



ДОВКІЛЛЯ

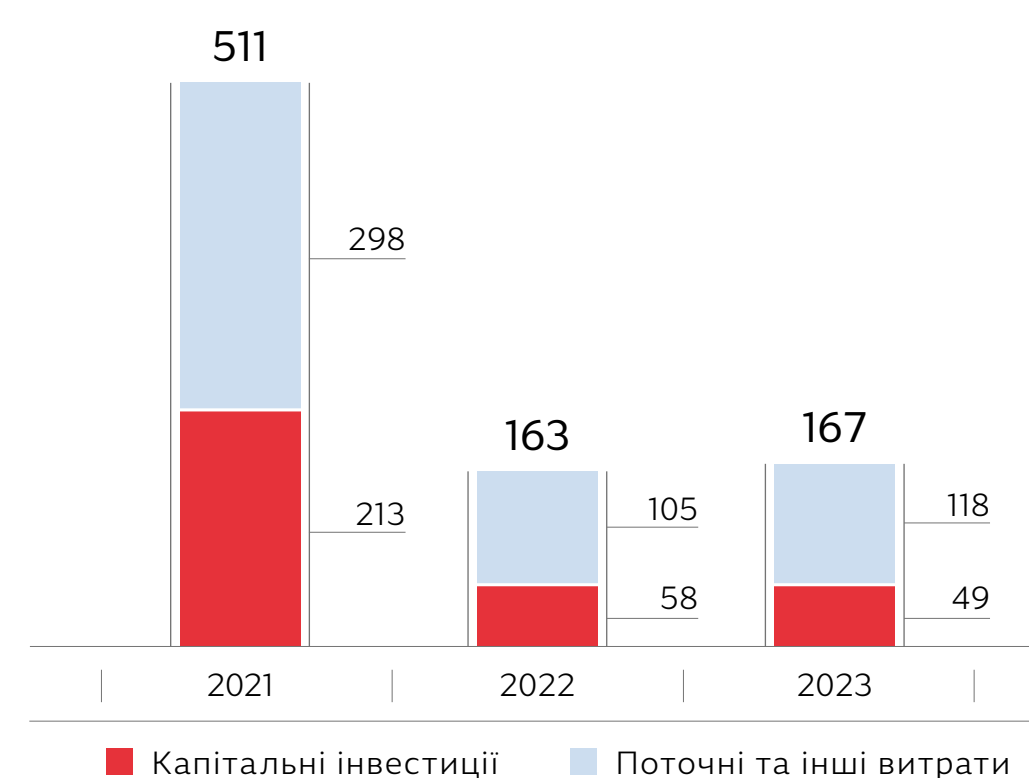
НЕЗМІННИЙ ПРІОРИТЕТ

Попри труднощі, викликані повномасштабною війною, Метінвест продовжує виконувати свої екологічні зобов'язання завдяки розробленій комплексній системі, яка забезпечує постійний моніторинг і дотримання відповідного законодавства.

СТІЙКЕ УПРАВЛІННЯ

Протягом року Метінвест виділив US\$167 млн на екологічні ініціативи, що на 2% більше, ніж торік. Варто зазначити, що показники за 2022 рік майже не враховували даних, пов'язаних із призупиненням діяльності деяких підприємств.

ВИТРАТИ НА ОХОРОНУ ДОВКІЛЛЯ

US\$167 млн | $\wedge$ 2%

За звітний період капітальні інвестиції становили US\$49 млн, що на 16% менше, ніж торік.

Група зосередилася на проведенні критичних ремонтів для дотримання необхідних екологічних показників.

Варто зазначити, що екологічні капітальні інвестиції для підприємств в Україні розраховуються на основі місцевих нормативних вимог і методології та можуть відрізнятися від підходу МСФЗ.

¹ Центральний ГЗК, Ferriera Valsider, Ігулецький ГЗК, Каметсталь, Криворізький ремонтно-механічний завод, Метінвест-Промсервіс, Metinvest Trameal, Північний ГЗК, Шахтоуправління «Покровське», Promet Steel, Spartan UK, Свято-Варваринська збагачувальна фабрика, Юністіл, Запорізький ливарно-механічний завод, Запоріжжюкс і Запоріжвогнетрив.

ЗАГАЛЬНИЙ ПІДХІД

Серед основних принципів охорони довкілля Метінвесту – дотримання вимог законодавства та впровадження найкращих практик. Підхід Групи до управління впливом на довкілля ґрунтується на Політиці у сфері охорони праці, здоров'я та навколишнього середовища.

Комітет із промислової безпеки, охорони праці та екології Наглядової Ради здійснює нагляд за аспектами екологічного менеджменту Метінвесту.

У травні 2023 року функцію екологічного менеджменту переведено до Дирекції з технічного розвитку для ще ефективнішої реалізації відповідних ініціатив. Зокрема, функція забезпечує дотримання вимог законодавства, проводить оцінювання ризиків і внутрішні аудити, а також упроваджує заходи для зменшення впливу на довкілля. Вона також бере участь у розробленні технологічної стратегії, що охоплює дослідження низьковуглецевих технологій та ініціатив із декарбонізації.

На рівні підприємств вище керівництво щокварталу збирається, щоб обговорити основні екологічні питання та ухвалити рішення для реалізації відповідних ініціатив.

