



ЗМІСТ

ПРО ЗВІТ

ПРО
МЕТІВБЕСТ

СТАЛІЙ
РОЗВИТОК

КОРПОРАТИВНЕ
УПРАВЛІННЯ

ЗАХИСТ
ДОВКІЛЛЯ

БЕЗПЕКА

СПІВРОБІТНИКИ

МІСЦЕВІ
ГРОМАДИ

ДОДАТКИ

ЗАХИСТ ДОВКІЛЛЯ





КЛЮЧОВІ РЕЗУЛЬТАТИ ТА ПОДІЇ 2020 РОКУ

450 млн доларів США спрямовано на заходи з охорони навколишнього середовища, що на 17% більше, ніж у 2019 році

На ММК імені Ілліча завершено основні роботи з реконструкції газоочисного устаткування аглофабрики загальною вартістю понад 160 млн доларів США

Підприємства Групи Метінвест скоротили обсяги забору й скиду води на 4% та 3% відповідно проти 2019 року

Метінвест збільшив показник загальної економії енергії на 7% проти 2019 року

У цьому розділі:

- 60 Наш підхід та стратегія
- 62 Відповідь на виклики зміни клімату
- 64 Підвищення енергоефективності
- 68 Екологічна модернізація
- 69 Зменшення впливу на якість повітря
- 71 Управління водними ресурсами
- 73 Управління відходами
- 75 Біорізноманіття та відновлення ландшафтів

Наш підхід та стратегія

ЗАХИСТ ДОВКІЛЛЯ

СТРАТЕГІЧНЕ БАЧЕННЯ

Для Групи Метінвест вкрай важливо дотримуватися екологічних зобов'язань на кожному етапі виробничого процесу. Ми вважаємо, що довгострокова ефективність нашого бізнесу прямо залежить від сталого навколишнього природного середовища. Метінвест спрямовує свої зусилля на зменшення впливу на довкілля та підтримання боротьби зі зміною клімату.

Головними принципами Групи залишаються відповідність вимогам законодавства, реалізація політики раціонального природокористування, екологічно безпечне виробництво та багаторівневий контроль за впливом на довкілля.



Наше стратегічне бачення щодо охорони навколишнього середовища ґрунтується на таких пріоритетних напрямках:

- запобігання та зменшення впливу на довкілля, зокрема покращення стану повітря, відповідальне поводження з відходами та управління водними ресурсами;
- внесок у боротьбу зі зміною клімату;
- збереження й раціональне використання сировини та енергетичних ресурсів у виробничому процесі;
- ефективний екологічний моніторинг та оцінювання впливу на довкілля;
- збереження ландшафтів та біорізноманіття.

Метінвест реалізує програми, спрямовані на забезпечення екологічної безпеки на всіх своїх виробництвах, та розробляє цільові заходи щодо їх оптимізації. Наші ключові екологічні програми охоплюють впровадження сучасного технологічного обладнання для зменшення й очищення викидів, підвищення енергоефективності, встановлення систем очищення стоків, утилізацію відходів та рекультивацию майданчиків їхнього розміщення.

Після ратифікації Угоди про асоціацію між Україною та ЄС наші виробничі підприємства розпочали оцінювання майбутніх технологічних вимог та методів зменшення впливу на довкілля, які необхідно буде запровадити відповідно до Директиви 2010/75/ЄС та Директиви 2003/87/ЄС.

GRI 103-2; GRI 103-3

ПІДХІД ДО ЕКОЛОГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ

Наш підхід до екологічного менеджменту визначає Політика та принципи у сфері охорони праці, здоров'я й навколишнього середовища. Вони спрямовані на залучення керівників усіх рівнів до оптимізації системи управління охороною довкілля на наших підприємствах.

Для підтримання актуальності запроваджених політик та процедур ми плануємо переглянути їх і розширити теми кліматичної безпеки та біорізноманіття.

Контроль за виконанням цілей щодо охорони навколишнього середовища відбувається на кількох рівнях управління – від Наглядової ради та Комітету з промислової безпеки, охорони праці та екології до спеціалізованої дирекції на рівні менеджменту та відповідальних підрозділів на підприємствах Групи.

На найвищому рівні корпоративного управління Комітет Наглядової ради з промислової безпеки, охорони праці та екології забезпечує стратегічний нагляд за екологічними інвестиціями Групи, а також за дотриманням нормативних вимог та управлінням ризиками.

Підрозділ з охорони навколишнього середовища у складі Дирекції зі сталого розвитку та взаємодії з колективом контролює дотримання вимог законодавства, оцінює ризики, проводить внутрішні екологічні аудити, моніторинг та облік викидів ПГ. Водночас дирекція відповідає за оцінювання життєвого циклу продукції, створення автоматизованих систем для зберігання й обробки екологічної інформації, розробку стратегій та концепцій щодо зменшення впливу підприємств на якість повітря, водні й земельні ресурси та біорізноманіття, а також оцінювання впливу на зміну клімату.

На рівні підприємств вище керівництво щоквартально обговорює ключові питання щодо впливу на довкілля та ухвалює рішення щодо реалізації відповідних проєктів та модернізації обладнання. Основним критерієм оцінювання ефективності реалізованих проєктів є підтверджена доцільність ухвалених рішень та досягнення запланованих показників.

В 2021 році, Метінвест має на меті інтегрувати цілі з досягнення певного екологічного ефекту в основні КПЕ наших працівників на відповідних посадах для збільшення рівня їхньої залученості в природоохоронні заходи.

У 2020 році Метінвест продовжив оцінювати свої підприємства на відповідність вимогам міжнародного стандарту ISO 14001. На кінець звітного періоду 12 підприємств¹ Групи були сертифіковані за ISO 14001:2015, у такий спосіб підтвердивши відповідність своїх систем екологічного менеджменту вимогам стандарту.

ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ

Для оцінювання впливу на навколишнє середовище Метінвест проводить регулярні внутрішні аудити у співпраці з сертифікованими лабораторіями та акредитованими установами. Під час таких аудитів здійснюється комплексна перевірка виробничої діяльності підприємств, моніторинг заходів зі зменшення обсягів викидів забруднювальних речовин і ПГ, контроль за використанням водних ресурсів і дотриманням нормативів якості та перевірка ініціатив щодо поводження з відходами.

Завдяки цим заходам ми оцінюємо відповідність виробничих процесів затвердженим політикам, стандартам та екологічному законодавству, оцінюємо ефективність проєктів із модернізації виробництва та технічний стан обладнання, а також оновлюємо карту екологічних ризиків для оптимізації стратегічних і тактичних завдань. Підрозділи з охорони навколишнього середовища на підприємствах Групи також додатково проводять моніторинг показників та екологічних заходів. Крім того, на окремих підприємствах для цього організовані спеціалізовані лабораторії. Зокрема, на Авдіївському коксохімічному заводі функціонує лабораторія із захисту водного й повітряного басейнів із трьома групами контролю: за викидами в

атмосферу, за водними ресурсами та за відходами і станом земель.

Такий систематизований підхід до відстеження нашого впливу на довкілля допомагає Групі Метінвест забезпечувати відповідність діяльності законодавчим нормам й ефективно реалізувати наші цілі з охорони навколишнього середовища.

ПІДТРИМАННЯ ВІДКРИТОГО ДІАЛОГУ

Ми постійно підтримуємо діалог із зацікавленими сторонами щодо питань охорони довкілля. Це дає нам можливість відстежувати ефективність ухвалених рішень і впроваджених заходів та актуалізувати екологічні ризики.

Керуючись принципом забезпечення прозорості інформації та підзвітності, Група Метінвест організовує зустрічі, пресконференції та круглі столи для обговорення екологічних питань із представниками громадськості, ЗМІ, волонтерськими та неурядовими організаціями і залучає до цих ініціатив менеджмент Групи та генеральних директорів підприємств. Метінвест також бере участь у роботі Комітету з охорони навколишнього середовища Всесвітньої асоціації виробників сталі, де ділиться досвідом, ефективними галузевими практиками та досягненнями, а також вивчає найкращі практики інших компаній.

