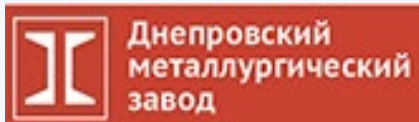


DCH

Инвестиции во
имя прогресса



**Природоохоронні заходи ПрАТ «ДМЗ»
що включені до «Комплексної програми
екологічної безпеки та впровадження сталого
розвитку міста Дніпра на 2021 -2025 роки»**

Жовтень 2021



Природоохоронні заходи що включені до «Комплексної програми екологічної безпеки та впровадження сталого розвитку міста Дніпра на 2021 -2025 роки»

№ з/п	Найменування заходу	Період виконання		Екологічний ефект
		Початок	Закінчення	
1	Установка пилоподавлення бурого диму на ливарному дворі під час випуску чавуну на доменній печі №2	2021	2022	Зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферу на 398,453 т/рік
2	Перекладка простінків коксових печей коксової батареї №4 з метою усунення прососів коксового газу в опалювальні простінки	2021	2022	Забезпечення герметичності технологічного обладнання коксових печей та для підтримання їх в справному стані. Забезпечення дотримання нормативів гранично-допустимих викидів
3	Перекладка простінків коксових печей коксової батареї №1 з метою усунення прососів коксового газу в опалювальні простінки	2023	2024	Забезпечення герметичності технологічного обладнання коксових печей та для підтримання їх в справному стані. Забезпечення дотримання нормативів гранично-допустимих викидів
4	Технічний ремонт коксових батарей №№ 1,2,4,5 (керамічне наплавлення та торкретування камер коксування, заміна газовідвідної апаратури та іншого обладнання)	2021*	2026*	Зниження ризиків утворення неорганізованих викидів від технологічного обладнання коксових батарей
5	Реконструкція системи бездимної заправки коксових батарей №1,2,4,5	2021	2023	Недопущення утворення неорганізованих викидів, забезпечення герметичності технологічного обладнання коксових печей та для підтримання їх в справному стані. Зменшення специфічного запаху, що утворюється в процесі виробництва коксу та впливає на органолептичні властивості повітря в зоні впливу підприємства.
6	Впровадження системи пилоподавлення на рудному дворі доменного цеху	2022	2024	Зменшення кількості викидів забруднюючих речовин на 11,5 тон/рік

* Роботи що передбачені до виконання щорічно

Графік та строки виконання заходів металургійного виробництва

№ п/п	Цех	Найменування заходу	Бюджет, тис. грн. без ПДВ					Всього, тис. грн.	Статус виконання
			2021	2022	2023	2024	2025		
1	Домений цех	Установка пилоподавлення бурого диму на ливарному дворі під час випуску чавуну на доменній печі №2	1 345,2					1 345,2	Захід виконано. Очікуваний екологічний ефект досягнуто.
2	Домений цех	Впровадження системи пилоподавлення на рудному дворі доменного цеху				5 000		5 000	

Випуск чавуну в районі льотки на доменній печі №2

До впровадження системи



Після впровадження системи



Графік та строки виконання заходів коксохімічного виробництва

№ п/п	Цех	Найменування заходу	Бюджет, тис. грн. без ПДВ					Всього, тис. грн.	Статус виконання
			2021	2022	2023	2024	2025		
1	коковий цех	Капітальний ремонт коксової батареї № 4 з заміною елементів армування і перекладкою н с машинної і коксової сторони	140 000	10 000				150 000	Захід в стадії виконання. Введено в експлуатацію після капітального ремонту 20 коксових камер. Виконана перекладка простінків коксових печей на 8-16 вертикалів з машинної та коксової сторони. В ході робіт було усунуто наступні дефекти вогнетривкої кладки: тріщини, раковини по першому та другому вертикалам, наплавлені стики примикання бронь - кладка усунені раковини під перекриттям камер в районі газового люка, виконано роботи з ремонту поду камер коксування. Строк виконання робіт на 17 камерах коксування – грудень 2021 року. Станом на 01.07.2021 затрати склали 27 568,8 тис. грн.
2	коковий цех	Капітальний ремонт коксової батареї № 1 з заміною елементів армування і перекладкою н с машинної і коксової сторони			35 000	35 000		70 000	Стан реалізації заходу не настав. Виконуються роботи з ремонту дефектів вогнетривкої кладки та металоконструкцій. Затрати станом на 01.07.2021 склали 3 974,8 тис. грн.
3	коковий цех	Технічний ремонт коксових батареї №№ 1,2,4,5 (керамічне наплавлення та торкретування камер коксування, заміна газовідвідної апаратури та іншого обладнання)	14 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000 *	Роботи з керамічного наплавлення методом нагнітання порошкової суміші, торкретування камер коксування, заміна газовідвідної апаратури виконуються згідно з виробничим графіком та укладеними договорами. Станом на 01.07.2021 затрати склали 13 052,8 тис. грн.
4	коковий цех	Технічне переоснащення системи бездимної загрузки коксової батареї №1,2,4,5	0,4	20 000	9 600			30 000	Захід в стадії виконання. Проведено тендерну процедуру з вибору проектної організації. Підписаний договір. Розпочато роботи згідно вимог завдання на проектування.

