

ДОВКІЛЛЯ

НЕЗМІННИЙ ПРІОРИТЕТ

У 2021 році Метінвест наполегливо працював над зменшенням впливу на довкілля та долучився до глобальних зусиль із боротьби зі зміною клімату. Група продовжила інвестувати в ефективне виробниче обладнання та співпрацювала з провідними міжнародними експертами в галузі зеленої металургії.

ЗАГАЛЬНИЙ ПІДХІД

GRI 103-2; 103-3

Стратегічне бачення Метінвесту щодо захисту навколишнього середовища ґрунтується на таких пріоритетах:

- зменшення впливу на довкілля
- збереження та раціональне використання сировини та енергоресурсів
- охорона природних ландшафтів і біорізноманіття

Серед ключових екологічних принципів Групи – дотримання вимог законодавства та створення багаторівневих систем контролю. Підхід Метінвесту до управління у цьому напрямі регулюється Політикою у сфері охорони праці, здоров'я та навколишнього середовища.

На найвищому рівні корпоративного управління Групи Комітет із промислової безпеки, охорони праці та екології Наглядової Ради здійснює стратегічний нагляд за екологічним менеджментом Метінвесту.

Функція екологічного менеджменту в складі Дирекції зі сталого розвитку і взаємодії з колективом серед інших пріоритетів забезпечує дотримання вимог законодавства, проводить оцінювання ризиків і внутрішні аудита, а також розробляє стратегії для зменшення впливу бізнесу на довкілля.

На рівні підприємств вище керівництво щокварталу збирається для обговорення ключових екологічних проблем і ухвалення рішень з реалізації відповідних проєктів.

У 2021 році Метінвест продовжив оцінювати підприємства на відповідність міжнародним стандартам. Зокрема, за звітний період Метінвест-Промсервіс і Запоріжжкокс отримали сертифікати системи екологічного менеджменту ISO 14001:2015. Станом на кінець року таку сертифікацію мали 14 підприємств¹ Групи.

Протягом року Метінвест проводив регулярні внутрішні аудита для оцінювання впливу на довкілля. Ці аудита охоплювали перевірку виробничої діяльності та аналіз заходів для скорочення викидів в атмосферу та викидів парникових газів (ПГ), ініціатив з управління відходами, використання водних ресурсів та дотримання стандартів якості води.

Група прагне підтримувати відкритий діалог з усіма зацікавленими сторонами для спільного розв'язання екологічних проблем у регіонах своєї присутності. Прямі звернення щодо екологічних питань можна подати через Лінію довіри.

¹ Азовсталь, Запоріжжкокс, Інгулецький ГЗК, Маріупольський ремонтно-механічний завод, Метінвест-Промсервіс, Метінвест Холдинг, ММК імені Ілліча, Північний ГЗК, Центральний ГЗК, Юністіл, Ferriera Valsider, Metinvest Trameal, Promet Steel, Spartan UK.

ДОСЯГНЕННЯ НОВИХ ВИСОТ

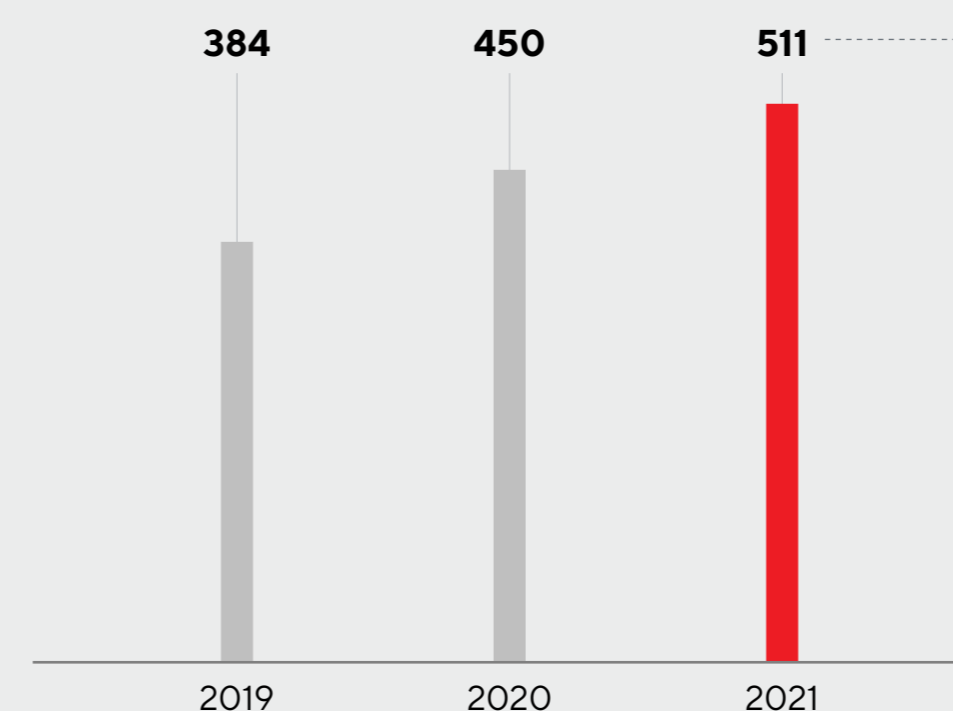
За звітний період Метінвест витратив на екологічні ініціативи US\$511 млн, що на 14% більше проти минулого року.

З них US\$213 млн становили капітальні інвестиції², що на 4% більше проти рекордної суми попереднього року.