У 2023 році Метінвест продовжив оцінювати підприємства на відповідність міжнародним стандартам. Протягом року Запорізький

ливарно-механічний завод інтегрувався в екологічні процедури Групи та пройшов сертифікацію за ISO 14001:2015. Станом на кінець року 16 підприємств Групи¹ мали такі сертифікати.

Крім того, визнаючи важливість скорочення викидів вуглецю в ланцюзі постачання для клієнтів, у березні 2023 року італійські підприємства Metinvest Trameal і Ferriera Valsider отримали сертифікати Екологічної декларації продукції (EPD) за 2022 рік від незалежного аудитора DNV.

Група прагне підтримувати відкритий діалог з усіма зацікавленими сторонами для спільного розв'язання природоохоронних питань у регіонах присутності. Звернення екологічного характеру можна подати через Лінію довіри. У 2023 році на Лінію довіри не надходило жодного звернення з питань охорони довкілля.

Метінвест також проводить навчання з охорони довкілля на своїх підприємствах, щоб забезпечити дотримання працівниками політики та процедур у цій сфері. Протягом звітного періоду проведено курси на Центральному ГЗК, Каметсталі, Метінвест Січсталі, Покровській вугільній групі, Запорізькому ливарно-механічному заводі, Запоріжжюксі та Запоріжвогнетриві.



РОЗКРИТТЯ ІНФОРМАЦІЇ ПРО ВИКИДИ ПГ

Парникові гази Метінвесту переважно містять вуглекислий газ (CO₂), а також деякі обсяги метану (CH₄) і закису азоту (N₂O).

У 2023 році викиди CO₂ (сфера охоплення 1) Метінвесту скоротилися на 19% проти аналогічного періоду минулого року – до 5,4 млн тонн², тоді як викиди CO₂ (сфера охоплення 2) зменшились на 7% – до 1,3 млн тонн³. Без урахування даних призупинених підприємств у Маріуполі та Авдіївці за 2022 рік викиди CO₂ (сфери охоплення 1 і 2) зросли на 17% і 12% відповідно рік до року у зв'язку зі зростанням виробництва на Каметсталі.

Водночас інтенсивність прямих викидів CO₂ за звітний період зменшилась на 6% проти минулого року – до 2,3 тонни CO₂ на тонну виробленої сталі⁴ переважно завдяки ефективнішому енергобалансу доменних печей на Каметсталі.

Основним джерелом викидів метану для Метінвесту є підземний видобуток коксівного вугілля. У 2023 році викиди CH₄ Групи скоротилися на 22% проти минулого року – до 80 тис. тонн. Зміни переважно спричинені перенесенням деяких операцій Шахтоуправління «Покровського» на інші гірничі ділянки з меншим вмістом метану у вугільних пластах.

ЗВІТНІСТЬ СВAM

Протягом звітного періоду Метінвест продовжив підготовку до впровадження Механізму вуглецевого коригування імпорту (СВАМ). Група насамперед спрямувала зусилля на створення та тестування внутрішніх процесів звітності, а також інтеграцію постачальників і клієнтів до системи звітності відповідно до СВАМ.

Метінвест почав звітувати в межах перехідного періоду СВАМ, який стартував у жовтні 2023 року.

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

Операційна дирекція Метінвесту відповідає за енергоменеджмент і впровадження програм енергоефективності на рівні менеджменту. На кожному підприємстві Метінвесту цими напрямками займаються спеціальні підрозділи.

Системи енергоменеджменту Метінвесту побудовані відповідно до провідних міжнародних стандартів у цій сфері. На кінець 2023 року шість⁵ діючих підприємств Групи мали сертифікати на відповідність стандарту ISO 50001.

У 2023 році пряме енергоспоживання Метінвесту становило 59 099 ТДж⁶, що на 28% менше, ніж торік (без урахування даних активів у Маріуполі та Авдіївці за 2022 рік). Споживання зменшилося насамперед через зростання виробництва на Каметсталі та залізорудних підприємствах Групи.

