



ДОВКІЛЛЯ

НЕЗМІННИЙ ОБОВ'ЯЗОК

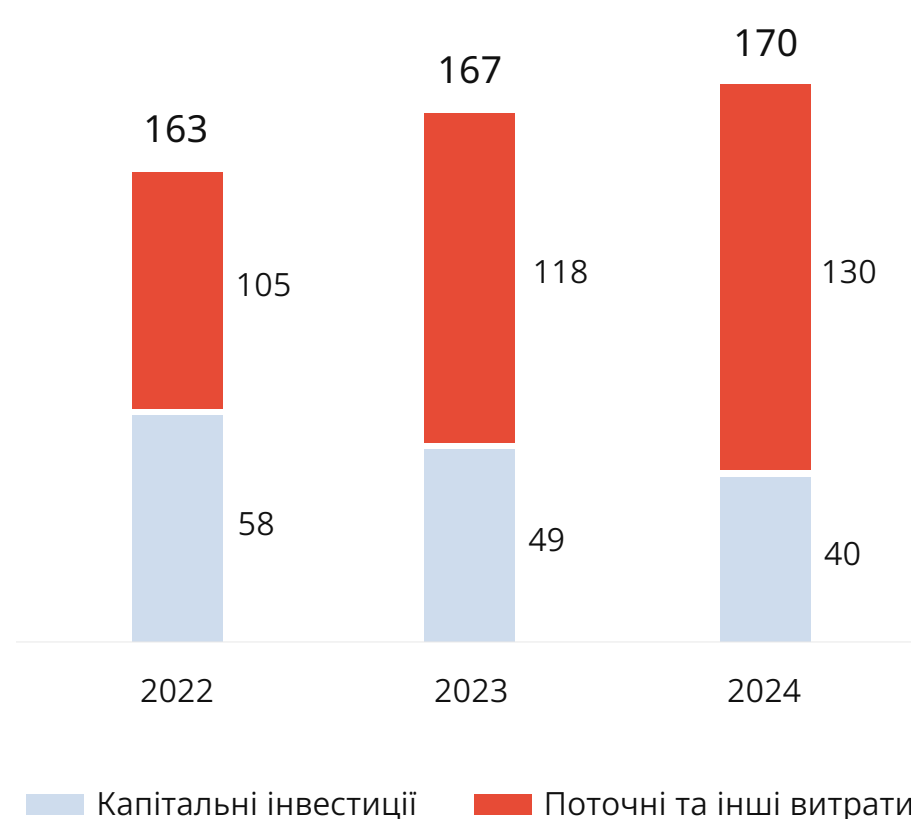
У 2024 році Метінвест працював над зменшенням свого екологічного впливу шляхом підвищення енергоефективності, вдосконалення процесів щодо управління відходами та повторного використання води. Група інвестувала у важливі ініціативи, непохитно дотримуючись принципів сталого розвитку.

НЕЗМІННІ ПРИОРИТЕТИ

У 2024 році Метінвест спрямував US\$170 млн на екологічні ініціативи¹, що на 2% більше, ніж торік. Зокрема капітальні витрати становили 23%, а операційні – 77%. Ці показники свідчать про те, що пріоритетна увага Групи направлена на виконання ключових ремонтних робіт, що сприяють дотриманню екологічних стандартів і встановлених норм викидів.

ВИТРАТИ НА ОХОРОНУ ДОВКІЛЛЯ

US\$170 млн ↑2%



УПРАВЛІННЯ

Фундаментальні екологічні зобов'язання Метінвесту свідчать про дотримання вимог законодавства та впровадження найкращих практик. Політика Групи у сфері охорони праці, здоров'я та охорони довкілля, а також Кліматична політика формують основу для стратегічної адаптації до мінливого світу.

Комітет із промислової безпеки, охорони праці та екології Наглядової Ради здійснює нагляд за аспектами екологічного менеджменту, зокрема за питаннями зміни клімату, у межах структури корпоративного управління Метінвесту.

На рівні менеджменту функція екологічного менеджменту підпорядковується Дирекції з технічного розвитку. Вона забезпечує дотримання вимог законодавства, проводить оцінювання ризиків і внутрішні аудити, а також упроваджує ініціативи для зменшення впливу на довкілля.