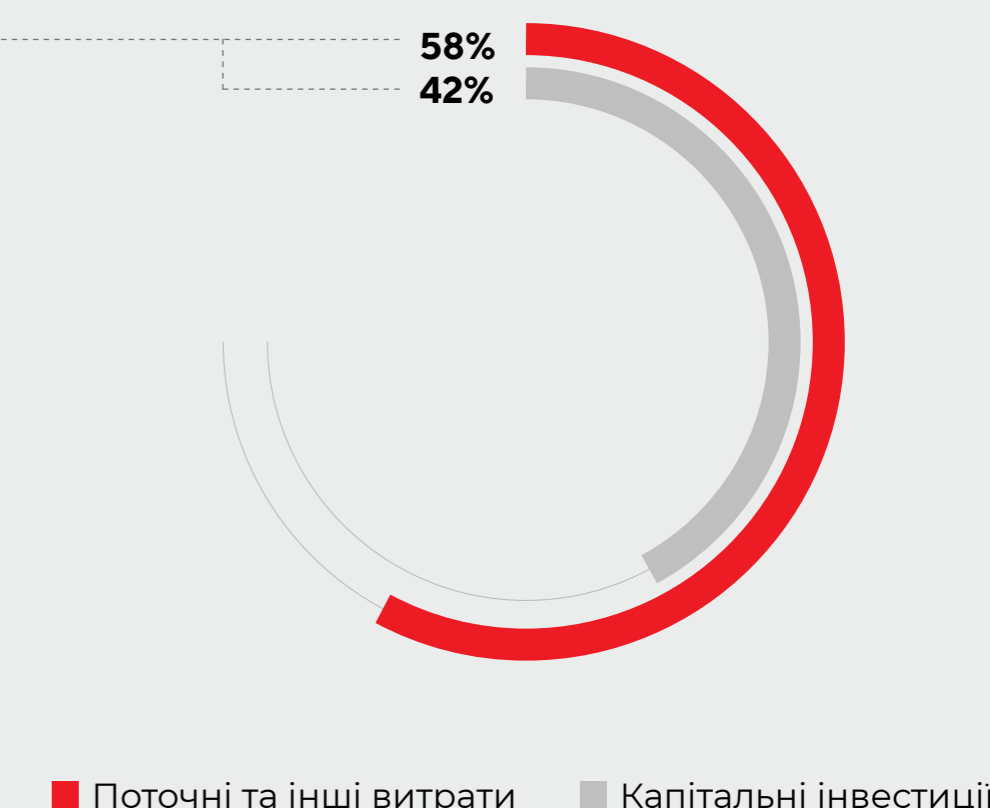
² Капітальні інвестиції для підприємств в Україні розраховуються на основі українських нормативних вимог і методології та можуть відрізнятися від підходу МСФЗ.

Витрати на охорону довкілля

US\$511 млн +14%



Типи витрат у 2021 році



ВІДПОВІДЬ НА ВИКЛИКИ ЗМІНИ КЛІМАТУ

Метінвест усвідомлює, що зміна клімату є глобальним викликом, і підтримує боротьбу з цим явищем. ЦСР 13 ООН (Пом'якшення наслідків зміни клімату) була одним із пріоритетів сталого розвитку Групи у 2021 році. Докладніше щодо внеску в досягнення ЦСР – на сторінці 31.

Протягом звітного періоду Метінвест розглядав варіанти можливості декарбонізації своєї діяльності, взаємодівав із галузевими асоціаціями з питань зміни клімату для пошуку технологічних рішень у цій сфері та працював над підвищенням обізнаності місцевих громад щодо відповідних тем.

Розкриття інформації про викиди ПГ

GRI 305-1; 305-2; 305-4

Парникові гази, що викидають підприємства Метінвесту включають вуглекислий газ (CO₂), метан (CH₄) і закис азоту (N₂O). При цьому, основний обсяг викидів складає CO₂.

З 1 січня 2021 року Метінвест змінив підхід до розрахунку викидів CO₂ після ухвалення нового Закону України «Про засади моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів». Закон змінив методологію з розрахунку прямих викидів CO₂ зі стаціонарних джерел, використовуючи повний вуглецевий баланс на вході та виході технологічних процесів. Раніше розрахунки базувалися на коефіцієнтах відповідних викидів згідно з умовами дозволів щодо певного обладнання. Оскільки нова методологія відповідає підходу, що застосовується в країнах ЄС, показники інтенсивності викидів CO₂ Групи стали порівнянними з показниками подібних компаній у ЄС.

Хоча Метінвест не був зобов'язаний застосовувати нову методологію до 2022 року у звітності за 2021 рік, з міркувань підзвітності та прозорості Група вперше перерахувала та представила історичні цифри ще у звіті зі сталого розвитку за 2020 рік. Це було зроблено для забезпечення принципу порівнянності між звітними роками та іншими подібними

гірничодобувними та металургійними компаніями. Крім того, хоча цього і не вимагає новий підхід, Група розрахувала прямі викиди CO₂ (сфера охоплення 1) від мобільних джерел і непрямі викиди CO₂ (сфера охоплення 2), пов'язані з закупівлею електроенергії, відповідно до Протоколу про парниковий газ.

У 2021 році викиди CO₂ Групи зросли. Зокрема, викиди CO₂ (сфера охоплення 1) становили 24,8 млн тонн, що на 7% більше проти минулого року, а викиди CO₂ (сфера охоплення 2) – 3,1 млн тонн, що на 15% більше проти попереднього року. Викиди CO₂ (сфера охоплення 1) зросли насамперед через консолідацію нещодавно придбаних активів Каметсталі. Викиди CO₂ (сфера охоплення 2) збільшилися, оскільки на деяких підприємствах Групи зросло споживання електроенергії переважно через посилення виробничих і ремонтних навантажень, а також через інтеграцію Покровської вугільної групи.

