

CO₂ -emissie gebouwen

Naast de directe CO₂ -uitstoot houden onderstaande cijfers ook rekening met de indirecte CO₂ -emissie als gevolg van de elektriciteitsproductie en de productie en het transport van de vermelde fossiele brandstoffen.

Sinds 1990 is de CO₂ -emissie veroorzaakt door het energieverbruik in gebouwen, door het gebruik van vaste installaties gedaald dankzij:

- de gerealiseerde besparingen in het gas- en stookolieverbruik;
- de overschakeling van stookolie naar aardgas;
- de gedaalde specifieke emissie van de elektriciteitsproductie.

In 2015 koopt de NMBS de elektriciteit deels bij Electrabel, deels bij Luminus, deels van diverse eigenaars van grote PV-installaties, deels van eigen PV-installaties. De gemiddelde CO₂ -emissie per geproduceerde kWh van de door Electrabel uitgebate elektriciteitscentrales in België daalde van 349 g/kWh in 1990 tot 181 g/kWh in 2014 (het laatst beschikbare jaarverslag van Electrabel). Voor de door Luminus geleverde elektriciteit wordt gerekend met dezelfde waarde. Voor de elektriciteit afkomstig van PV-installaties rekenen we 0 g/kWh.

CO₂ -footprint gebouwen NMBS

	2005	2013	2014	2015
Door stookolieverbruik (ton CO ₂)	23.160	11.780	8.744	8.219
Door aardgasverbruik (ton CO ₂)	32.767	32.920	21.358	25.563
Door elektriciteitsverbruik (ton CO ₂)	29.746	17.995	16.637	19.668
totaal (ton CO₂)	85.673	62.695	46.793	53.450

4.384.321 kWh groene zonne-energie

Via eigen installaties maar vooral via de door Infrabel beheerde installaties te Schoten, Deinze, Brussel, Charleroi, Ronet, Aiwaille, Ans, Jemelle en Arlon werd in 2015 in totaal 4.384.321 kWh elektriciteit geproduceerd. De grootste installatie bevindt zich te Schoten. Op het dak van de 3,4 kilometer lange Peerdsbostunnel voor de HSL langs de E19 en het Peerdsbos, liggen 16.000 panelen. Alle elektriciteit wordt aangewend door treinen, door infrastructuur van Infrabel of in de Antwerpse stations.