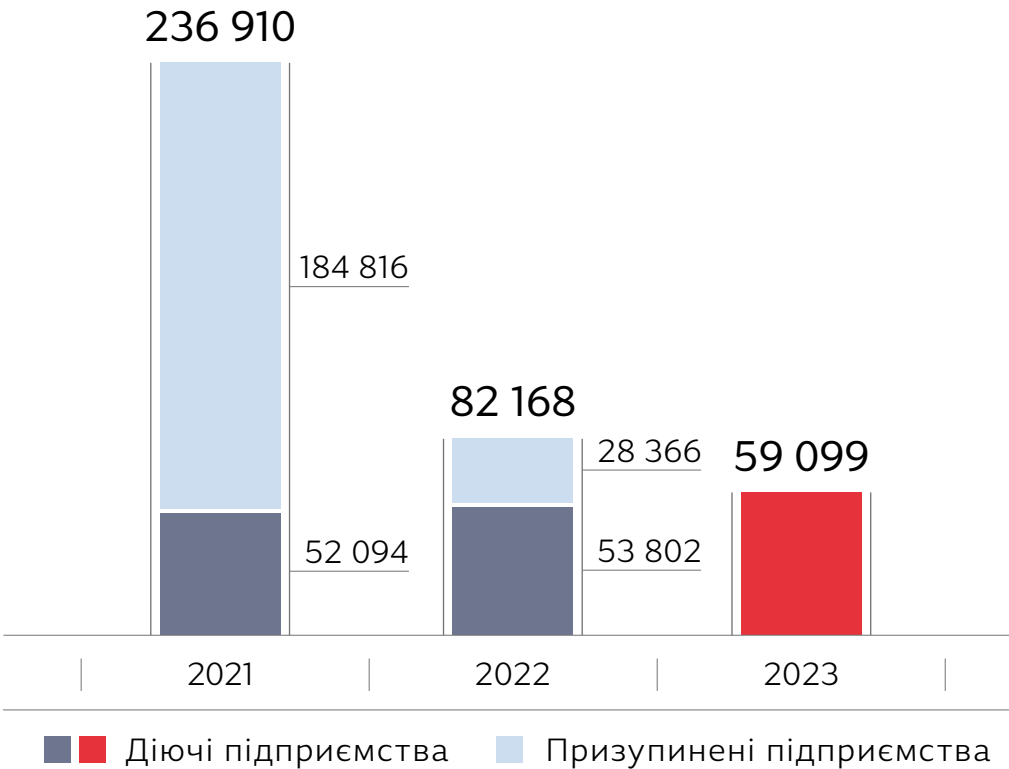
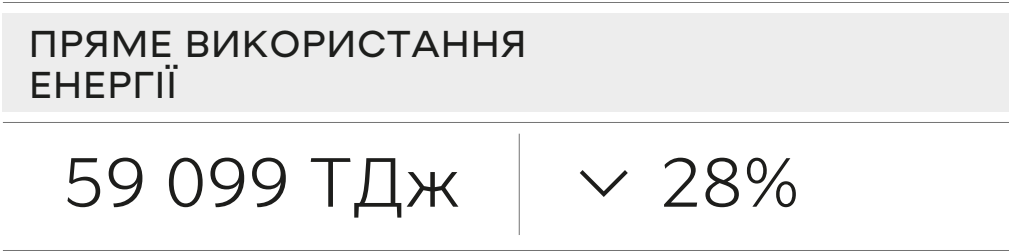
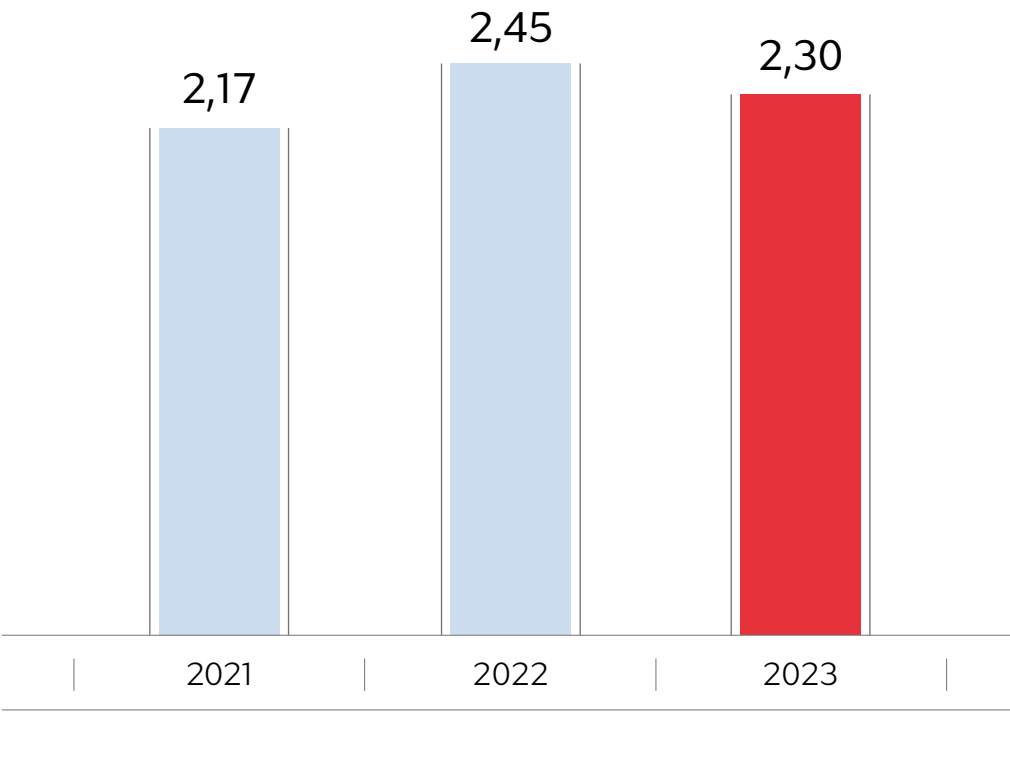
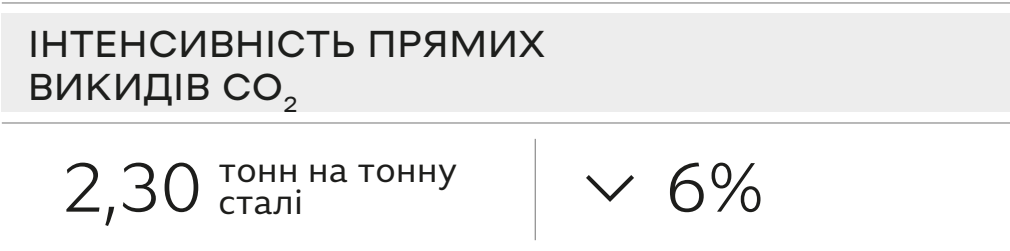
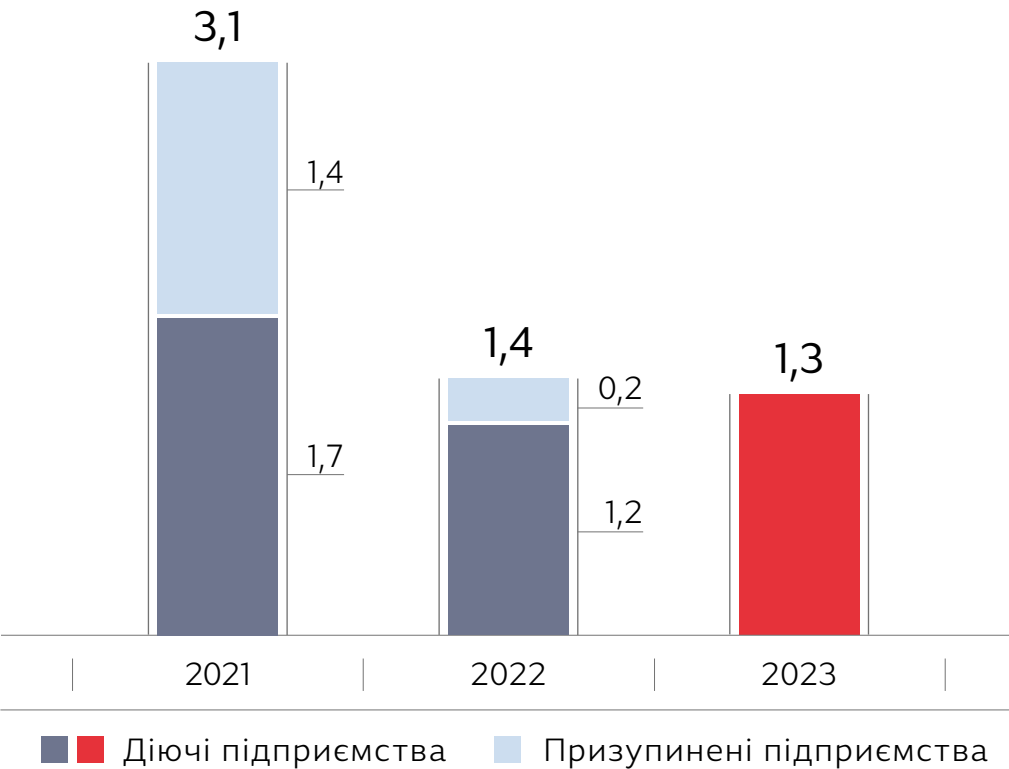