Водночас інтенсивність прямих викидів CO₂ металургійних підприємств Метінвесту зменшилася на 6% проти

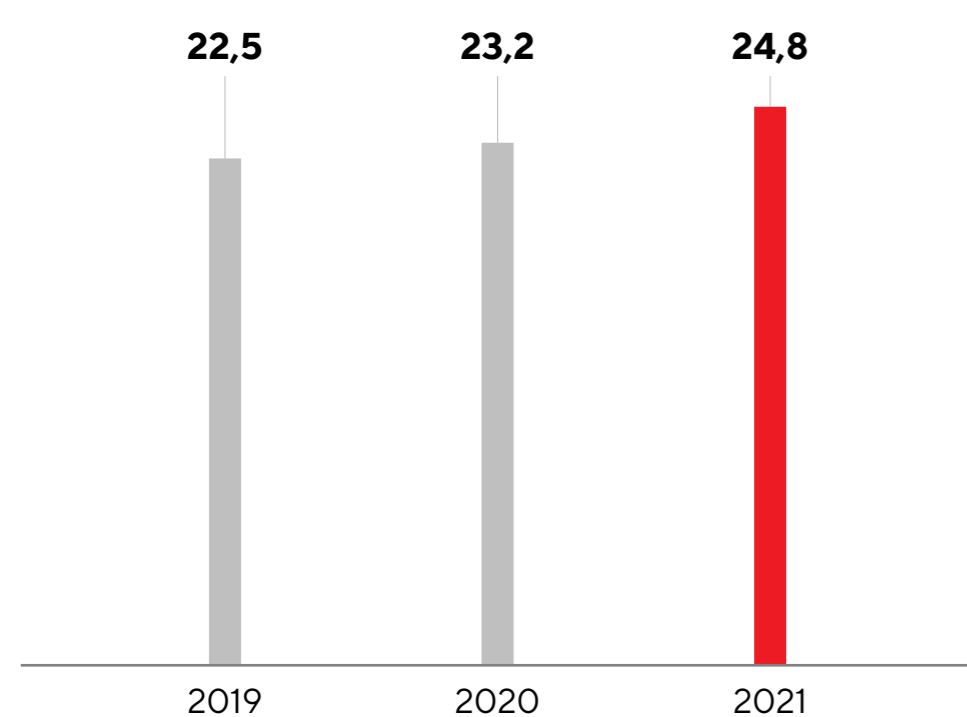
минулого року – до 2,17 тонн CO₂ на тонну виробленої сталі. Насамперед це зумовлено зростанням ефективності виробництва, а також скороченням споживання вуглецевмісних матеріалів. Останнє було досягнуто переважно завдяки реалізації таких ініціатив:

- модернізації газоочисних установок ливарних дворів та підбункерних приміщень доменних печей (ДП) №№ 4 та 5 на ММК імені Ілліча
- проведенню комплексної модернізації аглофабрики на ММК імені Ілліча
- капітальному ремонту простінків коксових батарей №№ 3 і 4, а також повітрянагрівачів ДП №№ 3 та 4 на Азовсталі
- покращенню якості шихти на Азовсталі та в доменному переділі ММК імені Ілліча

Метінвест викидає метан переважно в результаті підземного видобутку коксівного вугілля. У 2021 році викиди CH₄ Групи зросли до 84 тис. тонн (проти 12 тис. тонн у 2020 році) внаслідок консолідації Покровської вугільної групи. Водночас United Coal скоротила викиди метану проти минулого року здебільшого шляхом ізолювання покинутих ділянок і встановлення факела для спалювання метану на шахті Affinity, що є найбільшим джерелом таких викидів.

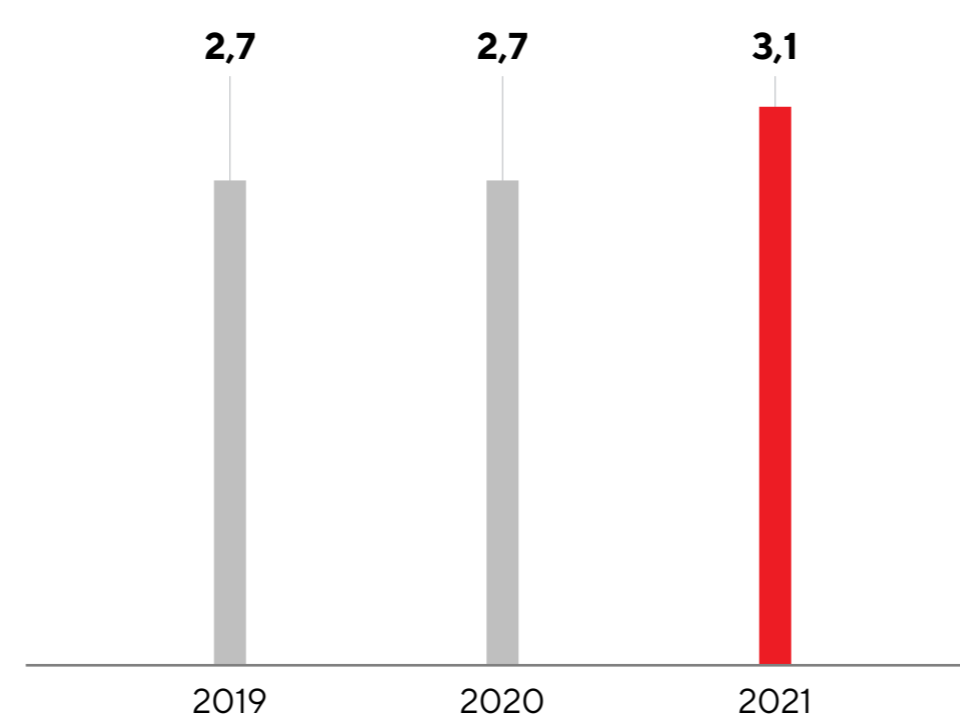
Прямі викиди CO₂ (сфера охоплення 1)