Крім того, вона бере участь у розробленні технологічної стратегії Групи, що охоплює дослідження низьковуглецевих технологій та ініціатив з декарбонізації. Ця функція також відіграє важливу роль у визначенні кліматичних ризиків і можливостей, розробці стратегій пом'якшення наслідків та вдосконаленні кліматичної звітності Метінвесту. Докладніше – на сторінці 52.

На рівні підприємств Групи, керівництво щокварталу проводить зустрічі для обговорення основних екологічних питань й ухвалення рішення для реалізації відповідних заходів.

У 2024 році Група продовжила підтверджувати відповідність своїх підприємств міжнародним стандартам екологічного менеджменту.

Станом на кінець року 15 підприємств² мали сертифікацію за ISO 14001:2015.

Метінвест також організовує програми навчання з охорони довкілля на своїх підприємствах, щоб посилити дотримання працівниками політик та процедур у цій сфері. Протягом року проведено тренінги на Центральному ГЗК, Інгuleцькому ГЗК, Північному ГЗК, Каметсталі й Запоріжвогнетриві.

Група прагне підтримувати відкритий діалог з зацікавленими сторонами, щоб ефективно розв'язувати природоохоронні питання в регіонах присутності. Звернення щодо охорони довкілля можна подати безпосередньо через Лінію довіри. У 2024 році на Лінію довіри не надходило жодного звернення з екологічних питань.

¹ Екологічні капітальні інвестиції для підприємств в Україні розраховуються на основі місцевих нормативних вимог і методології та можуть відрізнятися від підходу МСФЗ.

² Запоріжвогнетрив, Запоріжжокс, Запорізький ливарно-механічний завод, Інгuleцький ГЗК, Каметсталь, Криворізький ремонтно-механічний завод, Північний ГЗК, Свято-Варваринська збагачувальна фабрика, Центральний ГЗК, Шахтоуправління «Покровське», Юністіл, Ferriera Valsider, Metinvest Trameal, Promet Steel, Spartan UK.



РОЗКРИТТЯ ІНФОРМАЦІЇ ПРО ВИКИДИ ПГ

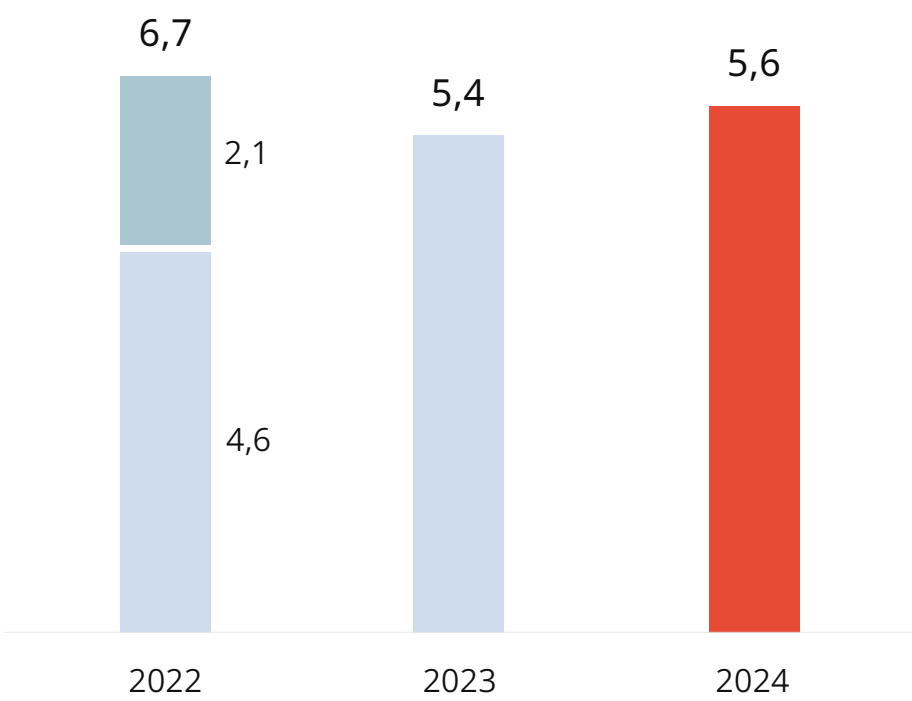
Парникові гази Метінвесту переважно містять вуглекислий газ (CO₂), метан (CH₄) і закис азоту (N₂O). У 2024 році викиди CO₂ (сфера охоплення 1) Групи зросли на 3% проти минулого року – до 5,6 млн тонн³ – переважно у зв'язку зі зростанням виробництва на Каметсталі. Це частково компенсувалося підвищенням ефективності виробництва на Запоріжжю, а також зменшенням виробництва окатків і зниженням споживання вапняку на Центральному ГЗК.