Прямі звернення щодо екологічних питань можна подати через офіційний канал – Лінію довіри, за допомогою якої повідомлення реєструються в системі управління інцидентами. Після цього їх аналізують, перевіряють та передають до відповідального підрозділу, щоб вжити необхідних заходів.

¹ Азовсталь, Інгулецький ГЗК, Маріупольський ремонтно-механічний завод, Метінвест Холдинг, ММК імені Ілліча, Північний ГЗК, Центральний ГЗК, Юністіл, Ferriera Valsider, Metinvest Tramel, Promet Steel, Spartan UK. На Запоріжжкокс та Метінвест-Промсервісі оновлення сертифікатів заплановано на 2021 рік. Авдіївський коксохімічний завод після об'єднання з інкор і Ко розглядає можливість проведення спільної процедури сертифікації.

Відповідь на виклики зміни клімату



Зміна клімату – це глобальний виклик для всієї спільноти. Підтримання боротьби з кліматичними змінами є одним із найважливіших питань для Групи Метінвест. У 2020 році ми виділили ЦСР 13 «Боротьба зі зміною клімату» як одну із найпріоритетніших для нас цілей сталого розвитку.

Ми працюємо над підвищенням рівня обізнаності спільноти щодо викидів парникових газів, взаємодіємо з галузевими асоціаціями та підтримуємо відкритий діалог із зацікавленими сторонами щодо боротьби зі зміною клімату для пошуку можливостей реалізації спільних науково-дослідних проєктів у цій галузі.

Група приділяє значну увагу змінам, подальшому розвитку та впровадженню кліматичної політики України, що охоплює такі напрями, як виконання Угоди про асоціацію з ЄС і реформування законодавства України відповідно до правового поля ЄС, оновлення національно визначеного внеску України до Паризької угоди та визначення оптимальної модальності впровадження в Україні ініціатив

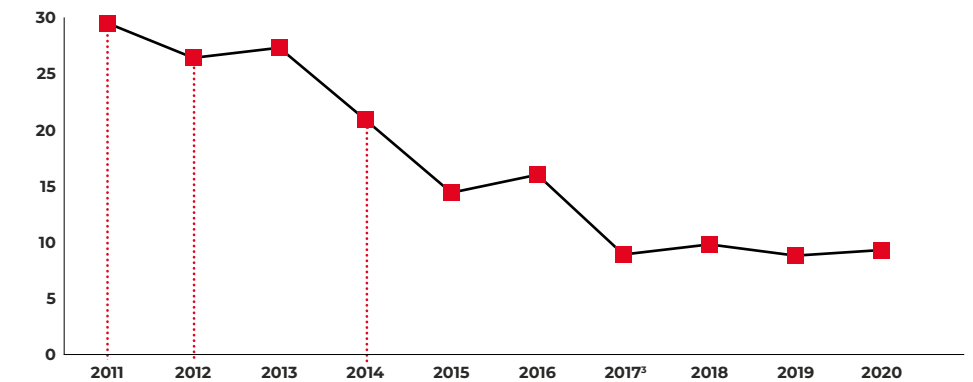
Європейської зеленої угоди (European Green Deal).

Метінвест веде діалог щодо цих питань із Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України та іншими центральними органами виконавчої влади як самостійно, так і в складі різноманітних об'єднань, зокрема, Європейської Бізнес Асоціації, Української асоціації бізнесу і торгівлі, Об'єднання підприємств «Укрметалургпром».

Група продовжує робити внесок у підтримку боротьби зі зміною клімату та скорочення викидів парникових газів. Загалом за останні десять років Метінвест значно зменшив обсяг викидів парникових газів. У 2011-2020 роках прямі викиди ПГ (згідно з методологіями, запровадженими місцевими органами влади) зменшилися з 29,5 млн тонн до 9,3 млн тонн в еквіваленті CO₂.

Наша мета – підтримання тенденції щодо значного й поступового скорочення викидів парникових газів. Група працює над розробленням довгострокової дорожньої карти з декarbonізації із визначенням чітких цілей та технологічних завдань. Основний акцент буде зроблено на металургійних та коксохімічних підприємствах із найбільшим обсягом викидів ПГ.

Прямі викиди ПГ в еквіваленті CO₂ у 2011-2020 роках, млн тонн²



2011

Азовсталь закриває мартенівські печі

2012

Азовсталь закриває застарілу агломераційну фабрику та три коксові батареї

2014

ММК імені Ілліча закриває мартенівські печі

У 2020 році United Coal Company, вугледобувне підприємство Метінвесту в США, запустило проєкт із розкладання метану і герметизації шахт. Для зменшення викидів ПГ встановлено обладнання з розкладання метану і герметизовано 970 акрів старих шахт. У 2020 році було розкладено 12 494 тонн метану.

2 Дані щодо викидів ПГ сфери охоплення 1 українських підприємств Групи були підготовлені з використанням методології вимірювання викидів ПГ та звітності, що застосовувались відповідно до вимог законодавства України до 1 січня 2021 року.
3 У 2017 році Метінвест втратив контроль над підприємствами, розташованими на тимчасово непідконтрольних Україні територіях (включно з вертикально інтегрованим металургійним комбінатом з річною потужністю виробництва сталі 27 млн тонн).

НОВЕ РОЗКРИТТЯ ІНФОРМАЦІЇ ПРО ВИКИДИ ПГ⁴

У січні 2021 року методологія розрахунку викидів парникових газів зазнала змін після ухвалення нового закону України «Про засади моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів». Методологія розрахунку викидів CO₂, які становлять значну частину викидів парникових газів для Групи Метінвест, узгоджена з підходом ЄС і передбачає використання повного вуглецевого балансу на вході та виході технологічних процесів.

Українські підприємства Групи до 2021 року розраховували викиди ПГ на підставі інвентаризації джерел викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря та дозвільних документів, виданих Міністерством екології та природних ресурсів України. Він базувався на даних стандартних індукторів для викидів ПГ відповідно до вимог індивідуальних дозволів на їх встановлення.

У 2020 році ми проаналізували можливий вплив нової методології розрахунку викидів ПГ і вжили заходів для підготовки інформації, необхідної для подальшого звітування. Ми дослідили матеріальні потоки вуглецевої сировини, палива, продуктів і відходів, які транспортуються

до підприємства та з нього; та оцінили можливі зміни в обсягах викидів парникових газів після переходу на нову методику.

Метінвест розуміє важливість розкриття даних про ПГ для зацікавлених сторін. Група зобов'язана повідомити дані за 2021 рік за новою методологією у 2022 році. Однак, з метою забезпечення прозорості та підзвітності, а також можливості порівняння з аналогічними гірничодобувними і металургійними компаніями, ми вирішили перерахувати історичні дані та показати їхню динаміку в цьому Звіті. Скоригована методологія призвела до збільшення викидів ПГ Групи, проте це не пов'язано зі змінами у виробничій діяльності.

Хоча цього не вимагає закон України «Про засади моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів», ми додатково розрахували прямі викиди ПГ (сфера охоплення 1) від мобільних джерел і непрямі викиди ПГ, пов'язані із закупівлею електроенергії підприємствами Групи (сфера охоплення 2), згідно з Протоколом про парниковий газ. Ми вперше розкриваємо ці показники, щоб бути більш прозорими щодо нашого впливу на навколишнє середовище та відповідати найкращій міжнародній практиці.

Викиди ПГ (сфера охоплення 2) розраховані з використанням методу місцеперебування. Оскільки Метінвест зазвичай закуповує електроенергію у трейдерів електроенергії, цей підхід відображає середню інтенсивність викидів електричних мереж, в яких відбувається споживання енергії (використовуючи переважно дані коефіцієнта викидів середніх по мережі).

Збільшення прямих викидів парникових газів на 3% у 2020 році передусім пов'язано з відповідним збільшенням обсягів виробництва чавуну на 7% та сталі на 9% на мариупольських металургійних підприємствах у порівнянні з 2019 роком, а також зі збільшенням часу роботи нагрівальних печей і котлів теплоелектроцентралі.

Обсяг непрямих викидів ПГ (сфера охоплення 2) у 2020 році залишилися майже незмінним у порівнянні з 2019 роком, оскільки не відбулося істотних змін у споживанні електроенергії Групою Метінвест.