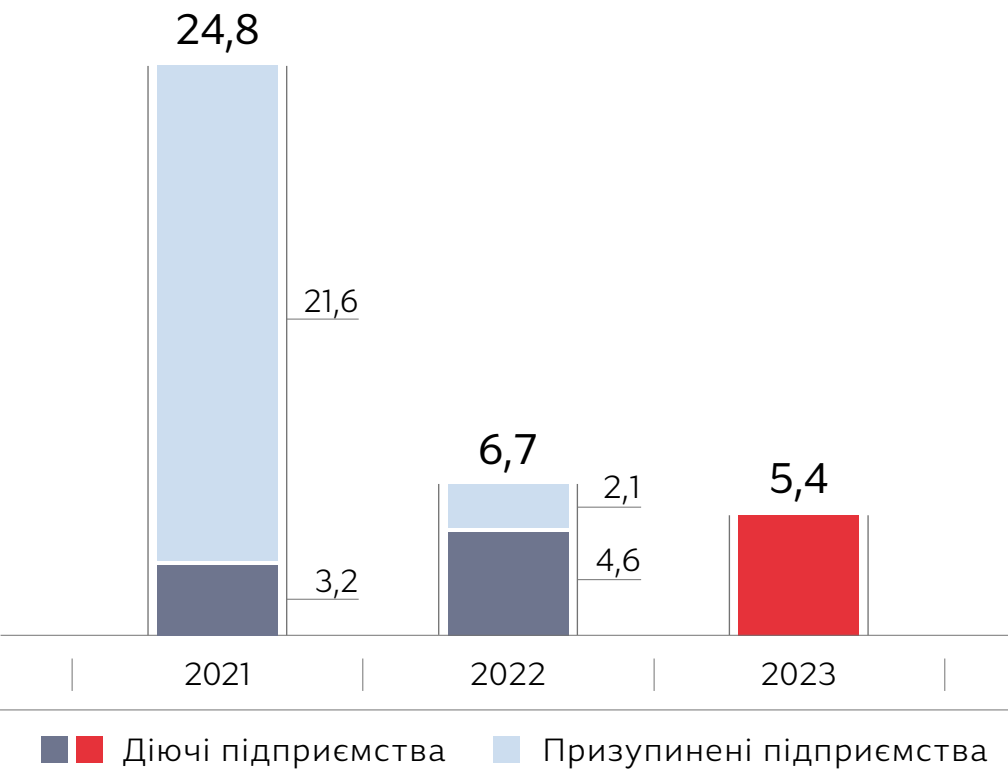
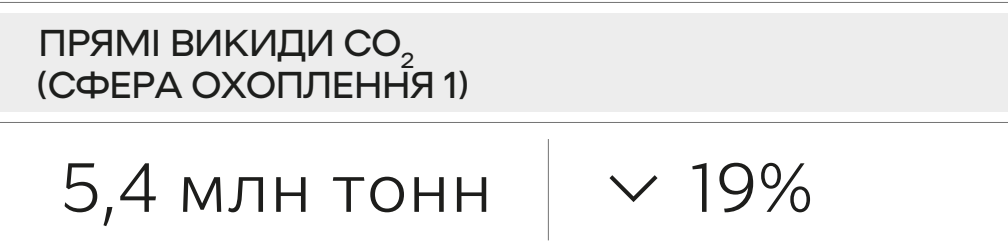
Загальні витрати Метінвесту на ініціативи з енергоефективності скоротилися на 19% проти минулого року – до US\$7 млн.