24,8 млн тонн +7%



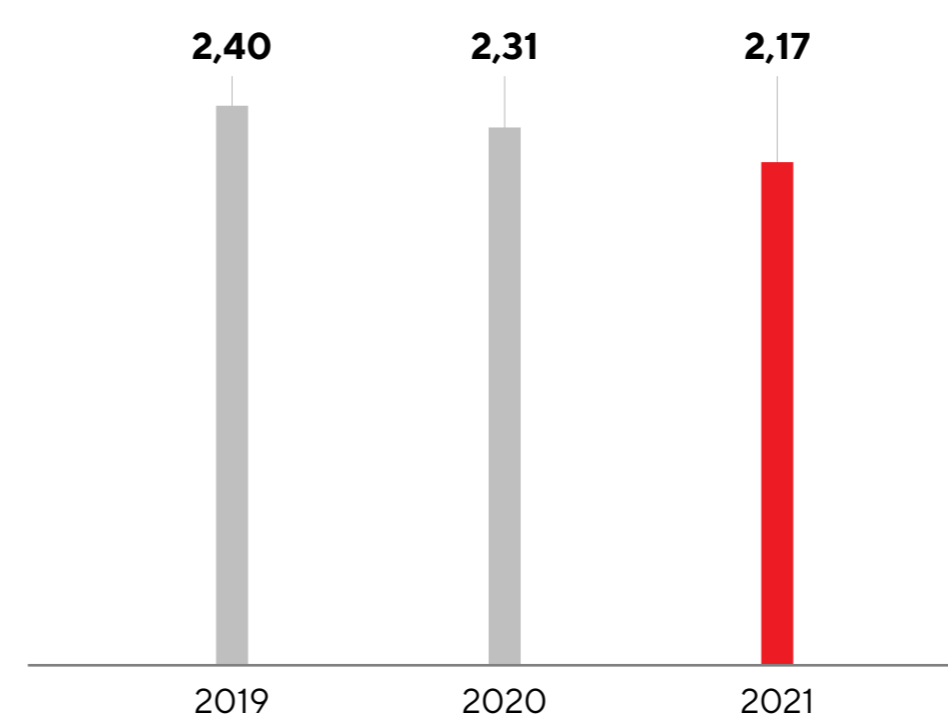
Непрямі викиди CO₂ (сфера охоплення 2)³

3,1 млн тонн +15%



Інтенсивність прямих викидів CO₂ на тонну сталі⁴

2,17 тонн -6%



³ Викиди CO₂ (сфера охоплення 2) розраховані на основі методу місцерозташування. Оскільки Метінвест зазвичай закуповує електроенергію у трейдерів, цей підхід показує середню інтенсивність викидів електромереж, через які споживається енергія, переважно з використанням коефіцієнта середніх викидів у мережі. Ці дані не можуть використовуватися для цілей оподаткування чи інших утримань.

⁴ Розрахунок ґрунтується на стаціонарних і мобільних викидах CO₂ (сфера охоплення 1) металургійних підприємств Групи. Оскільки Метінвест є вертикально інтегрованою компанією та забезпечує себе основною сировиною для виробництва сталі, при розрахунку враховувалися лише потоки матеріалів, що використовуються під час виробництва сталі, а обсяги товарного чавуну було виключено. Показники інтенсивності за 2019-2020 роки перераховано з метою виключення сировини, що використовується у виробництві товарного чавуну.

Декарбонізація

У 2021 році Метінвест працював над розробленням довгострокової дорожньої карти з декарбонізації, хоча роботу в цій сфері довелося відтермінувати через війну. Запланований покроковий підхід мав включати основні етапи для переходу до низьковуглецевого виробництва згідно з найкращими міжнародними практиками. Процес декарбонізації мав бути підкріплений відповідними цілями та переліком технологічних заходів, спрямованих на досягнення цих цілей.

Шукаючи шляхи для декарбонізації виробництва, Група розглядала відомі та перевірені технології, зокрема прямого відновлення заліза (DRI) у поєднанні з використанням електродугових печей. Докладніше про це – в інтерв'ю з [Генеральним директором Метінвесту](#).

Метінвест реалізовував програму декарбонізації в партнерстві з міжнародними лідерами зеленої металургії. Протягом звітного періоду Група підписала меморандуми про взаєморозуміння щодо розроблення технологій декарбонізації з кількома експертами в гірничо-металургійній промисловості, зокрема K1-MET, Primetals Technologies і SMS group⁵.

Варто зазначити, що у 2021 році Financial Times і дослідна компанія Statista внесли Metinvest Trameal, одне з прокатних італійських підприємств Групи, до списку кліматичних лідерів Європи. До рейтингу увійшли 300 компаній, що досягли найбільшого скорочення інтенсивності викидів парникових газів у 2014-2019 роках із поправкою на зростання доходів. Metinvest Trameal за цей період скоротив основні викиди ПГ на 6,8%.

На початку січня 2022 року, після звітного періоду, Метінвест долучився до Європейської сталеливарної технологічної платформи (ESTEP), що об'єднує металургійні компанії, дослідні й наукові інституції, постачальників сталеливарних технологій та обладнання, а також споживачів металургійної галузі. Участь в ESTEP дасть змогу в майбутньому розширити співпрацю з лідерами в сфері інноваційних низьковуглецевих технологій виробництва сталі.

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

GRI 103-2; 103-3; 302-1; 302-4

Метінвест має спеціальний підрозділ на рівні менеджменту, а також департаменти енергоменеджменту та енергоефективності на кожному виробничому підприємстві. Вони відповідають за планування та контроль споживання енергоресурсів у виробництві та впровадження енергоефективних заходів.

Група розвиває системи енергетичного менеджменту на своїх виробничих підприємствах згідно з міжнародними стандартами. На кінець звітного періоду десять підприємств⁶ сертифікували свої системи управління енергоефективністю на відповідність стандарту ISO 50001:2011.

У 2021 році пряме енергоспоживання Метінвесту зросло на 13% проти минулого року – до 236 547 тераджоулів (ТДж)⁷ переважно завдяки консолідації нових активів Каметсталі.