Ми також розрахували інтенсивність прямих викидів парникових газів мариупольських металургійних підприємств, які виробляють найбільше таких викидів, і вперше розкриваємо цей показник у Звіті. Він розрахований як тонна CO₂ еквіваленту на тонну

сирої сталі. Враховуючи вертикальну інтеграцію Метінвесту, ми забезпечені власною сировиною для виробництва сталі, тому показник враховує лише ті матеріальні потоки, які безпосередньо використовуються в процесах виробництва сталі. Водночас обсяги торгового чавуну не враховувалися.

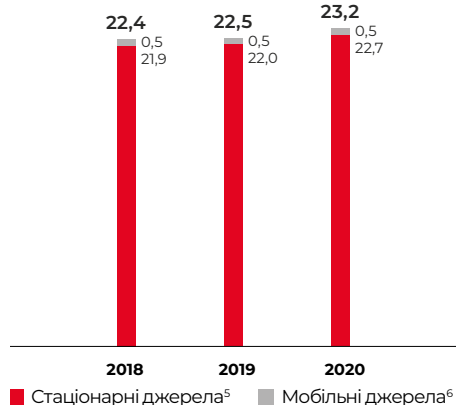
Показник питомих викидів ПГ мариупольських металургійних підприємств відповідає показнику, характерному для вертикально інтегрованих металургійних підприємств, які мають схожі з Метінвестом виробничі потужності.

Спостерігається чітка тенденція до зниження інтенсивності ПГ Групи. В основному це пов'язано зі змінами у використанні доменних печей на Азовсталі з середини 2019 року, зокрема закриттям доменних печей №5 і №6 і заміною на модернізовану високоефективну доменну піч №3.

Метінвест залучив авторитетного зовнішнього експерта до перерахунку показників викидів ПГ. Нові дані допоможуть нам сформувати цілі щодо декарбонізації та зниження ризиків зміни клімату, а нашим зацікавленим сторонам – оцінити досягнення Групи в цій сфері.

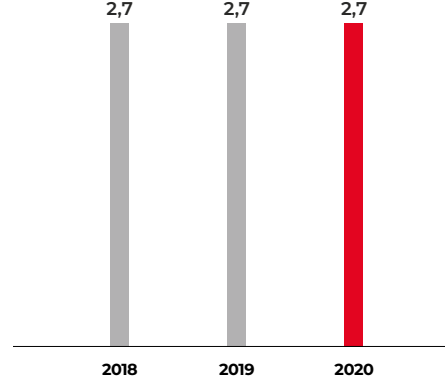
GRI 305-1

Прямі викиди ПГ в еквіваленті CO₂ (сфера охоплення 1), млн тонн



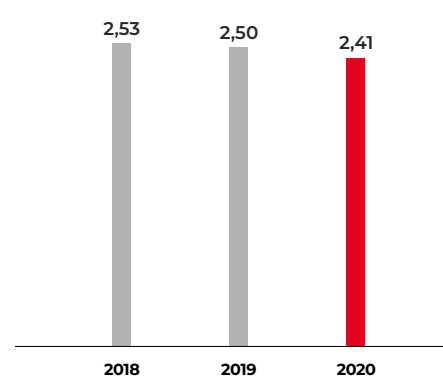
GRI 305-2

Непрямі викиди ПГ в еквіваленті CO₂ (сфера охоплення 2)⁷, млн тонн



GRI 305-4

Питоми викиди ПГ металургійних підприємств в Маріуполі, тонна CO₂ еквіваленту на тонну сирої сталі⁸



- Єдиним матеріальним ПГ, який вироблять підприємства Групи, є CO₂, тому всі згадування парникових газів в цьому розділі стосуються викидів CO₂.
- Дані щодо викидів ПГ зі стаціонарних джерел розраховані на основі нової методології відповідно до закону України «Про засади моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів», що набув чинності з 2021 року. Ці дані не можуть бути використані для цілей оподаткування чи інших утримань.
- Дані щодо викидів ПГ з мобільних джерел розраховані згідно з Протоколом про парниковий газ. Ці дані не можуть бути використані для цілей оподаткування чи інших утримань.
- Дані щодо непрямих викидів ПГ (сфера охоплення 2) розраховані згідно з Протоколом про парниковий газ. Ці дані не можуть бути використані для цілей оподаткування чи інших утримань.
- Дані розраховано на основі прямих викидів ПГ від стаціонарних і мобільних джерел (сфера охоплення 1) металургійних підприємств Групи в Маріуполі.

Підвищення енергоефективності



GRI 103-2

Група Метінвест продовжує працювати над підвищенням енергоефективності своїх підприємств для зменшення впливу на довкілля та підтримки боротьби зі зміною клімату. Ми впроваджуємо інноваційні рішення та оптимізаційні заходи для скорочення споживання енергії та природних ресурсів.

Нашими пріоритетами є виконання програми енергозбереження, реалізація проєктів за схемою енергосервісних контрактів, збільшення власної генерації електроенергії, зниження енергоємності продукції та використання біопалива для заміщення природного газу.

Спеціальний відділ в Операційній дирекції на рівні менеджменту та відділи енергетичного менеджменту й енергозбереження на рівні підприємств здійснюють планування і контроль

за споживанням енергоносіїв у виробничих процесах. До сфери їхньої відповідальності також належить впровадження енергоефективних заходів для скорочення обсягу споживаної енергії відповідно до цільових показників ефективності та програм енергозбереження.

Із 2013 року ми розвиваємо системи енергетичного менеджменту на виробничих підприємствах за стандартом Міжнародної організації зі стандартизації (ISO 50001:2011). У 2020 році 10 підприємств⁹ Групи перейшли на нову версію стандарту системи енергоменеджменту ISO 50001:2018, в якій введено поняття оцінювання ризиків в енергетиці. Ця процедура встановлює порядок ідентифікації, оцінювання та управління ризиками у сфері енергетичного менеджменту для мінімізації впливу ризик-факторів та попередження ситуацій, що негативно впливають на досягнення цілей підприємства.

У межах оцінювання енергетичних ризиків Метінвест здійснює моніторинг чинників, що впливають на енергорезультативність структурних

підрозділів, та щороку оновлює матрицю ризиків. Вона відображає всі загрози системи енергетичного менеджменту, допомагає визначати причини й частоту їх виникнення, оцінити ступінь впливу та сформулювати рекомендації щодо його зменшення, провести бальне оцінювання ризиків і визначити відповідні заходи для їх усунення або мінімізації.

GRI 103-3

Підприємства Групи Метінвест пройшли зовнішню аудиторську перевірку з сертифікації, що мала на меті оцінювання системи управління документообігом відповідно до вимог ISO 50001. Вона стосується протоколів, стандартів та документації з використання енергетичних ресурсів й ініціатив. Ми також проводимо внутрішні аудити енергетичного менеджменту на базі розробленої матриці та системи оцінювання ефективності впровадження сертифікаційних вимог. Обов'язки з проведення енергетичного аудиту належать до сфери відповідальності

Комісії з енергозбереження та команди з енергетичного менеджменту кожного підприємства. Завдяки таким аудитам ми визначаємо зони для підвищення енергоефективності та формуємо ключові цілі річних програм з енергозбереження.

У 2020 році на підприємствах Групи відбулися аудити внутрішніх команд з енергоменеджменту в усіх підрозділах. Ці перевірки регламентують Порядок проведення внутрішніх аудитів функціонування системи енергетичного менеджменту. Він містить вимоги до складу команди аудиторів, встановлює формат і періодичність проведення перевірок та описує процедури звітування. Методика проведення енергетичного аудиту є додатковим інструментом пошуку енергоефективних заходів.

⁹ Авдіївський коксохімічний завод, Азовсталь, Дніпровський коксохімічний завод, Запоріжвогнетрив, Запоріжжокс, Криворізький ремонтно-механічний завод, Маріупольський ремонтно-механічний завод, ММК імені Ілліча, Північний ГЗК, Центральний ГЗК.

СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЮ

Технічні:

- Ремонт, ревізії обладнання і комунікацій
- Оновлення парку
- Модернізація, конструктивні зміни обладнання
- Розвиток систем обліку

Технологічні:

- Управління якістю сировини та продукції
- Управління шихтою
- Оптимізація технології
- Автоматизація процесів

Організаційні:

- Розроблення диференційованих норм
- Нормування, аналіз відхилень і розроблення відповідних заходів
- Розроблення оптимізаційних моделей – підкажчиків оператора
- Оптимізація технологічних режимів і роботи обладнання
- Оперативне управління енергобалансами
- Впровадження стандарту ISO 50001, регулярні аудити
- Крос-функціональні групи й енергоаудити



GRI 302-1

У 2020 році пряме використання енергії підприємствами Групи Метінвест у ТДж зросло на 2% порівняно з 2019 роком, що зумовлено збільшенням виробництва пилувугільного палива на ММК імені Ілліча, появою у складі Групи Метінвест двох підприємств – Дніпровського коксохімічного заводу і Запоріжвогнетриву, а також зростанням обсягів виробництва сталі на ММК імені Ілліча.

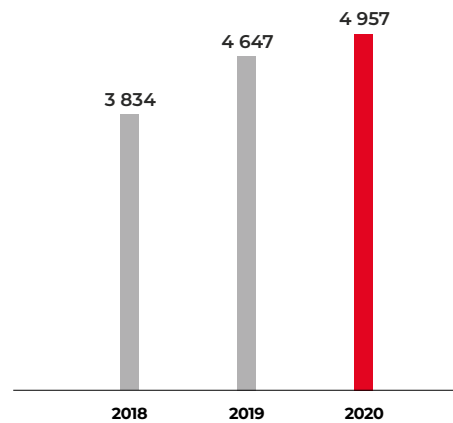
Пряме використання енергії, ТДж¹⁰

Рік	Природний газ	Мазут	Кокс	Дизельне паливо	Бензин	Вугілля	Електроенергія	Загалом
2018	38 452	0	102 355	6 258	73	34 165	28 637	209 940
2019	36 922	0	93 196	6 534	61	37 658	30 308	204 679
2020	38 656	14	91 801	6 640	47	42 444	29 509	209 111

GRI 302-4

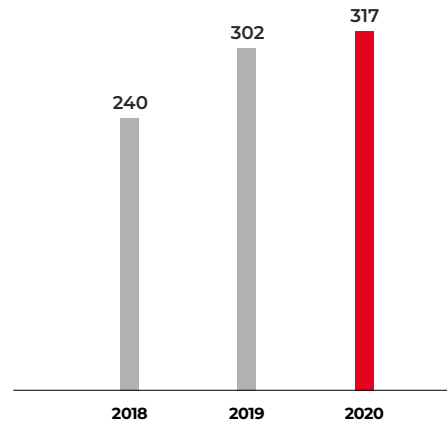
У 2020 році Група Метінвест продовжила працювати над розробленням і втіленням проєктів з ефективного використання джерел енергії. Це сприяло збільшенню загального обсягу заощадженої енергії на 7% в порівнянні з 2019 роком. Зокрема, економія електроенергії зросла на 5% проти попереднього року. Основну роль у збільшенні економії енергії

Загальна економія енергії в результаті заходів з енергоефективності, ТДж



зіграв комбінат Азовсталь – за рахунок зростання генерації електроенергії на 54 млн кВт-год турбогенератором пароелектроповітряної станції (ПЕВС) після її ремонту, у такий спосіб зменшивши потребу в закупівлі електроенергії у третій сторін. Крім того, позитивної динаміки щодо використання електроенергії вдалося досягти завдяки застосуванню слябів оптимального перетину в ЛПЦ-1700 на ММК імені Ілліча.

Економія електроенергії, млн кВт-год



Протягом 2020 року Метінвест реалізував й інші енергоефективні заходи на своїх підприємствах. Зокрема, на Авдіївському коксохімічному заводі впроваджено гнучку систему перемикання турбогенераторів із меншою питомою витратою пари та замінено електронасосний агрегат. Унаслідок цього вдалося досягти економії покупної електроенергії за рахунок збільшення вироблення власної енергії обсягом 4,3 млн кВт-год.

На Азовсталі модернізовано стельове освітлення товстолистового цеху та реконструйовано вогнетривку кладку на обертових печах №1 та №4 для підвищення швидкості прогріву вапняку.

ММК імені Ілліча встановив енергоефективні відцентрові компресори стиснутого повітря в теплосиловому цеху, що дало можливість заощадити 3,3 млн кВт-год електроенергії протягом звітного періоду. Також на підприємстві проведено двошарову литу ізоляцію глісажних труб, яка допомогла додатково зекономити 3,4 млн м³ природного газу.

На Північному ГЗК виконано технічне переоснащення систем освітлення дробильної фабрики №1 та цеху виробництва окатишів №1, що дало можливість знизити витрати електроенергії на 4,4 млн кВт-год. Також відновлено ізоляцію газоходу вентилятора випалювальної машини Lurgi 552-A, що сприяло скороченню витрат природного газу на 0,2 млн м³.

Центральний ГЗК скоротив споживання електроенергії на 11,4 млн кВт-год за рахунок переобладнання омивачів магнітних сепараторів збагачувальної фабрики, модернізації системи класифікації проміжного продукту, системи освітлення промислових приміщень збагачувальної фабрики та системи електроприводу екскаваторів. Підприємство також знизило споживання природного газу на 4,5 млн м³ завдяки його заміщенню подрібненим лушпинням соняшнику під час виробництва окатишів.

¹⁰ Показники щодо прямого використання енергії за 2018-2019 роки, подані у Звіті зі сталого розвитку 2019, перераховано у зв'язку зі зміною даних Азовсталі (використання електроенергії, дизельного палива, бензину, коксу та вугілля):

- у торішніх даних споживання електроенергії розраховувалося згідно зі статистичною звітністю, що не відображає прямого використання (не враховує внутрішню згенеровану енергію та внутрішні втрати);
- дані про споживання вугілля раніше містили вугілля, що використовується як сировина для виробництва коксу та коксохімічної продукції. У поточному звіті цей показник відображає вугілля, що використовується лише як паливо, тому показник використаного вугілля нижчий, а показник використаного коксу вищий порівняно з опублікованими раніше даними. Крім того, оновлені дані щодо споживання вугілля містять вугілля, що використовується для виробництва коксохімічної продукції для продажу.

Окрім того, СП «Запоріжсталь» досягло значного скорочення покупної електроенергії на 8,8 млн кВт-год та економії природного газу на 5,1 млн м³ завдяки збільшенню виробництва електроенергії турбогенератором №2 та заміщенню природного газу вторинними газовими ресурсами на випалювальній машині.

Групі Метінвест також вдалося забезпечити зростання економії енергії завдяки підвищенню ефективності використання вторинного палива, модернізації паливовикористовуючих агрегатів, підвищенню коефіцієнта корисної дії теплообмінного й компресорного устаткування та модернізації шламових насосів і схем гідротранспорту на підприємствах Групи.

Протягом звітного періоду Метінвест спрямував 8,2 млн доларів США на програми з підвищення енергоефективності, що більше минулорічного показника на 1,3 млн доларів США. Збільшення витрат пов'язане зі зростанням кількості

встановлених енергоефективних світлодіодних ламп у цехах Північного ГЗК та впровадженням заходів на Маріупольському ремонтно-механічному заводі, зокрема модернізації нагрівальної печі й термічних печей ливарного цеху та заміни трансформатора на електропечі.

У 2021 році Метінвест продовжить реалізацію низки заходів із підвищення енергоефективності, серед яких впровадження програми енергозбереження на підприємствах, реалізація енергосервісних проєктів, перерозподіл завантаження устаткування на періоди меншої вартості електроенергії, модернізація систем освітлення, встановлення частотних регуляторів, модернізація нагрівальних печей, впровадження технології заміщення природного газу лушпинням соняшнику, модернізація компресорного устаткування та збільшення власної генерації електроенергії.

Енергосервісні проєкти

У 2020 році Група Метінвест підписала меморандум про подальшу співпрацю з ТОВ «ЯСНО ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ» (далі – ЯСНО) із впровадження енергоефективних проєктів на підприємствах Групи. Таке співробітництво було започатковано ще в 2018 році. Механізм реалізації проєктів залишився незмінним: ЯСНО інвестує власні кошти та реалізує проєкти з енергоефективності для Метінвесту «під ключ» на умовах енергосервісу, гарантуючи економію енергоресурсів. Зі свого боку Метінвест оплачує послуги ЯСНО за рахунок досягнутої надалі економії.