Викиди CO₂ (сфера охоплення 2)⁴ зросли на 10% проти минулого року – до 1,4 млн тонн – головним чином через збільшення споживання електроенергії на Північному ГЗК, Центральному ГЗК та Каметсталі на тлі збільшення виробництва. Водночас інтенсивність прямих викидів CO₂⁵ збільшилася на 3% порівняно з минулим роком, досягнувши рівня 2,38 тонни CO₂ на тонну виробленої сталі.

Основним джерелом викидів метану для Метінвесту є підземний видобуток коксівного вугілля. У 2024 році викиди CH₄ Групи зросли на 20% проти минулого року – до 96 тис. тонн. Зміни переважно спричинені введенням в експлуатацію додаткової лави з вищим вмістом метану на Шахтоуправлінні «Покровське».

ПРЯМІ ВИКИДИ CO₂ (СФЕРА ОХОПЛЕННЯ 1)

5,6 млн тонн ↑3%



■ Діючі підприємства
■ Призупинені підприємства

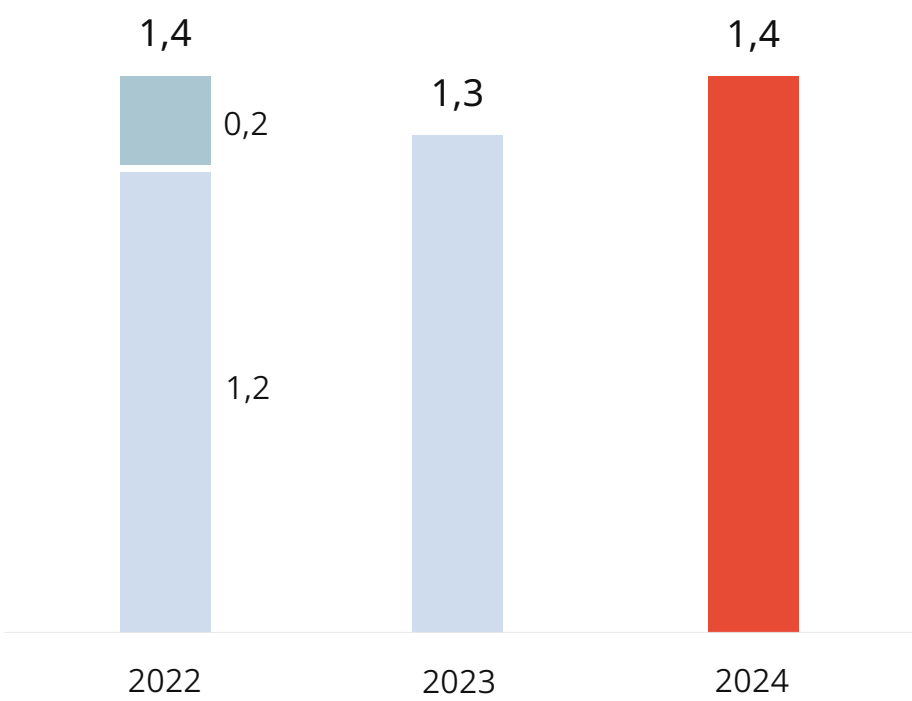
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

У контексті постійних атак росії на енергетичну інфраструктуру України Метінвест визначив енергетичну безпеку пріоритетним завданням для захисту виробництва. У 2022-2024 роках Група придбала понад 200 дизельних генераторів загальною потужністю приблизно 23 МВт, щоб забезпечити безперервність критичних технологічних процесів. Генератори встановили для підтримки основних виробничих підрозділів, адміністративних будівель, бомбосховищ та серверних кімнат під час аварійних відключень електроенергії. Крім того, з 2025 року Група розпочала встановлення газопоршневих генераторів на Північному ГЗК, Центральному ГЗК та Каметсталі. Також Група планує посилити зусилля, встановивши протягом 2025-2026 років сонячні електростанції загальною потужністю 37 МВт на Центральному ГЗК та Каметсталі. Ці заходи спрямовані на підвищення енергетичної безпеки й додаткову підтримку виробничих потреб цих підприємств.