Протягом звітного періоду Група витратила US\$16 млн на заходи з енергоефективності, що майже вдвічі більше проти минулого року. Група реалізувала такі ключові проєкти на декількох своїх підприємствах:

- встановлення ефективніших систем освітлення, насосів та іншого обладнання
- підвищення продуктивності агрегаційних машин
- модернізація системи стисненого повітря

Це сприяло збільшенню показника енергозбереження на 4% проти минулого року – до 5 179 ТДж.

У 2021 році Метінвест також залучив підрядника для реалізації енергосервісних проєктів під ключ. Група оплачує надання таких послуг коштом досягнутої економії.

ВИКИДИ В АТМОСФЕРУ

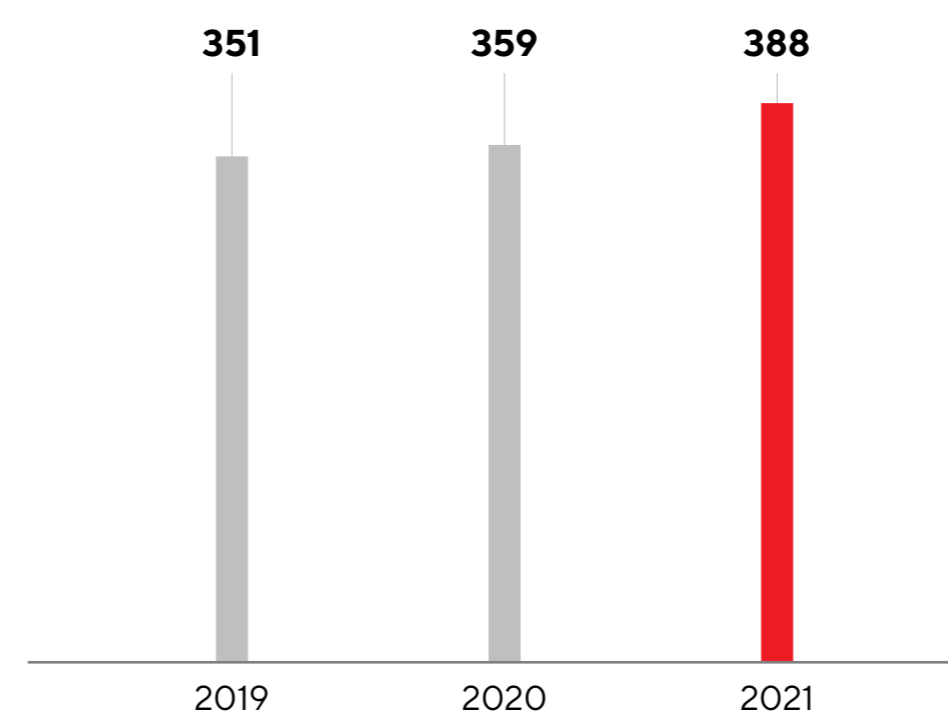
GRI 305-7

У 2021 році викиди Метінвесту в атмосферу зросли на 8% проти минулого року – до 388 тис. тонн. Здебільшого це зумовлено інтеграцією нещодавно придбаних активів Каметсталі, викиди яких становили 30 тис. тонн після їхнього приєднання до Групи.

Без урахування нових підприємств загальні викиди в повітря скоротилися

Викиди в атмосферу
(без урахування викидів ПГ)⁷

388 тис. тонн +8%



приблизно на 2% проти минулого року переважно внаслідок зниження викидів оксиду вуглецю на Азовсталі після ремонту повітрянагрівачів доменних печей.

⁵ K1-MET є провідним австрійським центром компетенції з розвитку передових металургійних та екологічних процесів. Primetals Technologies є міжнародним новатором у сфері інжинірингу, будівництва заводів і послуг життєвого циклу для металургійної промисловості. SMS group – провідна компанія в галузі технологій виробництва залізної руди та сталі.

⁶ Авдіївський коксохімічний завод, Азовсталь, Запоріжвогнетрив, Запоріжжкокс, Інгулецький ГЗК, Каметсталь (коксхімічне виробництво), Маріупольський ремонтно-механічний завод, ММК імені Ілліча, Північний ГЗК, та Центральний ГЗК.

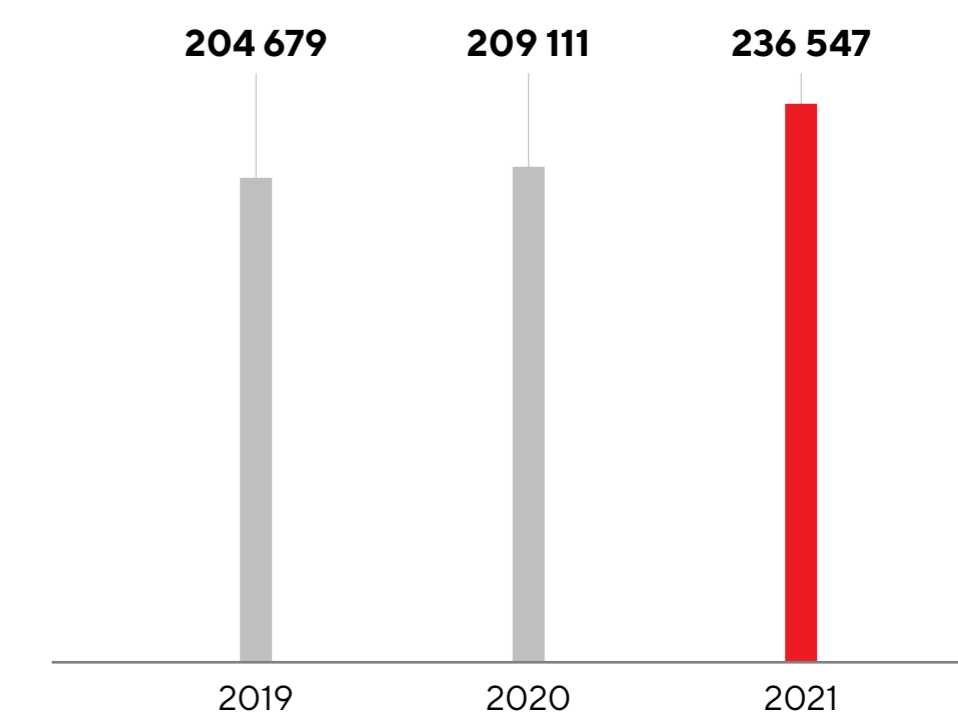
⁷ Показники викидів в атмосферу за 2019-2020 роки були перераховані у зв'язку з переглядом підходу, що виключає з розрахунку загального показника валових викидів в атмосферу викиди N₂O та CH₄ українських підприємств Групи, вони внесені до викидів ПГ.

