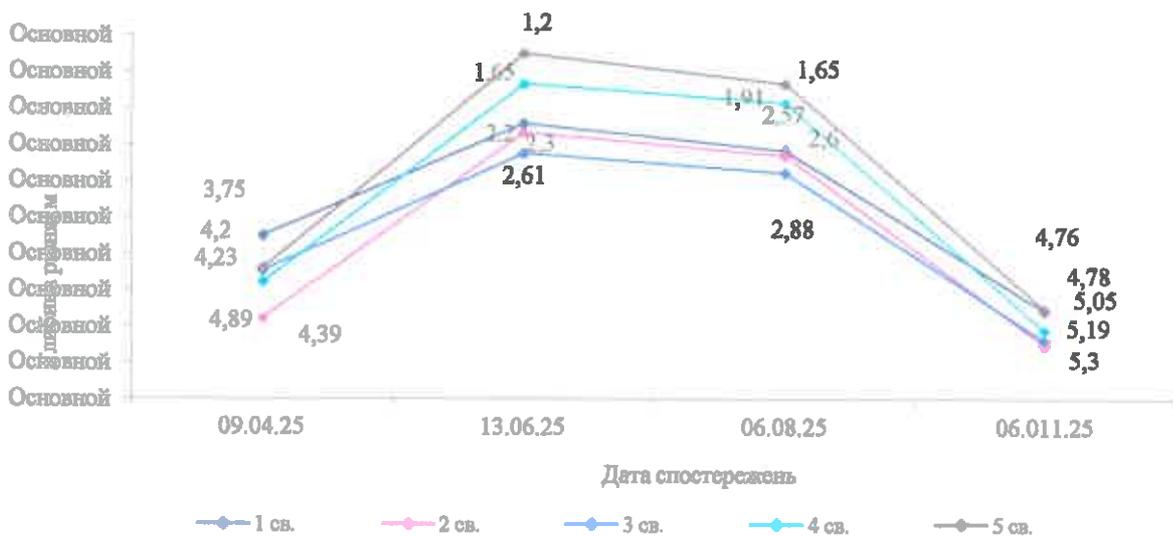


Рис. 38 Графіки коливання строкових вимірів глибин залягання рівнів підземних вод водоносного горизонту четвертинних відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на території АЗС

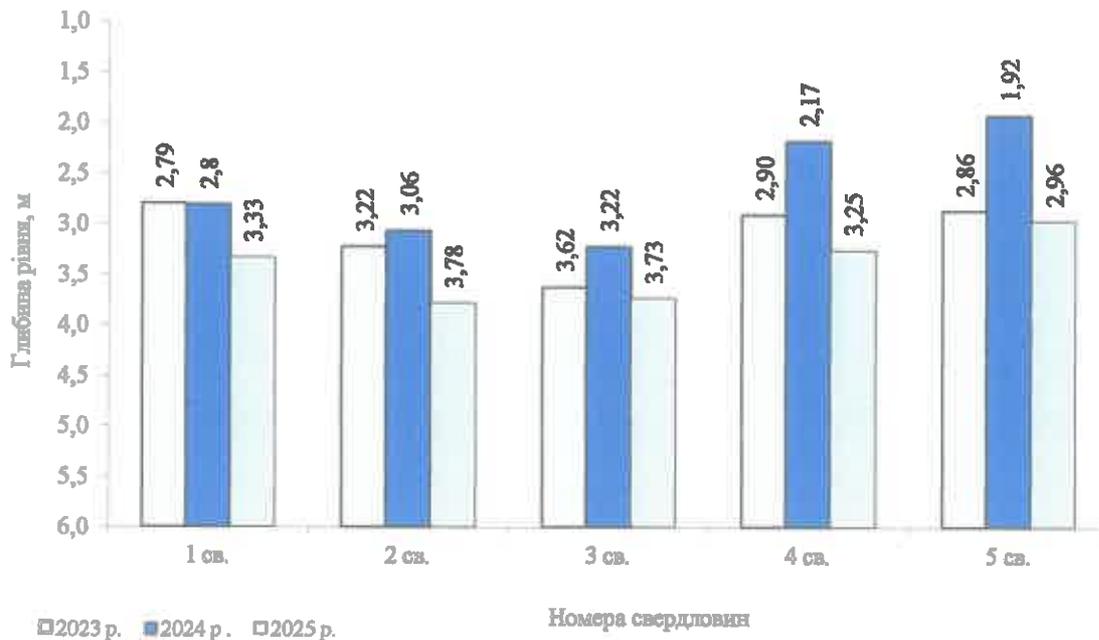


Рис. 39 Графіки коливання середньорічних глибин залягання рівнів підземних вод водоносного горизонту четвертинних відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на території АЗС

В порівнянні з 2024 роком середньорічні рівні підземних вод, в основному, незначне знизилась на 1,04м (свердл.5) (рис.39).

За хімічним складом підземні води хлоридно– сульфатні магнієво – натрієві з мінералізацією від 2,10 г/дм³ (свердл. 1) до 11,9 г/дм³(свердл. 2) (таблиця 11; рис.40).

Аналіз змін гідрохімічної ситуації 2025р., в порівнянні з 2024р., свідчить про незначне зменшення значення мінералізації у 2025 р. по більшості свердловин (рис. 40). Максимальне значення мінералізації 11,9 г/дм³ зафіксоване по свердловині № 2 (рис.40).

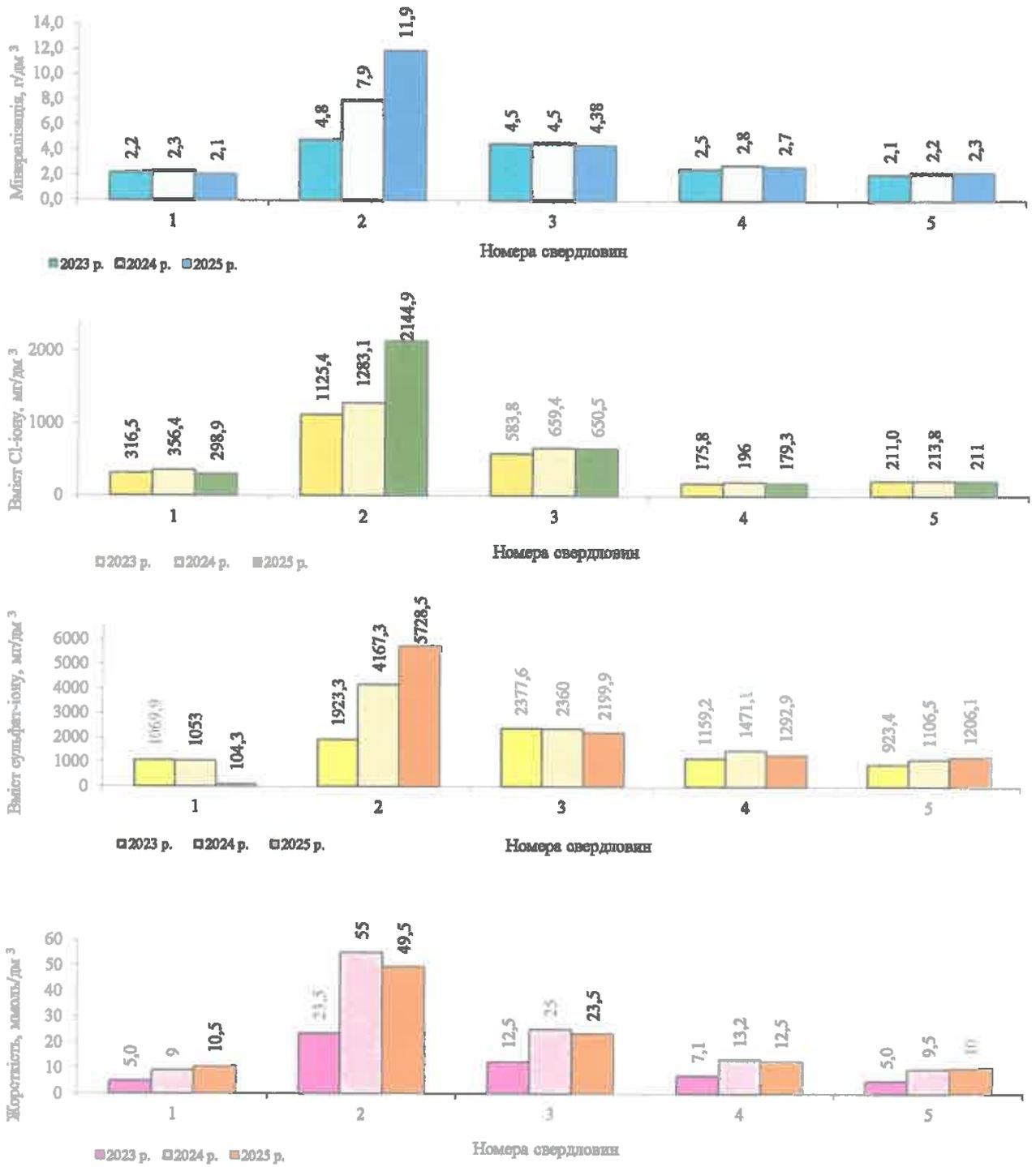


Рис. 40 Діаграми зміни мінералізації, вмісту хлор-іону, сульфат-іону, загальної жорсткості в багаторічному розрізі у підземних водах водоносного горизонту четвертинних відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на території АЗС

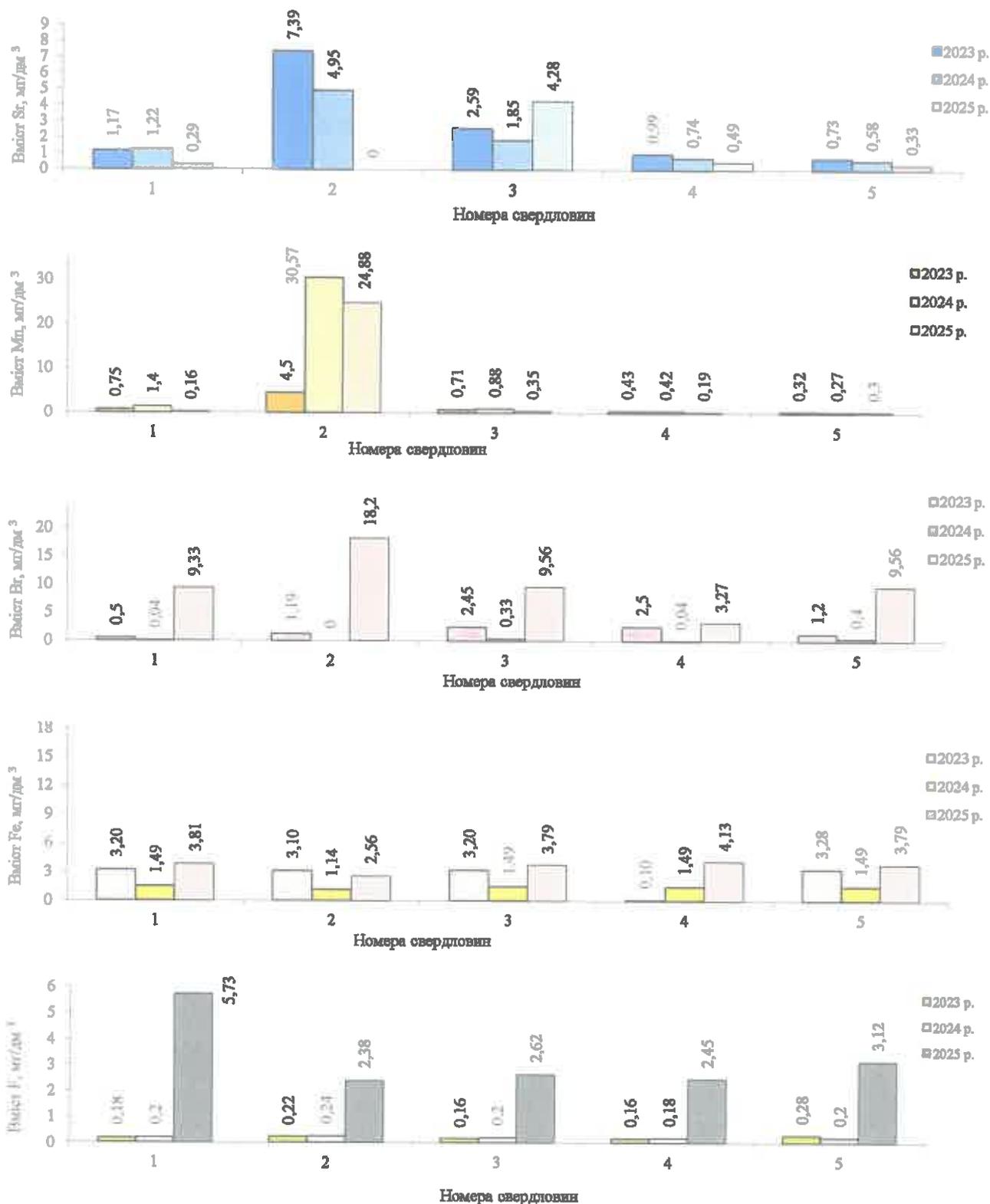


Рис. 41 Діаграми зміни вмісту стронцію, марганцю, бром, заліза і фтору в багаторічному розрізі у підземних водах водоносного горизонту четвертинних відкладів по відомчій мережі свердловин, розташованих на території АЗС

Вміст концентрацій марганцю досягав 24,88 мг/дм³ (свердл. № 2) (рис.41). В багаторічному розрізі, в порівнянні з 2024 роком концентрація марганцю незначне зменшилась по всіх свердловинах.

Вміст броду по всіх свердловинах коливається в межах 1,19 -18,2 мг/дм³ (рис. 41) і збільшився вміст майже по всіх свердловинах.

Концентрації вмісту фтору коливались від 2,38 до 5,73 мг/дм³.

В багаторічному розрізі, в порівнянні з 2024 роком концентрація заліза значне збільшилась по всіх свердловинах (рис.41).

Висновки

Для захисту території від різкої зміни природної гідрогеологічної обстановки внаслідок експлуатації підприємства, а також для прогнозування розвитку таких небезпечних процесів, як підтоплення, забруднення водоносних горизонтів на підприємстві створена мережа гідрогеологічних спостережних свердловин. Роботи з моніторингових спостережень за станом ґрунтових і підземних вод включають в себе вивчення рівневого та хімічного режимів, контроль роботи спостережної мережі, гідрогеологічне обстеження прилеглої території.

У межах території підприємства повсюдно поширені два основних водоносних горизонти: верхньочетвертинних суглинків і понт - сарматських відкладень, за режимом яких ведуться постійні спостереження у системі моніторингу по існуючій системі спостережних свердловин.

Спостережна мережа ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на 01.01.2025 р. налічує 72 свердловини. Всі свердловини куцеві: в куцу одна свердловина обладнана на водоносний горизонт четвертинних відкладів, одна – на водоносний горизонт неогену.

Спостережна мережа ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на 01.01.2026 р. налічує 68 свердловини.

За станом на 2025 рік у системі моніторингу промплощадки металургійного виробництва, промплощадки коксохімічного виробництва режимні спостереження горизонту четвертинних відкладень велися по 26 свердловинах, крім того, режим горизонту контролювався по 5 свердловинах площадки АЗС. У межах розміщення полігона для захоронення промислових та будівельних відходів ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" спостереження велось 14-ма свердловинами моніторингу.

Спостереження за режимом підземних вод неогенового водоносного горизонту на території основного проммайданчика металургійного виробництва проводилися по 12 спостережних свердловинах, на території ДЦ-2 - по 6 спостережних свердловинах, на території КХВ - по 3 свердловинах, на полігоні промислових та будівельних відходів - по 2 спостережних свердловинах.

Відповідно до даних режимних спостережень, режим рівнів четвертинного водоносного горизонту може вважатися практично сталим з вираженим трендом до зниження рівнів.

У межах промплощадки металургійного й коксохімічного виробництв переважним аніоном у водах четвертинного горизонту є сульфати. По аніонному складі води переважно хлоридно-сульфатні, рідше гідрокарбо-натно-хлоридно-сульфатні й хлоридно-гідрокарбонатно-сульфатні. По катіонному складі води: натрієві, кальцієво-магнієво-натрієві й рідше - магнієво-кальцієво-натрієві.

На території полігону промислових та будівельних відходів мінералізація вод горизонту четвертинних суглинків варіює в діапазоні від 1,162 до 9,698 г/дм³, у середньому становлячи 5,018 г/дм³. Переважає гідрокарбонатно-хлоридно-сульфатний тип вод.

За розглянутий період по всій території відзначена незначна різноспрямована зміна складу ґрунтових вод. У межах промплощадок металургійного й коксохімічного виробництв відзначене незначне збільшення мінералізації - у середньому до 0,4 г/дм³. На території полігона промислових та будівельних відходів відзначене збільшення середнього значення мінералізації - до 0,88 г/дм³.

Зміна рівнів горизонту відкладень неогену за розглянутий період має різноспрямований характер. У межах площадки металургійного виробництва відзначено зниження рівнів, у межах коксохімічного виробництва зміна рівнів практично відсутня, на ділянці

розміщення полігону промислових і будівельних відходів зміна рівнів варіювала від $-0,31$ до $0,87$ м,

Мінералізація вод неогену, за даними випробування 2025 р., в цілому по розглянутій території варіювала від $0,4$ до $13,32$ г/дм³. Вміст хлоридів варіював від 120 до $6880,3$ мг/дм³, сульфатів - від 34 до $3579,6$ мг/дм³. Жорсткість вод варіювала від $0,5$ до $55,0$ ммоль/дм³.

По аніонному складі води досить строкаті: гідрокарбонатно-хлоридно-сульфатні, хлоридно-сульфатні, сульфатно-хлоридні, сульфатно-гідрокарбонатно-хлоридні. По співвідношенню катіонів склад вод магнієво-натрієвий, калієво-натрієвий, натрієвий, кальцієво-магнієво-натрієвий.

Зміна мінералізації вод неогенового горизонту має різноспрямований характер. У середньому за період 2023 - 2025рр. відзначений незначний ріст мінералізації - на $0,095$ г/дм³. У межах основної площадки металургійного виробництва в більшості свердловин відзначене зниження мінералізації. У межах території КХВ зміна мінералізації може бути охарактеризована діапазоном: $-0,51$ - $+0,18$ г/дм³. На полігоні промислових і будівельних відходів відзначене зменшення мінералізації на $0,02$ - $3,37$ г/дм³.

Територія ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" відноситься до зони транзиту потоку ґрунтових вод - зі сходу, північного сходу на захід, до областей розвантаження - виклинювання горизонту в долині р. Інгулець, розвантаження на схилах балки Грушевата. Напрямок руху потоку в значній мірі ускладнено впливом локальних ділянок живлення - розвантаження ґрунтових вод, таких, як: технологічні ставки, ємності і хвостосховища, дренажні системи хвостосховищ, обвідний канал.

Хімічний склад підземних вод розглянутої території формується під впливом багатьох факторів, в т.ч. внаслідок інфільтрації природних і техногенних вод; вилуговування й розчинення солей (гіпс, ангідрит,

кальцій і ін.), які втримуються в четвертинних лесоподібних суглинках, при інфільтрації вод різних категорій.

Відомості про кількість і склад солей у лесоподібних суглинках у край обмежені. З деяких робіт з геології Криворізького басейну відомо про засоленість лесоподібних порід вапняним матеріалом, присутності гіпсових включень, кристалів кам'яної солі.

Побічно засоленість порід підтверджується високою мінералізацією й сульфатним складом вод у свердловинах режимної мережі при інфільтраційному живленні ґрунтових вод атмосферними опадами й поливними водами.

У процесі досліджень було виконано комплексне ранжування вод четвертинного водоносного горизонту з розрахунком комплексних статистичних узагальнених показників якості вод (не ГДК).

Було виділено 10 типів вод, кожний з яких характеризується перевищенням середніх значень якості води по одному або ряду показників.

Визначено розміщення вод різних типів на ділянках в межах розглянутої території.

Проведене комплексне ранжування дозволило визначити ступінь техногенної метаморфізації вод четвертинного водоносного горизонту.

Враховуючи, що водоносний горизонт у четвертинних лесовидних суглинках є техногенним і не має практичного значення для водокористування, трансформація хімічного складу цих вод може розглядатися лише в аспекті потенційно можливого впливу на якість річкових вод у місцях розвантаження водоносного горизонту.

Оскільки водообмін між четвертинним і неогеновим горизонтами в межах розглянутої території є утрудненим, розвантаження в нижче розташований водоносний горизонт неогенових відкладів є доволі незначним.

Згідно модельних даних сумарне розвантаження в нижче розташований водоносний горизонт неогенових відкладів на території металургійного і коксохімічного виробництв.

Через поповнення оборотного циклу ГД шахтними водами, яке відбувалося у попередні роки, підземні води неогенового комплексу сильно забруднені мікроелементами, характерними для солоних шахтних вод. Такі речовини, як Sr, Br, B, Li привнесені із шахтними водами й не пов'язані з виробничою діяльністю ГД. Те ж відноситься й до хлоридів.

Забруднення підземних вод, що сформувалося внаслідок цього, є доволі стійким, це обумовлено повільною швидкістю фільтрації води при існуючих гідравлічних градієнтах потоку і хімічною інертністю хлоридів, сульфатів, кальцію, натрію відносно водовмістких порід.

Діюча система моніторингу ґрунтових і підземних вод території підприємства може вважатися задовільною, як по кількості точок спостереження, так і по частоті опробування вод й по контрольованим показникам.

Список використаної літератури

1. ДСанПін 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»
2. Довідково - методичний посібник "Гідрогеологічні оцінки і прогнози режиму підземних вод України (за результатами спостережень)" - ДВ УкрДГРІ ,2000р.
3. Методичні рекомендації щодо виконання робіт з оптимізації системи об'єктового моніторингу підземних вод на території ГЗК Криворізького залізорудного басейну. - Київ, 2001р.

Результати спостережень за глибиною залягання рівня підземних вод по відомчій мережі свердловин
Ділянка ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

2025р

Таблиця 1

№ п/п	№ свердловини	Абсол. поз.	Середньо-річний рівень, м 2 023р.	Середньо-річний рівень, м 2 024р.	Дата спостереження та рівні ґрунтових підземних вод				Середньо-річний рівень, м 2025 р.	Річний максимум рівень	Річний мінімум рівень	Амплітуда річного коливання, м 2025 р	Амплітуда середньорічних коливань, м 2024-2025 р.р.	Глибина свердловини
					02.04.2025	11.06.2025	06.08.2025	14.10.2025						
					6	7	8	9						
Водозносний горизонт четвертинних відкладів														
1	2	92,10	3,93	4,84	3,98	3,65	4,12	4,05	3,95	4,12	3,65	0,47	-0,02	11,00
2	12	92,50	5,54	5,16	5,54	5,32	5,57	5,48	5,48	5,57	5,32	0,25	0,06	10,00
3	14	91,63	4,53	5,38	5,53	5,29	5,36	5,28	5,37	5,53	5,28	0,25	-0,84	9,15
4	18	93,00	4,38	4,1	4,72	4,50	6,16	6,07	5,36	6,16	4,50	1,66	-0,98	12,00
5	20	90,00	2,58	2,58	7,75	3,14	4,38	4,31	4,90	7,75	3,14	4,61	-2,32	10,15
6	22	97,30	6,48	6,92	7,40	7,28	7,14	7,92	7,49	7,92	7,28	0,64	-1,01	9,55
7	24	88,20	5,22	5,14	4,95	4,68	4,55	4,48	4,67	4,95	4,48	0,47	0,56	5,40
8	26	90,00	2,66	3,08	3,00	2,81	3,47	2,76	3,01	3,47	2,76	0,71	-0,35	11,35
9	27	98,00	3,07	3,24	3,70	3,53	4,10	3,60	3,73	4,10	3,53	0,57	-0,66	12,00
10	28	95,00	2,17	2,67	2,20	2,04	2,52	2,14	2,23	2,52	2,04	0,48	-0,06	8,00
11	29	95,00	3,28	3,45	3,81	2,66	4,33	3,38	3,55	4,33	2,66	1,67	-0,27	13,50
12	30	92,00	4,38	5,16	5,68	5,43	5,85	5,76	5,68	5,85	5,43	0,42	-1,30	15,00
13	32	93,80	3,89	4,48	4,93	4,74	5,19	5,21	5,02	5,21	4,74	0,47	-1,13	12,80
14	34	91,00	9,62	10,28	10,72	10,53	9,58	9,48	10,08	10,72	9,48	1,24	-0,46	21,00
15	36	98,00	4,13	4,62	3,85	3,64	5,25	4,47	4,30	5,25	3,64	1,61	-0,17	13,00
16	42	98,50	3,28	3,62	4,10	3,86	5,44	5,35	4,69	5,44	3,86	1,58	-1,41	15,00
17	44	93,00	2,19	1,96	1,60	1,42	3,95	1,40	2,09	3,95	1,40	2,55	0,10	13,00
18	46	89,20	2,88	3,45	4,15	3,94	4,11	4,14	4,09	4,15	3,94	0,21	-1,21	15,00
19	48	98,70	5,19	5,27	4,90	4,73	4,81	5,12	4,89	5,12	4,73	0,39	0,30	15,00
20	50	100,10	3,58	4,69	4,32	4,17	4,51	4,54	4,19	4,54	4,17	0,37	-0,81	13,00
21	52	80,00	0,81	0,82	0,37	0,31	0,48	0,42	0,40	0,48	0,31	0,17	0,42	19,50
22	54	96,60	3,11	2,47	4,48	4,31	4,40	5,64	4,71	5,64	4,31	1,33	-1,60	15,00

Закінчення таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	56	96,28	4,50	4,06	4,80	4,59	4,72	4,69	4,70	4,80	4,59	0,21	-0,20	15,00
24	60	90,20	2,95	3,75	4,36	4,11	4,23	4,15	4,21	4,36	4,11	0,25	-1,26	11,50
25	62	80,00	1,56	1,11	1,69	1,42	1,61	1,52	1,56	1,69	1,42	0,27	0,00	18,00
26	64	80,00	4,08	4,36	4,07	3,89	3,91	3,88	3,95	4,07	3,88	0,19	0,13	18,00
Володарський горизонт неогенових відкладів														
27	1	92,10	28,65	38,63	29,72	29,72	29,83	29,75	29,76	29,83	29,72	0,11	-1,11	44,00
28	11	92,50	36,29	36,63	36,75	36,61	36,67	36,61	36,66	36,75	36,61	0,14	-0,37	51,00
29	13	91,69	34,77	34,59	35,10	34,97	35,03	35,08	35,05	35,10	34,97	0,13	-0,27	45,40
30	17	93,00	15,06	9,24	15,02	14,86	14,95	14,87	14,93	15,02	14,86	0,16	0,14	48,00
31	19	90,00	29,10	29,13	29,22	29,78	27,89	23,80	27,67	29,78	23,80	5,98	1,43	38,00
32	21	98,02	40,78	40,12	42,04	41,90	41,82	42,13	41,97	42,13	41,82	0,31	-1,19	42,55
33	31	92,00	32,93	32,95	33,42	33,25	33,36	33,29	33,33	33,42	33,25	0,17	-0,40	45,50
34	33	93,80	35,16	35,5	35,66	35,42	35,70	35,64	35,61	35,70	35,42	0,28	-0,45	55,00
35	35	91,00	35,81	35,92	36,29	36,15	36,27	36,20	36,23	36,29	36,15	0,14	-0,42	54,00
36	37	92,00	39,21	38,97	40,15	40,08	40,67	40,59	40,37	40,67	40,08	0,59	-1,16	62,00
37	43	98,50	34,95	36,05	36,07	35,81	36,16	36,23	36,07	36,23	35,81	0,42	-1,12	60,00
38	45	93,00	37,61	29,26	38,87	38,63	38,80	39,44	38,94	39,44	38,63	0,81	-1,33	62,00
39	47	89,20	30,38	30,18	30,45	30,33	30,52	30,48	30,45	30,52	30,33	0,19	-0,07	60,00
40	49	98,70	38,65	38,48	39,25	39,02	39,11	39,87	39,11	39,87	39,02	0,85	-0,66	60,00
41	51	100,10	44,13	44,35	45,22	44,95	45,02	44,97	45,04	45,22	44,95	0,27	-0,91	62,00
42	53	80,00	23,45	23,57	23,66	23,37	23,50	23,42	23,49	23,66	23,37	0,29	-0,04	55,50
43	55	99,60	42,89	43,21	43,97	43,82	43,88	44,57	44,06	44,57	43,82	0,75	-1,17	56,90
44	57	96,28	40,90	40,95	41,39	41,12	41,24	41,19	41,24	41,39	41,12	0,27	-0,34	60,00
45	61	90,20	34,71	35,32	35,58	35,32	35,40	35,35	35,41	35,58	35,32	0,26	-0,70	62,00
46	63	90	24,53	25,94	25,65	25,41	25,63	25,47	23,02	25,65	15,47	10,18	1,52	51
47	65	90	29,71	30,07	29,40	29,17	29,30	29,17	29,26	29,40	29,17	0,23	0,45	53

Складає:

С.В. Діченко



Результати спостережень за глибиною залягання рівня підземних вод по відомчій мережі свердловин

Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
2025 р.