Протягом звітного періоду ініціативи Групи з енергоменеджменту охоплювали такі напрями:

- енергетична безпека та запобігання надзвичайним ситуаціям
- підтримання безперервності виробництва в разі знеструмлень та обмеження електропостачання
- впровадження маневрової генерації для забезпечення критичної інфраструктури
- оптимізація енерговитрат під час зупинення виробництва
- збільшення власної генерації електроенергії
- використання біопалива для заміни природного газу.

У 2023 році Група продовжила залучати підрядників для реалізації проєктів енергозбереження під ключ, зокрема на окремих виробничих установках Центрального й Північного ГЗК природний газ частково замінили подрібненим лушпинням соняшнику як біопаливом для виробництва окатків. Це сприяло зменшенню споживання природного газу на відповідних установках Центрального і Північного ГЗК приблизно на 40-45%.

² Докладніше – на сторінці 87.
³ 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.
⁴ 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 містить дані лише Каметсталі. Під час розрахунку враховувалися лише обсяги матеріалів, що напряду використовуються у виробництві сталі, а обсяги товарного чавуну не враховувалися.
⁵ Центральний ГЗК, Ігулецький ГЗК, Каметсталь (коксхімічне виробництво), Запорізький ливарно-механічний завод, Запоріжжкокс і Запоріжвогнетрив.
⁶ Докладніше – на сторінці 88.





ВИКИДИ В АТМОСФЕРУ

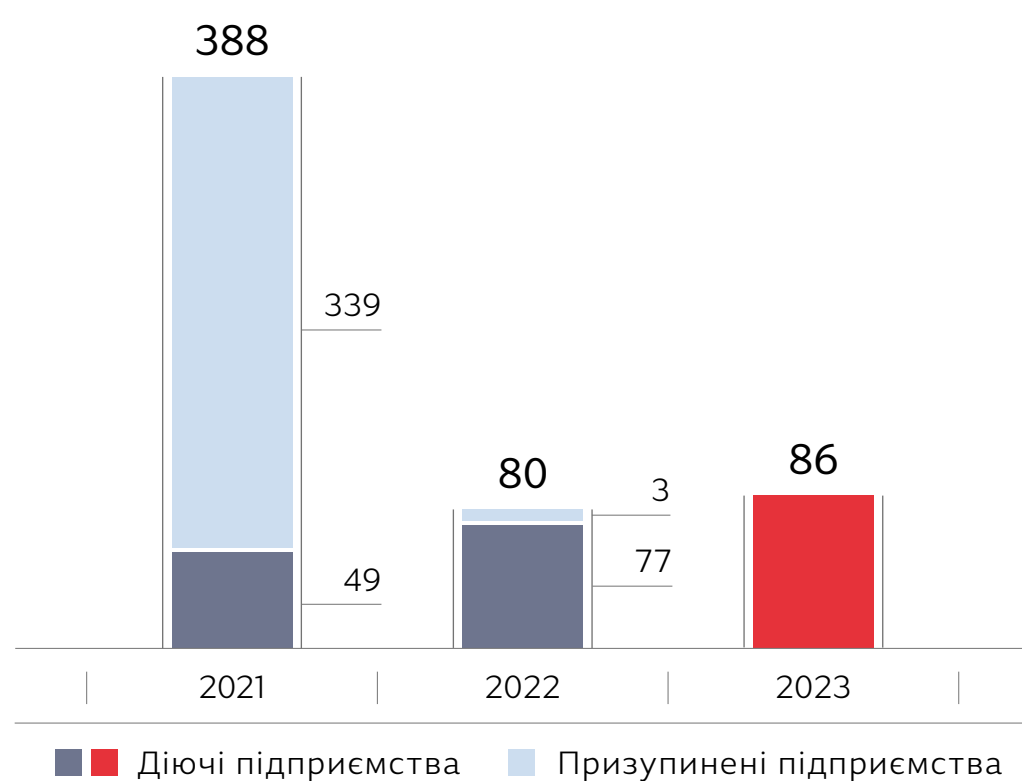
Метінвест проводить моніторинг викидів в атмосферу на своїх підприємствах відповідно до чинного законодавства та дотримується граничних показників забруднювальних речовин, визначених у дозволах. Викиди в атмосферу Групи переважно містять монооксид вуглецю (CO), пил, оксиди сірки (SO₂) та оксиди азоту (NO₂), а найбільшу частку становлять викиди CO.

У 2023 році Метінвест зосередився на проведенні критичних ремонтів, щоб утримувати викиди пилу та газів на рівні, нижчому за допустимий. Для зменшення викидів в атмосферу на деяких підприємствах впроваджено екологічні ініціативи й модернізовано технології. Зокрема, проведено капітальний ремонт коксових батарей і вжито заходів із підвищення ефективності на Каметсталі, а також зі скорочення викидів від вибухових робіт і стабілізації поверхні сухих хвостосховищ на Інгулецькому ГЗК.