⁸ Показник 2021 року виключає деякі несуттєві дані підприємств у Маріуполі, які не вдалося отримати під час підготовки звіту через вплив війни в 2022 році.

У розрахунках враховувано лише придбане (або видобуте) паливо. Коефіцієнт, що використовується для конвертації тони умовного палива (ТУП) в ТДж, становить 1 ТУП = 0,0293076 ТДж. Метінвест не використовує найвищу теплотворну здатність, для розрахунку споживання енергії від палива.

Пряме використання енергії⁸

236 547 ТДж +13%



УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ

GRI 306-1; 306-2; 306-3; 306-4

Відповідальне поводження з відходами є важливим для Групи напрямом у сфері охорони довкілля. Протягом виробничого циклу утворюється певний обсяг промислових відходів, зокрема розкривні породи та хвости від видобутку та збагачення руди, побічні хімічні продукти коксохімічного виробництва, а також шлаки та залізовмісні шлами від виробництва чавуну та сталі.

У своїй діяльності Група прагне мінімізувати обсяг утворених відходів та безпечно розміщувати їх у спеціально відведених місцях. Метінвест також працює над тим, щоб максимально збільшити повторне використання та перероблення відходів, зокрема шляхом виробництва щебеню для ремонту та будівництва доріг. Група продає побічні продукти виробництва, такі як кам'яновугільний пек, нафталін і бензол, який виробляють з коксівного газу, що утворюється під час виробництва коксу. До того ж Метінвест намагається частково замінити залізорудну сировину брухтом.

Загалом у 2021 році частка брухту, спожитого металургійними підприємствами Групи, у загальному виробництві сталі становила 20%, що на один відсотковий пункт більше, ніж торік.

Відповідно до вимог чинного законодавства та внутрішніх регламентів Метінвесту, всі підприємства регулярно збирають дані про обсяги та види утворених відходів. Кожне підприємство має координаторів, відповідальних за збір потрібної інформації та завантаження електронних довідок до централізованої бази даних Групи.

Метінвест зберігає відходи у спеціально відведених місцях, зокрема в шлако- та шламонакопичувачах металургійних підприємств. Крім того, гірничодобувні підприємства Групи експлуатують хвостосховища для зберігання відходів виробництва залізорудного концентрату. Ці споруди зазвичай розташовані в районах з відносно низькою сейсмічною активністю та меншою схильністю до сильних дощів. Метінвест дотримується нормативних вимог і

чинного законодавства для збереження ліцензій, потрібних для експлуатації таких об'єктів. Група ретельно стежить за стабільністю відвалів хвостосховищ і призначає працівників, відповідальних за їх перевірку двічі на день. Група також відстежує обсяги відходів і методи їхньої утилізації та оцінює будь-який пов'язаний із цим вплив. Крім того, державні органи України щороку здійснюють зовнішній контроль та аналізують стан хвостосховищ.

За звітний період Метінвест згенерував 270 млн тонн промислових відходів, 99% з яких малонебезпечні, здебільшого це розкривні породи та хвости збагачення гірничодобувних підприємств. Незначне збільшення (6% проти минулого року) обсягу утворених відходів відбулося переважно через зростання виробництва на гірничодобувних підприємствах. Водночас загальний обсяг перероблених відходів зріс на 15% проти минулого року – до 69 млн тонн унаслідок частішого використання відходів гірничодобувного виробництва як матеріалу для будівництва доріг в Україні.

ЕКОЛОГІЧНІ ПРОЄКТИ

GRI 203-2

У 2021 році Метінвест досяг прогресу в численних екологічних ініціативах. Відповідно до зобов'язань Групи щодо ESG-пріоритетів, протягом звітного періоду завершені додаткові роботи з модернізації аглофабрики на ММК імені Ілліча. Прямий вплив від реалізації проєкту призвів до скорочення викидів пилю на 90% і викидів діоксиду сірки на 46%. Крім того, у червні 2021 року ММК імені Ілліча завершив модернізацію газоочисних установок ливарного двору та підбункерного приміщення ДП № 5. Подібний проєкт було завершено на ДП № 4 в лютому 2022 року, після звітного періоду. Ці ініціативи мали на меті скоротити викиди пилю від доменних печей більш ніж на 65%.