Таблиця 2

№ п/п	№ свердловини	Абсол. пов.	Середньо-річний рівень, м 2023 р.	Середньо-річний рівень, м 2024 р.	Дата спостереження, та рівні ґрунтових вод			Середньо-річний рівень, м 2025 р.	Річний мінімал. рівень	Річний максимал. рівень	Амплітуда річного коливання, м 2025 р.	Амплітуда середьорічних коливань, м 2024-2025 р.р.	Глибина свердловини
					10.04.25	16.06.25	03.09.25						
Водозахисний горизонт четвертинних відкладів													
1	1	103,9	5,21	5,41	5,15	4,97	5,84	5,31	5,84	4,97	0,87	-0,09	10,1
2	2	103,5	5,44	5,19	5,26	5,02	5,23	5,23	5,40	5,02	0,38	0,21	11,0
3	3	104,4	6,01	6,19	6,03	5,85	6,85	6,22	6,22	6,85	1,00	-0,23	12,4
4	4	105	5,95	6,31	6,27	6,03	6,97	6,48	6,48	6,97	0,94	-0,49	12,5
5	6	109,1	11,00	11,01	11,15	10,83	11,66	11,10	11,10	10,83	0,83	-0,19	13,2
6	10	100,5	2,37	2,81	2,78	2,56	2,72	2,93	2,93	2,56	0,37	-0,38	7,0
7	11	101,9	3,58	3,25	3,05	2,91	3,12	3,16	3,16	2,91	0,25	0,52	8,8
8	12	98,3	0,86	1,14	1,11	0,95	1,25	1,20	1,20	0,95	0,30	-0,27	10,4
9	13	98,2	0,94	1,31	1,08	0,83	1,44	1,32	1,32	0,83	0,61	-0,23	11,0
10	14	98,0	0,83	1,09	0,89	0,81	1,19	0,98	0,98	0,81	0,38	-0,14	11,6
11	15	98,2	1,03	1,24	1,07	0,95	1,40	1,13	1,13	0,95	0,45	-0,12	10,0
12	19	102,4	2,03	1,68	1,50	1,48	2,56	1,62	1,62	1,48	1,08	0,24	10,5
13	38	101,0	3,63	3,52	3,91	3,69	3,74	3,67	3,67	3,67	0,24	-0,12	13,0
14	58	97,0	1,75	2,56	3,35	3,18	3,35	1,78	1,78	1,78	1,57	-1,14	12,5
Водозахисний горизонт неогенових відкладів													
15	39	101,0	11,81	11,42	11,42	11,28	11,57	11,35	11,42	11,28	0,14	0,46	62,5
16	59	102,4	46,72	47,15	47,56	47,83	47,83	47,76	47,90	47,56	0,34	-1,04	64,0

Склали:

С.В. Дяченко



**Результати спостережень за глибиною залягання рівня підземних вод по відомчій мережі свердловин
Територія АЗС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
2025 р**

Таблиця 3

№ п/п	№ свердловини	Абсол. позн.	Середньо-річний рівень, м 2023р	Середньо-річний рівень, м 2024р	Дата спостереження, та рівні ґрунтових вод					Середньо-річний рівень, м 2025р	Річний мінімал. рівень	Річний максимал. рівень	Амплітуда річного коливання, м 2025 р.	Амплітуда середньорічних коливань, м 2024-2025 р.р.	Глибина свердловини м
					09.04.25	16.06.25	06.08.25	06.11.25	09						
Водокосний горизонт четвертинних відкладів															
1	1	98,8	2,79	2,8	3,75	2,2	2,57	4,78	4,78	3,33	4,78	2,20	2,58	-0,54	13,0
2	2	98,3	3,22	3,06	4,89	2,32	2,6	5,3	5,3	3,78	5,25	2,32	2,93	-0,56	13,0
3	3	99,5	3,62	3,22	4,23	2,61	2,88	5,19	5,19	3,73	5,19	2,61	2,58	-0,11	13,0
4	4	99,3	2,90	2,17	4,39	1,65	1,91	5,05	5,05	3,25	5,05	1,65	3,40	-0,35	13,0
5	5	98,7	2,86	1,92	4,2	1,2	1,65	4,76	4,76	2,96	4,76	1,23	3,53	-0,10	13,0



Склада:

С.В. Дяченко

Результати нового хімічного аналізу проб поверхневих вод
Дільниці ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"

Таблиця 4

№ проби лабораторії	№ проби водопункту	Місце відбору проб	Дата відбору	Жорсткість		Водородний показник, (pH)	Сухий залишок, мг/л	Форма вираження аналізу	Макроелементи, мг/л										Формула підлітлого складу води		
				Загальна	Карбонатна				Аніони					Катіони							
									Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺ +K ⁺	Fe ²⁺	Fe ³⁺	NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻			
1	119	Шламста-копсуват №2	02.04.25	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					13		2008	мг/л	225,7	808,7	411,9	5,1	0,90	190,4	42,6	489,7	<0,05	<0,05	16,50	4,0	Cl ₆₅ SO ₄ 2HCO ₃ 11 (Na+K)61Ca27Mg10
							2191,4	мл/скв	3,7	22,8	8,6	0,1		9,5	3,5	21,3			0,9		
								скал/%	10,5	64,8	24,4	0,3		27,0	9,9	60,5			2,6		
2	120	Буферна сміть	02.04.25	9			1434	мг/л	48,8	509,9	385,6	10,0	0,45	100,2	48,6	328,8	<0,05	<0,05	1,50	4,0	Cl ₆₂ SO ₄ 34 (Na+K)61Ca21Mg17
							1433,8	мл/скв	0,8	14,4	8,0	0,2		5,0	4,0	14,3			0,10		
								скал/%	3,4	61,5	34,2	0,9		21,4	17,1	61,1			0,40		
3	121	Шламста-копсуват №1	02.04.25	10			1522,0	мг/л	109,8	509,9	400,4	11,2	0,05	100,2	60,8	337,9	<0,05	<0,05	0,12	4,0	Cl ₅₅ SO ₄ 34 (Na+K)60Ca20Mg20
							1530,2	мл/скв	1,8	14,4	8,3	0,2		5,0	5,0	14,7					
								скал/%	7,3	58,3	33,6	0,8		20,7	20,3	59,5					



С.В. Дученко

**Результати хімічного аналізу вмісту мікрокомпонентів у поверхневих водах
Ділянка ПАТ "Арселор Міттал Кривий Ріг"**

Таблиця 5

№ п/п	Номер проб лабораторії	Тип водопункту!	Місце відбору проб	Дата відбору	Концентрації мікрокомпонентів (мг/л)										
					Fe	Mn	Sr	F	Br	I	Mo				
1	2	3	4	5	0,3	0,1	7	1,5	0,2			0,25			
1	119	1	Шлямонакопичувач №2	02.04.2025	6	7	8	9	10	11	12				
2	120	2	Буферна ємність	02.04.2025	0,52	0,19	1,48	2,05	18,67	0,08	0,27				
3	121	3	Шлямонакопичувач №1	02.04.2025	0,11	0,11	1,50	1,69	15,50	<0,02	0,08				
					3,97	0,14	1,42	1,36	<0,2	<0,02	0,02				



С.В. Дяченко

Протокол записи № 6

№ п/п	№	Габарити вагоны штук	Место складирования адрес	Дата отгрузки тара	Число вагонов	Объем операции штук	КАТЕГОРИИ										АИУРИИ										Хлориды аммония гидрат	CO ₂ мг/штук	pH	Средняя плотность кг/м ³	Химический состав
							Mg ²⁺		Ca ²⁺		SO ₄ ²⁻		HCO ₃ ⁻		NO ₃ ⁻		Mg ²⁺		Ca ²⁺		SO ₄ ²⁻		HCO ₃ ⁻		NO ₃ ⁻						
							мг/штук	штук-%	мг/штук	штук-%	мг/штук	штук-%	мг/штук	штук-%	мг/штук	штук-%	мг/штук	штук-%	мг/штук	штук-%	мг/штук	штук-%	мг/штук	штук-%	мг/штук	штук-%					
30	245	26,00	Саянт. 17	29.07.25	6	7	1292,0	0,1	0,00	0,5	120,2	322,2	299,9	3064,4	1006,5	0,00	0,1	32,5	83,6	7,4	13,2	SO ₂ HCO ₃ 19Ca10 (Na+K)3Mg50									
31	99	21,00	Саянт. 19	01.04.25	4524,9	4398,0	928,8	0,1	0,00	0,00	230,5	218,9	828,4	1994,0	384,3	0,00	0,1	29,5	80,1	6,4	5,2	SO ₂ 38Ca13 (Na+K)59Mg76Ca16									
32	123	41,00	Саянт. 21	09.04.25	6089,4	5912,1	1809,3	0,1	2,2	2	8,0	49,8	1090,00	186,8	2046,3	0,00	0,1	4,0	5,5	7,5	88,3	HCO ₃ 58Ca17 (Na+K)95									
33	348	31,00	Саянт. 33	29.07.25	1072,0	1072,0	872,0	0,02	0,40	0,07	15,2	79,0	1047,7	92,9	50,00	0,1	12,3	60,80	6,0	7,4	3,4	Ca1280,45 (Na+K)74Mg13Ca12									
34	244	37,50	Саянт. 35	29.07.25	2110,0	2115,2	579,3	0,01	1,30	4,80	220,4	98,5	75,6	938,4	183,0	0,00	0,1	19,1	136,4	6,3	4,2	Ca480,45 (Na+K)57Ca23Mg18									
35	138	40,50	Саянт. 37	14.04.25	1224,8	1164,1	165,5	0,1	0,00	0,58	8,0	116,7	140,6	49,8	744,2	0,00	0,1	10,0	1,1	7,8	9,6	HCO ₃ 71Ca23 Mg5(Na+K)42									
36	102	36,50	Саянт. 43	01.04.25	3534,8	3462,1	673,6	0,1	0,00	0,05	280,6	133,8	687,4	1337,9	396,5	0,00	0,1	25,0	60,6	6,7	3,6	SO ₂ 511HCO ₃ 12 (Na+K)54Ca26Mg20									
37	140	39,50	Саянт. 45	14.04.25	8396,1	8494,2	1613,9	0,1	0,00	0,05	591,1	419,5	1318,6	4203,5	341,6	0,00	0,1	61,0	37,2	7,3	5,6	SO ₂ 67Ca28 (Na+K)54Mg26Ca20									
38	108	32,50	Саянт. 47	02.04.25	1144,1	1145,2	356,3	1,10	3,00	0,71	28,1	25,5	597,8	58,4	73,2	0,03	0,1	3,5	14,40	6,3	18,0	Ca188 (Na+K)31Mg11									
39	125	40,00	Саянт. 49	09.04.25	4137,2	4137,2	903,5	0,1	0,00	2,80	20,4	194,1	92,8	183,0	461,4	0,00	0,1	22,5	42,8	7,4	3,8	SO ₂ 67Ca18Mg19 (Na+K)64Ca18Mg19									
40	96	45,00	Саянт. 51	01.04.25	3600,5	3510,1	1043,7	0,1	0,00	0,00	90,2	66,9	1233,8	348,5	817,4	0,00	0,1	10,0	4,5	8,1	7,7	Ca63HCO ₃ 24SO ₂ 13 (Na+K)39Mg10									
41	118	25,00	Саянт. 53	02.04.25	1015,2	1016,1	227,6	3,30	3,00	0,00	100,2	12,2	316,5	312,7	42,7	0,03	0,1	6,0	22,9	6,9	4,0	Ca55SO ₂ 40 (Na+K)62Ca31									

№ п/п	№ ділянки	№ будинку	№ лінійної ділянки	Дата відбору проб	Середній швидкість вітер, м/сек	Час відбору проб, хвилини	Катіони								Аніони				pH	CO ₂ залишок, мг/л	Температура, °С	Хімічний склад проб			
							Ca ²⁺				Mg ²⁺				NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺	SO ₄ ²⁻					Cl ⁻	SiO ₂	HCO ₃ ⁻
							мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л											
42	127	43,50	Свердлов. 55	09.04.25	2520	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Сi6S8O,34 (Na+K)62Mg21Ca16		
					мг/л		669,0	0,87	2,00	0,27	150,5	121,6	1072,5	491,8	54,9	0,00	0,00	17,5	23,30	5,7	3,2				
					мг-екв		29,1	0,2	0,2	7,5	10,0	30,2	30,2	15,7	0,9	0,9	0,9	17,5	23,30	5,7	3,2				
					мг/л		62,2	0,4	0,4	16,0	21,4	64,5	64,5	33,6	1,9	1,9	1,9	17,5	23,30	5,7	3,2				
43	114	41,50	Свердлов. 57	02.04.25	1810		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Сi6S8O,34 (Na+K)81Ca16		
					мг/л		535,7	4,5	0,00	0,06	90,2	6,1	650,6	466,2	48,8	0,00	0,00	5,0	11,40	5,5	76,0				
					мг-екв		23,5	0,00	0,00	4,5	0,5	18,3	18,3	9,7	0,8	0,8	0,8	5,0	11,40	5,5	76,0				
					мг/л		80,9	0,00	0,00	15,5	1,7	63,5	63,5	33,7	2,8	2,8	2,8	5,0	11,40	5,5	76,0				
44	112	36,50	Свердлов. 61	02.04.25	1468		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SO,62CBU (Na+K)95		
					мг/л		471,3	0,00	0,00	0,06	12,0	6,1	228,6	640,7	114,9	0,00	0,00	1,1	94,00	6,3	8,4				
					мг-екв		20,5	0,00	0,00	0,6	0,5	6,4	13,3	13,3	1,9	1,9	1,9	1,1	94,00	6,3	8,4				
					мг/л		94,9	0,00	0,00	2,8	2,3	29,6	61,6	61,6	8,8	8,8	8,8	1,1	94,00	6,3	8,4				
45	116	24,30	Свердлов. 63	02.04.25	1514		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Сi57S0,38 (Na+K)67Mg19Ca14		
					мг/л		377,0	0,00	0,00	0,18	70,1	54,7	492,3	448,1	73,2	0,00	0,00	8,0	33,20	6,7	6,4				
					мг-екв		16,4	0,00	0,00	3,5	4,5	13,9	9,3	9,3	1,2	1,2	1,2	8,0	33,20	6,7	6,4				
					мг/л		67,2	0,00	0,00	14,3	18,5	57,0	57,0	38,1	4,9	4,9	4,9	8,0	33,20	6,7	6,4				
46	110	39,34	Свердлов. 65	02.04.25	454		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Сi59HCO,29SO,12 (Na+K)93		
					мг/л		144,8	0,1	0,05	0,27	2,0	4,9	140,6	37,0	122,0	0,00	0,00	0,5	4,4	8,4	5,0				
					мг-екв		6,3	0,00	0,00	0,1	0,4	4,0	4,0	0,8	2,0	2,0	2,0	0,5	4,4	8,4	5,0				
					мг/л		92,6	0,00	0,00	1,5	5,9	14,4	11,8	11,8	29,4	29,4	29,4	0,5	4,4	8,4	5,0				

Склад:



Закордонна таблиця 7

№ п/п	Номер проби	Місце відбору проби	Дата відбору	Мікроелементність, мг/дм ³															
				Fe	Br	Mn	Sr	J	Е	Mo	B	Al	Cr	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				Водянистий гірничий неогенних відкладів															
20	97	Свердл. 1	01.04.2025	1,20	0,01	1,80	1,50	1,8	0,40										
21	103	Свердл. 11	02.04.2025	4,18	1,20	0,39	10,19	<0,02	1,69	0,160									
22	105	Свердл. 13	02.04.2025	4,13	3,17	0,34	5,03	0,03	1,20	0,04									
23	245	Свердл.17	29.07.2025	7,00	4,20	<0,01	5,20	1,60	0,10										
24	156	Свердл.19	29.04.2025	7	4,2	<0,1	5,2	1,6	0,1	0,002									
25	123	Свердл.21	09.04.2025	1,18	0,86	0,05	<0,01	0,1	3,12	0,100									
26	242	Свердл.31	29.07.2025	1,9	1,50	1,30	4,10	3,90	1,50	0,200									
27	248	Свердл.33	29.07.2025	1,5	1,40	0,20	3,60	0,50	0,70	0,020									
28	244	Свердл. 35	29.07.2025	1,6	0,50	0,20	7,20	0,00	1,50	0,070									
29	102	Свердл. 43	01.04.2025	0,05	2,50	0,70	5,90	1,50	0,60	0,030									
30	108	Свердл. 47	02.04.2025	4,08	3,65	0	0,00	0,05	4,25	0,170									
31	125	Свердл. 49	09.04.2025	3,97	9,97	0,24	7,41	0,02	1,77	0,080									
32	151	Свердл. 58	29.04.2025	0,4	<0,2	0,41	5,00	0,10	0,500	0,250									
33	96	Свердл. 51	01.04.2025	<0,2	0,70	0,50	0,02	0	0,36										
34	118	Свердл. 53	02.04.2025	4,20	6,45	0,20	3,51	0,02	1,98	0,290									
35	127	Свердл. 55	09.04.2025	3,87	8,08	0,19	2,97	0,06	2,45	0,090									
36	114	Свердл. 57	02.04.2025	4,2	0,83	0,14	4,16	<0,02	1,12	0,02									
37	112	Свердл. 61	02.04.2025	4,24	5,55	0,29	1,5	0,1	1,41	0,13									
38	116	Свердл. 63	02.04.2025	4,2	12,3	0,28	1,28	<0,02	1,54	0,03									
39	110	Свердл. 65	02.04.2025	4,26	10,15	0,26	<0,01	0,24	2,28	0,230									



Основа:

Результати хімічного аналізу вмісту мікрокомпонентів в підземних водах
на промисловій території КХВ ПАТ "Арселор Міттал Кривий Ріг"

2025 р.

Таблиця 8

№ п/п	Номер проб лабораторії	Місце відбору проб	Дата відбору	Мікрокомпоненти, мг/дм ³										Фосфор	Нафто-продукти	Родіяни
				Fe	Mn	Sr	F	Br	J	Mo						
1	2	3	4	0,3	0,10	7	1,5	0,2				0,25	0,001	0,1	0,1	
				5	6	7	8	9		10	11	12	13	14		
Водянистий горизонт четвертинних відкладів																
1	133	Свердл. 26	14.04.2025	4,2	0,28	10,01	1,37	8,75		<0,02	0,290	<0,001	0,129	0,05		
2	134	Свердл. 27	14.04.2025	0,2	0,10	<0,01	1,64	16,2		0,15	0,55	0,004	0,09	0,06		
3	135	Свердл. 28	14.04.2025	4,28	0,18	7,79	2,74	12,35		0,03	0,4	0,02	0,045	0,03		
4	136	Свердл. 29	14.04.2025	4,19	0,00	0	1,69	14,56		0,83	0,39	0,039	0,141	0,03		
5	137	Свердл. 36	14.04.2025	4,01	0,20	<0,01	2,95	3,02		1,11	0,2					
6	101	Свердл. 42	14.04.2025	0,05	0,93	10,41	2,08	1,47		0,04	0,150					
7	139	Свердл. 44	14.04.2025	0,4	2,50	1,5	0,1	14,45		0,03	0,380					
Водянистий горизонт неогенових відкладів																
8	138	Свердл. 37	14.04.2025	0,06	0,15	0,17	2,68	1,08		0,07	0,18					
9	130	Свердл. 43	14.04.2025	0,05	0,10	0,20	2,80	1,2		0,05	0,17					
10	140	Свердл. 45	14.04.2025	3,840	0,23	17,12	1,1	14,11		<0,02	0,26					

Склад:



Результати полого хімічного аналізу проб підземних вод.
Пологон для захоронення промислових та побутових відходів
ПІАТ "Арсенал-Міттал Кривий Річ"

2023 р.