Попри труднощі, Метінвест продовжував реалізовувати свою програму енергоефективності. Операційна дирекція впроваджувала відповідні ініціативи на рівні менеджменту. На кожному виробничому підприємстві Метінвесту є спеціальні підрозділи, які займаються моніторингом споживання енергії та енергоефективних проєктів.

НЕПРЯМІ ВИКИДИ CO₂ (СФЕРА ОХОПЛЕННЯ 2)

1,4 млн тонн ↑10%



■ Діючі підприємства
■ Призупинені підприємства

Системи енергоменеджменту Метінвесту створені відповідно до провідних міжнародних стандартів у цій сфері. На кінець 2024 року сім⁶ підприємств Групи мали сертифікати на відповідність стандарту ISO 50001.

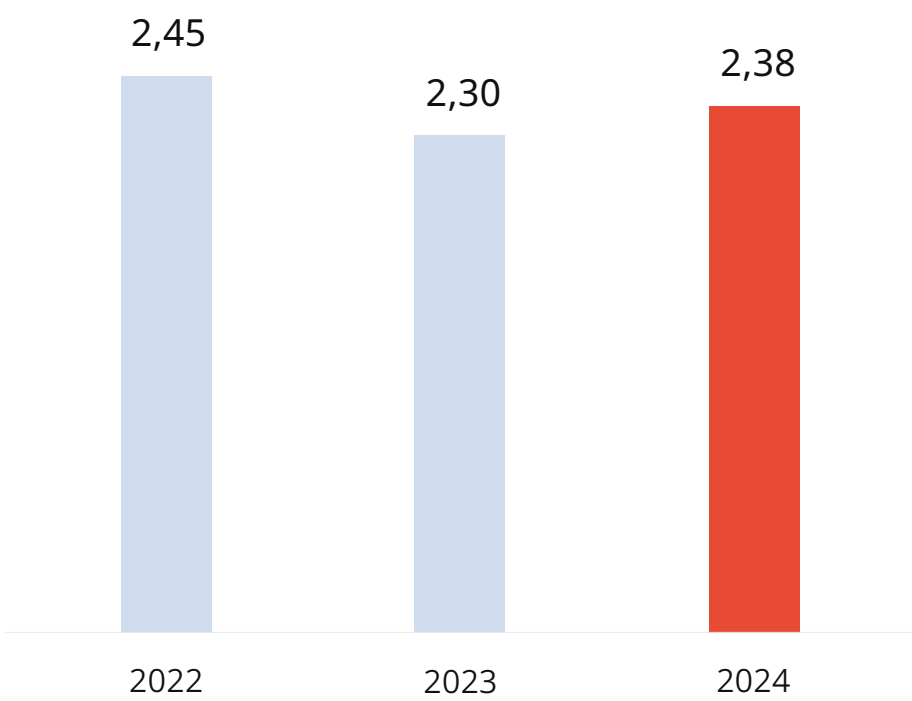
Протягом 2024 року Метінвест зосереджував свої зусилля на таких ключових ініціативах: енергетична безпека та запобігання надзвичайним ситуаціям; підтримання безперервності виробництва під час знеструмлень та обмеження електропостачання; впровадження маневрової генерації для критичної інфраструктури; оптимізація енерговитрат при зупинці виробництва; впровадження програм енергоощадження; збільшення власної електрогенерації; використання біопалива замість природного газу.

Загалом у звітному періоді пряме енергоспоживання зросло на 1% проти минулого року – до 59 627 тераджоулів – переважно через збільшення виробництва на Північному ГЗК.

У 2024 році сумарні витрати Метінвесту на проєкти з енергоефективності становили близько \$17 млн, що перевищує показник попереднього року більш як на 50%. Це зростання є результатом розширення ініціатив на Каметсталі, Запорізькому ливарно-механічному заводі та залізрудних підприємствах Групи.