У звітному періоді спільно з ЯСНО ми реалізували п'ять енергосервісних проєктів, зокрема модернізацію та технічне переоснащення систем освітлення на ММК імені Ілліча та Північному ГЗК, а також встановлення нової компресорної станції на шахті імені Орджонікідзе Центрального ГЗК.

Розрахункова економія електроенергії від реалізованих проєктів становитиме 16,6 млн кВт-год/рік.

«За рахунок енергосервісних проєктів ми продовжуємо підвищувати операційну ефективність на комбінаті. Запорукою цього також стане меморандум про співпрацю між Групою Метінвест та ЯСНО».

Тарас Шевченко, генеральний директор ММК імені Ілліча

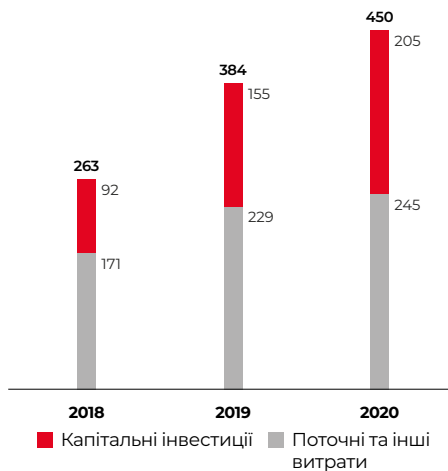


Екологічна МОДЕРНІЗАЦІЯ



У 2020 році Група Метінвест спрямувала 450 млн доларів США на заходи з охорони навколишнього середовища, зокрема на модернізацію виробництва для зменшення викидів, економію ресурсів і підвищення енергоефективності. З усього обсягу витрат капітальні інвестиції становили 205 млн доларів США, що на 32% більше, ніж у 2019 році.

Екологічні витрати, млн доларів США



Виконання екологічної програми

У 2020 році представники ММК імені Ілліча та Азовсталі представили звіт про виконання проєктів екомодернізації за «Програмою охорони й оздоровлення навколишнього природного середовища Маріуполя на 2012–2020 роки». За дев'ять років на металургійних підприємствах Маріуполя реалізовано понад 40 масштабних екологічних заходів:

- на Азовсталі виведено з експлуатації цех агломерації, коксові батареї №5, 6, 7 і доменні печі №5 і 6, проведено реконструкцію доменної печі №3, капітальний ремонт доменної печі №4 із заміною електрофільтру, реконструкцію системи аспірації міксерів №1 і 2 та пилоочисної установки;
- на ММК імені Ілліча виведено з експлуатації нагрівальні колодязі листопрокатного цеху 1700, змонтовано та введено в експлуатацію системи пилоподавлення азотом на доменних печах, завершено запланований об'єм робіт з екологічної модернізації агломераційної фабрики, будівництво аспіраційної системи ливарного двору доменної печі №3 і реконструкцію системи газоочищення конвертерів №1-3.

Варто окремо відзначити, що обидва підприємства повністю відмовилися від застарілого мартенівського виробництва, яке створювало значне навантаження на навколишнє середовище.

У Кривому Розі підприємства Групи Метінвест продовжили системну реалізацію програми для збереження повітряного середовища, водних і земельних ресурсів та раціонального використання відходів виробництва. Серед ключових заходів підприємств – застосування безтритлових вибухових речовин та торфогідроксидного реагенту в кар'єрах, системне зрошення заборів, технологічних

та міських доріг, оновлення та капітальний ремонт газоочисного устаткування, а також застосування інноваційних речовин на основі полімерів для закріплення пісків хвостосховищ.

У 2020 році СП «Запоріжсталь» отримало нагороду в номінації «За системність екомодернізації згідно з принципами сталого розвитку» у межах проєкту «ЕКОтрансформація», організованого компанією Ecobusiness Group. Комплексний підхід підприємства до екологізації виробництва дав можливість реалізувати найбільші кейси промислової трансформації, які відзначили як найкращі в галузі. Серед них проєкти, спрямовані на поліпшення якості повітря і зменшення навантаження на водний басейн і ґрунт, а саме: модернізація та будівництво нових аспіраційних систем в агломераційному й доменному цехах, будівництво нової травильної лінії з установкою регенерації травильних розчинів, запровадження комплексів із переробки відходів металургійного виробництва.

«Група Метінвест планомірно та системно підходить до впровадження екологічного підходу у виробництві. Ми впевнені, що завдяки екологічній програмі Метінвесту наше місто отримає нові можливості, а маріупольці – новий рівень комфортного проживання».

Сергій Захаров, заступник мера Маріуполя



Зменшення впливу на якість повітря

Метінвест уважно стежить за розвитком природоохоронних технологій, щоб обрати найкраще рішення в сучасному виробничому середовищі. Протягом звітного періоду нам вдалося досягти прогресу за низкою ключових проєктів зі зниження викидів забруднювальних речовин в атмосферу завдяки модернізації систем газоочищення і газоочисних агрегатів, реконструкції доменних печей та аспіраційних установок конвертерних цехів.



Реконструкція агломераційної фабрики на ММК імені Ілліча

У 2020 році Метінвест завершив запланований об'єм робіт з екологічної модернізації агломераційної фабрики на ММК імені Ілліча, що тривала понад сім років. Це один із найбільших екологічних проєктів в історії незалежної України вартістю понад 160 млн доларів США.

Головним постачальником устаткування й технологій виступила італійська компанія Termokimik Corporation, а генеральним підрядником проєкту – Метінвест-Інжиніринг¹¹.

Технічне рішення передбачало створення складної двоступеневої системи очищення газів. На першому ступені проходить грубе очищення від пилу за допомогою сучасних циклонів Hurriclone, які вловлюють великі часточки пилу, щоб повторно використати його у виробництві. На другому ступені відбувається доочищення газу від пилу та сполук сірки в потужних рукавних фільтрах, що дає змогу більш ніж удесятеро зменшити обсяг викидів.

Після поетапного введення в експлуатацію всіх нових фільтрів газоочисного устаткування аглофабрики очікується зниження викидів пилу на 90%, а діоксиду сірки – на 46%. Загалом завдяки проєкту реконструкції очисних споруд аглофабрики викиди пилу в Маріуполі скоротяться на третину.

«Я вдячний усім, хто працював над цією без перебільшення історичною модернізацією всі ці роки. Відтепер аглофабрика на ММК імені Ілліча не лише найбільша в Європі, а й найбільш екологічна та сучасна».

Юрій Риженков, Генеральний директор

¹¹ Метінвест-Інжиніринг – інжинірингова компанія, що супроводжує великі інвестиційні проєкти Групи Метінвест від етапу стратегічного планування до реалізації.

Окрім модернізації аглофабрики, у 2020 році на ММК імені Ілліча побудовано нові газоочисні установки ливарного двору і бункерної естакади доменної печі №3, що забезпечить додаткове зменшення викидів пилу. На черзі будівництво газоочисних установок для ливарних дворів доменних печей №4 і №5. Після завершення робіт очікується зниження викидів пилу на 65%. Також важливим проектом на підприємстві стала реконструкція газоочисних установок міксерного відділення з прогнозованим зниженням викидів пилу на 25%.

У 2020 році на підприємстві скоротився обсяг викидів пилу майже на 11% порівняно з 2019 роком за рахунок реконструкції доменної печі №3, газоочищення відділення десульфурації чавуну й аспіраційної установки міксерного відділення конвертерного цеху. Надалі на підприємстві планують удосконалити газоочисні апарати обертових печей та кисневих конвертерів, а також побудувати аспіраційні системи для неорганізованих викидів цього цеху. Також у найближчі роки заплановано будівництво установки з очищення коксового газу від сірководню аміачно-круговим методом.