Таблиця 9

№ п/п	Лин. водопровід	Положення в рельєфі, абсолютна висота піраміди, м	Глибина, м	Дата відбору	Жорсткість, мг/л	Водорозтиск, (рН)	Суціль. залишок загальної мінералізації,	Форма виходу, евалуу	Мікроелементи, мг/л													H ₂ SiO ₄ (SiO ₂) ³ мг/л ³	Формула хімічного складу води
									Аніони						Катіони								
									HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺ +K ⁺	Fe ²⁺	Fe ³⁺	NH ₄ ⁺				
ВОДОЖИЗНІ ГОРИЗОНТИ ЧЕТВЕРТИННИХ ВІДКЛАДІВ																							
1	2	півно	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1	Свердловина 1	півно	6,50	03.09.25	39,0	6,1	3314	366,0	366,0	130,7	2023,8	9,2	0,021	458,9	195,8	298,9	<0,05	0,21	<0,1	22,0	SO ₄ 11HCO ₃ 12		
2	" "	півно	5,65				3482,7	6,0	6,0	3,7	42,2	0,1		22,9	16,1	13,0					Ca44Mg31(Na+K)25		
3	" "	півно	7,00	03.09.25	61,0	7,4	5226	7,3	7,3	5,5	86,1	1,1		25,5	48,5	26,0					SO ₄ 86		
4	" "	півно	8,00	03.09.25	83,5	7,2	9642	341,6	1160,4	5425,6	63,6	0,41		430,9	753,9	1581,7	<0,05	<0,05	<0,1	16,0	SO ₄ 74Cl22		
5	" "	півно	3,50	29.04.25	11,9	7,1	1412	5,6	32,7	113,0	1,0		21,5	62,0	68,8					18,0	HCO ₃ 95SO ₄ 35Cl16		
6	" "	півно	5,00	29.04.25	46,5	7,3	3614	3,7	21,5	74,2	0,6		14,1	40,7	45,2					6,0	SO ₄ 74Cl20		
7	" "	півно	2,50	03.09.25	31,5	7,3	5550	640,5	123,1	354,7	<1	0,045		126,3	68,1	218,4	<0,05	0,16	<0,1		HCO ₃ 45Ca36(Na+K)20		
8	" "	півно	2,50	03.09.25	39,0	5,9	5460	10,5	10,5	7,4			6,3	5,6	9,5					10,0	SO ₄ 71Cl26		
9	" "	півно	2,50	03.09.25	58,0	6,6	8310	49,1	49,1	16,3	34,6		29,4	26,2	44,4					2,0	SO ₄ 56Ca2		
10	" "	півно	2,50	03.09.25	67,0	7,4	9550	213,5	404,4	2079,9	<1	0,020		410,8	316,2	259,8	<0,05	0,05	<0,1		SO ₄ 68Cl31		
							3662,6	3,5	11,4	42,9			20,5	26,0	11,3					2,0	SO ₄ 56Mg33Ca11		
							5555,1	6,1	19,7	74,2			35,5	45,0	19,5					2,0	SO ₄ 67Cl32		
							5464,7	1,9	22,3	60,2	<1	<0,01		400,8	139,8	1216,2	<0,05	<0,05	<0,1		2,0	SO ₄ 56Mg33Ca11	
							8318,9	1,6	26,4	71,3	<1	<0,01		20,0	11,5	52,9	<0,05	0,06	<0,1		2,0	SO ₄ 67Cl32	
							9550,7	85,4	1318,6	2378,9	<1	<0,01		200,4	352,6	1128,8	<0,05	0,05	<0,1		2,0	SO ₄ 68Cl31	
							9550,7	1,4	42,6	87,6	<1	<0,01		10,0	29,0	49,1	<0,05	0,21	<0,1		2,0	SO ₄ 68Cl31	
							9550,7	1,1	32,4	66,5	<1	<0,01		11,4	32,9	55,7	<0,05	0,21	<0,1		2,0	SO ₄ 68Cl31	
							9550,7	0,7	31,4	67,9	<1	<0,01		9,3	35,0	55,7	<0,05	0,21	<0,1		2,0	SO ₄ 68Cl31	

№	Положення в разелі, абсолютна висота, м	І висота над поверх. м	Дата відбору	Жорсткість мг/лм ³	Показник рН	Сухий залишок мінералізації, мг/лм ³	Формула вихідного складу води	Макроелементи, мг/лм ³														H ⁺ (SiO ₃) ₂ м/лм ³	Формула хімічного складу води	
								Аніони				Катіони						NH ₄ ⁺						
								HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	NO ₂ ⁺	Mg ²⁺	Na ⁺ +K ⁺	Fe ²⁺	Fe ³⁺							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
11	16	101,3							Значення															
12	17	99,9							Значення															
13	18		1,99	29.04.25	106	7,2	10420 10510,1	542,9	1758,1	5262,3	<1	<0,01	591,2	930,2	1425,40	<0,05	0,06	<0,1	12,0		SO ₄ 65Cl30 Mg46(Na+K)37Ca18			
14	19	102,4	5,00	29.04.25	8,5	1446 1502,7	433,1	281,3	340,7	<1	<0,01	80,2	54,7	312,7	<0,05	<0,05	<0,1	6,0		C135HCO ₃ 32SO ₄ 32 (Na+K)62Mg20Ca18				
15	38	101,0	5,50	29.04.25	10,5	262 979,9	97,6	316,5	282,7	<1	<0,01	48,1	98,5	135,6	0,9	0,062	<0,1	2,0		C151SO ₄ 35HCO ₃ 10 Mg19(Na+K)36Ca15				
16	40	103,0	6,00						Значення															
17	58	97,0	2,50	29.04.25	63,0	3640 8652,0	134,2	1512,0	4429,8	<1	0,01	270,5	601,9	1703,6	<0,05	0,51	<0,1	2,0		SO ₄ 67Cl31 (Na+K)54Mg36Ca10				
18	39	101,0	38,00	29.04.25	10,0	240 945,0	61,0	298,9	298,7	<1	<0,01	90,2	66,9	128,7	0,62	<0,05	<0,1	<2		SO ₄ 54Cl40 (Na+K)36Mg35Ca29				
19	41	105,0	40,00						Значення															
20	59	102,4	37,00	15.09.25	14,0	1824 1823,7	48,8	703,2	486,0	<1	<0,01	80,2	121,6	383,9	<0,05	0,23	0,18	2,0		Cl65SO ₄ 33 (Na+K)54Ca33Mg13				



[Handwritten signature]

Склад:

**Результати хімічного аналізу вмісту мікрокомпонентів в підземних водах
 Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів
 ПАТ "Арселор Міттал Кривий Ріг"
 2 025р.**

Таблиця 10

№ п/п	Номер проб лабораторії	Місце відбору проб	Дата відбору	Мікрокомпоненти, мг/дм ³						
				Fe	Mn	Sr	Br	F	J	Mo
				ГДК, мг/дм ³						
				0,30	0,1	7,0	0,2	1,50		0,25
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Водоносний горизонт четвертинних відкладів										
1	278	Сверд. 1	03.09.2025	<0,02	0,10	2,90	0,02	0,05	0,60	відс
2		Сверд. 2		без відбору						
3	279	Сверд. 3	03.09.2025	0,02	0,10	5,60	0,40	0,40	0,50	0,002
4	280	Сверд. 4	03.09.2025	<0,02	1,2	5,10	0,30	0,2	0,10	0,002
5	157	Сверд. 10	03.09.2025	<0,02	0,40	7,40	6,50	0,20	1,60	0,002
6	153	Сверд. 11	03.09.2025	0,020	1,50	2,50	1,50	0,20	0,5	0,050
7	281	Сверд. 12	03.09.2025	0,10	<0,01	4,20	1,20	0,26	0,20	0,002
8	282	Сверд. 13	03.09.2025	0,80	<0,01	4,30	3,50	0,20	1,00	0,002
9	283	Сверд. 14	03.09.2025	0,40	<0,01	6,80	7,30	0,18	2,50	0,002
10	284	Сверд. 15	03.09.2025	3,50	0,20	8,00	7,90	відс	0,60	0,003
11	156	Сверд. 19	29.04.2025	7,00	<0,1	5,20	4,20	0,10	1,60	0,002
12	154	Сверд. 38	29.04.2025	1,300	0,05	1,50	6,30	0,40	<0,02	0,002
13	151	Сверд. 58	29.04.2025	0,400	0,41	5,00	<0,2	0,50	0,10	0,25
Водоносний горизонт неогенових відкладів										
14	155	Сверд. 39	29.04.2025	1,20	1,10	3,20	2,00	0,4	0,30	0,005
15	297	Сверд. 59	15.09.2025	1,30	2,05	1,30	8,00	0,5	<0,02	0,02

Склали:



**Результати хімічного аналізу вмісту мікрокомпонентів в підземних водах
Територія АЗС ПАТ "Арселор Міттал Кривий Ріг"
2025р.**

Таблиця 12

№ ш/п	Номер проб лабораторії	Місце відбору проб	Дата відбору	Мікрокомпоненти, мг/дм ³						
				Fe	Mn	Sr	F	Br	I	Mo
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Водоносний горизонт четвертинних відкладів										
1	128	Сверд. 1	09.04.2025	3,81	0,16	0,29	5,73	9,33	0,05	0,22
2										
3	129	Сверд. 2	09.04.2025	2,56	24,88	0,00	2,38	18,20	0,63	0,26
4										
5	130	Сверд. 3	09.04.2025	3,79	0,35	4,28	2,62	9,56	0,48	0,26
6										
7	131	Сверд. 4	09.04.2025	4,13	0,19	0,49	2,45	3,27	0,19	0,24
8										
9	132	Сверд. 5	09.04.2025	3,79	0,3	0,32	3,12	9,56	0,07	0,160
10										

Склад:



АКТ №1 на списання спостережних свердловин

від 24 вересня 2025 року

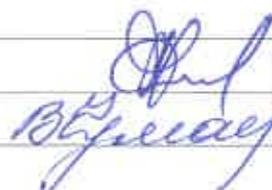
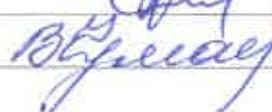
Ми, що нижче підписалися, працівники ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»: зам. директора департаменту зі сталого розвитку Д.В. Маньков; Криворізька геологічна експедиція: начальник ВП КГЕ В.О. Фортуна, головний гідрогеолог Чумаченко В.Є. склали цей Акт у тому, що в продовж 2025 року були знищені спостережні свердловини на полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

за № 16; 17; 40;41

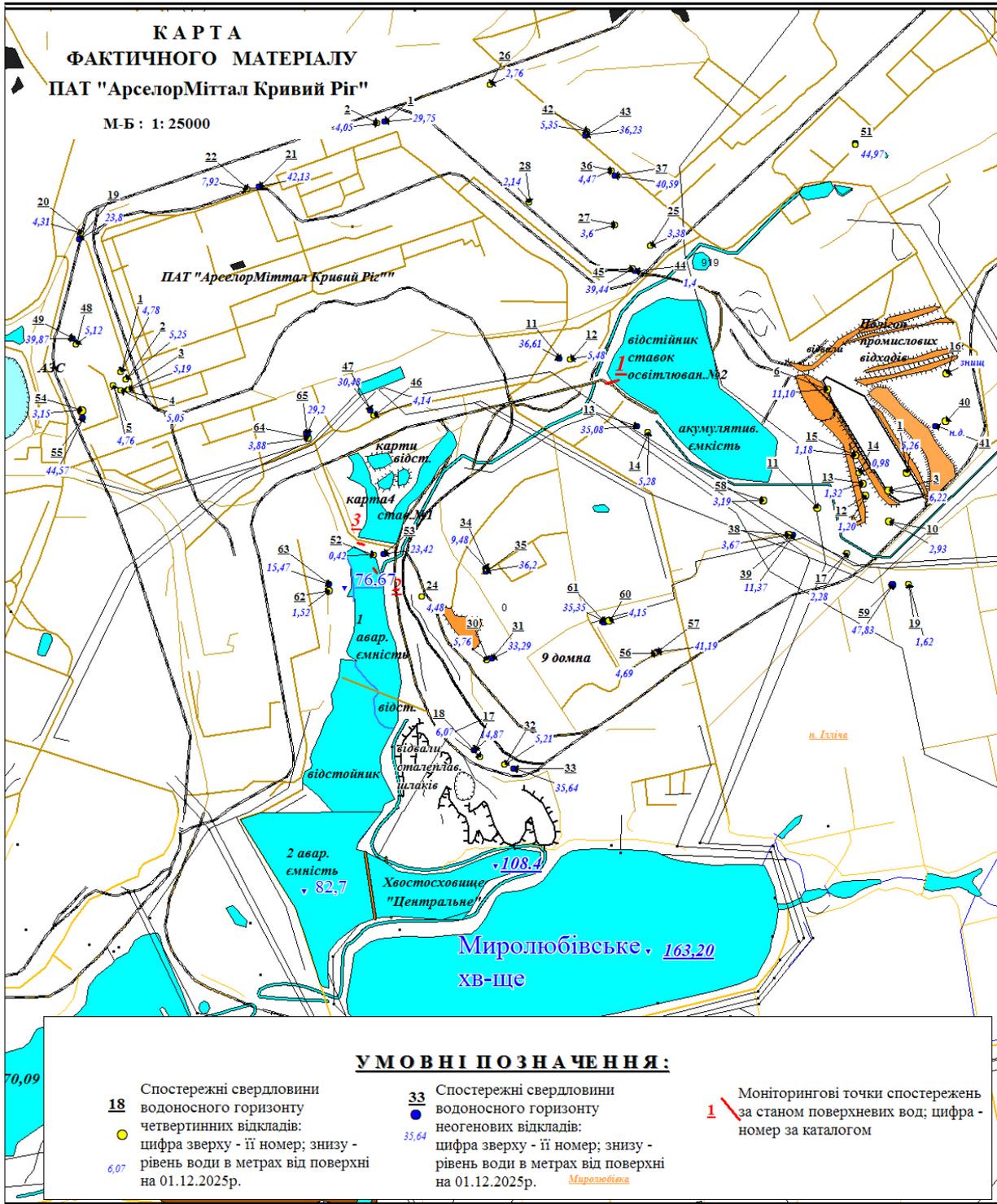
При проведенні робіт по переплануванню території свердловини були зрізані и засипані землею. На поверхні землі свердловин немає.

Вказані свердловини списуються даним звітом.

Підписи:

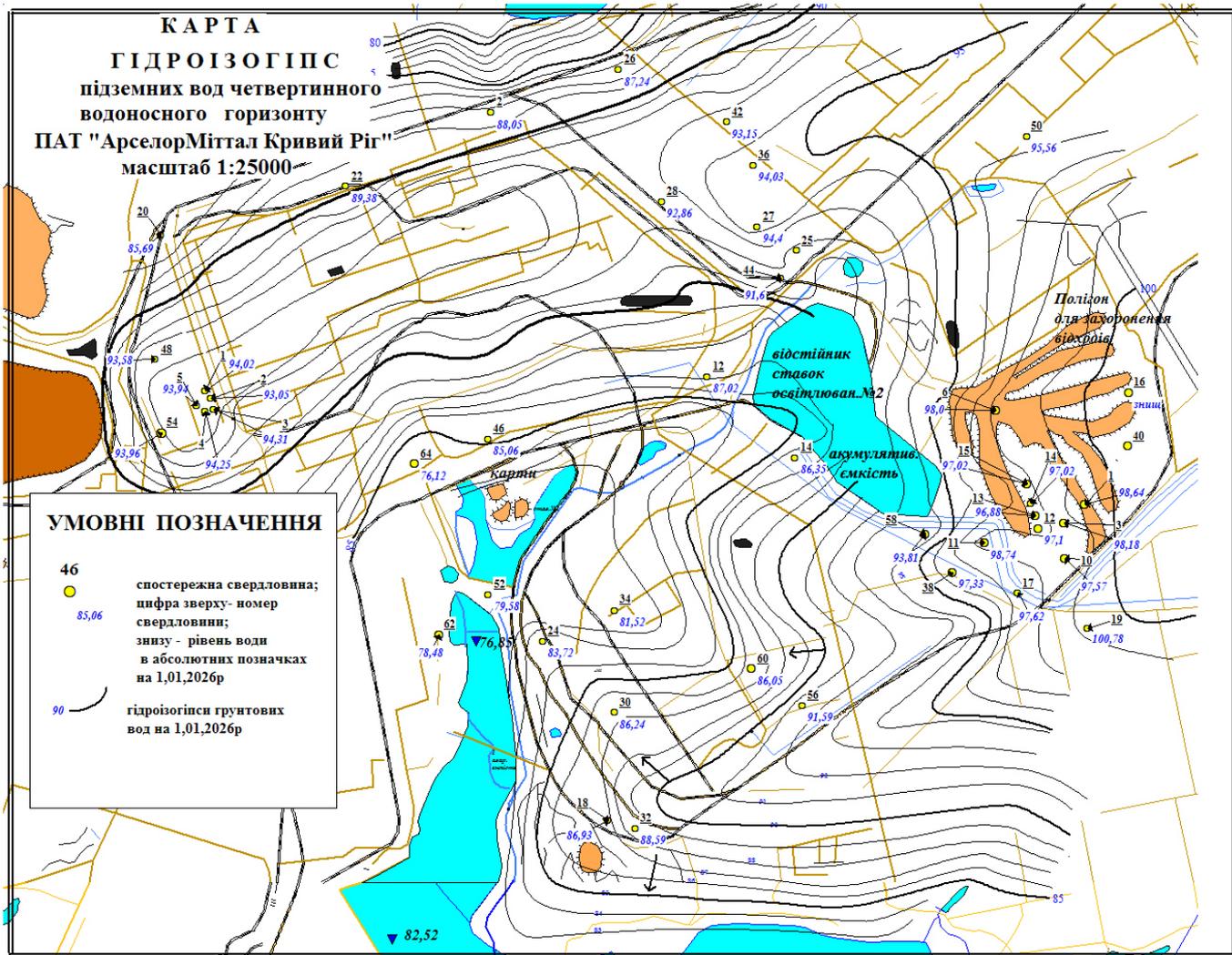


КАРТА
ГІДРОІЗОГІПС
підземних вод четвертинного
водоносного горизонту
ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
масштаб 1:25000

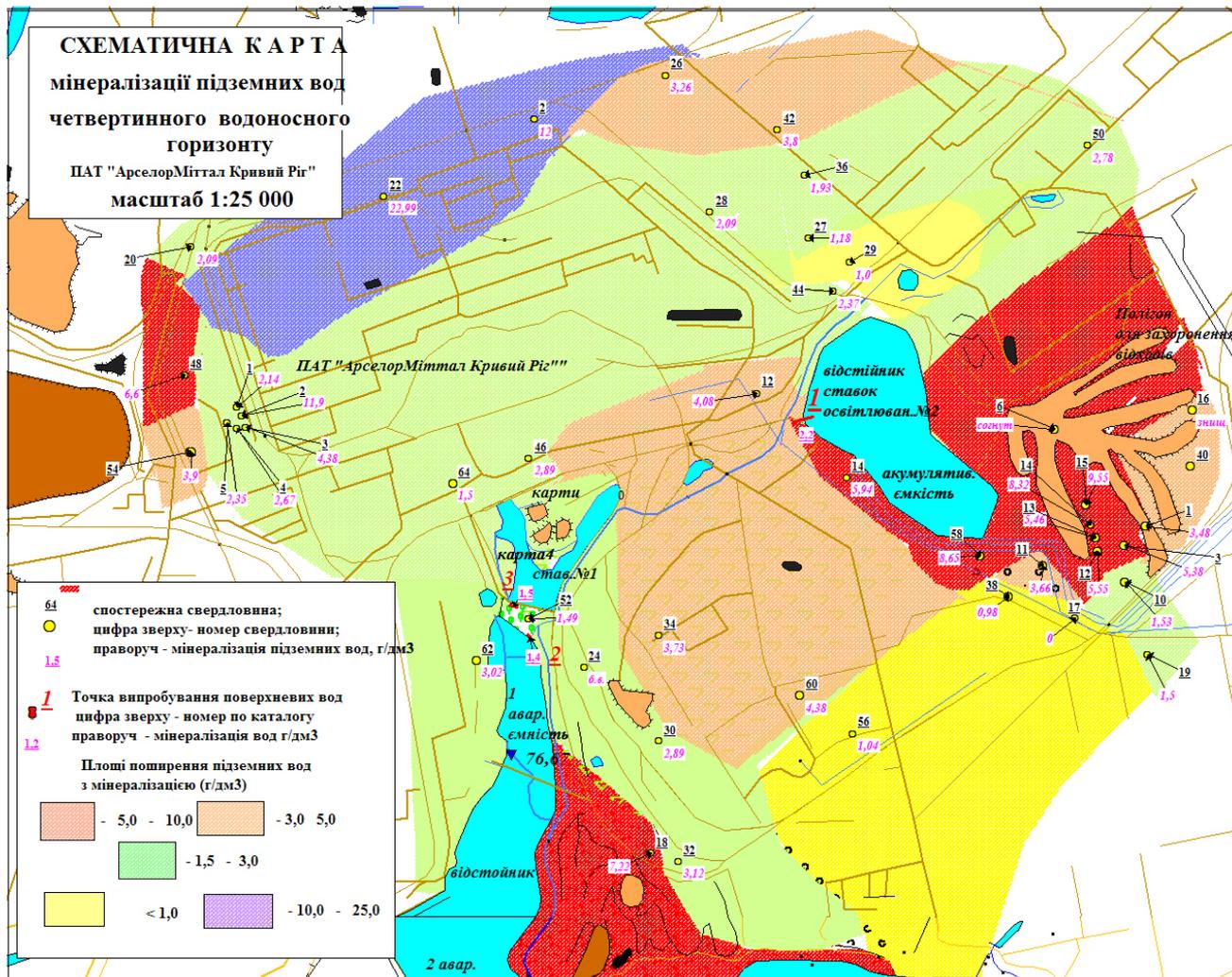
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- 46
85,06
- спостережна свердловина;
цифра зверху - номер
свердловини;
знизу - рівень води
в абсолютних позначках
на 1,01,2026р
- 90
- гідроізогіпси ґрунтових
вод на 1,01,2026р



СХЕМАТИЧНА КАРТА
мінералізації підземних вод
четвертинного водоносного
горизонту

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
 масштаб 1:25 000



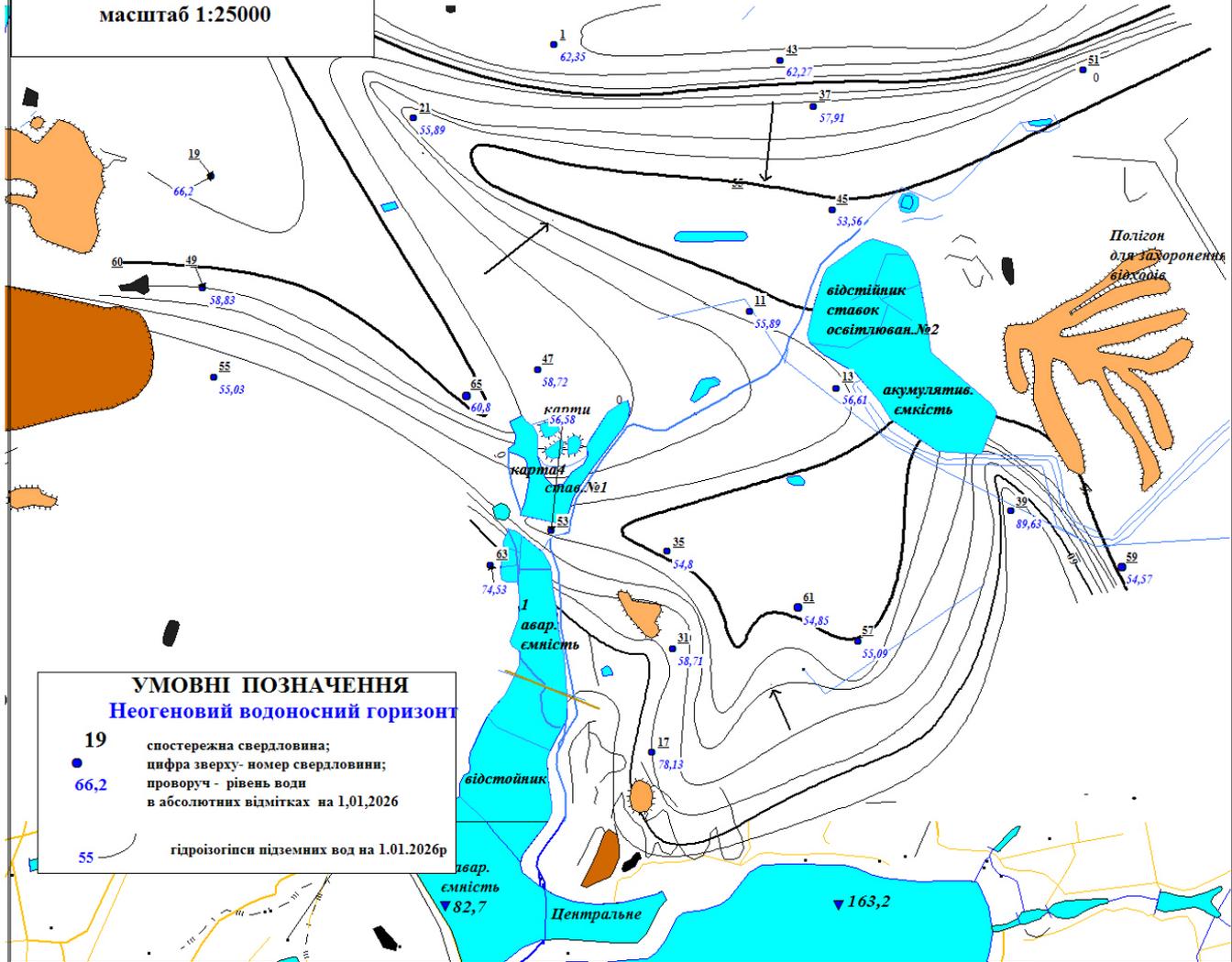
64 спостережна свердловина;
 цифра зверху - номер свердловини;
 праворуч - мінералізація підземних вод, г/дм3

1.5 Точка випробування поверхневих вод
 цифра зверху - номер по каталогу
 праворуч - мінералізація вод г/дм3

1.2 Площі поширення підземних вод
 з мінералізацією (г/дм3)

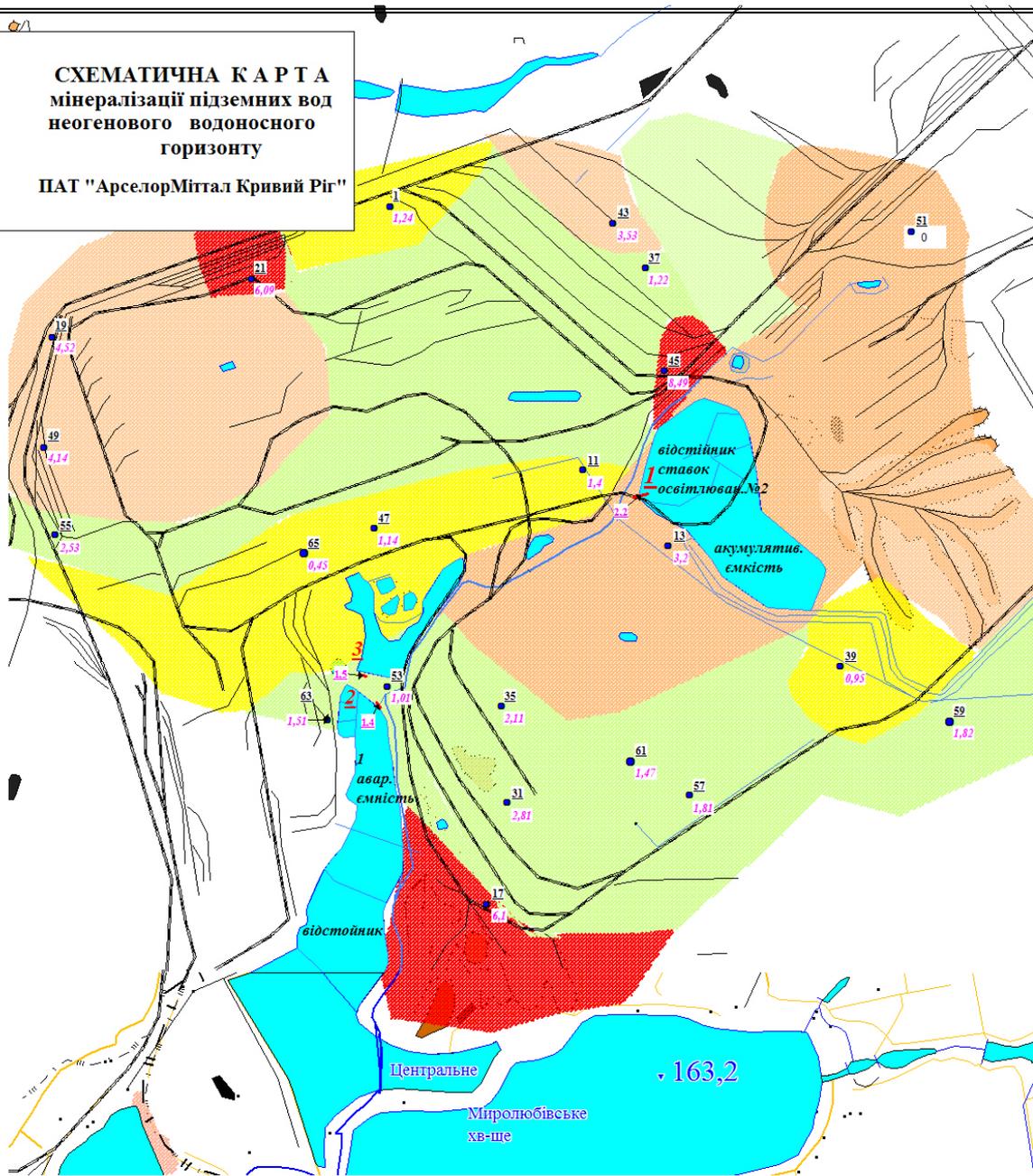
5,0 - 10,0	-3,0 5,0
-1,5 - 3,0	
<1,0	-10,0 - 25,0

КАРТА
ГІДРОІЗОГІПС
підземних вод неогенового
водоносного горизонту
ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
масштаб 1:25000



**СХЕМАТИЧНА КАРТА
мінералізації підземних вод
неогенового водоносного
горизонту**

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- | | | | |
|---|---|----|--|
| 17 | спостережна свердловина; | 14 | Точка випробування поверхневих вод |
| ● | цифра зверху - номер свердловини; | 22 | цифра зверху - номер по каталогу |
| 61 | праворуч - мінералізація підземних вод, г/дм ³ | | праворуч - мінералізація вод г/дм ³ |
| Площі поширення підземних вод з мінералізацією (г/дм ³) | | | |
| | <math>< 1,0</math> | | $- 3,0 - 5,0$ |
| | $- 1,5 - 3,0$ | | $- 5,0 - 10,0$ |
| | | | $- 10,0 - 25,0$ |

УКРАЇНЬКА СИСТЕМА ДОБРОВІЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ВИМІРЮВАНЬ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ"

50005, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Т. Воронової, 5

СВІДОЦТВО

THE CERTIFICATE

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

OF CONFORMITY OF THE SYSTEM OF MEASUREMENTS

ВИМОГАМ ДСТУ ISO 10012:2005

TO REQUIREMENTS OF DSTU ISO 10012:2005

№ 08-0093/2023від 22 грудня 2023 року

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань

групи атомно-емісійного аналізу (охорона водного басейну)

департаменту з охорони навколишнього середовища

ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА

«АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

(50006, Україна, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 1)

відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 "Системи керування вимірюваннями. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання".