ІНТЕНСИВНІСТЬ ПРЯМИХ ВИКИДІВ CO₂

2,38 тонн на тонну сталі ↑3%

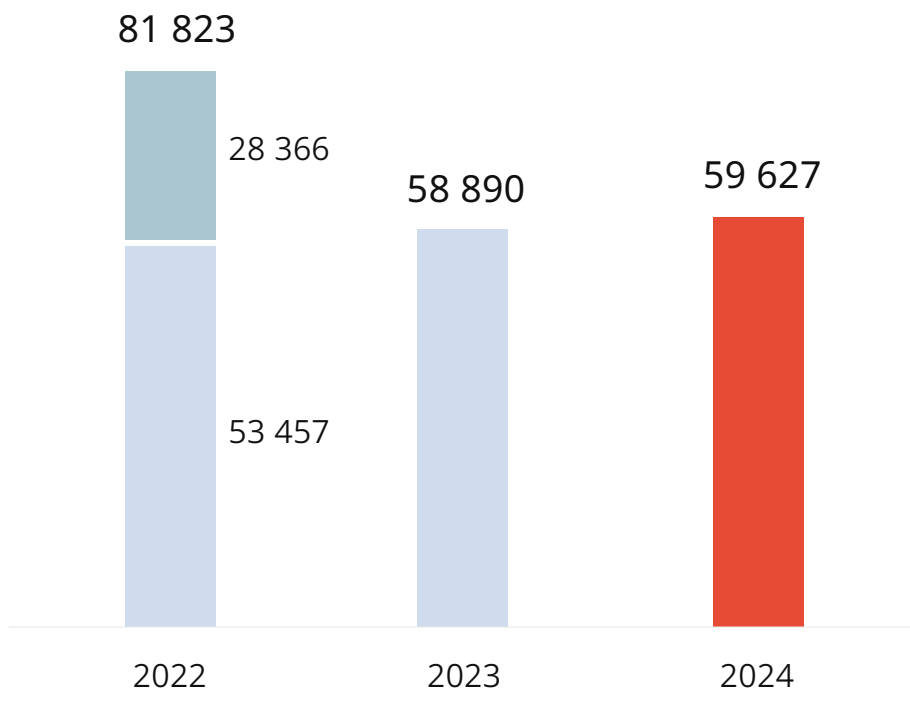


Зокрема, Каметсталь, Північний ГЗК і Центральний ГЗК впровадили заходи з енергоощадження та модернізували обладнання, щоб зменшити споживання електроенергії. Запорізький ливарно-механічний завод ініціював програму рекуперації тепла. Водночас Центральний ГЗК й Північний ГЗК продовжили замінювати природний газ подрібненим лушпинням соняшника як біопаливом у цехах виробництва окатків. Це дозволило зменшити споживання природного газу на відповідних установках приблизно на 50%. Також це допомогло знизити коефіцієнт енергоемності (електроенергія та природний газ) для виробництва окатків на Центральному ГЗК з 0,352 ГДж на тонну у 2023 році до 0,323 ГДж на тонну у 2024 році та на Північному ГЗК з 0,636 ГДж на тонну у 2023 році до 0,460 ГДж на тонну у 2024 році.

³ Докладніше – на сторінці 85.
⁴ Викиди CO₂ (сфера охоплення 2) розраховані на основі методу місця розташування. Оскільки Метінвест зазвичай закуповує електроенергію в трейдерів, цей підхід показує середню інтенсивність викидів електромереж, через які споживається енергія, переважно з використанням коефіцієнта середніх викидів у мережі.
⁵ Розрахунок ґрунтується на стаціонарних і мобільних викидах CO₂ (сфера охоплення 1) металургійного виробництва Метінвесту. Показник за 2022 рік містить дані маріупольських металургійних підприємств Групи лише за січень 2022 року. Показник за 2023 рік та 2024 рік містить тільки дані Каметсталі. Під час розрахунку враховувалися лише обсяги матеріалів, що напряду використовуються у виробництві сталі, а обсяги товарного чавуну не враховувалися.
⁶ Запоріжвогнетрив, Запоріжжюкс, Запорізький ливарно-механічний завод, Ігулецький ГЗК, Каметсталь, Північний ГЗК, Центральний ГЗК.

ПРЯМЕ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ

59 627 ТДж ↑1%



■ Діючі підприємства
■ Призупинені підприємства



ВИКИДИ В АТМОСФЕРУ

Метінвест регулярно відстежує викиди в атмосферу на своїх підприємствах, забезпечуючи повну відповідність нормативним вимогам та граничним показникам забруднювальних речовин, визначених в екологічних дозволах. Викиди в атмосферу Групи переважно містять монооксид вуглецю (CO), пил, оксиди сірки (SO_x) та оксиди азоту (NO_x), а найбільшу частку становлять викиди CO.

Протягом 2024 року викиди Метінвесту в атмосферу становили 90 тис. тонн⁷, що на 5% більше, ніж торік, насамперед через зростання обсягів виробництва на Північному ГЗК і Каметсталі.

