

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 сталевасоливарному 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 збільшились 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.