Сферу об'єктів вимірювань та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво, наведено у додатку, який є невід'ємною частиною цього свідоцтва. Без додатку свідоцтво не дійсне.

Свідоцтво чинне протягом п'яти років з дати реєстрації.

В.о. директора

Керівник групи експертів
з оцінки відповідності



Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА



**Сфера об'єктів та процесів системи вимірювань,
 на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань
 вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 та оцінку яких проведено в групі атомно-емісійного
 аналізу (охорона водного басейну) департаменту з охорони навколишнього
 середовища ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА
 «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»**

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Вода стічна та технологічна, підземні води	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС Метрологія. Вода сточная и технологическая, подземные воды. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, стронция, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, кальция, магния методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно - связанной плазмой	<p align="center">Алюміній, мг/дм³</p> від 0,001 до 0,025 вкл. $\delta = \pm 40 \%$ пон. 0,025 до 0,05 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,05 до 0,25 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,25 до 2,5 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 2,5 до 100 вкл. $\delta = \pm 20 \%$ <p align="center">Залізо, мг/дм³</p> від 0,001 до 0,015 вкл. $\delta = \pm 40 \%$ пон. 0,015 до 0,03 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,03 до 0,15 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,15 до 1,5 вкл. $\delta = \pm 20 \%$ пон. 1,5 до 100 вкл. $\delta = \pm 10 \%$ <p align="center">Кадмій, мг/дм³</p> від 0,001 до 0,005 вкл. $\delta = \pm 40 \%$ пон. 0,005 до 0,01 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,01 до 0,1 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 0,1 до 0,5 вкл. $\delta = \pm 20 \%$ пон. 0,5 до 100 вкл. $\delta = \pm 15 \%$ <p align="center">Кальцій, мг/дм³</p> від 0,01 до 0,1 вкл. $\delta = \pm 40 \%$ пон. 0,1 до 0,5 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,5 до 5,0 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 5,0 до 20,0 вкл. $\delta = \pm 21 \%$ пон. 20,0 до 100 вкл. $\delta = \pm 17 \%$ пон. 100,0 до 1000 вкл. $\delta = \pm 15 \%$ <p align="center">Кобальт, мг/дм³</p> від 0,001 до 0,005 вкл. $\delta = \pm 40 \%$ пон. 0,005 до 0,01 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,01 до 0,05 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,05 до 0,5 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 0,5 до 100 вкл. $\delta = \pm 15 \%$

В.о. директора
 ДП "КРИБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Вода стічна та технологічна, підземні води	<p>МВИ № 24432974:002-2019-ДООС Метрологія. Вода сточная и технологическая, подземные воды. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, стронция, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, кальция, магния методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно - связанной плазмой</p>	<p>Магній, мг/дм³ від 0,01 до 0,1 вкл. $\delta = \pm 40 \%$ пон. 0,1 до 0,5 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,5 до 5,0 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 5,0 до 20,0 вкл. $\delta = \pm 21 \%$ пон. 20,0 до 100 вкл. $\delta = \pm 17 \%$ пон. 100 до 1000 вкл. $\delta = \pm 15 \%$</p> <p>Марганець, мг/дм³ від 0,001 до 0,005 вкл. $\delta = \pm 40 \%$ пон. 0,005 до 0,01 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,01 до 0,05 вкл. $\delta = \pm 20 \%$ пон. 0,05 до 0,5 вкл. $\delta = \pm 15 \%$ пон. 0,5 до 5,0 вкл. $\delta = \pm 15 \%$ пон. 5,0 до 100 вкл. $\delta = \pm 10 \%$</p> <p>Мідь, мг/дм³ від 0,001 до 0,01 вкл. $\delta = \pm 60 \%$ пон. 0,01 до 0,05 вкл. $\delta = \pm 50 \%$ пон. 0,05 до 0,1 вкл. $\delta = \pm 50 \%$ пон. 0,1 до 0,5 вкл. $\delta = \pm 41 \%$ пон. 0,5 до 5,0 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 5,0 до 100 вкл. $\delta = \pm 20 \%$</p> <p>Нікель, мг/дм³ від 0,001 до 0,005 вкл. $\delta = \pm 40 \%$ пон. 0,005 до 0,01 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,01 до 0,05 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,05 до 0,5 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 0,5 до 5,0 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 5,0 до 100 вкл. $\delta = \pm 20 \%$</p> <p>Свинець, мг/дм³ від 0,001 до 0,0015 вкл. $\delta = \pm 50 \%$ пон. 0,0015 до 0,003 вкл. $\delta = \pm 40 \%$ пон. 0,003 до 0,015 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,015 до 0,15 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,15 до 0,5 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,5 до 200 вкл. $\delta = \pm 25 \%$</p> <p>Хром, мг/дм³ від 0,01 до 0,025 вкл. $\delta = \pm 40 \%$ пон. 0,025 до 0,25 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,25 до 0,5 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,5 до 5,0 вкл. $\delta = \pm 20 \%$ пон. 5,0 до 100 вкл. $\delta = \pm 15 \%$</p>

В.о. директора
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта Самчук
Діана Абідулліна

Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Вода стічна та технологічна, підземні води	<p>МВИ № 24432974:002-2019-ДООС Метрологія. Вода сточная и технологическая, подземные воды. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, стронция, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, кальция, магния методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно - связанной плазмой</p>	<p>Цинк, мг/дм³ від 0,001 до 0,01 вкл. $\delta = \pm 50 \%$ пон. 0,01 до 0,05 вкл. $\delta = \pm 40 \%$ пон. 0,05 до 0,1 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,1 до 0,5 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 0,5 до 5,0 вкл. $\delta = \pm 21 \%$ пон. 5,0 до 100 вкл. $\delta = \pm 17 \%$</p> <p>Стронцій, мг/дм³ від 0,001 до 0,01 вкл. $\delta = \pm 50 \%$ пон. 0,01 до 0,05 вкл. $\delta = \pm 40 \%$ пон. 0,05 до 0,1 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,1 до 0,5 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 0,5 до 5,0 вкл. $\delta = \pm 21 \%$ пон. 5,0 до 10 вкл. $\delta = \pm 17 \%$</p> <p>Берилій, мг/дм³ від 0,001 до 0,01 вкл. $\delta = \pm 50 \%$ пон. 0,01 до 0,05 вкл. $\delta = \pm 40 \%$ пон. 0,05 до 0,1 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,1 до 0,5 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 0,5 до 5,0 вкл. $\delta = \pm 21 \%$ пон. 5,0 до 10 вкл. $\delta = \pm 17 \%$</p> <p>Титан, мг/дм³ від 0,01 до 0,05 вкл. $\delta = \pm 40 \%$ пон. 0,05 до 0,1 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,1 до 0,5 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 0,5 до 5,0 вкл. $\delta = \pm 21 \%$ пон. 5,0 до 20,0 вкл. $\delta = \pm 17 \%$ пон. 20,0 до 200 вкл. $\delta = \pm 15 \%$</p> <p>Ванадій, мг/дм³ від 0,01 до 0,05 вкл. $\delta = \pm 40 \%$ пон. 0,05 до 0,1 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,1 до 0,5 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 0,5 до 5,0 вкл. $\delta = \pm 21 \%$ пон. 5,0 до 20,0 вкл. $\delta = \pm 17 \%$ пон. 20,0 до 200 вкл. $\delta = \pm 15 \%$</p>

В.о. директора
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Вода стічна та технологічна, підземні води	<p>МВИ № 24432974:002-2019-ДООС Метрологія. Вода сточная и технологическая, подземные воды. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, стронция, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, кальция, магния методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно - связанной плазмой</p> <p>МВИ № 24432974:003-2019-ДООС Метрологія. Вода сточная и технологическая, подземные воды. Методика выполнения измерений массовых концентраций лития, вольфрама, олова, висмута методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно - связанной плазмой</p>	<p>Германій, мг/дм³ від 0,01 до 0,05 вкл. $\delta = \pm 40 \%$ пон. 0,05 до 0,1 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,1 до 0,5 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 0,5 до 5,0 вкл. $\delta = \pm 21 \%$ пон. 5,0 до 20,0 вкл. $\delta = \pm 17 \%$ пон. 20,0 до 200 вкл. $\delta = \pm 15 \%$</p> <p>Молибден, мг/дм³ від 0,01 до 0,05 вкл. $\delta = \pm 40 \%$ пон. 0,05 до 0,1 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,1 до 0,5 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 0,5 до 5,0 вкл. $\delta = \pm 21 \%$ пон. 5,0 до 100 вкл. $\delta = \pm 17 \%$</p> <p>Літій, мг/дм³ від 0,001 до 0,01 вкл. $\delta = \pm 50 \%$ пон. 0,01 до 0,05 вкл. $\delta = \pm 40 \%$ пон. 0,05 до 0,1 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,1 до 0,5 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 0,5 до 5,0 вкл. $\delta = \pm 21 \%$ пон. 5,0 до 100,0 вкл. $\delta = \pm 17 \%$</p> <p>Вольфрам, мг/дм³ від 0,01 до 0,05 вкл. $\delta = \pm 40 \%$ пон. 0,05 до 0,1 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,1 до 0,5 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 0,5 до 5,0 вкл. $\delta = \pm 21 \%$ пон. 5,0 до 20,0 вкл. $\delta = \pm 17 \%$ пон. 20,0 до 100,0 вкл. $\delta = \pm 15 \%$</p>

В.о. директора
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта Самчук
Діана Абдулліна

Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Вода стічна та технологічна, підземні води	<p>МВИ № 24432974:003-2019-ДООС Метрологія. Вода сточная и технологическая, подземные воды. Методика выполнения измерений массовых концентраций лития, вольфрама, олова, висмута методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно - связанной плазмой</p>	<p>Олово, мг/дм³ від 0,01 до 0,05 вкл. $\delta = \pm 40 \%$ пон. 0,05 до 0,1 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,1 до 0,5 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 0,5 до 5,0 вкл. $\delta = \pm 21 \%$ пон. 5,0 до 20,0 вкл. $\delta = \pm 17 \%$ пон. 20,0 до 100,0 вкл. $\delta = \pm 15 \%$</p> <p>Вісмут, мг/дм³ від 0,01 до 0,05 вкл. $\delta = \pm 40 \%$ пон. 0,05 до 0,1 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,1 до 0,5 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 0,5 до 5,0 вкл. $\delta = \pm 21 \%$ пон. 5,0 до 20,0 вкл. $\delta = \pm 17 \%$ пон. 20,0 до 100,0 вкл. $\delta = \pm 15 \%$</p>
Грунти	<p>МВИ № 24432974:006-2019-ДООС Метрологія. 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</p>	<p>Алюміній, мг/кг від 0,1 до 50 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 50 до 500 вкл. $\delta = \pm 23 \%$</p> <p>Залізо, мг/кг від 0,1 до 2 вкл. $\delta = \pm 22 \%$ пон. 2 до 50 вкл. $\delta = \pm 13 \%$ пон. 50 до 400 вкл. $\delta = \pm 10 \%$ пон. 400 до 35 000 вкл. $\delta = \pm 8 \%$</p> <p>Кадмій, мг/кг від 0,1 до 50 вкл. $\delta = \pm 17 \%$ пон. 50 до 100 вкл. $\delta = \pm 11 \%$</p> <p>Кобальт, мг/кг від 0,1 до 50 вкл. $\delta = \pm 24 \%$ пон. 50 до 100 вкл. $\delta = \pm 13 \%$</p> <p>Марганець, мг/кг від 0,1 до 400 вкл. $\delta = \pm 15 \%$ пон. 400 до 5 000 вкл. $\delta = \pm 10 \%$</p> <p>Мідь, мг/кг від 0,1 до 50 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 50 до 500 вкл. $\delta = \pm 25 \%$</p> <p>Нікель, мг/кг від 0,1 до 50 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 50 до 500 вкл. $\delta = \pm 22 \%$</p>

В.о. директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта Самчук
Діана Абдулліна

Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Грунти	<p>МВИ № 24432974:006-2019-ДООС Метрологія. 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</p>	<p>Свинець, мг/кг від 0,1 до 50 вкл. $\delta = \pm 26 \%$ пон. 50 до 500 вкл. $\delta = \pm 22 \%$</p> <p>Хром, мг/кг від 0,1 до 50 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 50 до 300 вкл. $\delta = \pm 16 \%$</p> <p>Цинк, мг/кг від 0,1 до 50 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 50 до 300 вкл. $\delta = \pm 21 \%$</p> <p>Кальцій, мг/кг від 0,1 до 0,5 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,5 до 2 вкл. $\delta = \pm 22 \%$ пон. 2 до 2 000 вкл. $\delta = \pm 10 \%$</p> <p>Магній, мг/кг від 0,1 до 0,5 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ пон. 0,5 до 2 вкл. $\delta = \pm 18 \%$ пон. 2 до 2 000 вкл. $\delta = \pm 10 \%$</p> <p>Берилій, мг/кг від 0,1 до 50 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 50 до 500 вкл. $\delta = \pm 21 \%$</p> <p>Титан, мг/кг від 0,1 до 50 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 50 до 500 вкл. $\delta = \pm 21 \%$ пон. 500 до 2 000 вкл. $\delta = \pm 19 \%$</p> <p>Ванадій, мг/кг від 0,1 до 50 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 50 до 500 вкл. $\delta = \pm 21 \%$ пон. 500 до 2 000 вкл. $\delta = \pm 19 \%$</p> <p>Германій, мг/кг від 0,1 до 50 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 50 до 500 вкл. $\delta = \pm 21 \%$ пон. 500 до 2 000 вкл. $\delta = \pm 19 \%$</p> <p>Молибден, мг/кг від 0,1 до 50 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 50 до 500 вкл. $\delta = \pm 21 \%$ пон. 500 до 1 000 вкл. $\delta = \pm 19 \%$</p> <p>Бор, мг/кг від 0,1 до 50 вкл. $\delta = \pm 25 \%$ пон. 50 до 500 вкл. $\delta = \pm 21 \%$</p> <p>Стронцій, мг/кг від 0,1 до 10 вкл. $\delta = \pm 30 \%$</p>

В.о. директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК
Діана АБДУЛЛІНА

Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Грунти	<p>МВИ № 24432974:007-2019-ДООС Метрологія. Почвы. Методика выполнения измерений массовых концентраций лития, бария, олова, висмута методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно - связанной плазмой</p> <p>МВВ № 081/12-0116-03 Грунти. Методика виконання вимірювань масової частки нафтопродуктів гравіметричним методом</p> <p>МВВ № 24432974:013-2019-ДОНС Грунти. Методика виконання вимірювань масової частки рухомих форм кобальту фотокolorиметричним методом</p> <p>МВВ № 24432974:009-2019-ДОНС Грунти. Методика виконання вимірювань масової частки марганцю фотокolorиметричним методом</p>	<p>Літій, мг/кг від 0,1 до 50 вкл. $\delta = \pm 17 \%$ пон. 50 до 100 вкл. $\delta = \pm 11 \%$</p> <p>Барій, мг/кг від 0,1 до 400 вкл. $\delta = \pm 15 \%$ пон. 400 до 5 000 вкл. $\delta = \pm 10 \%$</p> <p>Олово, мг/кг від 0,1 до 50 вкл. $\delta = \pm 17 \%$ пон. 50 до 100 вкл. $\delta = \pm 11 \%$</p> <p>Вісмут, мг/кг від 0,1 до 50 вкл. $\delta = \pm 17 \%$ пон. 50 до 100 вкл. $\delta = \pm 11 \%$</p> <p>Нафтопродукти, мг/кг від 20 до 200 вкл. $\delta = \pm (58-15)\%$ пон. 200 до 20 000 вкл. $\delta = \pm (15-5)\%$</p> <p>Кобальт, мг/кг від 0,17 до 25 $\delta = \pm 24 \%$</p> <p>Марганець, мг/кг від 50 до 2 500 $\delta = \pm 16 \%$</p>

В.о. директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Грунти	<p>МВВ № 24432974:010-2019-ДОНС Грунти. Методика виконання вимірювань масової частки заліза з сульфосаліциловою кислотою фотоколориметричним методом</p>	<p>Залізо, мг/кг від 500 до 3 500 вкл. $\delta = \pm 14 \%$ пон. 3 500 до 35 000 вкл. $\delta = \pm 12 \%$</p>
	<p>МВВ № 24432974:011-2019-ДОНС Грунти. Методика виконання вимірювань масової частки міді фотоколориметричним методом</p>	<p>Мідь, мг/кг від 5,0 до 150 $\delta = \pm 16 \%$</p>
	<p>МВВ № 24432974:012-2019-ДОНС Грунти. Методика виконання вимірювань масової частки хрому фотоколориметричним методом</p>	<p>Хром, мг/кг від 0,5 до 8,0 вкл. $\delta = \pm 22 \%$ пон. 8,0 до 25 вкл. $\delta = \pm 17 \%$</p>
	<p>ДСТУ 7909:2015 Якість ґрунту. Визначення сульфат-іона у водній витяжці</p>	<p>Сульфат-іон, ммоль/100 г ґрунту (мг/кг) до 3 $\delta = \pm 14 \%$ більше ніж 3 $\delta = \pm 7 \%$</p>
	<p>ДСТУ 8346:2015 Якість ґрунту. Методи визначення питомої електропровідності, рН і щільного залишку водної витяжки</p>	<p>рН, одиниць рН від 0 до 14 $\Delta = \pm 0,05$</p>

В.о. директора
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Грунти	<p>МВВ № 24432974:014-2019-ДОНС (И 192-01:2018) Інструкція Визначення вмісту гігроскопічної вологи в ґрунті</p> <p>ДСТУ 4729:2007 Якість ґрунту. Визначання нітратного і амонійного азоту в модифікації ННЦ ІГА ім. О.Н. Соколовського</p> <p>МВ № 00190443-24-18 Методика вимірювання нітрат-іонів та азоту нітратного в ґрунтах іонометричним методом</p> <p>Розрахунковий метод</p>	<p>Гігроскопічна волога, % від 0,1 до 5 вкл. $\delta = \pm 10 \%$ пон. 5 до 50,0 вкл. $\delta = \pm 7 \%$</p> <p>Нітратний азот, мг/кг від 0,1 до 10,0 $\delta = \pm 25 \%$ пон. 10,0 $\delta = \pm 15 \%$</p> <p>Нітрат-іон, мг/кг від 0,155 до 0,50 вкл. $\delta = \pm 21 \%$ пон. 0,50 до 2,5 вкл. $\delta = \pm 21 \%$ пон. 2,50 до 8,00 вкл. $\delta = \pm 21 \%$ пон. 8,00 до 40,0 вкл. $\delta = \pm 21 \%$ пон. 40,0 до 1 550 вкл. $\delta = \pm 21 \%$</p> <p>Азот нітратний, мг/кг від 0,035 до 350 похибка забезпечена МВ</p>
Атмосферне повітря	<p>МВИ № 24432974:001-2019-ДООС Метрологія. Методика виконання измерений масовых концентраций железа, кадмия, ванадия, кобальта, магния, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, алюминия, кальция, титана, молибдена, бериллия, бора, германия методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно - связанной плазмой в атмосферном воздухе</p>	<p>Ванадій, мг/м³ від 0,0001 до 20 вкл. $\delta = \pm 30 \%$</p> <p>Залізо, мг/м³ від 0,001 до 50 вкл. $\delta = \pm 30 \%$</p> <p>Кадмій, мг/м³ від 0,00001 до 1 вкл. $\delta = \pm 30 \%$</p> <p>Кобальт, мг/м³ від 0,00001 до 1 вкл. $\delta = \pm 30 \%$</p> <p>Магній, мг/м³ від 0,001 до 10 вкл. $\delta = \pm 30 \%$</p> <p>Марганець, мг/м³ від 0,0001 до 10 вкл. $\delta = \pm 30 \%$</p> <p>Мідь, мг/м³ від 0,0001 до 5 вкл. $\delta = \pm 30 \%$</p> <p>Нікель, мг/м³ від 0,00001 до 1 вкл. $\delta = \pm 30 \%$</p> <p>Свинець, мг/м³ від 0,0001 до 5 вкл. $\delta = \pm 30 \%$</p>

В.о. директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Атмосферне повітря	<p>МВИ № 24432974:001-2019-ДООС Метрологія. Методика выполнения измерений массовых концентраций железа, кадмия, ванадия, кобальта, магния, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, алюминия, кальция, титана, молибдена, бериллия, бора, германия методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно - связанной плазмой в атмосферном воздухе</p>	<p>Хром, мг/м³ від 0,00001 до 1 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Цинк, мг/м³ від 0,0001 до 5 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Алюміній, мг/м³ від 0,1 до 300 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Кальцій, мг/м³ від 0,1 до 100 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Титан, мг/м³ від 0,001 до 25 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Молібден, мг/м³ від 0,001 до 10 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Берилій, мг/м³ від 0,001 до 1 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Бор, мг/м³ від 0,001 до 500 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Германій, мг/м³ від 0,001 до 20 вкл. $\delta = \pm 30 \%$</p>
Організовані викиди промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	<p>МВИ № 24432974:004-2019-ДООС Метрологія. Организованные выбросы промышленных стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кальция, кобальта, магния, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, ванадия, титана, молибдена, бериллия, германия, стронция, бора методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно - связанной плазмой</p>	<p>Алюміній, мг/м³ від 0,1 до 300 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Залізо, мг/м³ від 0,001 до 5 000 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Кадмій, мг/м³ від 0,001 до 100 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Кальцій, мг/м³ від 0,1 до 800 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Кобальт, мг/м³ від 0,001 до 100 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Магній, мг/м³ від 0,1 до 800 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Марганець, мг/м³ від 0,001 до 100 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Мідь, мг/м³ від 0,001 до 100 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Нікель, мг/м³ від 0,001 до 100 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Свинець, мг/м³ від 0,001 до 100 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Хром, мг/м³ від 0,01 до 100 вкл. $\delta = \pm 30 \%$</p>

В.о. директора
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
<p>Організовані викиди промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря</p>	<p>МВИ № 24432974:004-2019-ДООС Метрологія. Организованные выбросы промышленных стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кальция, кобальта, магния, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, ванадия, титана, молибдена, бериллия, германия, стронция, бора методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно - связанной плазмой</p>	<p>Цинк, мг/м³ від 0,001 до 100 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Ванадій, мг/м³ від 0,001 до 100 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Титан, мг/м³ від 0,001 до 5 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Молибден, мг/м³ від 0,01 до 10 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Берилій, мг/м³ від 0,01 до 1 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Германій, мг/м³ від 0,01 до 100 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Стронцій, мг/м³ від 0,001 до 1 вкл. $\delta = \pm 30 \%$ Бор, мг/м³ від 0,01 до 200 вкл. $\delta = \pm 30 \%$</p>
	<p>МВИ № 24432974:005-2019-ДООС Метрологія. Организованные выбросы промышленных стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха. Методика выполнения измерения массовой концентрации олова методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно - связанной плазмой</p>	<p>Олово, мг/м³ від 0,01 до 100 вкл. $\delta = \pm 30 \%$</p>

В.о. директора
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБДУЛЛІНА

Об'єкт вимірювання під час контролю стану навколишнього природного середовища	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Вода дистильована	<p>МВИ № 24432974:008-2019-ДООС Метрологія. Методика выполнения измерений массовых концентраций остатка после выпаривания, аммиака и аммонийных солей, нитратов, сульфатов, хлоридов, железа, кальция, меди, цинка, рН воды, удельной электрической проводимости в дистиллированной воде</p>	<p>Залишок після випарювання, мг/дм³ від 0 до 5 $\delta = \pm 30 \%$ Аміак та амонійні солі, мг/дм³ 0,02 Нітрати, мг/дм³ 0,2 Сульфати, мг/дм³ 0,5 Хлориди, мг/дм³ 0,02 Залізо, мг/дм³ 0,05 Кальцій, мг/дм³ 0,8 Мідь, мг/дм³ 0,02 Цинк, мг/дм³ 0,2 рН води, рН від 5,4 до 6,6 $\Delta = \pm 0,05 \text{ рН}$ Питома електрична провідність, мкСм/см від 0 до 5 $\delta = \pm 1 \%$</p>

В.о. директора
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



Віта САМЧУК

Діана АБІДУЛЛІНА

Звіт по відомчому лабораторному контролю за станом ґрунтів: ОВД «Реконструкція комплексу будівель та споруд конвертерного цеху (шлакове відділення) на території ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ», виконаного групою атомно-емісійного аналізу (управління з охорони водного басейну) в I кварталі 2025 року

Місце відбору зразків ґрунтів	Номер точки відбору зразків	Глибина відбору	Найменування інгредієнту, фактичне значення											
			pH, од. pH	Хром, мг/кг	Свинець*, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель*, мг/кг	Нікель, мг/кг	Цинк*, мг/кг	Марганець*, мг/кг	Марганець, мг/кг	Кадмій*, мг/кг	Кадмій, мг/кг	Нафто-продукти, мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Нормативні значення згідно КМУ від 15.12.2021 № 1325					6	32	4		23	140	1500	0,7	3	500
Межа СЗЗ, с. Шевченко, кінець вул. Чайковського, паралельно вул. Профсоюзній	1	0-5	7,251	21,08	2,94	20,08	0,54	10,88	14,06	124,30	425,81	н.ч.м.	0,92	83,0
		5-20	7,248	23,25	2,87	21,17	0,52	9,92	13,97	121,47	407,21	н.ч.м.	0,87	74,0
Межа СЗЗ, навпроти ідальні ГД ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»	28	0-5	7,238	19,31	3,25	15,35	1,03	22,41	11,80	135,19	715,41	н.ч.м.	0,61	45,0
		5-20	7,229	19,42	3,14	15,67	0,98	20,39	11,13	130,08	702,21	н.ч.м.	0,60	39,0
Межа житлової забудови, район Червоної, вул. Солов'їна буд. 79	201	0-5	7,215	34,14	2,44	21,14	0,61	7,57	17,45	95,74	581,71	н.ч.м.	0,35	80,0
		5-20	7,118	31,12	2,58	20,35	0,59	7,35	18,09	92,18	554,61	н.ч.м.	0,28	85,0
Межа житлової забудови, колишнє селище Ілліча, вул. Кооперативна	209	0-5	7,128	28,15	1,17	17,32	0,87	20,84	5,07	85,44	457,31	н.ч.м.	0,42	93,0
		5-20	7,131	29,92	0,89	16,81	0,84	20,13	4,75	85,13	432,81	н.ч.м.	0,41	81,0

Дата відбору проб: 13.02.2025

Примітки:

Н.ч.м.- нижче чутливості методу

Вимірювання проводилися згідно: МВН № 24432974:006-2019-ДООС Метрологія. 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 спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой; ДСТУ 8346:2015 Якість ґрунту. Методи визначення питомої електропровідності, рН і щільного залишку водної витяжки; МВВ № 081/12-0116-03 Ґрунти. Методика виконання вимірювань масової частки нафтопродуктів гравіметричним методом; витягом рухомих форм: марганець*, цинк*, свинець*, нікель*, кадмій*; валовим методом: хром, нікель, свинець, марганець, кадмій.