У 2024 році Група впровадила кілька екологічних ініціатив та модернізацій технологій на ключових виробничих майданчиках. Зокрема, на Каметсталі встановили систему стабілізації тиску коксового газу, що підвищує енергоефективність та знижує викиди забруднювачів. Крім того, капітальні ремонти коксових батарей допомогли скоротити викиди. Запоріжкокс провів масштабні капітальні ремонти камер коксових батарей, включно з перекладкою простінків, регулярним обслуговуванням обладнання, газових установок і систем каталітичного допалювання. Постійний моніторинг

ВИКИДИ В АТМОСФЕРУ

90 тис. тонн ↑5%



дотримання екологічних норм та поточні ремонти газоочисних установок також сприяли скороченню викидів.

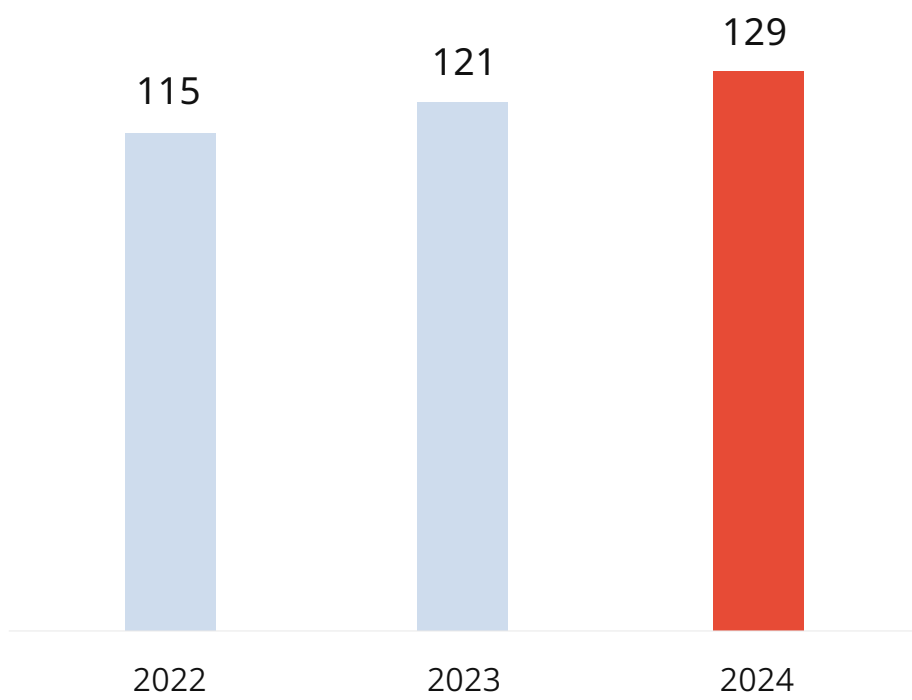
УПРАВЛІННЯ ВОДНИМИ РЕСУРСАМИ

Метінвест працює над виявленням, запобіганням та зменшенням можливого впливу своєї діяльності на водні ресурси. Група регулярно контролює забирання і використання води на власних виробничих підприємствах, щоб забезпечити суворе дотримання екологічних норм. Метінвест також вдосконалює лабораторне обладнання для точності вимірювань та звітності. Завдяки цим заходам підприємства Групи переробили й повторно використали 92% загального обсягу води, спожитої з усіх джерел у 2024 році, що на один відсотковий пункт більше, ніж торік.

Здебільшого Метінвест використовує воду у виробничих процесах, щоб охолоджувати обладнання та очищувати димові гази. У конвертерному виробництві за допомогою води очищують газ, який утворюється під час виготовлення сталі. Зворотна вода проходить очищення та повертається у виробничий процес. Гірничодобувні підприємства Групи застосовують зворотну воду для приготування суміші з подрібненою рудою, перш ніж відокремити цінні компоненти від відходів

ЗАБІР ВОДИ

129 млн м³ ↑6%



збагачення, відомих як хвости, які потім спрямовують до хвостосховищ.

У 2024 році загальні обсяги забору води⁷ Метінвесту становили 129 млн м³, що на 6% більше, ніж торік. Обсяг споживання води⁷ зріс на 7% проти минулого року – до 116 млн м³. Обсяг скидання води⁷ збільшився на 4% проти минулого року – до 86 млн м³. Показники зросли здебільшого через експлуатацію додаткової установки на теплоелектроцентралі Каметсталі.