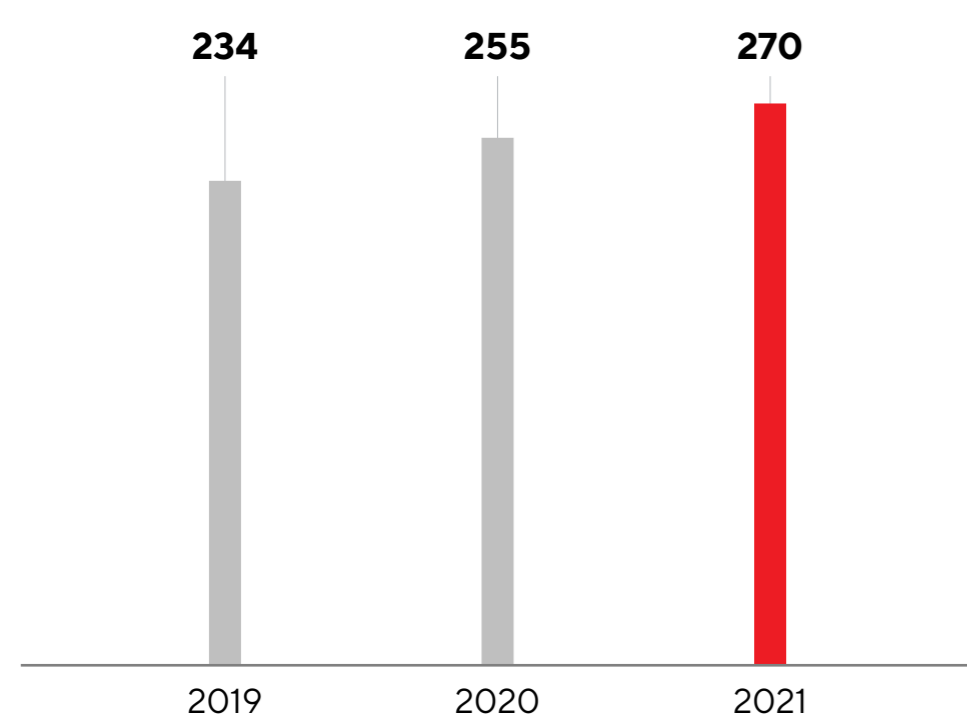
Азовсталь працювала над модернізацією газоочисного обладнання кисневих конвертерів, що спрямована на скорочення викидів пилю та споживання води шляхом застосування найкращих доступних технологій. Очікувалося, що проєкт стане однією з найбільших екологічних ініціатив Групи після завершення реконструкції аглофабрики на ММК імені Ілліча.

Північний ГЗК продовжив проєкт із заміни газоочисних агрегатів випалювальної машини Lurgi 552-A, який був завершений на початку 2022 року, після звітного періоду, з метою зменшення викидів пилю від обладнання на 40%.

Метінвест також продовжив реалізацію програми капітального ремонту камер коксових печей на Азовсталі, Авдіївському коксохімічному заводі, Каметсталі та Запоріжкоксі для підтримання значно нижчого за нормативно допустимі норми обсягу викидів в атмосферу.

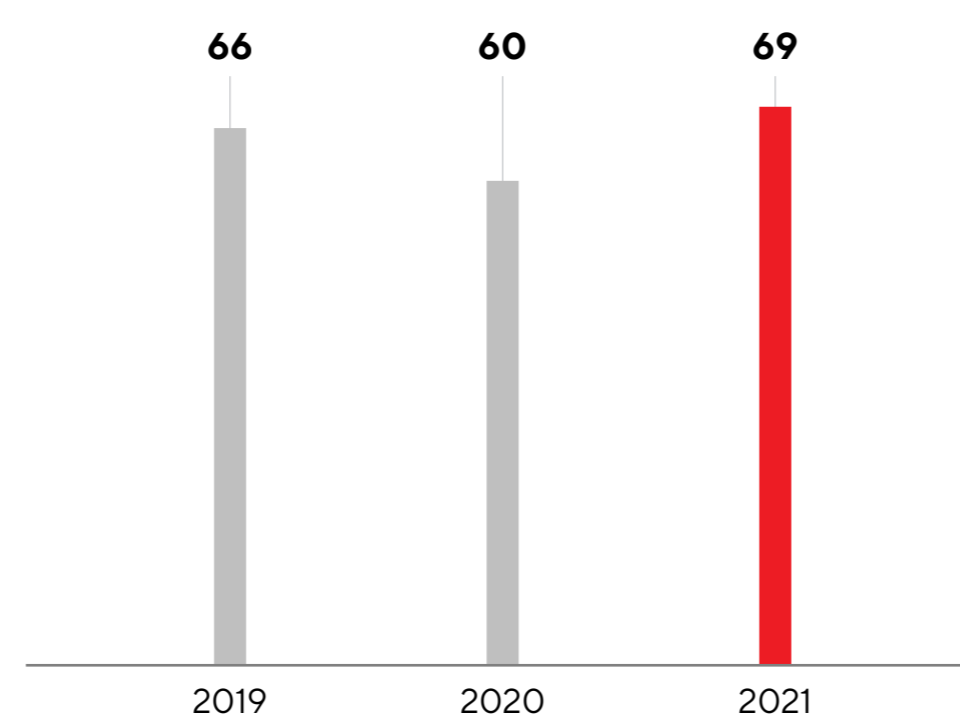
Обсяги утворених відходів

270 млн тонн +6%



Обсяги перероблених відходів

69 млн тонн +15%



УПРАВЛІННЯ ВОДНИМИ РЕСУРСАМИ

GRI 303-1; 303-2; 303-3; 303-4; 303-5

Метінвест прагне вчасно виявляти, запобігати та зменшувати потенційний вплив своєї діяльності на водні ресурси.