Заступник директора департаменту
(управління охорони водного басейну)



Дмитро МАНЬКОВ

Дейнега Тетяна 83 800

Звіт по відомчому лабораторному контролю за станом ґрунтів: ОВД «Реконструкція комплексу будівель та споруд конвертерного цеху (шлакове відділення) на території ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ», виконаного групою атомно-емісійного аналізу (управління з охорони водного басейну) в II кварталі 2025 року

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу № 08-0093/2023 від 22.12.2023

Місце відбору зразків ґрунтів	Номер точки відбору зразків	Глибина відбору	Найменування інгредієнту, фактичне значення												
			pH, од. pH	Хром, мг/кг	Свинць*, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель*, мг/кг	Нікель, мг/кг	Цинк*, мг/кг	Марганець*, мг/кг	Марганець, мг/кг	Кадмій*, мг/кг	Кадмій, мг/кг	Нафто-продукти, мг/кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Нормативні значення згідно КМУ від 15.12.2021 № 1325					6	32	4		23	140	1500	0,7	3	500	
Межа СЗЗ, с. Шевченко, кінець вул. Чайковського, паралельно вул. Професорів	1	0-5	7,635	16,15	4,63	15,45	2,27	11,82	1,02	33,03	487,33	н.ч.м.	0,98	81,0	
		5-20	7,642	15,51	4,21	15,04	2,19	11,48	0,66	29,99	446,33	н.ч.м.	0,90	77,0	
Межа СЗЗ, навпроти Ідальні ГД ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»	28	0-5	7,857	18,17	1,82	11,29	1,92	10,73	н.ч.м.	33,35	592,93	н.ч.м.	0,65	50,0	
		5-20	7,812	16,09	1,25	10,88	1,72	9,85	н.ч.м.	30,87	501,33	н.ч.м.	0,62	46,0	
Межа житлової забудови, район Червоної, вул. Соков'їна буд. 79	201	0-5	8,144	21,45	0,70	7,41	1,90	18,60	н.ч.м.	27,45	480,33	н.ч.м.	0,42	51,0	
		5-20	8,128	17,29	0,31	6,84	1,66	17,32	н.ч.м.	25,07	433,73	н.ч.м.	0,38	44,0	
Межа житлової забудови, колишнє селище Ілліча, вул. Кооперативна	209	0-5	7,856	17,35	1,97	8,87	2,04	14,22	н.ч.м.	28,47	448,33	н.ч.м.	0,46	30,0	
		5-20	7,841	16,33	1,38	8,57	1,91	13,66	н.ч.м.	26,37	431,93	н.ч.м.	0,43	21,0	

Дата відбору проб: 16.04.2025

Примітки:

Н.ч.м.- нижче чутливості методу

Вимірювання проводилися згідно: МВИ № 24432974:006-2019-ДООС Метрологія. 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 спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой; ДСТУ 8346:2015 Якість ґрунту. Методи визначення питомої електропровідності, рН і щільного залишку водної витяжки; МВВ № 081/12-0116-03 Ґрунти. Методика виконання вимірювань масової частки нафтопродуктів гравіметричним методом; МВВ № 081/12-0116-03 Ґрунти. Методика витягом рухомих форм: марганець*, цинк*, свинець*, нікель*, кадмій*, кадмій* валовим методом: хром, нікель, свинець, марганець, кадмій.

Заступник директора департаменту
(управління охорони водного басейну)



Дмитро МАНЬКОВ

Дейнега Тетяна 83 804

Звіт по відомчому лабораторному контролю за станом ґрунтів: ОВД «Реконструкція комплексу будівель та споруд конвертерного цеху (шлакове відділення) на території ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ», виконаного групою атомно-емісійного аналізу (управління з охорони водного басейну) в III кварталі 2025 року

Місце відбору зразків ґрунтів	Номер точки відбору зразків	Глибина відбору	Найменування інгредієнту, фактичне значення											
			pH, од. pH	Хром, мг/кг	Свинець*, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель*, мг/кг	Нікель, мг/кг	Цинк*, мг/кг	Марганець*, мг/кг	Марганець, мг/кг	Кадмій*, мг/кг	Кадмій, мг/кг	Нафтопродукта, мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Нормативні значення згідно КМУ від 15.12.2021 № 1325					6	32	4		23	140	1500	0,7	3	500
Межа СЗЗ, с. Шевченко, кінець вул. Чайковського, паралельно вул. Профсоюзній	1	0-5	7,003	25,52	2,05	15,26	н.ч.м.	11,97	4,67	72,37	272,57	0,14	1,90	65,0
		5-20	7,010	19,40	2,03	14,84	н.ч.м.	10,00	4,27	42,33	230,77	н.ч.м.	1,75	50,0
Межа СЗЗ, навпроти Ідальні ГД ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»	28	0-5	7,014	21,22	1,78	15,54	н.ч.м.	0,49	4,34	118,73	317,97	0,11	2,98	45,0
		5-20	7,028	20,04	2,03	10,96	н.ч.м.	0,38	3,71	96,91	268,97	н.ч.м.	2,49	43,0
Межа житлової забудови, район Червоної, вул. Солов'їна буд. 79	201	0-5	7,112	19,87	3,18	18,87	н.ч.м.	4,82	10,30	90,67	284,97	0,16	1,54	43,0
		5-20	7,009	20,02	3,07	17,01	н.ч.м.	4,69	9,58	82,23	248,97	н.ч.м.	1,69	39,0
Межа житлової забудови, колишнє селище Ілліча, вул. Кооперативна	209	0-5	7,243	20,42	н.ч.м.	16,38	н.ч.м.	9,65	1,41	75,67	297,17	н.ч.м.	1,51	22,0
		5-20	7,148	19,63	н.ч.м.	15,71	н.ч.м.	9,60	0,98	72,91	275,17	н.ч.м.	1,10	13,0

Дата відбору проб: 05.08.2025

Примітки:

Н.ч.м. - нижче чутливості методу

Вимірювання проводилися згідно: МВИ № 24432974:006-2019-ДООС Метрологія. Почви. Методика виконання вимірювань масових концентрацій атомарного заліза, кадмія, кобальта, марганця, міді, нікеля, свинцю, хрому, цинку, кальцію, магнію, берилію, титану, ванадію, германію, молибдену, бору, стронцію методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно-зв'язаною плазмою; ДСТУ 8346:2015 Якість ґрунту. Методи визначення питомої електропровідності, рН і щільного залишку водної витяжки; МВВ № 081/12-0116-03 Ґрунти. Методика виконання вимірювань масової частки нафтопродуктів гравіметричним методом; витягом рухомих форм: марганець*, цинк*, свинець*, нікель*, кадмій*; валовим методом: хром, нікель, свинець, марганець, кадмій.

Начальник управління
з охорони водного басейну

Дмитро МАНЬКОВ

Дейнега Тетяна 83 804




Звіт по відомчому лабораторному контролю за станом ґрунтів: ОВД «Реконструкція комплексу будівель та споруд конвертерного цеху (шлакове відділення) на території ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ», виконаного лабораторією екологічного контролю (атомно-емісійний аналіз) в ІV кварталі 2025 року

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емісійного аналізу № 08-0093/2023 від 22.12.2023

Місце відбору зразків ґрунтів	Номер точки відбору зразків	Глибина відбору, см	Найменування інгредієнту, фактичне значення												
			pH, од. pH	Хром, мг/кг	Свинець*, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель*, мг/кг	Нікель, мг/кг	Цинк*, мг/кг	Марганець*, мг/кг	Марганець, мг/кг	Кадмій*, мг/кг	Кадмій, мг/кг	Нафто-продукти, мг/кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Нормативні значення згідно КМУ від 15.12.2021 № 1325					6	32	4		23	140	1500	0,7	3	500	
Межа СЗЗ, с. Шевченко, кінець вул. Чайковського, паралельно вул. Профсоюзній	1	0-5	7,003	25,98	4,46	16,18	менше 0,1	20,88	1,04	129,94	808,71	0,23	1,09	116,0	
		5-20	7,010	22,10	4,18	15,66	менше 0,1	20,56	0,67	133,62	790,00	0,19	1,04	102,0	
Межа СЗЗ, навпроти Ідальні ГД ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»	28	0-5	7,109	22,62	2,34	11,82	менше 0,1	24,06	9,13	129,30	630,71	0,18	0,61	100,0	
		5-20	7,100	22,58	1,86	11,25	менше 0,1	25,94	7,51	111,04	599,71	0,16	0,59	83,0	
Межа житлової забудови, район Червоної, вул. Солов'їна буд. 79	201	0-5	7,112	25,46	0,91	7,30	менше 0,1	21,80	4,80	107,62	504,91	0,11	0,44	46,0	
		5-20	7,009	19,83	0,43	6,58	менше 0,1	20,52	3,66	105,24	496,71	менше 0,1	0,41	42,0	
Межа житлової забудови, колишнє селище Ілліча, вул. Кооперативна	209	0-5	7,243	25,02	1,69	8,50	менше 0,1	31,04	3,13	104,28	570,91	менше 0,1	1,57	17,0	
		5-20	7,148	20,68	1,01	8,07	менше 0,1	29,30	2,58	106,54	548,51	менше 0,1	1,56	16,0	

Дата відбору проб: 14.10.2025

Примітка:

Вимірювання проводилися згідно: МВИ № 24432974:006-2019-ДООС Метрологія. 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 спектроскопии с индуктивно - связанной плазмой; ДСТУ 8346:2015 Якість ґрунту. Методи визначення питомої електропровідності, рН і щільного залишку водної витяжки; МВВ № 081/12-0116-03 Ґрунти. Методика виконання вимірювань масової частки нафтопродуктів гравіметричним методом;

витягом рухомих форм: марганець*, цинк*, свинець*, нікель*, кадмій*;

валовим методом: хром, нікель, свинець, марганець, кадмій.

Начальник лабораторії екологічного контролю
випробувального центру департаменту з якості

Дейнега Тетяна 83 804



Алла КИРИК

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

Департамент зі сталого розвитку

щодо визначення ефективності заходу з пилопригнічення на території шлакового відділення конвертерного цеху ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Відповідно до п.6 План–графіку післяпроектного моніторингу до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 16.09.2021р. №21/01-20215207894/1 (реєст. номер 20215207894) планової діяльності «Реконструкція комплексу будівель та споруд конвертерного цеху (шлакове відділення) на території ПАТ «АМКР», який погоджено Міндовкілля України (лист від 23.07.2022 вих. № 25/8-21/52017-22), передбачено «...надавати інформацію стосовно прийнятих заходів з пилоподавлення та їх ефективності..» з періодичністю - один раз на рік.

Щодо визначення ефективності заходу з пилоподавлення

Заходи з пилоподавлення виконувалися згідно з затвердженими на підприємстві «Заходами щодо запобігання пиління у конвертерному цеху ПАТ «АМКР» у 2025 році» та «Маршрутів руху поливозрошувальних автомобілів АТУ з поливу автошляхопроводів та автодоріг ПАТ «АМКР» для запобігання вторинному утворенню у 2025 році».

З метою підтвердження ефективності заходу з пилоподавлення спеціалістами ДСР 02.07.2025 виконані вимірювання масової концентрації пилу в атмосферному повітрі до та після поливу автодороги.

Для цього була визначена відповідна точка для виконання вимірювань, яка розміщена на відкритому, провітрюваному з усіх боків майданчику з твердим покриттям, поблизу автомобільної дороги де безпосередньо виконується полив, рисунок-2.

Місце виконання вимірювання позначено червоною точкою, таблиця-2. GPS координати: широта 47,870985, довгота 33,392239.

Вимірювання виконано під час руху технологічного транспорту до та після поливу автодороги водою за допомогою автомашини, рисунок-1.



рисунок -1 Поливозрошувальний автомобіль виконує полив автодороги 02.07.2025



Рисунок -2 Фактична точка виконання вимірювань

Вимірювання масової концентрації пилу в атмосферному повітрі виконувалися на безпечному місці для спеціалістів ДСР. Результати вимірювань у додатку-1.

Вимірювання виконувалися згідно з МВУ 24432974.14.003 «Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі» (надалі - МВУ 24432974.14.003). Результати вимірювання зареєстровані в первинній документації ДСР. В точці вимірювання фіксувалися метеорологічні параметри навколишнього природного середовища (фактичний напрямок вітру, температура, атмосферний тиск, стан погоди).

При виконанні вимірювань застосовувалися засоби вимірюваної техніки, які повірені та відкалібровані у встановленому порядку відповідно до вимог чинного законодавства, а саме:

- секундомір механічний з діапазоном вимірювань від 0 хв. до 60 хв.;
- барометр-анероїд з діапазоном вимірювань від 610 до 790 мм рт. ст.;
- термометр лабораторний з діапазоном вимірювання від мінус 30 до плюс 50 °С;
- установка пневматична УП-2224АС з ротаметрами, що забезпечують необхідний об'єм відбору проб;
- фільтри типу АФА ВП-10.

Відбір проб виконано два рази. Вимірювання виконувалось протягом 20 хв з питомою витратою 1000 дм³/хв.

Щодо результатів ефективності заходу з пилоподавлення

Показник ефективності пилоподавлення визначається за формулою:

$$Eф.\% = (m_{до} - m_{п}) / m_{до} \times 100\%$$

де:

Eф.% - ефективність, %

m_{до} – масова концентрації пилу до поливу, мг/м³

m_п – масова концентрації пилу після поливу, мг/м³

Розрахунок ефективності вимірювання:

$(1,64 \text{ мг/м}^3 - 0,88 \text{ мг/м}^3) / 1,64 \text{ мг/м}^3 \times 100\%$, ефективність заходу з пилоподавлення складає = 46%.

Висновок: ефективність заходу з пилоподавлення на території шлакового відділення конвертерного цеху ПАТ «АМКР» складає 46%.

Менеджер (оперативна робота)
(охорона атмосферного повітря)
департаменту зі сталого розвитку

Денис ХОМЧЕНКО

Менеджер
(охорона атмосферного повітря)
департаменту зі сталого розвитку

Вікторія МИХАЙЛОВА

Виконавець:

Провідний інженер з охорони
навколишнього середовища
(охорона атмосферного повітря)
департаменту зі сталого розвитку

Володимир ТИМЧЕНКО

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ ЗІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Свідоцтво № 08-0089/2023 від 22.12.2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при визначенні ефективності заходу з пилоподавлення на території шлакового відділення конвертерного цеху ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

1. Методи виконання вимірювань

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

Результати наведені в таблиці:

Дата відбору	Час початку відбору	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Вміст пилу, мг/м ³
			Напрямок вітру	Температура повітря, °С	Атм.тиск, мм рт ст		
1	2	3	4	5	6	7	8
02.07.2025	10-10	Конвертерний цех, майданчик дорожнього типу шлакового відділення (до проїзду поливального автомобіля)	Північно-Західний	22	751	хмарно	1,64
02.07.2025	10-40	Конвертерний цех, майданчик дорожнього типу шлакового відділення (після проїзду поливального автомобіля)	Північно-Західний	22	751	хмарно	0,88

Виконавець:



Тимченко В.А.

Інформація

виконання п.7 плану-графіка проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності
«Реконструкція комплексу будівель та споруд конвертерного цеху (шлакове відділення) на території
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою:
Дніпропетровська область, місто Кривий Ріг, вулиця Криворіжсталі, будинок 152»
у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 16 вересня 2021р. № 21/01-20215207894/1
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20215207894)

№ з/п	Предмет післяпроектного моніторингу	Період проведення дослідження	Інформація
7	Надавати інформацію щодо об'ємів водоспоживання та водовідведення з встановлених приладів контролю витрати води*	Один раз на рік, з початку провадження планованої діяльності	Водоспоживання ШВ (з 01.01.25 по 31.01.25) - 1,1352 тис м3. Водовідведення ШВ (з 01.01.25 по 31.01.25) - 3,4674 тис м3. Водоспоживання ШВ (з 01.02.25 по 28.02.25) - 1,0091 тис м3. Водовідведення ШВ (з 01.02.25 по 28.02.25) - 3,3112 тис м3. Водоспоживання ШВ (з 01.03.25 по 31.03.25) - 2,9012 тис м3. Водовідведення ШВ (з 01.03.25 по 31.03.25) - 4,8626 тис м3. Водоспоживання ШВ (з 01.04.25 по 30.04.25) - 6,4330 тис м3. Водовідведення ШВ (з 01.04.25 по 30.04.25) - 9,7467 тис м3. Водоспоживання ШВ (з 01.05.25 по 31.05.25) - 11,3523 тис м3. Водовідведення ШВ (з 01.05.25 по 31.05.25) - 22,6853 тис м3. Водоспоживання ШВ (з 01.06.25 по 30.06.25) - 20,1819 тис м3. Водовідведення ШВ (з 01.06.25 по 30.06.25) - 30,4638 тис м3.

Начальник цеху

Дмитро Блізнецов 94373



Дмитро ВАСИЛЬЄВ

Інформація

виконання п .7 плану-графіка проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності
«Реконструкція комплексу будівель та споруд конвертерного цеху (шлакове відділення) на території
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою:
Дніпропетровська область, місто Кривий Ріг, вулиця Криворіжсталі, будинок 152»
у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 16 вересня 2021р. № 21/01-20215207894/1
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20215207894)

№ з/п	Предмет післяпроектного моніторингу	Період проведення дослідження	Інформація
7	Надавати інформацію щодо об'ємів водоспоживання та водовідведення з встановлених приладів контролю витрати води*	Один раз на рік, з початку провадження планованої діяльності	Водоспоживання ШВ (з 01.07.25 по 31.07.25) - 27,7502 тис м3. Водовідведення ШВ (з 01.07.25 по 31.07.25) - 37,3330 тис м3. Водоспоживання ШВ (з 01.08.25 по 31.08.25) - 26,4888 тис м3. Водовідведення ШВ (з 01.08.25 по 31.08.25) - 40,8325 тис м3. Водоспоживання ШВ (з 01.09.25 по 30.09.25) - 18,9206 тис м3. Водовідведення ШВ (з 01.09.25 по 30.09.25) - 26,5089 тис м3. Водоспоживання ШВ (з 01.10.25 по 31.10.25) - 6,3069 тис м3. Водовідведення ШВ (з 01.10.25 по 31.10.25) - 15,8249 тис м3. Водоспоживання ШВ (з 01.11.25 по 30.11.25) - 2,3966 тис м3. Водовідведення ШВ (з 01.11.25 по 30.11.25) - 31,9050 тис м3. Водоспоживання ШВ (з 01.12.25 по 31.12.25) - 1,2614 тис м3. Водовідведення ШВ (з 01.12.25 по 31.12.25) - 6,3937 тис м3.

Начальник цеху

Дмитро Блізнецов 94373



Дмитро ВАСИЛЬЄВ

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
ОБЛІК ВІДХОДІВ за СІЧЕНЬ 2025
Структурний підрозділ конвертерний цех
(належності)

Код відходу за національним переліком	Найменування відходу за Національним переліком	Назва відходу прийнята на підприємстві	Одиниця вимірювання кількості відходу	Коефіцієнт перерахунку кількості відходу	Залишок відходу на початок звітного періоду	Кількість утвореного відходу		Кількість відходу, яка утилізується підприємством		Кількість відходу, що обробляється		Куди і для чого надіають відходи	Віднесення відходів до небезпечності
						в одиницях графа 4	у тоннах	в одиницях графа 4	у тоннах	в одиницях графа 4	у тоннах		
1	2	3	4	5	6	7а	7б	8а	8б	9а	9б	10	11
10 02 02	Шлак неперероблений	Шлак сталеплавильний	т	-		13724,784	13724,784			13724,784	13724,784 ✓	Відвали шлаків сталеплавильного виробництва	відходи, що не є небезпечними
17 04 01	Мідь, бронза, латунь	Брухт кольорових металів (Мідь, бронза, латунь)	т		0,9378					0,9378	0,9378 ✓	У цеху	відходи, що не є небезпечними
19 10 02	Відходи кольорових металів	Брухт кольорових металів	т									У цеху	відходи, що не є небезпечними
17 04 02	Алюміній	Брухт кольорових металів (Алюміній)	т		0,00296					0,00296	0,00296 ✓	У цеху	відходи, що не є небезпечними
17 04 06	Олово	Брухт кольорових металів (Олово)	т									У цеху	відходи, що не є небезпечними
17 04 11	Кабелі інші, ніж зазначені за кодом 17 04 10	Брухт кольорових металів (Кабелі інші)	т		0,292	0,125	0,125			0,417	0,417 ✓	СГ та ПВ	відходи, що не є небезпечними
17 04 07	Змішані метали	Брухт кольорових металів (Змішаний, в т.ч. нержавіюча сталь)	т		17,293					17,293	17,293 ✓	У цеху	відходи, що не є небезпечними
16 11 04	Інші відходи футеровки та вогнетривів від металургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 03	Вогнетривкий брухт	т	-		356,220	356,220					ПВ ЧП "СтройИнвест" полігон	відходи, що не є небезпечними
17 04 07	Змішані метали	Брухт чорних металів (від будівництва та знесення)	т										відходи, що не є небезпечними
19 10 01	Відходи чорних металів	Брухт чорних металів (від різання металу)	т		18,516			18,516	18,516 ✓			Копровий цех	відходи, що не є небезпечними
19 12 02	Чорні метали	Брухт чорних металів (від механічної обробки)	т			208,380	208,380	208,380	208,380 ✓			Копровий цех	відходи, що не є небезпечними
20 01 40	Метал	Брухт чорних металів (побутові відходи)	т										відходи, що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07	Пил графітовмісний	т	-	8,500			-	-	8,500	8,500 ✓	У цеху	відходи, що не є небезпечними
12 01 02	Пил та дрібні залишки чорних металів	Пил абразивно-металевий	т	-				-	-		0,000	полігон	відходи, що не є небезпечними
20 01 27*	Фарби, чорнила, клеї та смоли, які містять небезпечні речовини	Відходи лакофарбових матеріалів	т	-				-	-			полігон	небезпечні
12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Круги абразивні відпрацьовані	т	-	0,001			-	-	0,001	0,001 ✓	У цеху	відходи, що не є небезпечними
12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Відпрацьовані абразивні матеріали (шкурки шліфувальні)	т	-								полігон	відходи, що не є небезпечними