* Роботи що передбачені до виконання щорічно

Реконструкція системи бездимного завантаження коксових батарей №1,2,4,5

- Підприємством заплановано здійснити реконструкцію системи бездимного завантаження коксових батарей №1,2,4,5 змінивши пароінжекцію на гідроінжекцію. Очікуваним результатом є недопущення утворення неорганізованих викидів, забезпечення герметичності технологічного обладнання коксових печей та для підтримання їх в справному стані та зменшення специфічного запаху, що утворюється в процесі виробництва коксу та впливає на органолептичні властивості повітря в зоні впливу підприємства.

Пароінжекція, ПрАТ «ДМЗ»



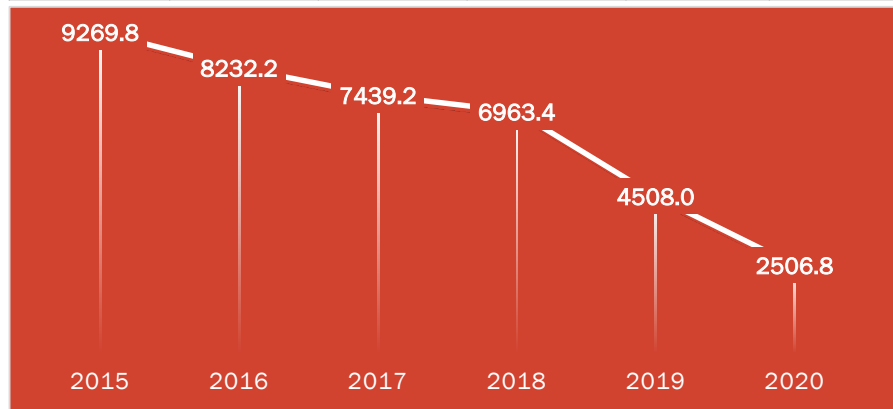
Гідроінжекція, Арселор Миттал Кривий Ріг



Охорона атмосферного повітря

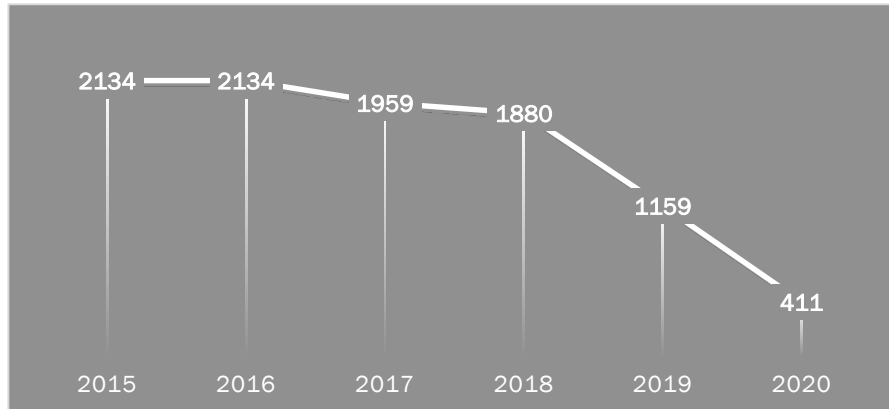
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, т/рік

2015	2016	2017	2018	2019	2020
9 270	8 232	7 439	6 963	4 508	2 507



Викиди CO₂, тис. т/рік

2015	2016	2017	2018	2019	2020
2 134	2 134	1 960	1 880	1 159	411



За період дії «Дніпропетровської обласної комплексної програми (стратегії) екологічної безпеки та запобігання змінам клімату на 2016 – 2025 роки» та «Комплексної програми екологічної безпеки та впровадження сталого екологічного низьковуглецевого розвитку м. Дніпра на 2016-2020 рр.» за рахунок виконаних заходів та скорочення об'ємів виробництва Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря скоротилися 69,5%, парникових газів близько 81%.

Моніторинг:

1. Виробничий контроль за дотриманням встановлених нормативів здійснюється екологічною лабораторією ПрАТ «ДМЗ», що має відповідний сертифікат згідно плану – графіку, погодженому Департаментом екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації.
2. Контроль за станом атмосферного повітря на межі санітарно захисної зони підприємства згідно договорів виконується спеціалістами:

Державної Установи «Дніпропетровський обласний лабораторний центр» Міністерства охорони здоров'я»;

Державної Установи «Інститут громадського здоров'я ім. Марзєєва» Національної академії медичних наук України;

Дніпропетровської регіональної державної лабораторії державної служби України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів.

З метою додаткового контролю стану атмосферного повітря в санітарно-захисній зоні підприємства впроваджено автоматизовану систему екологічного моніторингу, що складається з трьох постів, інформація з яких оприлюднюється на сайті підприємства.