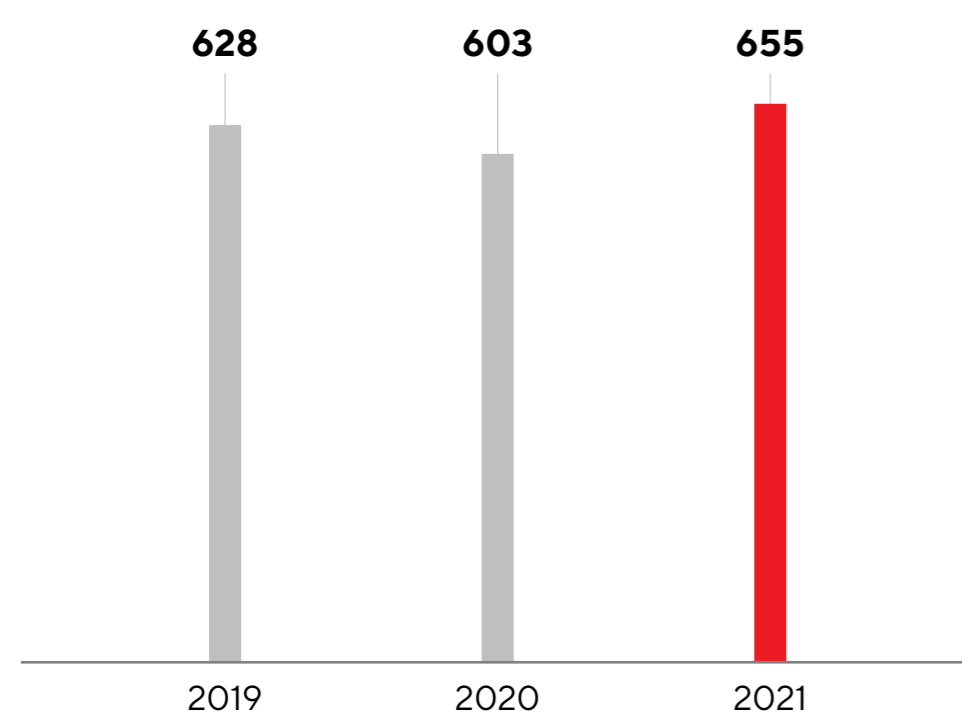
Виробничі підприємства Групи використовують лише прісну та солону воду з поверхневих і підземних джерел та систем комунального водопостачання. Вони не споживають воду з районів, які мають дефіцит водних ресурсів.

У 2021 році Метінвест переважно використовував воду для охолодження обладнання або речовин без прямого контакту з сировиною або продукцією. За такої умови для поповнення зворотних циклів охолодження потрібні незначні обсяги забору прісної води для заміни тієї, що випаровується.

Гірничодобувні підприємства Групи використовують зворотну воду для приготування суміші з подрібненою рудою перед тим, як відокремити цінні компоненти від відходів збагачення, відомих як хвости. Останні спрямовують до хвостосховищ підприємств.

Обсяг забору води

655 млн м³ +9%



Крім того, у конвертерному виробництві за допомогою води очищують газ, який утворюється під час виготовлення сталі. Зворотна вода проходить очищення у відстійниках та повертається у виробничий процес.

Метінвест ретельно стежить за якістю водних ресурсів, що використовують і скидають його підприємства, щоб забезпечити відповідність чинному природоохоронному законодавству. Група також регулярно модернізує свої лабораторії для забезпечення точності вимірювань.

У 2021 році загальні обсяги забору та споживання води зросли на 9% проти минулого року – до 655 млн м³ і 639 млн м³ відповідно. Це зумовлено насамперед інтеграцією нових металургійних потужностей у Кам'янському та збільшенням виробництва на Азовсталі.

Нещодавні придбання також вплинули на частку забору прісної води, яка сягнула 25% у 2021 році, що на три відсоткові пункти більше, ніж торік.

Протягом звітної періоду обсяг скидання стічних вод незначно зріс на 1% проти минулого року – до 532 млн м³ – переважно завдяки консолідації нещодавно придбаних активів Каметсталі. Це майже повністю компенсувалося меншими обсягами скидання стічних вод на Азовсталі.

За звітний період Група переробила та повторно використала 81% води, спожитої з усіх джерел. Цей показник залишився на рівні 2020 року.

Додаткова інформація про основні екологічні показники викладена у Додатку 2.

БІОРІЗНОМАНІТТЯ

GRI 304-1; 304-2; 304-3; 304-4

Метінвест дбає про збереження біорізноманіття та відстежує ефективність заходів щодо зменшення впливу на нього. Підприємства Групи не працюють у заповідних природних зонах і територіях із високою цінністю біорізноманіття. Крім того, діяльність Групи не впливає на середовища існування видів, занесених до Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи й національного природоохоронного списку.

Метінвест прагне відновлювати землі, порушені під час гірничодобувних робіт. Група проводить низку заходів, спрямованих на збереження ландшафтів, скорочення площі порушених земель та відновлення ділянок до їх попереднього стану.

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 малонебезпечних відходів і шахт. Відповідне зобов'язання Метінвесту підтверджується ліцензіями на користування надрами, виданими державними органами.

На підприємствах Групи постійно проводяться заходи з озеленення для зменшення запиленості відвалів, хвостосховищ і санітарно-захисних зон. Вони також об'єднують зусилля з іншими організаціями задля покращення екосистеми міст.

З моменту створення у 2001 році ландшафтного заказника «Візирка» Інгулецький ГЗК надає всебічну підтримку з охорони його ландшафту. За час реалізації проекту Група сприяла оздоровленню водойм і підвищенню родючості земель в заказнику. Ця територія стала домом для понад 100 нових видів тварин.

ВПЛИВ ВІЙНИ

Війна створила серйозні екологічні ризики для Метінвесту та України. Щоб їх мінімізувати, Група швидко й рішуче вжила заходів для захисту своїх українських підприємств.

Наприклад, рішення призупинити виробництво на деяких підприємствах Групи мінімізувало ризик впливу на довкілля від пошкодження заводів унаслідок обстрілів, збоїв у постачанні енергії та водних ресурсів й інших факторів.

На час написання звіту зарано оцінювати вплив війни на довгострокову екологічну стратегію та плани Метінвесту. Багато ініціатив у цій сфері були відкладені насамперед через тимчасову окупацію частини території України, зокрема Маріуполя.

Метінвест залишається відданим своїй загальній програмі з охорони довкілля та реалізує деякі інвестиційні проекти. Група проводить роботи з технічного обслуговування своїх потужностей, що не постраждали від воєнних дій, наприклад, на Каметсталі. Гірничодобувні підприємства реалізують поточні екологічні проекти, зокрема заходи з пилопригнічення на хвостосховищах. Підприємства Метінвесту за межами України також продовжують реалізацію своїх екологічних ініціатив.