17 02 01	Деревина											У цеху	Відходи, що не є небезпечними
03 01 05	Тирса, стружка, обрізки, де-ревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04	Відходи деревини	т	-								Реалізація населенню	Відходи, що не є небезпечними
20 01 38	Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37											полігон	Відходи, що не є небезпечними
20 01 01	Папір та картон	Макулатура	т	-	0,2			-	-	0,2	0,2ч	У цеху	Відходи, що не є небезпечними
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Матеріали обтиральні відпрацьовані (в тому числі промаслені матеріали)	т	-								полігон	небезпечні
13 01 10*	Мінеральні гідролінійні нехло-ровані мастила (оливи)	Відходи технічних масел (гідролінійні)	т									У цеху	небезпечні
13 02 05*	Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	Відходи технічних масел (моторні, індустріальні)	т									СГ та ПВ	небезпечні
16 06 01*	Свинцеві батареї	Акумулятори відпрацьовані (кислотні)	т	-	0,562	0,562				0,562	0,562 ✓	СГ та ПВ	небезпечні
20 01 21*	Люмінесцентні лампи та інші ртутьмісні відходи	Лампи люмінесцентні, ртутні відпрацьовані	шт.	0,0003								СГ та ПВ	небезпечні
19 12 04	Пластмаси та гума	Матеріали гумові відпрацьовані	т	-	0,5					0,5	0,5 ✓	полігон	Відходи, що не є небезпечними
												У цеху	
20 03 01	Змішані побутові відходи	Побутові відходи	м³	0,5	48	24				48 ✓	24	Гор. свалка	Відходи, що не є небезпечними
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Замаслений пісок та інші матеріали	т	-								полігон	небезпечні
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Матеріали фільтрувальні відпрацьовані (рукава фільтрувальні, фільтротканина відпрацьована)	т	-								полігон	Відходи, що не є небезпечними
15 01 04	Металева упаковка	Тара від лакофарбових матеріалів використана	т	-								полігон	Відходи, що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини	Пил від очистки аспіраційного повітря при переважанні шихти для виплавки сталі	т	-	15,26	15,26	15,26	15,26 ✓				ЦВС	Відходи, що не є небезпечними
17 09 04	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Будівельні відходи	т									полігон	Відходи, що не є небезпечними
17 05 04	Ґрунт та каміня інші, ніж зазначені за кодом 17 05 03												Відходи, що не є небезпечними
17 01 01	Бетон												Відходи, що не є небезпечними
17 01 02	Цегла												Відходи, що не є небезпечними
17 01 07	Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плити та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 17 01 06												

15 01 04	Металева упаковка	Тара від масел та мастил використана	т	-								полігон	відходи, що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07	Пил залізовмісний сталеплавильного виробництва	т	-	30,34	30,34	30,34	30,34				ЦЭС	відходи, що не є небезпечними
10 02 10	Прокатна окалина	Окалина первинна	т	-	83,30	83,30	83,30	83,30				Аглофабрика	відходи, що не є небезпечними
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Абсорбенти загрязненные (силикагель отработанный)	т	-								полігон	відходи, що не є небезпечними
16 06 04	Лужні батареї (крім зазначених за кодом 16 06 03)	Акумулятори відпрацьовані (лужні)	т	-								СГ та ПВ	відходи, що не є небезпечними
16 06 05	Інші батареї та акумулятори	Акумулятори відпрацьовані, в тому числі шахтні світильники відпрацьовані	т	-									відходи, що не є небезпечними
17 05 08	Дорожній баласт (щебінь) інший, ніж зазначений за кодом 17 05 07	Баласт залізнодорожній відпрацьований	т	-								полігон	відходи, що не є небезпечними
17 06 01*	Ізоляційні матеріали, що містять азбест	Паронітові прокладки відпрацьовані	т	-								полігон	небезпечні
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Відпрацьована сальникова набивка	т	-								полігон	відходи, що не є небезпечними
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Утиль	т	-								СГ та ПВ	відходи, що не є небезпечними

Начальник цеху
(керівник структурного підрозділу)

Заступник начальника цеху
(виконавець, посада)

Дмитро ВАСИЛЬЄВ
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Євген ВЕЛИЧКО
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
 ОБЛІК ВІДХОДІВ за ЛЮТИЙ 2025
 Структурний підрозділ **конвертерний цех**
(в т.ч. МП/Відходи)

Код відходу за національним переліком	Найменування відходу за Національним переліком	Назва відходу прийнята на підприємстві	Одиниця вимірювання кількості відходу	Коефіцієнт перерахування кількості відходу	Залишок відходу на початок звітного періоду	Кількість утвореного відходу		Кількість відходу, яка утилізується підприємством		Кількість відходу, що обробляється		Куди і для чого надходить відходи	Віднесення відходів до небезпечності
						в одиницях графа 4	у тоннах	в одиницях графа 4	у тоннах	в одиницях графа 4	у тоннах		
1	2	3	4	5	6	7а	7б	8а	8б	9а	9б	10	11
10 02 02	Шлак неперероблений	Шлак сталеплавильний	т	-		11909,427	11909,427			11909,427	11909,427 ✓	Відвали шлаків сталеплавильного виробництва	відходи, що не є небезпечними
17 04 01	Мідь, бронза, латунь	Брухт кольорових металів (Мідь, бронза, латунь)	т		0,9378					0,9378	0,9378 ✓	У цеху	відходи, що не є небезпечними
19 10 02	Відходи кольорових металів	Брухт кольорових металів	т									У цеху	відходи, що не є небезпечними
17 04 02	Алюміній	Брухт кольорових металів (Алюміній)	т		0,00296					0,00296	0,00296 ↓	У цеху	відходи, що не є небезпечними
17 04 06	Олово	Брухт кольорових металів (Олово)	т									У цеху	відходи, що не є небезпечними
17 04 11	Кабелі інші, ніж зазначені за кодом 17 04 10	Брухт кольорових металів (Кабелі інші)	т									У цеху	відходи, що не є небезпечними
17 04 07	Змішані метали	Брухт кольорових металів (Змішаний, в т.ч. нержавіюча сталь)	т		17,293					17,293	17,293 ✓	У цеху	відходи, що не є небезпечними
16 11 04	Інші відходи футеровки та вогнетривів від металургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 03	Вогнетривкий брухт	т	-		197,900	197,900					РВ	відходи, що не є небезпечними
												ЧП "СтрайИнвест"	
										197,900	197,900 ✓	полігон	
17 04 07	Змішані метали	Брухт чорних металів (від будівництва та знесення)	т										відходи, що не є небезпечними
19 10 01	Відходи чорних металів	Брухт чорних металів (від різання металу)	т									У цеху	відходи, що не є небезпечними
19 12 02	Чорні метали	Брухт чорних металів (від механічної обробки)	т			207,359	207,359	207,359	207,359 ✓			Копровий цех	відходи, що не є небезпечними
20 01 40	Метал	Брухт чорних металів (побутові відходи)	т										відходи, що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07	Пил графітовмісний	т	-	8,500			-	-	8,500	8,500	У цеху	відходи, що не є небезпечними
12 01 02	Пил та дрібні залишки чорних металів	Пил абразивно-металевий	т	-				-	-		0,000	полігон	відходи, що не є небезпечними
20 01 27*	Фарби, чорнила, клеї та смоли, які містять небезпечні речовини	Відходи лакофарбових матеріалів	т	-				-	-			полігон	небезпечні
12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Круги абразивні відпрацьовані	т	-	0,001			-	-	0,001	0,001 ✓	У цеху	відходи, що не є небезпечними
12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Відпрацьовані абразивні матеріали (шкурки шліфувальні)	т	-								полігон	відходи, що не є небезпечними

17 02 01	Деревина											У цеху	Відходи, що не є небезпечними		
03 01 05	Тирса, стружка, обрізки, де-ревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04	Відходи деревини	т	-								Реалізація населенню	Відходи, що не є небезпечними		
20 01 38	Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37											полігон	Відходи, що не є небезпечними		
20 01 01	Папір та картон	Макулатура	т	-	0,2				-	-	0,2	0,2 [✓]	У цеху	Відходи, що не є небезпечними	
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Матеріали обтиральні відпрацьовані (в тому числі промаслені матеріали)	т	-									полігон	небезпечні	
13 08 99*	Інші відходи цієї підгрупи	Відходи технічних масел (змішані, турбіні, компресорні)	т			1,291	1,291				1,291	1,291*	У цеху	небезпечні	
13 02 05*	Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	Відходи технічних масел (моторні, індустріальні)	т										СГ та ПВ	небезпечні	
16 06 01*	Свинцеві батареї	Акумулятори відпрацьовані (кислотні)	т	-									СГ та ПВ	небезпечні	
20 01 21*	Люмінесцентні лампи та інші ртутьмісні відходи	Лампи люмінесцентні, ртутні відпрацьовані	шт.	0,0003									СГ та ПВ	небезпечні	
19 12 04	Пластмаси та гума	Матеріали гумові відпрацьовані	т	-	0,5						0,5	0,5 [✓]	полігон	Відходи, що не є небезпечними	
													У цеху		
20 03 01	Змішані побутові відходи	Побутові відходи	м³	0,5		44	22				44 [✓]	22	Реалізація населенню	Відходи, що не є небезпечними	
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Замаслені пісок та інші матеріали	т	-									Гор.свалка	небезпечні	
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Матеріали фільтрувальні відпрацьовані (рукава фільтрувальні, фільтротканина відпрацьована)	т	-									полігон	Відходи, що не є небезпечними	
15 01 04	Металева улаковка	Тара від лакофарбових матеріалів використана	т	-									полігон	Відходи, що не є небезпечними	
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини	Пил від очистки аспіраційного повітря при перевантаженні шихти для виплавки сталі	т	-		48,46	48,46		48,46	48,46 [✓]			ЦФС	Відходи, що не є небезпечними	
													полігон		
17 09 04	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Будівельні відходи	т										полігон	Відходи, що не є небезпечними	
17 05 04	Ґрунт та каміня інші, ніж зазначені за кодом 17 05 03													полігон	Відходи, що не є небезпечними
17 01 01	Бетон														Відходи, що не є небезпечними
17 01 02	Цегла														Відходи, що не є небезпечними
17 01 07	Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плитки та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 17 01 06														Відходи, що не є небезпечними

15 01 04	Металева упаковка	Тара від масел та мастил використана	т	-								полігон	відходи що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07	Пил залізовмісний сталеплавильного виробництва	т	-		28,06	28,06	28,06	28,06			ЦВС	відходи що не є небезпечними
												полігон	
10 02 10	Прокатна окалина	Окалина первинна	т	-		194,30	194,30	194,30	194,30			Аглофабрика	відходи що не є небезпечними
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Абсорбенты загрязненные (силикагель отработанный)	т	-								полігон	відходи що не є небезпечними
16 06 04	Лужні батареї (крім зазначених за кодом 16 06 03)	Акумулятори відпрацьовані (лужні)	т	-								СГ та ПВ	відходи що не є небезпечними
16 06 05	Інші батареї та акумулятори	Акумулятори відпрацьовані, в тому числі шахтні світильники відпрацьовані	т	-									відходи що не є небезпечними
17 05 08	Дорожній баласт (цебін) інші, ніж зазначені за кодом 17 05 07	Баласт залізнодорожній відпрацьований	т	-								полігон	відходи що не є небезпечними
17 06 01*	Ізоляційні матеріали, що містять азбест	Паронітові прокладки відпрацьовані	т	-								полігон	небезпечні
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Відпрацьована сальникова набивка	т	-								полігон	відходи що не є небезпечними
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Утиль	т	-								СГ та ПВ	відходи що не є небезпечними

Начальник цеху
(керівник структурного підрозділу)

Заступник начальника цеху
(виконавець, посада)

Дмитро ВАСИЛЬЄВ
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Свген ВЕЛИЧКО
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Дмитро ВАСИЛЬЄВ
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Свген ВЕЛИЧКО
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ОБЛІК ВІДХОДІВ за БЕРЕЗЕНЬ 2025
Структурний підрозділ конвертерний цех
(назначення)

Код відходу за національним переліком	Найменування відходу за Національним переліком	Назва відходу прийнята на підприємстві	Одиниця вимірювання кількості відходу	Коефіцієнт перерахунку кількості відходу	Залишок відходу на початок звітного періоду	Кількість утвореного відходу		Кількість відходу, яка утилізується підприємством		Кількість відходу, що обробляється		Гуди, для чого надходять відходи	Біднення відходів до небезпечності
						в одиницях графі 4	у тоннах	в одиницях графі 4	у тоннах	в одиницях графі 4	у тоннах		
1	2	3	4	5	6	7а	7б	8а	8б	9а	9б	10	11
10 02 02	Шлак неперероблений	Шлак сталеплавильний	т	-		8671,184	8671,184			8671,184	8671,184 ✓	Відвали шлаків сталеплавильного виробництва	Відходи, що не є небезпечними
17 04 01	Мідь, бронза, латунь	Брухт кольорових металів (Мідь, бронза, латунь)	т		0,9378					0,9378	0,9378 ✓	У цеху	Відходи, що не є небезпечними
19 10 02	Відходи кольорових металів	Брухт кольорових металів	т									У цеху	Відходи, що не є небезпечними
17 04 02	Алюміній	Брухт кольорових металів (Алюміній)	т		0,00296					0,00296	0,00296 ✓	У цеху	Відходи, що не є небезпечними
17 04 06	Олово	Брухт кольорових металів (Олово)	т									У цеху	Відходи, що не є небезпечними
17 04 11	Кабелі інші, ніж зазначені за кодом 17 04 10	Брухт кольорових металів (Кабелі інші)	т									У цеху	Відходи, що не є небезпечними
17 04 07	Змішані метали	Брухт кольорових металів (Змішаний, в т.ч. нержавіюча сталь)	т		17,293					17,293	17,293 ✓	У цеху	Відходи, що не є небезпечними
16 11 04	Інші відходи футеровки та вогнетривів від металургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 03	Вогнетривкий брухт	т	-		277,060	277,060					РВ ЧП "СтройИнвест"	Відходи, що не є небезпечними
										277,060	277,060 ✓	полігон	
17 04 07	Змішані метали	Брухт чорних металів (від будівництва та знесення)	т										Відходи, що не є небезпечними
19 10 01	Відходи чорних металів	Брухт чорних металів (від різання металу)	т									У цеху	Відходи, що не є небезпечними
19 12 02	Чорні метали	Брухт чорних металів (від механічної обробки)	т			293,370	293,370	293,370	293,370 ✓			Копровни цех	Відходи, що не є небезпечними
20 01 40	Метал	Брухт чорних металів (побутові відходи)	т										Відходи, що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07	Пил графітовмісний	т	-	8,500			-	-	8,500	8,500 ✓	У цеху	Відходи, що не є небезпечними
12 01 02	Пил та дрібні залишки чорних металів	Пил абразивно-металевий	т	-				-	-	0,000		полігон	Відходи, що не є небезпечними
20 01 27*	Фарби, чорнила, клеї та смоли, які містять небезпечні речовини	Відходи лакофарбових матеріалів	т	-				-	-			полігон	небезпечні
12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Круги абразивні відпрацьовані	т	-	0,001			-	-	0,001	0,001 ✓	У цеху	Відходи, що не є небезпечними
12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Відпрацьовані абразивні матеріали (шкурки шліфувальні)	т	-								полігон	Відходи, що не є небезпечними

17 02 01	Деревина											У цеху	Відходи що не є небезпечними	
03 01 05	Тирса, стружка, обрізки, де-ревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04	Відходи деревини	т	-								Реалізація населенню	Відходи що не є небезпечними	
20 01 38	Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37											полігон	Відходи що не є небезпечними	
20 01 01	Папір та картон	Макулатура	т	-	0,2				-	-	0,2	0,2	У цеху	Відходи що не є небезпечними
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Матеріали обтиральні відпрацьовані (в тому числі промаслені матеріали)	т	-									полігон	небезпечні
13 08 99*	Інші відходи цієї підгрупи	Відходи технічних масел (змішані, турбінні, компресорні)	т										У цеху	
13 02 05*	Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	Відходи технічних масел (моторні, індустриальні)	т										СГ та ПВ	небезпечні
16 06 01*	Свинцеві батареї	Акумулятори відпрацьовані (кислотні)	т	-									СГ та ПВ	небезпечні
20 01 21*	Люмінесцентні лампи та інші ртутьмісні відходи	Лампи люмінесцентні, ртутні відпрацьовані	шт.	0,0003									СГ та ПВ	небезпечні
19 12 04	Пластмаси та гума	Матеріали гумові відпрацьовані	т	-	0,5						0,5	0,5	полігон	Відходи що не є небезпечними
													У цеху	
20 03 01	Змішані побутові відходи	Побутові відходи	м³	0,5		69	34,5				69	34,5	Гор.свалка	Відходи що не є небезпечними
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Замаслений пісок та інші матеріали	т	-									полігон	небезпечні
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Матеріали фільтрувальні відпрацьовані (рукава фільтрувальні, фільтротканина відпрацьована)	т	-									полігон	Відходи що не є небезпечними
15 01 04	Металева упаковка	Тара від лакофарбових матеріалів використана	т	-									полігон	Відходи що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини	Пил від очистки аспіраційного повітря при перевантаженні шихти для виплавки сталі	т	-		21,58	21,58		21,58	21,58			ЦВС	Відходи що не є небезпечними
													полігон	
17 09 04	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Будівельні відходи	т										полігон	Відходи що не є небезпечними
17 05 04	Ґрунт та каміння інші, ніж зазначені за кодом 17 05 03													Відходи що не є небезпечними
17 01 01	Бетон													Відходи що не є небезпечними
17 01 02	Цегла													Відходи що не є небезпечними
17 01 07	Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плитки та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 17 01 06													

15 01 04	Металева упаковка	Тара від масел та мастил використана	т	-								полігон	відходи що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07	Пил залізовмісний сталеплавильного виробництва	т	-		11,22	11,22	11,22	11,22 ^{1/-}			ЦБС	відходи що не є небезпечними
												полігон	
10 02 10	Прокатна окалина	Окалина первинна	т	-		152,75	152,75	152,75	152,75 ^У			Аглофабрика	відходи що не є небезпечними
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Абсорбенти загрязненные (силикагель отработанный)	т	-								полігон	відходи що не є небезпечними
16 06 04	Лужні батареї (крім зазначених за кодом 16 06 03)	Акумулятори відпрацьовані (лужні)	т	-								СГ та ПБ	відходи що не є небезпечними
16 06 05	Інші батареї та акумулятори	Акумулятори відпрацьовані, в тому числі шахтні світильники відпрацьовані	т	-									відходи що не є небезпечними
17 05 08	Дорожній баласт (щебінь) інший, ніж зазначений за кодом 17 05 07	Баласт залізнодорожний відпрацьований	т	-								полігон	відходи що не є небезпечними
17 06 01*	Ізоляційні матеріали, що містять азбест	Паронітові прокладки відпрацьовані	т	-								полігон	небезпечні
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Відпрацьована сальникова набивка	т	-								полігон	відходи що не є небезпечними
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Утиль	т	-								СГ та ПБ	відходи що не є небезпечними

Начальник цеху
(керівник структурного підрозділу)

Заступник начальника цеху
(виконавець, посада)

ДАТА
КОНТРОЛЬ
КОНСТРУКЦІЙНИЙ ЦЕХ
(підпис)

Дмитро ВАСИЛЬЄВ
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

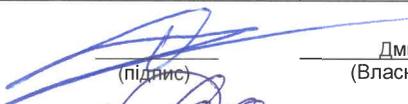
Євген ВЕЛИЧКО
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
ОБЛІК ВІДХОДІВ за КВІТЕНЬ 2025
Структурний підрозділ КОНВЕРТЕРНИЙ ЦЕХ
(налічкова дія)

Код відходу за національним переліком	Найменування відходу за Національним переліком	Назва відходу прийнята на підприємстві	Одиниця вимірювання кількості відходу	Коефіцієнт перерахування кількості відходу	Залишок відходу на початок звітного періоду	Кількість утвореного відходу		Кількість відходу, яка утилізується підприємством		Кількість відходу, що обробляється		Куди і для чого направляють відходи	Безпечність від однієї небезпечності
						в одиницях графі 4	у тоннах	в одиницях графі 4	у тоннах	в одиницях графі 4	у тоннах		
1	2	3	4	5	6	7а	7б	8а	8б	9а	9б	10	11
10 02 02	Шлак неперероблений	Шлак сталеплавильний	т	-		23002,618	23002,618			23002,618	23002,618 [✓]	Відвали шлаків сталеплавильного виробництва	відходн. що не є небезпечними
17 04 01	Мідь, бронза, латунь	Брухт кольорових металів (Мідь, бронза, латунь)	т		0,9378					0,9378	0,9378 [✓]	У цеху	відходн. що не є небезпечними
19 10 02	Відходи кольорових металів	Брухт кольорових металів	т									У цеху	відходн. що не є небезпечними
17 04 02	Алюміній	Брухт кольорових металів (Алюміній)	т		0,00296					0,00296	0,00296 [✓]	У цеху	відходн. що не є небезпечними
17 04 06	Олово	Брухт кольорових металів (Олово)	т									У цеху	відходн. що не є небезпечними
17 04 11	Кабелі інші, ніж зазначені за кодом 17 04 10	Брухт кольорових металів (Кабелі інші)	т									У цеху	відходн. що не є небезпечними
17 04 07	Змішані метали	Брухт кольорових металів (Змішаний, в т.ч. нержавіюча сталь)	т		17,293					17,293	17,293 [✓]	У цеху	відходн. що не є небезпечними
16 11 04	Інші відходи футеровки та вогнетривів від металургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 03	Вогнетривки брухт	т	-								РВ	відходн. що не є небезпечними
												ЧП "СтрийІнвест"	
												полігон	
17 04 07	Змішані метали	Брухт чорних металів (від будівництва та знесення)	т										відходн. що не є небезпечними
19 10 01	Відходи чорних металів	Брухт чорних металів (від різання металу)	т									У цеху	відходн. що не є небезпечними
19 12 02	Чорні метали	Брухт чорних металів (від механічної обробки)	т			482,552	482,552	482,552	482,552 [✓]			Копровий цех	відходн. що не є небезпечними
20 01 40	Метал	Брухт чорних металів (побутові відходи)	т										відходн. що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07	Пил графітовмісний	т	-	8,500					8,500	8,500 [✓]	У цеху	відходн. що не є небезпечними
12 01 02	Пил та дрібні залишки чорних металів	Пил абразивно-металевий	т	-							0,000	полігон	відходн. що не є небезпечними
20 01 27*	Фарби, чорнила, клеї та смоли, які містять небезпечні речовини	Відходи лакофарбових матеріалів	т	-								полігон	небезпечні
12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Круги абразивні відпрацьовані	т	-	0,001					0,001	0,001 [✓]	У цеху	відходн. що не є небезпечними
12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Відпрацьовані абразивні матеріали (шкурки шліфувальні)	т	-								полігон	відходн. що не є небезпечними

15 01 04	Металева упаковка	Тара від масел та мастил використана	т	-								полігон	від-одн. що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07	Пил залізовмісний сталеплавильного виробництва	т	-	37,32	37,32	37,32	37,32 ✓				ЦБС	від-одн. що не є небезпечними
10 02 10	Прокатна окалина	Окалина первинна	т	-	109,00	109,00	109,00	109,00 ✓				Аглофабрика	від-одн. що не є небезпечними
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Абсорбенты загрязненные (силикагель отработанны)	т	-								полігон	від-одн. що не є небезпечними
16 06 04	Лужні батареї (крім зазначених за кодом 16 06 03)	Акумулятори відпрацьовані (лужні)	т	-								СГ та ПБ	від-одн. що не є небезпечними
16 06 05	Інші батареї та акумулятори	Акумулятори відпрацьовані, в тому числі шахтні світильники відпрацьовані	т	-									від-одн. що не є небезпечними
17 05 08	Дорожній баласт (щебінь) інші, ніж зазначені за кодом 17 05 07	Баласт залізнодорожний відпрацьований	т	-								полігон	від-одн. що не є небезпечними
17 06 01*	Ізоляційні матеріали, що містять азбест	Паронітові прокладки відпрацьовані	т	-								полігон	небезпечні
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Відпрацьована сальникова набивка	т	-								полігон	від-одн. що не є небезпечними
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Утиль	т	-								СГ та ПБ	від-одн. що не є небезпечними

НАТ "АРСЕЛОР МІТТАЛ"
КРИВИЙ РІВ
КОНЕРТЕРНИЙ ЦЕХ
 Начальник цеху
 (керівник структурного підрозділу)
 Заступник начальника цеху
 (виконавець, посада)


 (підпис)

 (підпис)

Дмитро ВАСИЛЬЄВ
 (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)
 Євген ВЕЛИЧКО
 (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

ОБЛІК ВІДХОДІВ за ТРАВЕНЬ 2025

Структурний підрозділ конвертерний цех

Код відходу за національним переліком	Найменування відходу за Національним переліком	Назва відходу прийнята на підприємстві	Одиниця вимірювання кількості відходу	Коефіцієнт перерахування кількості відходу	Залишок відходу на початок звітного періоду	Кількість утвореного відходу		Кількість відходу, яка утилізується підприємством		Кількість відходу, що обробляється		Куди для цього направляється відход	Віднесення відходу до небезпечності
						в одиницях графі 4	у тоннах	в одиницях графі 4	у тоннах	в одиницях графі 4	у тоннах		
1	2	3	4	5	6	7а	7б	8а	8б	9а	9б	10	11
10 02 02	Шлак неперероблений	Шлак сталеплавильний	т	-		25043,578	25043,578			25043,578	25043,578 ✓	Бідвали шлаків сталеплавильного виробництва	відход, що не є небезпечним
17 04 01	Мідь, бронза, латунь	Брухт кольорових металів (Мідь, бронза, латунь)	т		0,9378					0,9378	0,9378 ✓	У цеху	відход, що не є небезпечним
19 10 02	Відходи кольорових металів	Брухт кольорових металів	т									У цеху	відход, що не є небезпечним
17 04 02	Алюміній	Брухт кольорових металів (Алюміній)	т		0,00296					0,00296	0,00296 ✓	У цеху	відход, що не є небезпечним
17 04 06	Олово	Брухт кольорових металів (Олово)	т									У цеху	відход, що не є небезпечним
17 04 11	Кабелі інші, ніж зазначені за кодом 17 04 10	Брухт кольорових металів (Кабелі інші)	т									У цеху	відход, що не є небезпечним
17 04 07	Змішані метали	Брухт кольорових металів (Змішаний, в т.ч. нержавіюча сталь)	т		17,293					17,293	17,293 ✓	У цеху	відход, що не є небезпечним
16 11 04	Інші відходи футеровки та вогнетривів від металургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 03	Вогнетривкий брухт	т	-		356,220	356,220					РБ	відход, що не є небезпечним
										356,220	356,220 ✓	полігон	
17 04 07	Змішані метали	Брухт чорних металів (від будівництва та знесення)	т										відход, що не є небезпечним
19 10 01	Відходи чорних металів	Брухт чорних металів (від різання металу)	т									У цеху	відход, що не є небезпечним
19 12 02	Чорні метали	Брухт чорних металів (від механічної обробки)	т			512,030	512,030	512,030	512,030 ✓			Копровий цех	відход, що не є небезпечним
20 01 40	Метал	Брухт чорних металів (побутові відходи)	т										відход, що не є небезпечним
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07	Пил графітовмісний	т	-	8,500			-	-	8,500	8,500 ✓	У цеху	відход, що не є небезпечним
12 01 02	Пил та дрібні залишки чорних металів	Пил абразивно-металеви	т	-				-	-		0,000	полігон	відход, що не є небезпечним
20 01 27*	Фарби, чорнила, клеї та смоли, які містять небезпечні речовини	Відходи лакофарбових матеріалів	т	-				-	-			полігон	небезпечні
12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Круги абразивні відпрацьовані	т	-	0,001			-	-	0,001	0,001 ✓	У цеху	відход, що не є небезпечним
12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Відпрацьовані абразивні матеріали (шкурки шліфувальні)	т	-								полігон	відход, що не є небезпечним

