



ЕМИСИИ ВЪВ ВЪЗДУХА

През 2023 г. емисиите на серни и азотни оксиди, неметанови летливи органични съединения, метан, въглероден оксид, въглероден диоксид, амоняк и фини прахови частици намаляват спрямо 2022 година. Емисиите на серни оксиди и въглероден диоксид са съответно 44 хил. тона и 34.5 млн. тона. В сравнение с 2022 г. най-голям спад се наблюдава при емисиите на серни оксиди - 36%, и на въглероден диоксид - 26%, което се дължи на намаление в количеството на употребените горива в енергетиката.

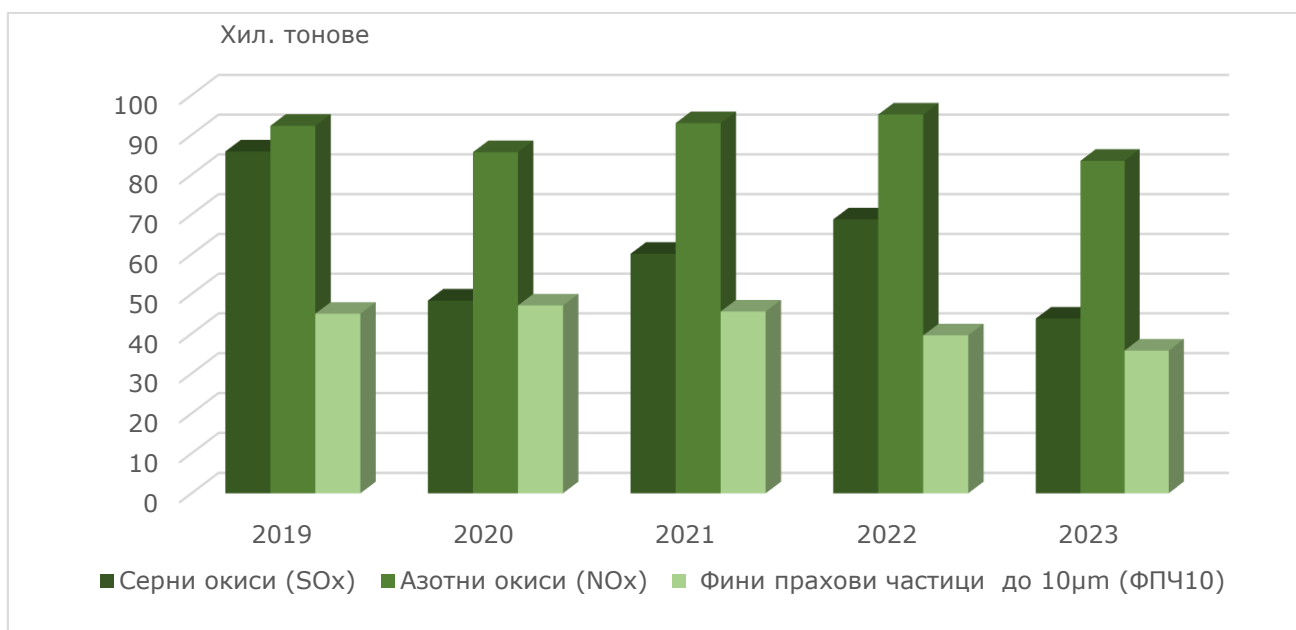
1. Емисии на вредни вещества във въздуха

(Хил. тонове)

Замърсители	2019	2020	2021	2022	2023	намаление - 2023/2022
Серни окиси (SO _x)	86	48	60	69	44	36%
Азотни окиси (NO _x)	92	86	93	95	83	12%
Неметанови летливи органични съединения (NMVOC)	72	71	72	73	66	10%
Метан (CH ₄)	232	228	235	234	214	9%
Въглероден окис (CO)	217	231	233	196	172	12%
Въглероден двуокис (CO ₂)	42263	36631	42433	46995	34548	26%
Двуазотен окис (N ₂ O)	17	16	16	16	16	0%
Амоняк (NH ₃)	64	62	62	63	61	2%
Фини прахови частици до 2.5µm (ФПЧ2.5)	28	31	30	26	22	14%
Фини прахови частици до 10µm (ФПЧ10)	45	47	46	40	36	10%

Процесите на изгаряне на горива за производство на енергия имат основен принос за емисиите на въглероден диоксид (58%) и за емисиите на серни оксиди (85%). Преобладаващ принос за емисиите на неметанови летливи органични съединения (50%) имат производствените процеси. Основен принос за емисиите на амоняк (98%), въглероден оксид (84%), диазотен оксид (96%), метан (82%), неметанови летливи органични съединения (48%), азотни оксиди (70%) и фини прахови частици (ФПЧ2.5 - 84%, и ФПЧ10 - 82%) има групата „Други източници“, която включва селското стопанство, транспорта, горенето на горива от домакинствата и дейности по третиране на отпадъци и отпадъчни води.

Фиг. 1. Емисии на серни оксиди (SO_x), азотни оксиди (NO_x) и фини прахови частици (ФПЧ10)



Методологични бележки

Данните за емисиите на вредни вещества се основават на данни от статистическото изследване „Емисии във въздуха“, провеждано от НСИ, и данни от Националните инвентаризации на емисиите на вредни вещества и парникови газове, изготвяни и докладвани от Изпълнителната агенция по околна среда. Емисиите на вредни вещества се определят по изчислителен метод въз основа на данни от статистическото изследване, на базата на следните показатели: консумирано гориво, топлотворна способност, количество произведена продукция, вложени суровини/материали, пречиствателни съоръжения/мерки за намаляване на емисиите, както и емисионни фактори за съответните замърсители. Данните за емисиите на въглероден диоксид, метан и диазотен оксид се взимат от Националната инвентаризация на парникови газове.