Протягом звітного періоду викиди Метінвесту в атмосферу становили 86 тис. тонн, що на 8% більше, ніж торік насамперед через зростання обсягів виробництва на Каметсталі. Без урахування показників призупинених підприємств у Маріуполі та Авдіївці за 2022 рік збільшення становило 12%.

ВИКИДИ В АТМОСФЕРУ

86 тис. тонн | $\wedge$ 8%



УПРАВЛІННЯ ВОДНИМИ РЕСУРСАМИ

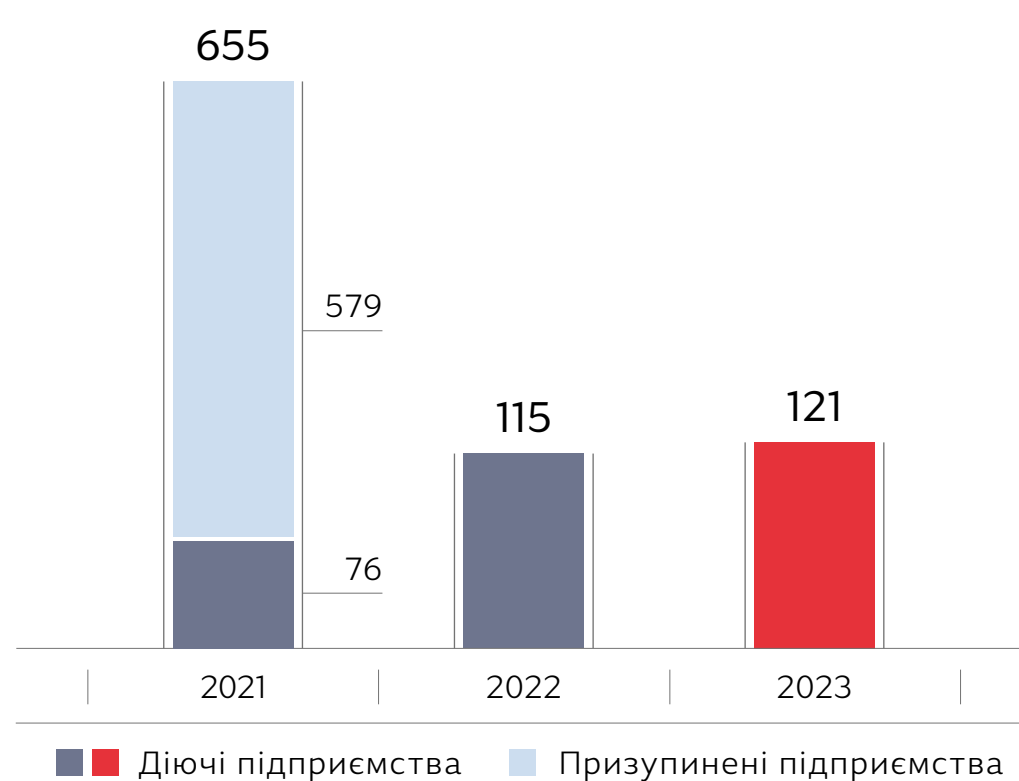
Метінвест працює над тим, щоб виявляти та запобігати можливому впливу своєї діяльності на водні ресурси. Група ретельно контролює забір та використання водних ресурсів на своїх виробничих підприємствах, щоб забезпечити дотримання екологічних норм. Метінвест також модернізує свої лабораторії для точності вимірювань. У 2023 році Групою було перероблено та повторно використано 91% води, спожитої з усіх джерел, що відповідає показникам 2022 року.

Виробничі підприємства Групи використовують воду переважно для охолодження обладнання та очищення димових газів. У конвертерному виробництві за допомогою води очищують газ, що утворюється під час виготовлення сталі. Зворотна вода проходить очищення та повертається у виробничий процес. Гірничодобувні підприємства Метінвесту застосовують зворотну воду для приготування суміші з подрібненою рудою перед тим, як відокремити цінні компоненти від відходів збагачення, відомих як хвости, які потім спрямовують до хвостосховищ.

У червні 2023 року російські війська навмисно зруйнували греблю Каховської гідроелек-

ЗАБІР ВОДИ

121 млн м³ | $\wedge$ 5%



тростанції на річці Дніпро. Це призвело до значних затоплень та шкоди для населення Херсонської області, а також до критичного падіння рівня води у Каховському водосховищі, яке постачає воду до м. Кривий Ріг. Водночас ця техногенна катастрофа не мала прямого впливу на роботу підприємств Групи в місті.