На Північному ГЗК розпочато заміну газоочисних агрегатів випалювальної машини Lurgi 552-A, що після завершення проекту допоможе скоротити викиди пилу на 40%. Протягом звітного періоду підприємство також розпочало низку важливих проектів із реконструкції установок з очищення газів корпусу подрібнення вапняку і бентоніту та установок з очищення газів корпусу відвантаження окатишів. Також з метою модернізації бази лабораторного обладнання для моніторингу викидів і стану атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони підприємства в 2021 році розпочнеться реалізація двох інвестиційних проектів із придбання 11 одиниць вимірювального лабораторного обладнання.

На Криворізькому ремонтно-механічному заводі виконано повну заміну рукавних фільтрів газоочисної установки печі №6 та автоматизацію процесу очищення із встановленням сигналізації у сталевасоноливарному цеху №1, що сприяло підвищенню ефективності пиловловлювання й автоматизації процесу очищення. На підприємстві також очікується позитивна динаміка щодо зменшення викидів пилу за рахунок проведення капітального ремонту та модернізації газоочисних установок ливарних цехів і систем аспірації сушильних барабанів копрового цеху.

У 2020 році завершено роботи з монтажу газоочисного обладнання на ділянці четвертої черги відділення кристалізації фенольно-нафталінового виробництва Авдіївського коксохімічного заводу. Підприємство планує продовжити проект з очищення викидів від нафталіну на ділянці 1-3 черг відділення кристалізації нафталінового виробництва.

Метінвест продовжив реалізацію програми систематичного масштабного технічного обслуговування камер коксових печей на Азовсталі, Авдіївському коксохімічному заводі та Запоріжжю. У 2021 році до програми приєднався Дніпровський коксохімічний завод. Метою проекту є підтримання обсягу викидів пилу й газу значно нижче нормативно допустимих рівнів.

GRI 305-7

Валові викиди в атмосферу, тисяч тонн (без урахування викидів ПГ)

Рік	Оксиди азоту (NO _x)	Оксиди сірки (SO _x)	Окис вуглецю (CO)	Тверді речовини (пил)	Загалом
2018	16	20	271	30	345
2019	15	18	288	26	354
2020	15	18	299	23	362

У звітному році валові викиди збільшилися на 2% порівняно з минулим роком, що пов'язано зі зростанням обсягів виробництва основних видів продукції. Також слід зауважити, що три роки поспіль обсяг викидів пилу поступово знижується: у 2020 році він зменшився на 12% проти 2019 року.

Ця динаміка пов'язана з виконанням нашої довгострокової екологічної програми, зокрема з реконструкцією агломераційної фабрики на ММК імені Ілліча, а також реалізацією низки ініціатив на Азовсталі, Північному ГЗК та Центральному ГЗК.

Управління водними ресурсами



GRI 303-1; 303-2

Ми прагнемо мінімізувати вплив на водні ресурси в регіонах нашої присутності та ретельно стежимо за якістю і кількістю води, яку ми використовуємо й повертаємо в навколишнє середовище.

Підприємства Групи Метінвест використовують прісну та солону воду поверхневих і підземних джерел, а також систем комунального водопостачання. Ми не використовуємо воду з районів, що мають дефіцит водних ресурсів.

Для виявлення впливу наших підприємств на водні ресурси ми прагнемо дотримуватися принципу превентивного оцінювання можливостей для попередження або зменшення наявного впливу.

Він потребує всебічного розгляду інвестиційних проєктів із позиції ефективності використання водних ресурсів та зменшення негативних чинників. Наприклад, для зменшення використання води під час реконструкції газоочисних споруд перевага віддається насамперед сухим методам та локальним зворотнім циклам водозабезпечення.

Під час виробничого процесу Група Метінвест здебільшого використовує воду для охолодження обладнання або речовин без її прямого контакту із сировиною чи продукцією. За такої умови для поповнення зворотних циклів охолодження потрібні незначні обсяги забору свіжої води, що випаровується. Водні ресурси також спрямовуються на технологічні цілі. Так, на гірничо-збагачувальних комбінатах Групи зворотна вода використовується для приготування суміші з подрібненою рудою перед її

сепарацією на цінні компоненти й пусту породу. А в конвертерному виробництві за допомогою води очищують газ, який утворюється під час виготовлення сталі. Після використання зворотна вода проходить очищення у відстійниках та повертається у виробничий процес.

Ми ретельно стежимо за якістю водних ресурсів, що використовують та скидають підприємства Метінвесту відповідно до єдиних стандартів чинного природоохоронного законодавства. Для нас важливо переконаватися в тому, що вплив на водні джерела залишається у межах встановлених нормативів та екологічних стандартів. Відповідний моніторинг здійснюється в лабораторіях,

які ми регулярно модернізуємо для забезпечення точності вимірювань.

GRI 303-3; 303-4; 303-5

Системний комплекс заходів із мінімізації впливу на водні ресурси, підвищення операційної ефективності та успішне технічне обслуговування дало можливість повторно використати та відправити на переробку 81% загального обсягу води, забраної з усіх джерел, включно з раніше переробленою водою. Це на один відсотковий пункт більше, ніж у 2019 році. Підприємства Групи у 2020 році зменшили загальний обсяг забору та скиду води на 4% та 3% відповідно порівняно з 2019 роком.

Споживання води¹², млн м³

Рік	Поверхневі води	Підземні води	Вода, яку постачають комунальні господарства та інші підприємства			Загалом
			Інші джерела	Інші джерела	Інші джерела	
2018	617	3	44	8	672	
2019	555	3	44	12	614	
2020	533	4	41	7	585	

¹² Споживання води – використання води, забраної з водного об'єкта, під час виробничих операцій та для побутових потреб.



Позитивної динаміки також вдалося досягти завдяки поточній інвестиційній програмі, що передбачала встановлення нової системи охолодження на Азовсталі та капітальний ремонт систем оборотного водопостачання на Авдіївському коксохімічному заводі.

Протягом звітного періоду систему охолодження елементів на Азовсталі переведено на оборотне водопостачання хімічно очищеною водою. Пусконаладжувальні роботи завершилися, і систему введено в експлуатацію. Унаслідок цього обсяг використання води з Азовського моря зменшився майже на 4% порівняно з минулим роком.

На Авдіївському коксохімічному заводі для зменшення втрати та раціонального використання водних ресурсів замінили вентиляторну градирню.

У 2020 році підприємства Кривого Рогу проводили регламенте технічне обслуговування хвостосховищ і роботи на трубопроводах для освітленої води та шламу. Зокрема, на Інгулецькому ГЗК розпочато будівництво насосної

станції з відведення дренажних вод для повернення води до системи оборотного водопостачання та встановлено частотний перетворювач для регулювання напору насосів протягом доби.

Центральний ГЗК продовжує регулярно розробляти та впроваджувати заходи з оздоровлення русла річки Інгулець і покращення якості води Карачунівського водосховища.

У короткостроковій перспективі ми плануємо внести відповідні зміни до Політики та принципів Групи Метінвест у сфері охорони праці, здоров'я і навколишнього середовища щодо управління або зменшення споживання води та утворення стоків, щоб гармонізувати визначення відповідних цілей та завдань у цій сфері. Наразі Метінвест працює над розробленням концептуальних технологічних рішень для зменшення впливу наших підприємств на водні ресурси. Після завершення цього процесу та з огляду на його результати визначатимуться відповідні цільові показники.



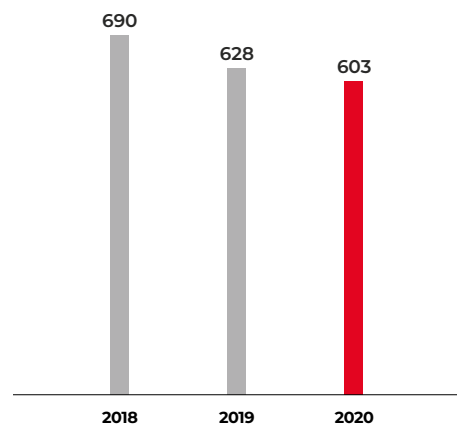
Система моніторингу довкілля на Донбасі

У 2020 році Авдіївський коксохімічний завод та Інкор і Ко¹³ взяли участь у проєкті «Посилення спроможності системи моніторингу екологічних загроз на Донбасі», реалізованому координатором Організації з безпеки і співробітництва в Європі (ОБСЄ) в Україні.

