

Brandstoffen: energie en emissie

100+
NOVE



Biobrandstoffen:
laagste emissiefactor
en grote bijdrage
emissiereductie.

Broeikasgasemissies 2017 berekend conform de regelgeving Besluit Luchtkwaliteit (gegevens biobrandstoffen op basis van fysieke energie-inhoud)

Brandstoftype	Energievolume (TJ)	Emissies (kiloton CO ₂ -eq)	Emissiefactor (gram CO ₂ -eq/MJ)
Biobrandstoffen			
HVO	141	2	12,3
FAME	13.063	162	12,4
Dieselvevangers (tot.)	13.204	164	12,4
Biogas	226	5	22,3
Bio-ETOH	5.909	173	29,3
Bio-ETBE	38	1	29,8
Benzinevervangers (tot.)	5.947	174	29,3
Gasvormige fossiele brandstoffen			
LPG	5.514	406	73,6
LNG	1.189	91	76,7
CNG	3 ³²	0 ³³	76,7
Elektriciteit	103	8	79,6
Vloeibare fossiele brandstoffen (netto)³¹			
Benzine	172.118	15.060	87,5
Diesel	314.619	28.033	89,1
	Totale energievolume 512.923	Totale emissie 43.941	Gemiddelde emissiefactor 85,7
	Absolute reductie (kiloton CO₂-eq)	(88,3-85,7) x 512.923 = 1.350	
	Relatieve reductie	(88,3-85,7)/88,3 = 3%	

³¹ Met netto wordt bedoeld de volumes voor fossiele brandstoffen, exclusief de bijgemengde biobrandstoffen.

³² Het volume van CNG is in werkelijkheid groter dan het aan de gerapporteerde volume; dit komt doordat alleen AGP-vergunninghouders hun CNG-leveringen rapporteren aan de NEa. Iets vergelijkbaars geldt voor de hoeveelheid elektriciteit in tabel 3.2; hiervoor is de ingeboekte hoeveelheid elektriciteit gehanteerd, de werkelijke omvang is ook groter.

³³ <0,5 (kiloton CO₂-eq)