17 02+L40+A+A34:N57	Деревина											У цеху	відходи, що не є небезпечними			
03 01 05	Тирса, стружка, обрізки, де-ревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04	Відходи деревини	т	-								Реалізація населенню	відходи, що не є небезпечними			
20 01 38	Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37											полігон	відходи, що не є небезпечними			
20 01 01	Папір та картон	Макулатура	т	-	0,2							У цеху	відходи, що не є небезпечними			
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Матеріали обтиральні відпрацьовані (в тому числі промаслені матеріали)	т	-								полігон	небезпечні			
												У цеху				
13 08 99*	Інші відходи цієї підгрупи	Відходи технічних масел (змішані, турбіні, компресорні)	т			1,664	1,664					1,664	1,664 ✓	СГ та ПВ	небезпечні	
13 02 05*	Мінеральні мастила та оливи, нехпоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	Відходи технічних масел (моторні, індустріальні)	т											СГ та ПВ	небезпечні	
16 06 01*	Свинцеві батареї	Акумулятори відпрацьовані (кислотні)	т	-										СГ та ПВ	небезпечні	
20 01 21*	Люмінесцентні лампи та інші ртутьмісні відходи	Лампи люмінесцентні, ртутні відпрацьовані	шт.	0,0003										СГ та ПВ	небезпечні	
19 12 04	Пластмаси та гума	Матеріали гумові відпрацьовані	т	-	0,5									полігон	відходи, що не є небезпечними	
												У цеху				
												Реалізація населенню				
20 03 01	Змішані побутові відходи	Побутові відходи	м³	0,5		70	35						70 ✓	35	Гор.свалка	відходи, що не є небезпечними
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Замаслений пісок та інші матеріали	т	-										полігон	небезпечні	
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Матеріали фільтрувальні відпрацьовані (рукава фільтрувальні, фільтротканина відпрацьована)	т	-										полігон	відходи, що не є небезпечними	
15 01 04	Металева упаковка	Тара від лакофарбових матеріалів використана	т	-										полігон	відходи, що не є небезпечними	
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини	Пил від очистки аспіраційного повітря при перевантаженні шихти для виплавки сталі	т	-		67,88	67,88	67,88	67,88 ✓					ЦВС	відходи, що не є небезпечними	
														полігон		
17 09 04	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Будівельні відходи	т											полігон	відходи, що не є небезпечними	
17 05 04	Ґрунт та каміння інші, ніж зазначені за кодом 17 05 03															відходи, що не є небезпечними
17 01 01	Бетон															відходи, що не є небезпечними
17 01 02	Цегла															відходи, що не є небезпечними
17 01 07	Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плити та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 17 01 06															відходи, що не є небезпечними

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
ОБЛІК ВІДХОДІВ за ЧЕРВЕЇЬ 2025
Структурний підрозділ КОНВЕРТЕРНИЙ ЦЕХ
(у т.ч. за червень)

Код відходу за національним переліком	Найменування відходу за Національним переліком	Назва відходу прийнята на підприємстві	Одиниця вимірювання кількості відходу	Коефіцієнт перерахування кількості відходу	Залишок відходу на початок звітного періоду	Кількість утвореного відходу		Кількість відходу, яка утилізується підприємством		Кількість відходу, що обробляється		Гуди і для чого надходить відходи	Будівництво відходів
						в одиницях графа 4	у тоннах	в одиницях графа 4	у тоннах	в одиницях графа 4	у тоннах		
1	2	3	4	5	6	7а	7б	8а	8б	9а	9б	10	11
10 02 02	Шлак неперероблений	Шлак сталеплавильний	т	-		27909,770	27909,770			27909,770	27909,770 ✓	Бідвали шлаків сталеплавильного виробництва	відходи що не є небезпечними
17 04 01	Мідь, бронза, латунь	Брухт кольорових металів (Мідь, бронза, латунь)	т		0,9378					0,5588	0,5588 ✓	У цеху	відходи що не є небезпечними
19 10 02	Відходи кольорових металів	Брухт кольорових металів	т							0,379	0,379 ✓	СГ та ПБ	відходи що не є небезпечними
17 04 02	Алюміній	Брухт кольорових металів (Алюміній)	т		0,00296					0,00296	0,00296 ✓	У цеху	відходи що не є небезпечними
17 04 06	Олово	Брухт кольорових металів (Олово)	т									У цеху	відходи що не є небезпечними
17 04 11	Кабелі інші, ніж зазначені за кодом 17 04 10	Брухт кольорових металів (Кабелі інші)	т									У цеху	відходи що не є небезпечними
17 04 07	Змішані метали	Брухт кольорових металів (Змішаний, в т.ч. нержавіюча сталь)	т		17,293					17,293	17,293 ✓	У цеху	відходи що не є небезпечними
16 11 04	Інші відходи футеровки та вогнетривів від металургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 03	Вогнетривкий брухт	т	-		241,940	241,940					РБ ЧП "СтройИнвест"	відходи що не є небезпечними
17 04 07	Змішані метали	Брухт чорних металів (від будівництва та знесення)	т							241,940	241,940 ✓	полігон	відходи що не є небезпечними
19 10 01	Відходи чорних металів	Брухт чорних металів (від різання металу)	т									У цеху	відходи що не є небезпечними
19 12 02	Чорні метали	Брухт чорних металів (від механічної обробки)	т			615,760	615,760	615,760	615,760 ✓			Ропровий цех	відходи що не є небезпечними
20 01 40	Метал	Брухт чорних металів (побутові відходи)	т										відходи що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07	Пил графітовмісний	т	-	8,500			-	-	8,500	8,500 ✓	У цеху	відходи що не є небезпечними
12 01 02	Пил та дрібні залишки чорних металів	Пил абразивно-металевий	т	-				-	-		0,000	полігон	відходи що не є небезпечними
20 01 27*	Фарби, чорнила, клеї та смоли, які містять небезпечні речовини	Відходи лакофарбових матеріалів	т	-				-	-			полігон	небезпечні
12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Круги абразивні відпрацьовані	т	-	0,001			-	-	0,001	0,001 ✓	У цеху	відходи що не є небезпечними
12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Відпрацьовані абразивні матеріали (шкурки шліфувальні)	т	-								полігон	відходи що не є небезпечними

17 02 01	Деревина											У цеху	Відходи, що не є небезпечними		
03 01 05	Тирса, стружка, обрізки, де-ревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04	Відходи деревини	т	-								Реалізація населенню	Відходи, що не є небезпечними		
20 01 38	Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37											полігон	Відходи, що не є небезпечними		
20 01 01	Папір та картон	Макулатура	т	-	0,2					-	-	0,2	0,2 ✓	У цеху	Відходи, що не є небезпечними
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Матеріали обтиральні відпрацьовані (в тому числі промаслені матеріали)	т	-										полігон	небезпечні
														У цеху	
13 08 99*	Інші відходи цієї підгрупи	Відходи технічних масел (змішані, турбінні, компресорні)	т											СГ та ПВ	небезпечні
13 02 05*	Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	Відходи технічних масел (моторні, індустріальні)	т											СГ та ПВ	небезпечні
16 06 01*	Свинцеві батареї	Акумулятори відпрацьовані (кислотні)	т	-										СГ та ПВ	небезпечні
20 01 21*	Люмінесцентні лампи та інші ртутьмісні відходи	Лампи люмінесцентні, ртутні відпрацьовані	шт.	0.0003										СГ та ПВ	небезпечні
19 12 04	Пластмаси та гума	Матеріали гумові відпрацьовані	т	-	0,5									полігон	Відходи, що не є небезпечними
												0,5	0,5 ✓	У цеху	
														Реалізація населенню	
20 03 01	Змішані побутові відходи	Побутові відходи	м³	0.5		61	30,5					61 ✓	30,5	Гор.свалка	Відходи, що не є небезпечними
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Замаслений пісок та інші матеріали	т	-										полігон	небезпечні
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Матеріали фільтрувальні відпрацьовані (рукава фільтрувальні, фільтротканина відпрацьована)	т	-										полігон	Відходи, що не є небезпечними
15 01 04	Металева упаковка	Тара від лакофарбових матеріалів використана	т	-										полігон	Відходи, що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини	Пил від очистки аспіраційного повітря при перевантаженні шихти для виплавки сталі	т	-		78,36	78,36			78,36	78,36 ✓			ЦВС	Відходи, що не є небезпечними
														полігон	
17 09 04	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Будівельні відходи	т											полігон	Відходи, що не є небезпечними
17 05 04	Ґрунт та каміння інші, ніж зазначені за кодом 17 05 03														Відходи, що не є небезпечними
17 01 01	Бетон														Відходи, що не є небезпечними
17 01 02	Цегла														Відходи, що не є небезпечними
17 01 07	Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плитки та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 17 01 06														

15 01 04	Металева упаковка	Тара від масел та мастил використана	т	-								полігон	від-одп що не є небезпечним
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07	Пил залізовмісний сталеплавильного виробництва	т	-	45,54	45,54	45,54	45,54 [✓]				ЦВС	від-одп що не є небезпечним
											полігон		
10 02 10	Прокатна окалина	Окалина первинна	т	-	288,90	288,90	288,90	288,90 [✓]				Аглофабрика	від-одп що не є небезпечним
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Абсорбенти загрязненные (силикагель отработанный)	т	-								полігон	від-одп що не є небезпечним
16 06 04	Лужні батареї (крім зазначених за кодом 16 06 03)	Акумулятори відпрацьовані (лужні)	т	-								СГ та ПБ	від-одп що не є небезпечним
16 06 05	Інші батареї та акумулятори	Акумулятори відпрацьовані, в тому числі шахтні світильники відпрацьовані	т	-									від-одп що не є небезпечним
17 05 08	Дорожній баласт (щебінь) інші, ніж зазначені за кодом 17 05 07	Баласт залізнодорожній відпрацьований	т	-								полігон	від-одп що не є небезпечним
17 06 01*	Ізоляційні матеріали, що містять азбест	Паронітові прокладки відпрацьовані	т	-								полігон	небезпечні
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Відпрацьована сальникова набивка	т	-								полігон	від-одп що не є небезпечним
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Утиль	т	-								СГ та ПБ	від-одп що не є небезпечним

НАТ "АРСЕЛОР МІТТАЛ
КРИВИЙ РІГ"
Заступник начальника цеху
КОНЕРТЕРНИЙ ЦЕХ


(підпис)

(підпис)

Дмитро ВАСИЛЬЄВ
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Євген ВЕЛИЧКО
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Додаток 17

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
ОБЛІК ВІДХОДІВ за ВЕРЕСЕНЬ 2025
Структурний підрозділ конвертерний цех
(НАМІНОВАНО)

Код відходу за національним переліком	Найменування відходу за Національним переліком	Назва відходу прийнята на підприємстві	Одиниця вимірювання кількості відходу	Коефіцієнт перерахування кількості відходу	Залишок відходу на початок звітного періоду	Кількість утвореного відходу		Кількість відходу, яка утилізується підприємством		Кількість відходу, що обробляється		Куди / для чого надходять відходи	Віднесення відходів до небезпечності
						в одиницях графі 4	у тоннах	в одиницях графі 4	у тоннах	в одиницях графі 4	у тоннах		
1	2	3	4	5	6	7а	7б	8а	8б	9а	9б	10	11
10 02 02	Шлак неперероблений	Шлак сталеплавильний	т	-		16429,052	16429,052			16429,052	16429,052 [✓]	Відвали шлаків сталеплавильного виробництва	відходи, що не є небезпечними
17 04 01	Мідь, бронза, латунь	Брухт кольорових металів (Мідь, бронза, латунь)	т		0,0918					0,0918	0,0918 [✓]	У цеху	відходи, що не є небезпечними
19 10 02	Відходи кольорових металів	Брухт кольорових металів	т									СГ та ПВ	відходи, що не є небезпечними
17 04 02	Алюміній	Брухт кольорових металів (Алюміній)	т		0					0,000000	0,000000	У цеху	відходи, що не є небезпечними
17 04 06	Олово	Брухт кольорових металів (Олово)	т									СГ та ПВ	відходи, що не є небезпечними
17 04 11	Кабелі інші, ніж зазначені за кодом 17 04 10	Брухт кольорових металів (Кабелі інші)	т									У цеху	відходи, що не є небезпечними
17 04 07	Змішані метали	Брухт кольорових металів (Змішаний, в т.ч. нержавіюча сталь)	т		17,293					17,293	17,293 [✓]	У цеху	відходи, що не є небезпечними
16 11 04	Інші відходи футеровки та вогнетривів від металургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 03	Вогнетривкий брухт	т	-		435,380	435,380					ПВ ТОВ "Дружковський вогнетривний завод" полігон	відходи, що не є небезпечними
17 04 07	Змішані метали	Брухт чорних металів (від будівництва та знесення)	т										відходи, що не є небезпечними
19 10 01	Відходи чорних металів	Брухт чорних металів (від різання металу)	т									У цеху	відходи, що не є небезпечними
19 12 02	Чорні метали	Брухт чорних металів (від механічної обробки)	т			421,388	421,388	421,388	421,388 [✓]			Копровий цех	відходи, що не є небезпечними
20 01 40	Метал	Брухт чорних металів (побутові відходи)	т										відходи, що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07	Пил графітовмісний	т	-	8,500			-	-	8,500	8,500 [✓]	У цеху	відходи, що не є небезпечними
12 01 02	Пил та дрібні залишки чорних металів	Пил абразивно-металевий	т	-				-	-		0,000	полігон	відходи, що не є небезпечними
20 01 27*	Фарби, чорнила, клеї та смоли, які містять небезпечні речовини	Відходи лакофарбових матеріалів	т	-				-	-			полігон	небезпечні
12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Круги абразивні відпрацьовані	т	-	0,001			-	-	0,001	0,001 [✓]	У цеху	відходи, що не є небезпечними

12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Відпрацьовані абразивні матеріали (шкурки шліфувальні)	т	-								полігон	Відходи, що не є небезпечними	
17 02 01	Деревина	Відходи деревини										У цеху	Відходи, що не є небезпечними	
03 01 05	Тирса, стружка, обрізки, де-ревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04		т	-								Реалізація населенню	Відходи, що не є небезпечними	
20 01 38	Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37											полігон	Відходи, що не є небезпечними	
20 01 01	Папір та картон	Макулатура	т	-	0,2				-	-	0,2	0,2 ^V	У цеху	Відходи, що не є небезпечними
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Матеріали обтиральні відпрацьовані (в тому числі промаслені матеріали)	т	-								полігон	небезпечні	
												У цеху		
13 08 99*	Інші відходи цієї підгрупи	Відходи технічних масел (змішані, турбіни, компресорні)	т									СГ та ПВ	небезпечні	
13 02 05*	Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	Відходи технічних масел (моторні, індустріальні)	т									СГ та ПВ	небезпечні	
16 06 01*	Свинцеві батареї	Акумулятори відпрацьовані (кислотні)	т	-								СГ та ПВ	небезпечні	
20 01 21*	Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи	Лампи люмінесцентні, ртутні відпрацьовані	шт.	0,0003								СГ та ПВ	небезпечні	
19 12 04	Пластмаси та гума	Матеріали гумові відпрацьовані	т	-	0,5						0,5	0,5 ^V	полігон	Відходи, що не є небезпечними
												У цеху	Реалізація населенню	
20 03 01	Змішані побутові відходи	Побутові відходи	м³	0,5		72	36				72 ^V	36	Гор свалка	Відходи, що не є небезпечними
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Замаслений пісок та інші матеріали	т	-									полігон	небезпечні
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Матеріали фільтрувальні відпрацьовані (рукава фільтрувальні, фільтротканина відпрацьована)	т	-									полігон	Відходи, що не є небезпечними
15 01 04	Металева упаковка	Тара від лакофарбових матеріалів використана	т	-									полігон	Відходи, що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини	Пил від очистки аспіраційного повітря при перевантаженні шихти для виплавки сталі	т	-		35,60	35,60		35,60	35,60 ^V			ЦВС	Відходи, що не є небезпечними
													полігон	
17 09 04	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Будівельні відходи	т										полігон	Відходи, що не є небезпечними
17 05 04	Ґрунт та каміння інші, ніж зазначені за кодом 17 05 03													Відходи, що не є небезпечними
17 01 01	Бетон													Відходи, що не є небезпечними

17 01 02	Цегла												Відходи, що не є небезпечними
17 01 07	Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицовальної плитки та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 17 01 06												Відходи, що не є небезпечними
15 01 04	Металева упаковка	Тара від масел та мастил використана	т	-								полігон	Відходи, що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07	Пил залізвмісний сталеплавильного виробництва	т	-	37,48	37,48	37,48	37,48 ^V			ЦВС	Відходи, що не є небезпечними	
												полігон	
10 02 10	Прокатна скалина	Окалина первинна	т	-	79,00	79,00	79,00	79,00 ^V			Аглофабрика	Відходи, що не є небезпечними	
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Абсорбенты загрязненные (силикагель отработанный)	т	-							полігон	Відходи, що не є небезпечними	
16 06 04	Лужні батареї (крім зазначених за кодом 16 06 03)	Акумулятори відпрацьовані (лужні)	т	-							СГ та ПВ	Відходи, що не є небезпечними	
16 06 05	Інші батареї та акумулятори	Акумулятори відпрацьовані, в тому числі шахтні світильники відпрацьовані	т	-								Відходи, що не є небезпечними	
17 05 08	Дорожній баласт (щебінь) інший, ніж зазначений за кодом 17 05 07	Баласт залізнодорожний відпрацьований	т	-							полігон	Відходи, що не є небезпечними	
17 06 01*	Ізоляційні матеріали, що містять азбест	Паронітові прокладки відпрацьовані	т	-							полігон	небезпечні	
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Відпрацьована сальникова набивка	т	-							полігон	Відходи, що не є небезпечними	
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Утиль	т	-							СГ та ПВ	Відходи, що не є небезпечними	

Начальник цеху
(керівник структурного підрозділу)

Заступник начальника цеху
(виконавець, посада)


(підпис) Дмитро ВАСИЛЬЄВ
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)


(підпис) Євген ВЕЛИЧКО
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

НАЧАЛЬНИК ЦЕХУ
М.Н. ЕРТЕРЖИЙ

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
ОБЛІК ВІДХОДІВ за СЕРПЕНЬ 2025
Структурний підрозділ конвертерний цех
(КАЛЬЦІУМОВА)

Код відходу за національним переліком	Найменування відходу за Національним переліком	Назва відходу прийнята на підприємстві	Одиниця вимірювання кількості відходу	Коефіцієнт перерахування кількості відходу	Записок відходу на початок звітного періоду	Кількість утвореного відходу		Кількість відходу, яка утилізується підприємством		Кількість відходу, що обробляється		Групи для чого надходять відходи	Віднесення відходів до небезпечності
						в одиницях графі 4	у тонах	в одиницях графі 4	у тонах	в одиницях графі 4	у тонах		
1	2	3	4	5	6	7а	7б	8а	8б	9а	9б	10	11
10 02 02	Шлак неперероблений	Шлак сталеплавильний	т	-		24490,144	24490,144			24490,144	24490,144 [✓]	Відвали шлаків сталеплавильного виробництва	Відходи, що не є небезпечними
17 04 01	Мідь, бронза, латунь	Брухт кольорових металів (Мідь, бронза, латунь)	т		0,0918					0,0918	0,0918 [✓]	У цеху	Відходи, що не є небезпечними
19 10 02	Відходи кольорових металів	Брухт кольорових металів	т									СГ та ПВ	Відходи, що не є небезпечними
17 04 02	Алюміній	Брухт кольорових металів (Алюміній)	т		0					0,000000	0,000000	У цеху	Відходи, що не є небезпечними
17 04 06	Олово	Брухт кольорових металів (Олово)	т									СГ та ПВ	Відходи, що не є небезпечними
17 04 11	Кабелі інші, ніж зазначені за кодом 17 04 10	Брухт кольорових металів (Кабелі інші)	т									У цеху	Відходи, що не є небезпечними
17 04 07	Змішані метали	Брухт кольорових металів (Змішаний, в т.ч. нержавіюча сталь)	т		17,293					17,293	17,293 [✓]	У цеху	Відходи, що не є небезпечними
16 11 04	Інші відходи футеровки та вогнетривів від металургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 03	Вогнетривкий брухт	т	-		177,320	177,320			58,580	58,580 [✓]	ПВ ТОВ "Дружковський вогнетривний завод"	Відходи, що не є небезпечними
17 04 07	Змішані метали	Брухт чорних металів (від будівництва та знесення)	т							118,740	118,740 [✓]	полігон	
19 10 01	Відходи чорних металів	Брухт чорних металів (від різання металу)	т									У цеху	Відходи, що не є небезпечними
19 12 02	Чорні метали	Брухт чорних металів (від механічної обробки)	т			319,150	319,150	319,150	319,150 [✓]			Копровий цех	Відходи, що не є небезпечними
20 01 40	Метал	Брухт чорних металів (побутові відходи)	т										Відходи, що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07	Пил графітовмісний	т	-	8,500			-	-	8,500	8,500 [✓]	У цеху	Відходи, що не є небезпечними
12 01 02	Пил та дрібні залишки чорних металів	Пил абразивно-металевий	т	-				-	-		0,000	полігон	Відходи, що не є небезпечними
20 01 27*	Фарби, чорнила, клеї та смоли, які містять небезпечні речовини	Відходи лакофарбових матеріалів	т	-				-	-			полігон	небезпечні
12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Круги абразивні відпрацьовані	т	-	0,001			-	-	0,001	0,001 [✓]	У цеху	Відходи, що не є небезпечними

12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Відпрацьовані абразивні матеріали (шкурки шліфувальні)	т	-								полігон	відходи, що не є небезпечними
17 02 01	Деревина	Відходи деревини	т	-								У цеху	відходи, що не є небезпечними
03 01 05	Тирса, стружка, обрізки, де-ревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04											Реалізація населенню	відходи, що не є небезпечними
20 01 38	Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37											полігон	відходи, що не є небезпечними
20 01 01	Папір та картон	Макулатура	т	-	0,2			-	-	0,2	0,2 [✓]	У цеху	відходи, що не є небезпечними
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Матеріали обтиральні відпрацьовані (в тому числі промаслені матеріали)	т	-								полігон	небезпечні
												У цеху	
13 08 99*	Інші відходи цієї підгрупи	Відходи технічних масел (змішані, турбінні, компресорні)	т									СГ та ПВ	небезпечні
13 02 05*	Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	Відходи технічних масел (моторні, індустриальні)	т									СГ та ПВ	небезпечні
16 06 01*	Свинцеві батареї	Акумулятори відпрацьовані (кислотні)	т	-								СГ та ПВ	небезпечні
20 01 21*	Люмінесцентні лампи та інші ртутьмісні відходи	Лампи люмінесцентні, ртутні відпрацьовані	шт.	0,0003								СГ та ПВ	небезпечні
19 12 04	Пластмаси та гума	Матеріали гумові відпрацьовані	т	-	0,5					0,5	0,5 [✓]	полігон	відходи, що не є небезпечними
												У цеху	
												Реалізація населенню	
20 03 01	Змішані побутові відходи	Побутові відходи	м³	0,5		66	33			66 [✓]	33	Гор.свалка	відходи, що не є небезпечними
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Замаслений пісок та інші матеріали	т	-								полігон	небезпечні
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Матеріали фільтрувальні відпрацьовані (рукава фільтрувальні, фільтротканина відпрацьована)	т	-								полігон	відходи, що не є небезпечними
15 01 04	Металева упаковка	Тара від лакофарбових матеріалів використана	т	-								полігон	відходи, що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини	Пил від очистки аспіраційного повітря при перевантаженні шихти для виплавки сталі	т	-		76,14	76,14	76,14	76,14 [✓]			ЦВС	відходи, що не є небезпечними
												полігон	
17 09 04	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Будівельні відходи	т									полігон	відходи, що не є небезпечними
17 05 04	Грунт та каміння інші, ніж зазначені за кодом 17 05 03												відходи, що не є небезпечними
17 01 01	Бетон												

17 01 02	Цегла												відходи, що не є небезпечними
17 01 07	Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плити та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 17 01 06												відходи, що не є небезпечними
15 01 04	Металева упаковка	Тара від масел та мастил використана	т	-								полігон	відходи, що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07	Пил залізовмісний сталеплавильного виробництва	т	-		35,28	35,28	35,28	35,28 ^v			ЦБС полігон	відходи, що не є небезпечними
10 02 10	Прокатна окалина	Окалина первинна	т	-		223,55	223,55	223,55	223,55 ^v			Аглофабрика	відходи, що не є небезпечними
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Абсорбенты загрязненные (силикагель отработанный)	т	-								полігон	відходи, що не є небезпечними
16 06 04	Лужні батареї (крім зазначених за кодом 16 06 03)	Акумулятори відпрацьовані (лужні)	т	-								СГ та ПВ	відходи, що не є небезпечними
16 06 05	Інші батареї та акумулятори	Акумулятори відпрацьовані, в тому числі шахтні світильники відпрацьовані	т	-									відходи, що не є небезпечними
17 05 08	Дорожній баласт (щебінь) інший, ніж зазначений за кодом 17 05 07	Баласт залізнодорожний відпрацьований	т	-								полігон	відходи, що не є небезпечними
17 06 01*	Ізоляційні матеріали, що містять азбест	Паронітові прокладки відпрацьовані	т	-								полігон	небезпечні
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Відпрацьована сальникова набивка	т	-								полігон	відходи, що не є небезпечними
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Утиль	т	-								СГ та ПВ	відходи, що не є небезпечними

Начальник цеху
(керівник структурного підрозділу)

Заступник начальника цеху
(виконавець, посада)