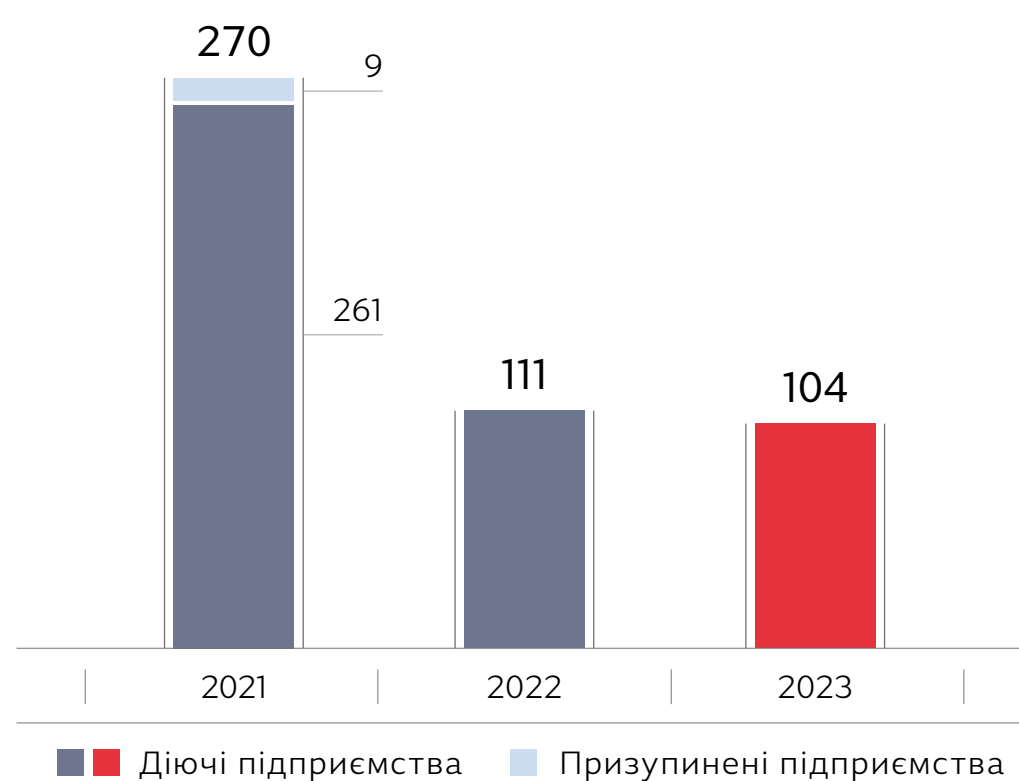
У 2023 році загальні обсяги забору воду Групи становили 121 млн м³, що на 5% більше, ніж торік. Обсяг споживання води зріс на 7% проти минулого року – до 108 млн м³. Водночас обсяг скидання стічних вод зріс на 6% проти минулого року – до 82 млн м³. Зростання насамперед зумовлено відновленням обсягів виробництва на Каметсталі.

УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ

Відповідальне поводження з відходами є важливим складником екологічної стратегії Метінвесту. Протягом виробничого циклу утворюються промислові відходи, зокрема розкривні породи та хвости від видобутку та збагачення руди, відходи видобутку та переробки вугілля, побічні продукти коксохімічного виробництва, а також шлаки та залізовмісні шлами від виробництва чавуну та сталі.

УТВОРЕНІ ВІДХОДИ

104 млн тонн | $\vee$ 6%



Група повторно застосовує та переробляє відходи, зокрема шляхом використання щебеню для ремонту та будівництва доріг, продажу побічних продуктів, таких як кам'яновугільний пек та нафталін, а також заміни залізорудної сировини на брухт. Обсяг спожитого брухту в загальному виробництві сталі у 2023 році становив 22%, що на 8 в більше, ніж торік.

Метінвест зберігає відходи в спеціально відведених місцях, зокрема в шлако- та шламонакопичувачах металургійних підприємств та у хвостосховищах гірничодобувних підприємств для розміщення відходів від виробництва концентрату. Хвостосховища зазвичай розташовані в районах із низькою сейсмічною активністю та мінімальним ризиком сильних дощів. Група регулярно проводить внутрішні аудити для перевірки стабільності систем управління відходами. Метінвест призначає відповідальних працівників для моніторингу обсягів відходів, методів їхньої утилізації та оцінювання потенційного впливу на довкілля.

Крім того, державні органи України та незалежна експертна організація щороку проводять зовнішнє оцінювання хвостосховищ залізорудних підприємств. Вони забезпечують дотримання стандартів Групи щодо управління відходами та реалізації тривалих безпекових ініціатив, таких як відстеження завантаження гребель хвостосховищ та очищення дренажних систем. Протягом року проведено укріплення гребель хвостосховищ шляхом їх нарощування, а також очищення дренажних систем ставків зворотного водопостачання і гребель хвостосховищ.

У 2023 році обсяг промислових відходів Метінвесту скоротився на 6% проти минулого року – до 104 млн тонн. Зменшення обсягів відходів відбулося насамперед через скорочення обсягів видобутку залізної руди на Центральному ГЗК. Майже 100% загального обсягу відходів становили малонебезпечні відходи, здебільшого розкривні породи та хвости від виробництва залізної руди. Загалом у 2023 році перероблено 20 млн тонн відходів, що становить 19% від обсягу утворених відходів.

Докладніше про основні екологічні показники – у Додатку 2.



БІОРІЗНОМАНІТТЯ

Підприємства Групи не працюють у заповідних природних зонах і на територіях із високою цінністю біорізноманіття. Крім того, їхня діяльність не впливає на середовище існування видів, занесених до Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи й національного природоохоронного списку.

У фокусі Метінвесту – відновлення земель після здійснення гірничодобувних робіт, реалізація стратегій, спрямованих на збереження ландшафтів, скорочення площі порушених земель та відновлення територій до їхнього попереднього стану.

На підприємствах Метінвесту у 2023 році тривали заходи з озеленення територій для зменшення запиленості відвалів і хвостосховищ. Зокрема, залізрудні підприємства продовжили висаджувати дерева у санітарно-захисних зонах, щоб зберегти належну якість повітря.