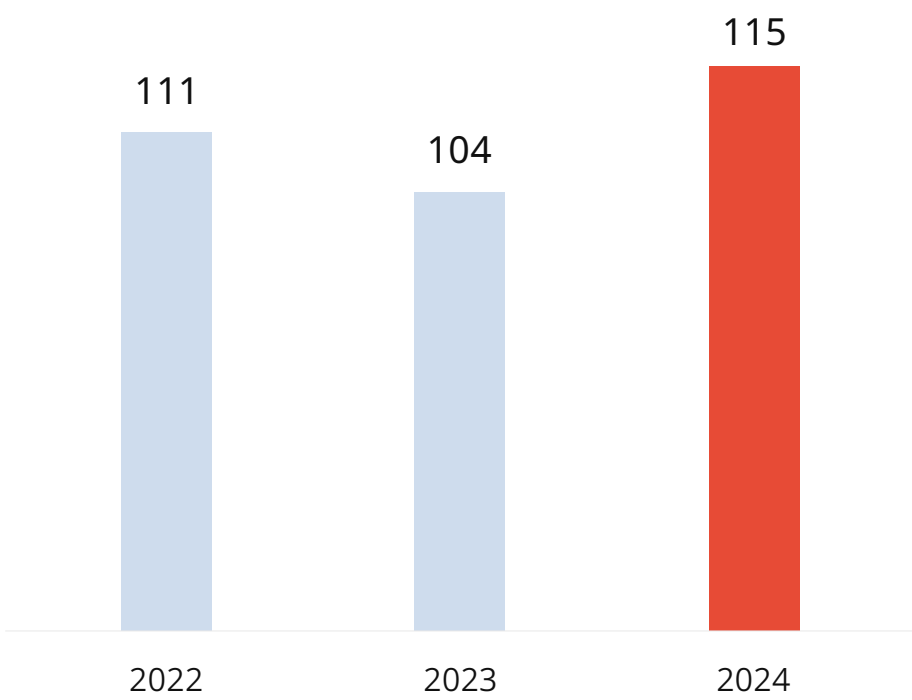
Для покращення управління водними ресурсами було впроваджено низку цільових ініціатив. На Каметсталі заходи були спрямовані на запобігання забрудненню нафтопродуктами, підвищення ефективності використання води та зниження ризиків забруднення ґрунту. Крім того, Запорізький ливарно-механічний завод провів очищення ставка-відстійника від очерету й мулових відкладень.

УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ

Метінвест приділяє пріоритетну увагу відповідальному поводженню з відходами, як важливій складовій своєї екологічної стратегії. Протягом виробничого циклу утворюються промислові відходи, зокрема розкривні породи та хвости від видобутку й збагачення руди,

УТВОРЕНІ ВІДХОДИ

115 млн тонн ↑10%



відходи видобутку й перероблення вугілля, побічні продукти коксохімічного виробництва, а також шлаки та залізовмісні шлами від виробництва чавуну та сталі.

Група здійснює повторне використання та перероблення відходів, зокрема шляхом використання щебеню для ремонту та будівництва доріг, продажу побічних продуктів виробництва коксу – кам'яновугільного пеку та нафталіну, а також заміни залізорудної сировини на брукт. Обсяг спожитого брукту в загальному виробництві сталі у 2024 році становив 22%, що відповідає показнику 2023 року.

Протягом звітного періоду обсяг відходів від виробничої діяльності Метінвесту зріс на 10% проти минулого року – до 115 млн тонн⁷. Зростання зумовлене насамперед збільшенням видобутку залізної руди на Першотравневому й Ганнівському кар'єрах Північного ГЗК. Майже 100% загального обсягу відходів становили малонебезпечні відходи, здебільшого розкривні породи та хвости від виробництва залізної руди. Протягом року перероблено 16 млн тонн відходів, що становить 14% від обсягу утворених відходів.

Докладніше про основні екологічні показники – у Додатку 2.

Метінвест зберігає відходи в спеціально відведених місцях, зокрема в шлако- й шламонакопичувачах металургійних підприємств та у хвостосховищах гірничодобувних підприємств. Вони зазвичай розташовані в районах з низькою сейсмічною активністю та мінімальним ризиком сильних дощів. Група проводить ретельне внутрішнє оцінювання стабільності гребель хвостосховищ, призначає відповідальних працівників для регулярних обстежень, уважно стежить за обсягами відходів і методами їхньої утилізації та проводить оцінювання потенційних екологічних ризиків.