(підпис)


(підпис)

ПІАТ "Арделораздел" Дмитро ВАСИЛЬЧЕНКО
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Кривий Ріг Свген ВЕЛИЧКО
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

КОН-ЕРТЕРИЙ ЦЕХ

12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Відпрацьовані абразивні матеріали (шкурки шліфувальні)	т	-								полігон	Відходи, що не є небезпечними
17 02 01	Деревина	Відходи деревини	т	-								У цеху	Відходи, що не є небезпечними
03 01 05	Тирса, стружка, обрізки, де-ревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04											Реалізація населенню	Відходи, що не є небезпечними
20 01 38	Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37											полігон	Відходи, що не є небезпечними
20 01 01	Папір та картон	Макулатура	т	-	0,2			-	-	0,2	0,2 [✓]	У цеху	Відходи, що не є небезпечними
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Матеріали обтиральні відпрацьовані (в тому числі промаслені матеріали)	т	-								полігон	небезпечні
												У цеху	
13 08 99*	Інші відходи цієї підгрупи	Відходи технічних масел (змішані, турбіні, компресорні)	т	-								СГ та ПВ	небезпечні
13 02 05*	Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	Відходи технічних масел (моторні, індустриальні)	т	-								СГ та ПВ	небезпечні
16 06 01*	Свинцеві батареї	Акумулятори відпрацьовані (кислотні)	т	-								СГ та ПВ	небезпечні
20 01 21*	Люмінесцентні лампи та інші ртутьмісні відходи	Лампи люмінесцентні, ртутні відпрацьовані	шт.	0,0003								СГ та ПВ	небезпечні
19 12 04	Пластмаси та гума	Матеріали гумові відпрацьовані	т	-	0,5					0,5	0,5 [✓]	полігон	Відходи, що не є небезпечними
												У цеху	
												Реалізація населенню	
20 03 01	Змішані побутові відходи	Побутові відходи	м³	0,5		66	33			66 [✓]	33	Гор.свалка	Відходи, що не є небезпечними
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Замаслений пісок та інші матеріали	т	-								полігон	небезпечні
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Матеріали фільтрувальні відпрацьовані (рукава фільтрувальні, фільтротканина відпрацьована)	т	-								полігон	Відходи, що не є небезпечними
15 01 04	Металева упаковка	Тара від лакофарбових матеріалів використана	т	-								полігон	Відходи, що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини	Пил від очистки аспіраційного повітря при перевантаженні шихти для виплавки сталі	т	-		50,08	50,08	50,08	50,08 [✓]			ЦВС	Відходи, що не є небезпечними
												полігон	
17 09 04	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Будівельні відходи	т									полігон	Відходи, що не є небезпечними
17 05 04	Грунт та каміння інші, ніж зазначені за кодом 17 05 03												Відходи, що не є небезпечними
17 01 01	Бетон												

17 01 02	Цегла												Відходи, що не є небезпечними
17 01 07	Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плити та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 17 01 06												Відходи, що не є небезпечними
15 01 04	Металева улаковка	Тара від масел та мастил використана	т	-								полігон	Відходи, що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07	Пил залізномісний сталеплавильного виробництва	т	-	34,96	34,96	34,96	34,96 [✓]				ЦВС	Відходи, що не є небезпечними
10 02 10	Прокатна окалина	Окалина первинна	т	-	400,20	400,20	400,20	400,20 [✓]				Аглофабрика	Відходи, що не є небезпечними
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Абсорбенты загрязненные (силикагель отработанный)	т	-								полігон	Відходи, що не є небезпечними
16 06 04	Лужні батареї (крім зазначених за кодом 16 06 03)	Акумулятори відпрацьовані (лужні)	т	-								СГ та ПВ	Відходи, що не є небезпечними
16 06 05	Інші батареї та акумулятори	Акумулятори відпрацьовані, в тому числі шахтні світильники відпрацьовані	т	-									Відходи, що не є небезпечними
17 05 08	Дорожній баласт (щебінь) інший, ніж зазначений за кодом 17 05 07	Баласт залізнодорожній відпрацьований	т	-								полігон	Відходи, що не є небезпечними
17 06 01*	Ізоляційні матеріали, що містять азбест	Паронітові прокладки відпрацьовані	т	-								полігон	небезпечні
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Відпрацьована сальникова набивка	т	-								полігон	Відходи, що не є небезпечними
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Утиль	т	-								СГ та ПВ	Відходи, що не є небезпечними

Начальник цеху
(керівник структурного підрозділу)

Заступник начальника цеху
(виконавець, посада)

(підпис)

(підпис)

Дмитро ВАСИЛЬЄВ

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Євген ВЕЛИЧКО

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

НАТ "АКСЕЛОР-МІТТАЛ"
КНЕРТЕР-МІТТАЛ

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

ОБЛІК ВІДХОДІВ за ЖОВТЕНЬ 2025

Структурний підрозділ **конвертерний цех**

(на 100% власності)

Код відходу за національним переліком	Найменування відходу за Національним переліком	Назва відходу прийнята на підприємстві	Одиниця вимірювання кількості відходу	Коефіцієнт перерахування кількості відходу	Залишок відходу на початок звітного періоду	Кількість утвореного відходу		Кількість відходу, яка утилізується підприємством		Кількість відходу, що обробляється		Куди і для чого направляють відходи	Віднесення відходу до небезпечності
						в одиницях графа 4	у тоннах	в одиницях графа 4	у тоннах	в одиницях графа 4	у тоннах		
1	2	3	4	5	6	7а	7б	8а	8б	9а	9б	10	11
10 02 02	Шлак неперероблений	Шлак сталеплавильний	т	-		18439,700	18439,700			18439,700	18439,700 ^У	Відвали шлаків сталеплавильного виробництва	відходи, що не є небезпечними
17 04 01	Мідь, бронза, латунь	Брухт кольорових металів (Мідь, бронза, латунь)	т		0,0918					0,0918	0,0918 ^У	У цеху СГ та ПБ	відходи, що не є небезпечними
19 10 02	Відходи кольорових металів	Брухт кольорових металів	т									У цеху	відходи, що не є небезпечними
17 04 02	Алюміній	Брухт кольорових металів (Алюміній)	т		0					0,000000	0,000000	У цеху СГ та ПБ	відходи, що не є небезпечними
17 04 06	Олово	Брухт кольорових металів (Олово)	т									У цеху	відходи, що не є небезпечними
17 04 11	Кабелі інші, ніж зазначені за кодом 17 04 10	Брухт кольорових металів (Кабелі інші)	т									У цеху	відходи, що не є небезпечними
17 04 07	Змішані метали	Брухт кольорових металів (Змішаний, в т.ч. нержавіюча сталь)	т		17,293					17,293	17,293 ^У	У цеху	відходи, що не є небезпечними
16 11 04	Інші відходи футеровки та вогнетривів від металургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 03	Вогнетривкий брухт	т	-		197,900	197,900					РБ ТОВ "Дружківський вогнетривний завод" полігон	відходи, що не є небезпечними
17 04 07	Змішані метали	Брухт чорних металів (від будівництва та знесення)	т										відходи, що не є небезпечними
19 10 01	Відходи чорних металів	Брухт чорних металів (від різання металу)	т									У цеху	відходи, що не є небезпечними
19 12 02	Чорні метали	Брухт чорних металів (від механічної обробки)	т			259,100	259,100	259,100	259,100 ^У			Колеровий цех	відходи, що не є небезпечними
20 01 40	Метал	Брухт чорних металів (побутові відходи)	т										відходи, що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07	Пил графітовмісний	т	-	8,500			-	-	8,500	8,500 ^У	У цеху	відходи, що не є небезпечними
12 01 02	Пил та дрібні залишки чорних металів	Пил абразивно-металевий	т	-				-	-		0,000	полігон	відходи, що не є небезпечними
20 01 27*	Фарби, чорнила, клеї та смоли, які містять небезпечні речовини	Відходи лакофарбових матеріалів	т	-				-	-			полігон	небезпечні
12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Круги абразивні відпрацьовані	т	-	0,001			-	-	0,001	0,001 ^У	У цеху	відходи, що не є небезпечними

12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Відпрацьовані абразивні матеріали (шкурки шліфувальні)	т	-								полігон	Відходи, що не є небезпечними
17 02 01	Деревина	Відходи деревини	т	-								У цеху	Відходи, що не є небезпечними
03 01 05	Тирса, стружка, обрізки, де-ревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04											Реалізація населенню	Відходи, що не є небезпечними
20 01 38	Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37											полігон	Відходи, що не є небезпечними
20 01 01	Папір та картон	Макулатура	т	-	0,2			-	-	0,2	0,2 [✓]	У цеху	Відходи, що не є небезпечними
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливі фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Матеріали обтиральні відпрацьовані (в тому числі промаслені матеріали)	т	-								полігон	небезпечні
13 08 99*	Інші відходи цієї підгрупи	Відходи технічних масел (змішані, турбінні, компресорні)	т									У цеху	
13 02 05*	Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	Відходи технічних масел (моторні, індустріальні)	т		1,043	1,043				1,043	1,043 [✓]	СГ та ПВ	небезпечні
16 06 01*	Свинцеві батареї	Акумулятори відпрацьовані (кислотні)	т	-	0,04	0,04				0,04	0,04 [✓]	СГ та ПВ	небезпечні
20 01 21*	Люмінесцентні лампи та інші ртутьмісні відходи	Лампи люмінесцентні, ртутні відпрацьовані	шт.	0,0003								СГ та ПВ	небезпечні
19 12 04	Пластмаси та гума	Матеріали гумові відпрацьовані	т	-	0,5					0,5	0,5 [✓]	полігон	Відходи, що не є небезпечними
												У цеху	
20 03 01	Змішані побутові відходи	Побутові відходи	м³	0,5	86	43				86 [✓]	43	Гор.свалка	Відходи, що не є небезпечними
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливі фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Замаслений пісок та інші матеріали	т	-								полігон	небезпечні
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливі фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Матеріали фільтрувальні відпрацьовані (рукава фільтрувальні, фільтротканина відпрацьована)	т	-								полігон	Відходи, що не є небезпечними
15 01 04	Металева упаковка	Тара від лакофарбових матеріалів використана	т	-								полігон	Відходи, що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини	Пил від очистки аспіраційного повітря при перевантаженні шихти для виплавки сталі	т	-	57,74	57,74		57,74	57,74 [✓]			ЦВС	Відходи, що не є небезпечними
												полігон	
17 09 04	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Будівельні відходи	т									полігон	Відходи, що не є небезпечними
17 05 04	Ґрунт та каміння інші, ніж зазначені за кодом 17 05 03												Відходи, що не є небезпечними
17 01 01	Бетон												Відходи, що не є небезпечними

17 01 02	Цегла																		Відходи, що не є небезпечними
17 01 07	Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицовальної плитки та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 17 01 06																		Відходи, що не є небезпечними
15 01 04	Металева упаковка	Тара від масел та мастил використана	т	-													полігон	Відходи, що не є небезпечними	
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07	Пил залізовмісний сталеплавильного виробництва	т	-	29,80	29,80	29,80	29,80	✓								ЦВС	Відходи, що не є небезпечними	
																			полігон
10 02 10	Прокатна окалина	Окалина первинна	т	-	274,10	274,10	274,10	274,10	✓								Аглофабрика	Відходи, що не є небезпечними	
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Абсорбенти загрязненные (силикагель отработанный)	т	-													полігон	Відходи, що не є небезпечними	
16 06 04	Лужні батареї (крім зазначених за кодом 16 06 03)	Акумулятори відпрацьовані (лужні)	т	-													СГ та ПВ	Відходи, що не є небезпечними	
16 06 05	Інші батареї та акумулятори	Акумулятори відпрацьовані, в тому числі шахтні світильники відпрацьовані	т	-														Відходи, що не є небезпечними	
17 05 08	Дорожній баласт (щебінь) інший, ніж зазначений за кодом 17 05 07	Баласт залізнодорожний відпрацьований	т	-													полігон	Відходи, що не є небезпечними	
17 06 01*	Ізоляційні матеріали, що містять азбест	Паронітові прокладки відпрацьовані	т	-													полігон	небезпечні	
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Відпрацьована сальнікова набивка	т	-													полігон	Відходи, що не є небезпечними	
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Утиль	т	-													СГ та ПВ	Відходи, що не є небезпечними	

Начальник цеху
(керівник структурного підрозділу)

ПАТ "АРСЕЛОР МІТТАЛ"
КРИВИЙ РІЗЬ
КОНЕРТІВЦЯ ЦЕХ

В.о. заступника начальника цеху
(виконавець, посада)

Дмитро ВАСИЛЬЄВ
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Олександр ЛУК'ЯНОВ
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
 ОБЛІК ВІДХОДІВ за ЛИСТОПАД 2025
 Структурний підрозділ конвертерний цех
(на МП «АрселорМіттал Кривий Ріг»)

Код відходу за національним переліком	Найменування відходу за Національним переліком	Назва відходу прийнята на підприємстві	Одиниця вимірювання кількості відходу	Коефіцієнт перерахування кількості відходу	Залишок відходу на початок звітного періоду	Кількість утвореного відходу		Кількість відходу, яка утилізується підприємством		Кількість відходу що обробляється		Гурти для чого надсортувати відходи	Бідність відходів до небезпечності
						в одиницях графі 4	у тоннах	в одиницях графі 4	у тоннах	в одиницях графі 4	у тоннах		
1	2	3	4	5	6	7а	7б	8а	8б	9а	9б	10	11
10 02 02	Шлак неперероблений	Шлак сталеплавильний	т	-		22159,256	22159,256			22159,256	22159,256 [✓]	Відвали шлаків сталеплавильного виробництва	відходи що не є небезпечними
17 04 01	Мідь, бронза, латунь	Брухт кольорових металів (Мідь, бронза, латунь)	т		0,0918					0,0918	0,0918 [✓]	У цеху	відходи що не є небезпечними
19 10 02	Відходи кольорових металів	Брухт кольорових металів	т									СГ та ПВ	відходи що не є небезпечними
17 04 02	Алюміній	Брухт кольорових металів (Алюміній)	т		0					0,000000	0,000000	У цеху	відходи що не є небезпечними
17 04 06	Олово	Брухт кольорових металів (Олово)	т									СГ та ПВ	відходи що не є небезпечними
17 04 11	Кабелі інші, ніж зазначені за кодом 17 04 10	Брухт кольорових металів (Кабелі інші)	т			2,09	2,09			2,09	2,09 [✓]	СГ та ПВ	відходи що не є небезпечними
17 04 07	Змішані метали	Брухт кольорових металів (Змішаний, в т.ч. нержавіюча сталь)	т		17,293					17,293	17,293 [✓]	У цеху	відходи що не є небезпечними
16 11 04	Інші відходи футеровки та вогнетривів від металургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 03	Вогнетривкий брухт	т	-		217,600	217,600					РВ	відходи що не є небезпечними
17 04 07	Змішані метали	Брухт чорних металів (від будівництва та знесення)	т									ТОВ "Дружківський вогнетривний завод" полігон	відходи що не є небезпечними
19 10 01	Відходи чорних металів	Брухт чорних металів (від різання металу)	т									У цеху	відходи що не є небезпечними
19 12 02	Чорні метали	Брухт чорних металів (від механічної обробки)	т			910,510	910,510	910,510	910,510 [✓]			Гіповний цех	відходи що не є небезпечними
20 01 40	Метал	Брухт чорних металів (побутові відходи)	т										відходи що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07	Пил графітовмісний	т	-	8,500			-	-	8,500	8,500 [✓]	У цеху	відходи що не є небезпечними
12 01 02	Пил та дрібні залишки чорних металів	Пил абразивно-металевий	т	-				-	-		0,000	полігон	відходи що не є небезпечними
20 01 27*	Фарби, чорнила, клеї та смоли, які містять небезпечні речовини	Відходи лакофарбових матеріалів	т	-				-	-			полігон	небезпечні
12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Круги абразивні відпрацьовані	т	-	0,001			-	-	0,001	0,001 [✓]	У цеху	відходи, що не є небезпечними

12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Відпрацьовані абразивні матеріали (шкурки шліфувальні)	т	-								полігон	Відходи що не є небезпечними
17 02 01	Деревина	Відходи деревини	т	-								У цеку	Відходи що не є небезпечними
03 01 05	Тирса, стружка, обрізки, де-рєвина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04											Реалізація населенню	Відходи що не є небезпечними
20 01 38	Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37											полігон	Відходи що не є небезпечними
20 01 01	Папір та картон	Макулатура	т	-	0,2			-	-	0,2	0,2 [✓]	У цеку	Відходи що не є небезпечними
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Матеріали обтиральні відпрацьовані (в тому числі промаслені матеріали)	т	-								полігон	небезпечні
												У цеку	
13 08 99*	Інші відходи цієї підгрупи	Відходи технічних масел (змішані, турбінні, компресорні)	т	-		1,549	1,549			1,549	1,549 [✓]	СГ та ПБ	небезпечні
13 03 07*	Мінеральні нехлоровані мастила (оливи) ізоляційні та для теплопередавання	Відходи технічних масел (трансформаторні)	т	-		3,661	3,661			3,661	3,661 [✓]	СГ та ПБ	небезпечні
16 06 01*	Свинцеві батареї	Акумулятори відпрацьовані (кислотні)	т	-								СГ та ПБ	небезпечні
20 01 21*	Люмінесцентні лампи та інші ртутьмісні відходи	Лампи люмінесцентні, ртутні відпрацьовані	шт.	0,0003								СГ та ПБ	небезпечні
19 12 04	Пластмаси та гума	Матеріали гумові відпрацьовані	т	-	0,5					0,5	0,5 [✓]	полігон	Відходи що не є небезпечними
												У цеку	
20 03 01	Змішані побутові відходи	Побутові відходи	м³	0,5		34	17			34 [✓]	17	Гор. свалка	Відходи що не є небезпечними
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Замаслений пісок та інші матеріали	т	-								полігон	небезпечні
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Матеріали фільтрувальні відпрацьовані (рукава фільтрувальні, фільтротканина відпрацьована)	т	-								полігон	Відходи що не є небезпечними
15 01 04	Металева упаковка	Тара від лакофарбових матеріалів використана	т	-								полігон	Відходи що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини	Пил від очистки аспіраційного повітря при переважанні шихти для виплавки сталі	т	-		63,06	63,06	63,06	63,06 [✓]			ЦВС	Відходи що не є небезпечними
												полігон	
17 09 04	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Будівельні відходи	т									полігон	Відходи що не є небезпечними
17 05 04	Ґрунт та каміння інші, ніж зазначені за кодом 17 05 03												Відходи що не є небезпечними
17 01 01	Бетон												

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
 ОБЛІК ВІДХОДІВ за ГРУДЕНЬ 2025
 Структурний підрозділ конвертерний цех
(за Методикою)

Код відходу за національним переліком	Найменування відходу за Національним переліком	Назва відходу прийнята на підприємстві	Одиниця вимірювання кількості відходу	Коефіцієнт перерахунку кількості відходу	Залишок відходу на початок звітного періоду	Кількість утвореного відходу		Кількість відходу, яка утилізується підприємством		Кількість відходу, що обробляється		Куди для цього надіслати відходи	Безпечність відходів
						в одиницях графа 4	у тоннах	в одиницях графа 4	у тоннах	в одиницях графа 4	у тоннах		
1	2	3	4	5	6	7а	7б	8а	8б	9а	9б	10	11
10 02 02	Шлак перероблений	Шлак сталеплавильний	т	-		19228,923	19228,923			19228,923	19228,923 [√]	Відвали шлаків сталеплавильного виробництва	відходи, що не є небезпечними
17 04 01	Мідь, бронза, латунь	Брухт кольорових металів (Мідь, бронза, латунь)	т		0,0918					0,0918	0,0918 [√]	У цеху	відходи, що не є небезпечними
19 10 02	Відходи кольорових металів	Брухт кольорових металів	т									СГ та ПВ	відходи, що не є небезпечними
17 04 02	Алюміній	Брухт кольорових металів (Алюміній)	т		0					0,000000	0,000000	У цеху	відходи, що не є небезпечними
17 04 06	Олово	Брухт кольорових металів (Олово)	т									У цеху	відходи, що не є небезпечними
17 04 11	Кабелі інші, ніж зазначені за кодом 17 04 10	Брухт кольорових металів (Кабелі інші)	т									У цеху	відходи, що не є небезпечними
17 04 07	Змішані метали	Брухт кольорових металів (Змішаний, в т.ч. нержавіюча сталь)	т		17,293					17,293	17,293 ^{1/2}	У цеху	відходи, що не є небезпечними
16 11 04	Інші відходи футеровки та вогнетривів від металургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 03	Вогнетривкий брухт	т	-		138,440	138,440					РВ	відходи, що не є небезпечними
17 04 07	Змішані метали	Брухт чорних металів (від будівництва та знесення)	т							138,440	138,440 [√]	ТОВ "Друшловський вогнетривний завод" полігон	відходи, що не є небезпечними
19 10 01	Відходи чорних металів	Брухт чорних металів (від різання металу)	т									У цеху	відходи, що не є небезпечними
19 12 02	Чорні метали	Брухт чорних металів (від механічної обробки)	т			535,245	535,245	535,245	535,245 [√]			Горючий цех	відходи, що не є небезпечними
20 01 40	Метал	Брухт чорних металів (побутові відходи)	т										відходи, що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (счищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07	Пил графітовмісний	т	-	8,500			-	-	8,500	8,500 [√]	У цеху	відходи, що не є небезпечними
12 01 02	Пил та дрібні залишки чорних металів	Пил абразивно-металевий	т	-				-	-		0,000	полігон	відходи, що не є небезпечними
20 01 27	Фарби, чорнила, клеї та смоли, які містять небезпечні речовини	Відходи лакофарбових матеріалів	т	-				-	-			полігон	небезпечні
12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Круги абразивні відпрацьовані	т	-	0,001			-	-	0,001	0,001 [√]	У цеху	відходи, що не є небезпечними

12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	Відпрацьовані абразивні матеріали (шкурки шліфувальні)	т	-								полігон	Відходи що не є небезпечними
17 02 01	Деревина	Відходи деревини	т	-								У цеху	Відходи що не є небезпечними
03 01 05	Тирса, стружка, обрізки де-ревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04											Реалізація населенню	Відходи що не є небезпечними
20 01 38	Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37											полігон	Відходи що не є небезпечними
20 01 01	Папір та картон	Макулатура	т	-	0,2			-	-	0,2	0,2 [✓]	У цеху	Відходи що не є небезпечними
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Матеріали обтиральні відпрацьовані (в тому числі промаслені матеріали)	т	-								полігон	небезпечні
13 08 99*	Інші відходи цієї підгрупи	Відходи технічних масел (змішані, турбіні, компресорні)	т	-								У цеху	
13 02 05*	Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	Відходи технічних масел (моторні, індустриальні)	т	-								СГ та ПБ	небезпечні
16 06 01*	Свинцеві батареї	Акумулятори відпрацьовані (кислотні)	т	-								СГ та ПБ	небезпечні
20 01 21*	Люмінесцентні лампи та інші ртутьмісні відходи	Лампи люмінесцентні, ртутні відпрацьовані	шт.	0.0003								СГ та ПБ	небезпечні
19 12 04	Пластмаси та гума	Матеріали гумові відпрацьовані	т	-	0,5					0,5	0,5 [✓]	полігон	Відходи що не є небезпечними
												У цеху	
20 03 01	Змішані побутові відходи	Побутові відходи	м³	0,5		75	37,5			75 [✓]	37,5	Гор. овалка	Відходи що не є небезпечними
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Замаслений пісок та інші матеріали	т	-								полігон	небезпечні
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Матеріали фільтрувальні відпрацьовані (рукава фільтрувальні, фільтротканина відпрацьована)	т	-								полігон	Відходи що не є небезпечними
15 01 04	Металева упаковка	Тара від лакофарбових матеріалів використана	т	-								полігон	Відходи що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини	Пил від очистки аспіраційного повітря при перевантаженні шихти для виплавки сталі	т	-		64,28	64,28	64,28	64,28 [✓]			ЦВС	Відходи що не є небезпечними
												полігон	
17 09 04	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Будівельні відходи	т									полігон	Відходи що не є небезпечними
17 05 04	Ґрунт та каміння інші, ніж зазначені за кодом 17 05 03												Відходи що не є небезпечними
17 01 01	Бетон												

17 01 02	Цегла													Відходи що не є небезпечними
17 01 07	Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плитки та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 17 01 06													Відходи що не є небезпечними
15 01 04	Металева упаковка	Тара від масел та мастил використана	т	-									полігон	Відходи що не є небезпечними
10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07	Пил залізовмісний сталеплавильного виробництва	т	-	38,20	38,20	38,20	38,20 [√]					ЦБС	Відходи що не є небезпечними
											полігон			
10 02 10	Прокатна окалина	Окалина первинна	т	-	211,20	211,20	211,20	211,20 [√]					Аглофабрика	Відходи що не є небезпечними
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Абсорбенти заграженні (силикагель отработаний)	т	-									полігон	Відходи що не є небезпечними
16 06 04	Лужні батареї (крім зазначених за кодом 16 06 03)	Акумулятори відпрацьовані (лужні)	т	-									ОГ та ПБ	Відходи що не є небезпечними
16 06 05	Інші батареї та акумулятори	Акумулятори відпрацьовані, в тому числі шахтні світильники відпрацьовані	т	-										Відходи що не є небезпечними
17 05 08	Дорожній баласт (щебінь) інший, ніж зазначений за кодом 17 05 07	Баласт залізнодорожній відпрацьований	т	-									полігон	Відходи що не є небезпечними
17 06 01*	Ізоляційні матеріали, що містять азбест	Паронітові прокладки відпрацьовані	т	-									полігон	небезпечні
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Відпрацьована сальникова набивка	т	-									полігон	Відходи що не є небезпечними
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Утиль	т	-									ОГ та ПБ	Відходи що не є небезпечними

Начальник цеху
(керівник структурного підрозділу)

В.о. заступника начальника цеху
(виконавець, посада)

НАТ "АРСЕНОР-МІТТАЛ"
КРИВИЙ РІВ
КОНСТРУКТИВНИЙ ЦЕХ

Дмитро ВАСИЛЬСВ
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Олександр ЛУК'ЯНОВ
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)