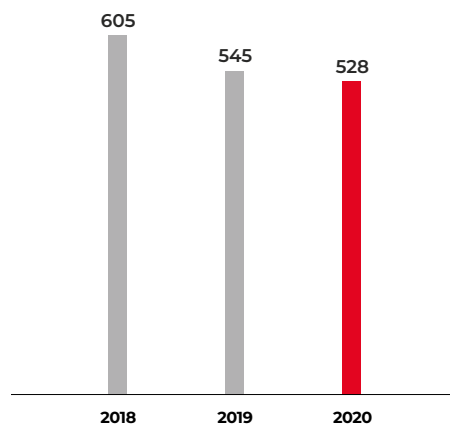
Головною метою проєкту є реалізація низки заходів щодо збору, накопичення, обробки та подання екологічної інформації і виявлення факторів, які можуть позитивно вплинути на вдосконалення природокористування та дотримання вимог екологічної безпеки в зоні конфлікту на Сході України.

Об'єктами обстеження стали шламонакопичувачі вищезгаданих підприємств Метінвесту. Під час проєкту провели аналіз їхнього потенційного впливу на місцеві водні об'єкти, які мають транскордонний характер.

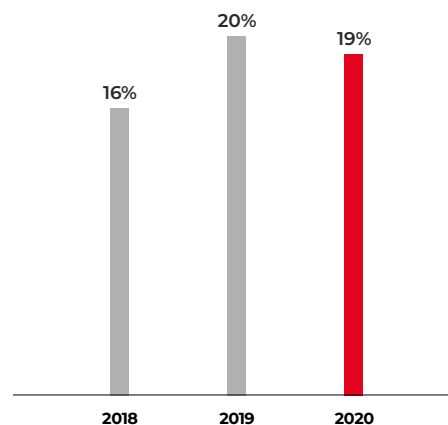
Загальний обсяг забору води¹⁴, млн м³



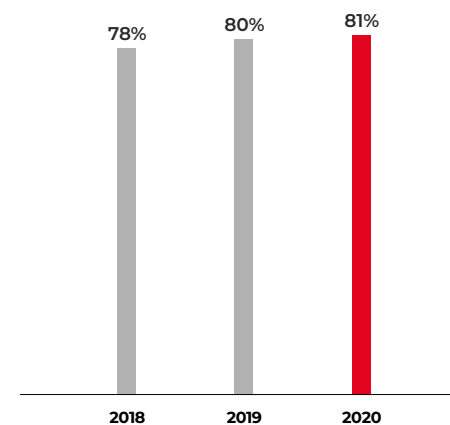
Загальний обсяг скиду стічних вод, млн м³



Частка споживання прісної води



Частка переробленої і повторно використаної води



¹³ Наприкінці 2020 року Інкор і Ко об'єднався з Авдіївським коксохімічним заводом.

¹⁴ Забір води – вилучення води з водного об'єкта для використання або зберігання.

Управління відходами



GRI 306-1; 306-2

Відповідальне поводження з відходами є одним із пріоритетних завдань Групи Метінвест. Протягом виробничого циклу виникає певний обсяг промислових відходів. Під час видобутку та збагачення руди утворюються пусті розкривні скельні породи та відходи збагачення (хвости), у процесі виробництва коксу – побічні хімічні продукти, а під час виробництва чавуну та сталі – шлаки та залізовмісні шлами. Також на підприємствах утворюються однотипні супутні відходи, зокрема люмінесцентні лампи, акумуляторні батареї, відпрацьовані мастила та побутові відходи.

У своїй діяльності ми прагнемо мінімізувати обсяги утворення відходів, забезпечити безпечне розміщення відходів у спеціально відведених для цього місцях, максимізувати їх утилізацію й повторне використання шляхом заміщення залізородної сировини скрапом та виробництва щебню для будівництва й ремонту доріг.

Відповідно до вимог чинного законодавства, а також згідно із внутрішніми регламентами Групи Метінвест, усі підприємства регулярно збирають дані щодо обсягів та видів утворення відходів. Для більшості технологічних відходів таку інформацію збирають щодоби, а для супутніх – щокварталу. Передавання та накопичення необхідної інформації відбувається за допомогою уніфікованих електронних довідок, які координатори на підприємствах вносять до централізованої бази даних Групи Метінвест.

Співпрацюючи з різними підрядними організаціями у сфері поводження з відходами, ми проводимо багаторівневу перевірку дотримання наших внутрішніх процедур. Окрема увага приділяється перевірці відповідності процедур переробки, утилізації та знешкодження відходів вимогам чинного законодавства та визначеним нормативам. Для запобігання порушень із боку підрядних організацій Метінвест ретельно контролює всю документацію як до, так і під час надання послуг з утилізації, а екологічні служби здійснюють вибіркові виїзні аудити найбільших спеціалізованих організацій для перевірки відповідності наявних потужностей з утилізації небезпечних відходів нормам законодавства.

Група Метінвест розміщує відходи лише у спеціально облаштованих місцях – на гірничих відвалах, шлако- та шламонакопичувачах. Також на трьох наших гірничо-збагачувальних комбінатах розташовані хвостосховища. Це споруди, розташовані в районах з відносно невеликою сейсмічною активністю і менш схильних до сильних злив. Усі хвостосховища Групи мають ємність, якої вистачить на багато років роботи. У межах провадження своєї діяльності Метінвест повністю виконує нормативні вимоги чинного законодавства, щоб зберегти необхідні ліцензії. Ми повсюдно здійснюємо жорсткий контроль за моніторингом місць розміщення відходів і мінімізуємо потенційні ризики. Відповідальні співробітники перевіряють хвостосховища двічі на день. Зовнішній контроль здійснює спеціальна комісія, яка проводить виїзні аудити двічі на рік, а також державні органи, що перевіряють стан хвостосховищ раз на рік.

Гарантування довгострокової безпеки хвостосховищ

Після трагічного обвалення дамби хвостосховища в Бразилії у 2019 році компанії в усьому світі приділяють пильну увагу довгостроковому гарантуванню безпеки таких об'єктів та переглядають процедури поводження з ними.

Оскільки пріоритетом номер один для Групи Метінвест є гарантування безпеки співробітників і місцевого населення, Комітет із промислової безпеки, охорони праці та екології при Наглядовій Раді доручив менеджменту провести незалежне обстеження стану всіх хвостосховищ підприємств Групи. Ми залучили авторитетних міжнародних експертів компанії SRK Consulting Limited для проведення аудиту експлуатаційної безпеки хвостосховищ. Незалежні консультанти діяли згідно з відповідними керівними принципами Гірничодобувної асоціації Канади і правилами безпеки Канадської асоціації дамб,

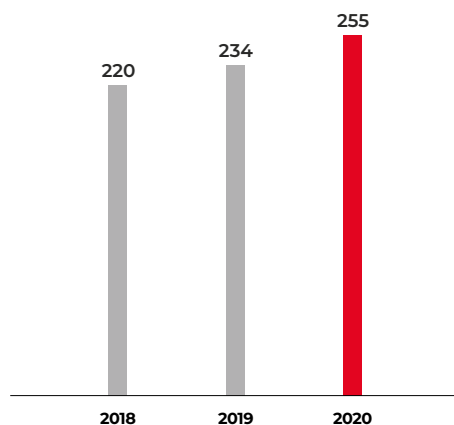
які ґрунтуються на провідних міжнародних практиках.

Під час аудиту було проведено натурне обстеження дамб усіх хвостосховищ на стійкість. Спеціалісти компанії SRK Consulting Limited оцінили методи й заходи поточного контролю стану дамб, який наразі систематично здійснюють підприємства. Перевірка довела, що Група Метінвест дотримується всіх необхідних місцевих нормативів. Нам надали рекомендації щодо подальшого вивчення показників, які будуть отримані в 2021 році за допомогою інструментальних досліджень і відбору зразків із використанням спеціального обладнання.

Ми продовжимо відстежувати доступні технологічні рішення, що дадуть можливість підвищити безпеку хвостосховищ відповідно до провідних міжнародних практик та гарантувати їхню безпеку як для довкілля, так і для населення і майбутніх поколінь.