Інгулецький ГЗК надавав усебічну підтримку для розвитку ландшафтного заказника «Візерка», створеного на відпрацьованих землях кар'єру.

Крім того, у відповідь на руйнування Каховської ГЕС СП Запоріжсталь разом із місцевими громадськими організаціями проводило відповідні екологічні заходи. Понад 200 волонтерів прибрали 15 тонн сміття з понад 15 гектарів прибережної зони річки.

За звітний період United Coal у США рекультивувала 145 акрів відпрацьованих земель і висадила 115 400 дерев. Підприємство також провело дослідження для виявлення видів, що перебувають під загрозою зникнення. На основі результатів розробили та реалізували плани з охорони та покращення стану кожного з цих видів. Плани розглядають державні та федеральні установи США. Вони охоплюють сезонні або річні обмеження на певні види діяльності, такі як вирубка дерев або очищення ставків для захисту видів, що гніздяться на деревах або розмножуються на воді. Крім того, для визначення впливу на водні організми проведено тести на токсичність стоків. Тести вимірюють вплив на здатність організмів виживати, рости та розмножуватися.

РЕКУЛЬТИВАЦІЯ

У межах програм з охорони довкілля та раціонального природокористування Метінвест застосовує послідовний підхід до 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 всіх сховищ мало-небезпечних відходів і шахт. Це зобов'язання підтверджують ліцензії на користування надрами, видані державними органами.

Після завершення видобувних робіт Метінвест зобов'язаний провести попередньо погоджені рекультиваційні заходи. Дотримуючись своїх зобов'язань, Група використовує різноманітний і гнучкий підхід до рекультивації.

В Україні процес починається з озеленення відвалів і хвостосховищ із метою пилопоглинання і закінчується повною рекультивацією відпрацьованих кар'єрів. Проведення рекультивації в замкнутій гірничій системі обов'язково передбачає введення системи дренажу із шахтних стовбурів, очищення шахтних вод і скидання їх до місцевої водопровідної мережі.

United Coal у США також керується детальними планами з рекультивації, затвердженими разом із відповідними регуляторними дозволами. Процес рекультивації складається з трьох етапів: первинної стабілізації ділянки, відновлення рослинності протягом двох вегетаційних сезонів, а також остаточного демонтажу інфраструктури або її збереження на вимогу землевласника.

Метінвест залучає як власні, так і підрядні бригади для виконання планів із рекультивації. Регулярні перевірки з боку відповідних державних органів забезпечують дотримання вимог і оперативне внесення необхідних коректив відповідно до екологічної політики Метінвесту.

СТРАТЕГІЧНИЙ КРОК ДО ВИРОБНИЦТВА ЗЕЛЕНОЇ СТАЛІ



У 2023 році Метінвест у партнерстві з компанією Danieli, світовим лідером у сфері металургійних технологічних рішень з італійським корінням, ініціювали проєкт «Адрія». Це стало важливим кроком на шляху до будівництва заводу з виробництва зеленої сталі в Італії.

Спільне підприємство Метінвесту й Danieli засноване підписанням меморандуму про взаєморозуміння між урядом Італії та місцевою владою в січні 2024 року, після завершення звітного періоду. У документі викладено спільні наміри щодо відновлення сталеливарного виробництва в Пйомбіно.

Завдяки інвестиціям, що перевищують 2 млрд євро, ця ініціатива має на меті щороку виробляти 2,7 млн тонн гарячекатаного прокату з низьким рівнем викидів вуглецю. Передова перевірена технологія складатиметься з двох електродугових печей, ливарно-прокатного комплексу та сервісного металоцентру. Проєкт передбачає створення близько 1 000 робочих місць.

Рішення реалізувати проєкт у Пйомбіно зумовлене низкою стратегічних переваг, зокрема статусом цього майданчика як промислового центру національного значення та його близькістю до кінцевих споживачів. Розташування також зручне з логістичної точки зору та має економічні переваги завдяки доступу до основних транспортних мереж і глибоководного морського порту. Відповідно до цілей

Італії у сфері сталого розвитку та клімату, проєкт має потенціал для досягнення значних екологічних, економічних та технологічних результатів.

Завод здатен задовольнити високий попит в Італії, яка є найбільшим імпортером гарячекатаного рулону в ЄС, пропонуючи широку лінійку марок сталі. Він поєднає передові технології виробництва зеленої сталі з високоефективним процесом повного циклу для забезпечення низьких виробничих витрат. Потужна співпраця та збалансовані ризики, підкріплені технологіями Danieli та спільним досвідом партнерів, ще більше зміцнюють життєздатність проєкту.

Загалом проєкт «Адрія» – це важливий крок для Групи, що демонструє масштабний перехід до екологічних практик у виробництві сталі. Він відповідає зростанню світового попиту на продукцію з низьким рівнем викидів вуглецю. Важливо, що ця ініціатива також створює синергетичний ефект із величезними запасами магнетитової руди Метінвесту в Україні.

Станом на дату публікації цього звіту тривають комплексні технічні, екологічні та економічні дослідження, спрямовані на забезпечення успіху проєкту та відповідності бізнес-моделі Групи. У пріоритеті також залишається робота над механізмами фінансування проєкту. Також тривають обговорення з державними органами, фінансовими установами та комерційними банками.