⁷ Дані за повний 2024 рік Покровської вугільної групи були оцінені з урахуванням обсягів виробництва й результатів попередніх періодів через призупинення її діяльності.



Крім того, державні органи України та незалежна експертна організація щороку проводять зовнішнє оцінювання хвостосховищ залізрудних підприємств Метінвесту. За участю зовнішніх експертів Група проводила детальні контрольні вимірювання рівнів води та стабільності схилів, здійснювала інженерний і геодезичний моніторинг розташування захисних споруд, а також контролювала обсяги підземних і поверхневих вод у хвостосховищах та аварійних резервуарах.

Ці заходи забезпечують дотримання стандартів управління хвостосховищами та підтримують постійні заходи безпеки, зокрема моніторинг навантажень на греблі й обслуговування дренажних систем.

У 2025 році, після звітного періоду, Метінвест розпочав активну фазу масштабного проєкту зі згущення відходів збагачення на Північному ГЗК. Його завершення очікується у 2029 році. Мета проєкту – зменшити обсяг шламу, який транспортується на хвостосховище. Це дозволить скоротити споживання енергії, знизити викиди CO₂ завдяки енергоощадженню, покращити стабільність гребель хвостосховищ, зберегти прісну воду та підвищити якість води після фільтрації.

БІОРІЗНОМАНІТТЯ

Підприємства Метінвесту не працюють у заповідних зонах і не становлять загрози для середовищ існування, занесених до Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи й національних природоохоронних списків. Водночас Група застосовує визнані передові практики для рекультивації земель, збереження середовищ існування та контролю викидів у межах своєї ширшої екологічної відповідальності.

У 2024 році українські залізрудні підприємства Метінвесту висаджували дерева в санітарно-захисних зонах та впроваджували заходи з пригнічення пилу на відвалах і хвостосховищах, щоб захистити якість повітря. У теплу пору року Інгулецький ГЗК організовував регулярні прибирання в ландшафтному заказнику «Візирка». Водночас на Каметсталі озеленили територію та посадили понад 900 дерев, кущів та квітучих рослин.

United Coal у США рекультивувала відпрацьовані землі, засіявши їх місцевими травами та висадивши дерева, завершила роботи з відновлення водотоків і провела тести на токсичність стоків, щоб підтвердити відсутність негативного впливу на водні організми. Оцінювання середовищ існування встановлюють сезонні обмеження на вирубку дерев та очищення ставків, а всі природоохоронні плани розглядають відповідні державні й федеральні установи.

РЕКУЛЬТИВАЦІЯ

У межах своїх зобов'язань щодо відповідального екологічного менеджменту Метінвест послідовно впроваджує заходи з рекультивації земель, на яких ведеться видобуток.

Відповідно до Кодексу України про надра, Земельного кодексу України, Гірничого закону України та Закону України «Про охорону земель», а також інших законодавчих і нормативних актів України та США, Група несе відповідальність за відновлення ділянок та рекультивацію земель після виведення з експлуатації шахт і сховищ малонебезпечних відходів. Це зобов'язання закріплене в умовах ліцензій на користування надрами, виданих державними органами.

Після завершення видобувних робіт Метінвест впроваджує затверджені заздалегідь плани з рекультивації, застосовуючи адаптивні підходи відповідно до вимог конкретного майданчика. В Україні рекультивація зазвичай починається з озеленення відвалів і хвостосховищ, щоб скоротити викиди пилу, і закінчується повною рекультивацією відпрацьованих кар'єрів. Проведення рекультивації в замкненій гірничій системі обов'язково передбачає запровадження системи дренажу з шахтних стовбурів, очищення шахтних вод і скидання їх у місцеві водні об'єкти.

United Coal у США також керується детальними планами з рекультивації, затвердженими разом з відповідними регуляторними дозволами, що передбачають три окремі етапи: первинна стабілізація ділянки, відновлення рослинності протягом двох вегетаційних сезонів та остаточний демонтаж інфраструктури або її збереження на вимогу землевласника.

Метінвест залучає як власний персонал, так і спеціалізованих підрядників для виконання робіт з рекультивації. Регулярні перевірки з боку відповідних державних органів забезпечують дотримання вимог та дають змогу своєчасно вносити корективи, що підсилює відповідальний підхід Групи до охорони довкілля.