Загальний обсяг відходів, млн тонн



У звітному періоді протягом виробничого циклу на підприємствах Метінвесту утворилося 255 млн тонн промислових відходів, з яких 97% – малонебезпечні, здебільшого розкривні породи та хвости збагачення гірничодобувних підприємств.

Збільшення обсягу утворення відходів на 9% пов'язано зі зміною частки розкривних порід у загальному обсязі видобутку. Пропорція пустих скельних порід та цінної руди під час розробки кар'єру залежить від природніх умов залягання корисних копалин. Цей фактор також значним чином впливає на кількість перероблених або переданих відходів – малонебезпечні відходи майже в повному обсязі розміщуються у спеціальних відвалах і хвостосховищах, а також частково йдуть на будівництво технологічних доріг у кар'єрах і гірничо-технічну рекультивацию.

У 2020 році обсяг перероблених відходів становив 24%, що на 4% менше минулорічного показника. Таке зниження є результатом двох факторів. По-перше, більш інтенсивної утилізації шлакової продукції маріупольських металургійних підприємств та більшого обсягу

Обсяг утворених відходів, млн тонн

Рік	Загальний обсяг відходів, розміщених на полігонах ¹⁵	Загальний обсяг відходів, переданих стороннім організаціям ¹⁵	Загальний обсяг перероблених відходів ¹⁵	Загальний обсяг утворених відходів
2018	159	1	60	220
2019	166	3	66	234
2020	193	3	60	255

будівельних відходів на Північному ГЗК у 2019 році. По-друге, збільшення видобутку залізної руди у звітному періоді.

GRI 306-1; 306-2

У процесі виробництва на Азовсталі утворюється побічний продукт – шлак, який зберігається у так званих відвалах. Підприємство продовжує використовувати обладнання американської компанії AMCOM для видобування металомісних компонентів зі шлаку та подальшої обробки в кисневого-конвертерному цеху, що допомагає зменшити використання окатишів та агломерату. Цей захід є частиною програми охорони навколишнього середовища в Маріуполі на 2012–2020 роки. Окрім проєкту переробки металомісного компоненту, з 2008 року підприємство також використовує конвертерний шлак у доменному процесі. Це все дає нам можливість зменшити загальний обсяг шлаку.

У межах меморандуму з муніципалітетом Маріуполя щодо спільного розвитку міських та регіональних програм Азовсталь та ММК імені Ілліча

продовжили реалізацію проєкту «Соціальний шлак». Він передбачає безкоштовне передавання шлакової продукції комунальним підприємствам міста та області для ремонту дорожнього покриття. Загалом у 2020 році передано 436 тисяч тонн шлакової продукції. У 2020 році на Маріупольському ремонтно-механічному заводі із залученням висококваліфікованих аудиторів проведено інвентаризацию відходів для виявлення нових найменувань та визначення рівня їхньої небезпеки для навколишнього середовища. Додатково було розроблено й реалізовано заходи з мінімізації негативних наслідків, а саме: оновлено інструкцію поводження з відходами, визначено місця зберігання нововиявлених відходів у структурних підрозділах, оновлено схеми тимчасового зберігання та організовано їх первинний облік, а також вирішено питання щодо передачі відходів на утилізацію спеціалізованим підприємствам.

На ММК імені Ілліча у межах впровадження частини II «Поліхлорованих дифеніли» Стокгольмської конвенції «Про стійкі органічні забруднювачі» щодо припинення використання

поліхлорованих дифенілів в обладнанні (трансформаторах, конденсаторах та інших приймачах, що містять рідкі речовини) передано на утилізацію дев'ять трансформаторів із вмістом поліхлорованих дифенілів. Станом на кінець звітної періоду на ММК імені Ілліча залишилось ще 60 таких трансформаторів.

У 2020 році на Північному ГЗК реалізовано проєкти з повторного використання розкривних порід Ганнівського кар'єру. Мета заходів – забезпечити раціональне використання гірничого відводу комбінату та зменшення території під розміщення промислових відходів. Розкривні породи і хвости збагачення використовувалися для будівництва та ремонту автомобільних і залізничних колій у кар'єрах, а також дамб хвостосховища. Аналогічні заходи провели і на Центральному ГЗК.

У найближчій перспективі ми плануємо запровадити повну автоматизацию збору даних про обсяг та види відходів до централізованої бази на основі наявної системи SAP ERP (Enterprise resource planning).

¹⁵ Може включати відходи, утворені в попередні періоди.

Біорізноманіття та відновлення ландшафтів



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

Ми дбаємо про збереження біорізноманіття й здійснюємо моніторинг ефективності заходів щодо зменшення впливу на нього. Наші підприємства не провадять виробничої діяльності у заповідних природних зонах і територіях з високою цінністю біорізноманіття та не впливають на середовище існування видів, занесених до Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи (МСОП) і національного природоохоронного списку.

Невід'ємною частиною діяльності Групи Метінвест є комплексне відновлення порушених під час гірничодобувної діяльності земель у регіонах присутності. Ми проводимо низку заходів зі збереження ландшафтів, скорочення площі порушених земель та відновлення ділянок до їх попереднього стану.

У 2020 році на Інгулецькому ГЗК проведено низку робіт із хвостосховищами та відвалами. Зокрема, було висаджено жито на ділянці площею 4 га та ріпак на ділянці площею 0,7 га, проведено роботу з озеленення 5 км укосів хвостосховища з використанням мінеральних добрив та ріпаку,

висаджено 7 тисяч молодих саджанців акації, ясеня, шовковиці та сосни, засіяно понад 100 кг насіння польових трав, пасовищних і медоносних культур, а також проведено роботи з ліквідації амброзії на території загальною площею 3 га.

На інших гірничо-збагачувальних комбінатах також було проведено заходи з озеленення санітарно-захисної зони підприємств. У межах виконання природоохоронних заходів Міської програми екологічних проблем Кривбасу та поліпшення стану навколишнього природного

середовища на 2016-2025 роки було озелено санітарно-захисні зони Першотравневого кар'єру Північного ГЗК загальною площею 10 га та висаджено 20 тисяч саджанців дерев. Також підприємство провело озеленення пригрузу аварійної ємності хвостосховища площею 1,3 га та висадило близько 3 тисяч кущів.

Центральний ГЗК висадив 900 дерев та кущів і провів гірничотехнічну рекультивацію відпрацьованої ємності кар'єра №2 розкритими породами.





Збереження ландшафтного заказника «Візірка»

Рекультивация відпрацьованих земель є важливим процесом у відновленні екосистеми та первинного природного вигляду території. Усе це разом із висадженням нових зелених насаджень дає можливість забезпечити нормальну життєдіяльність рослин і тварин.

«Візірка» – візитівка рекультивациі земель Метінвесту. З моменту створення ландшафтного заказника у 2001 році Інгулецький ГЗК ґрунтовно підтримує і розвиває цю територію, на практиці демонструючи новий тип відновлення земель, порушених господарською діяльністю людини.

Природне відновлення об'єктів у «Візірці» називається ренатуралізацією. Цей спосіб набуває все більшої популярності у країнах ЄС. Його відмінність від стандартного процесу рекультивациі полягає в тому, що чашу кар'єру не засипають, а дозволяють заповнитися природними ґрунтовими водами. Потім починається етап поступового відновлення фауни, яке на таких територіях за невеликих додаткових зусиль проходить набагато ефективніше.

«Заказник «Візірка» – унікальне місце, де можна побачити, як відроджується природа. Тут навіть можна зустріти тварин, які раніше були не характерними для цієї місцевості. Це яскраве свідчення того, що турбота Групи Метінвест про заповідну територію є плідною».

Іван Найденко, краєзнавець

За час реалізації проекту вдалося значно поліпшити санітарний стан водойм і підвищити рівень родючості ґрунтів заказника, а його тваринний світ поповнився 103 новими видами.

Крім того, протягом 2020 року Інгулецький ГЗК облаштував автодорогу з твердим покриттям до кар'єру №3 заказника «Візірка» та випустив в озеро кар'єру три тисячі мальків коропа, білого амура і товстолобика. А в літній та осінній період на території заказника виконувалися роботи з благоустрою спільно з ГО «Криворізька фундація майбутнього».

Учасниками акції стали волонтери громадських організацій і жителі міста.