Brandstoffen voertuigen en schepen

In deze tabel staan CO_2-emissiefactoren van brandstoffen die worden gebruikt voor vervoer. De factoren hebben betrekking op:

- De verbrandingsemissies: Het gebruik van de energiedrager. In het geval van vervoer worden deze ook wel tank-to-wheel (TtW) emissies genoemd;
- De ketenemissies: De productie van de energiedrager (voorketen). In het geval van vervoer worden deze ook wel de well-to-tank (WtT) emissies genoemd. Het gaat hier om de processen bij de conversie van energiebron naar energiedrager, bijvoorbeeld raffinage van olie;
- De totale emissies: De optelsom van beide ketenonderdelen: Het gebruik van energie + de voorketen; well-to-wheel (WtW) emissies.
- Biogene emissies (kortcyclisch CO_2): Deze zijn apart weergegeven bij brandstoffen met biogene oorsprong. Indien gewenst kunt u hiermee uw biogene emissies, *apart van uw scope 1, 2 en/of 3 footprint*, rapporteren.

Het is afhankelijk van het doel van de CO_2-inventaris of men alleen de tank-to-wheel emissiefactor hanteert of de well-to-wheel emissiefactor. Het is ook toegestaan om de WtT emissies in Scope 3 te plaatsen.

Fossiele brandstoffen

Kg CO_2-eq / eenheid

	Totaal (WTW)	*Verbrandingsemissies (TTW)*	*Ketenemissies (WTT)*	*Bioge*
Benzine (fossiel) E0	**3,059**	2,374	0,685	
Diesel (fossiel) B0	**3,462**	2,646	0,816	
GTL (diesel)	**3,263**	2,460	0,803	
CNG (aardgas)	**2,831**	2,246	0,585	
LNG (aardgas)	**3,651**	2,945	0,706	
LPG	**1,792**	1,625	0,167	
MDO (Marine Diesel Oil)	**3,436**	2,719	0,717	
HFO (Heavy Fuel Oil)	**3,762**	3,11	0,652	
Kerosine (Jet A1)	**3,228**	2,532	0,696	
Waterstof Grijs	**12,516**	0	12,516	
Methanol (fossiel)	**1,607**	1,106	0,501	

Fossiele brandstoffen met bio-bijmenging

2026 Kg CO_2-eq / Eenheid Megajoule kWh Thema's / Brandstoffen voertuigen en schepen

Diesel B7	**3,251**	2,462	0,788
Dieselvervanger HVO30	**2,558**	1,858	0,700
Benzinevervanger E85	**0,807**	0,372	0,434

Hernieuwbare brandstoffen

	Totaal (WTW)	*Verbrandingsemissies (TTW)*	*Ketenemissies (WTT)*	*Bioge*
Waterstof groen	**1,092**	0	1,092	
Biodiesel HVO	**0,468**	0,026	0,442	
Biodiesel FAME	**0,445**	0,025	0,420	
Bio-CNG (Groengas)	**0,604**	0,110	0,494	
Bio-LNG (Groengas)	**0,595**	0,145	0,450	
Bio-Ethanol (100%)	**0,409**	0,019	0,390	
Bio-Kerosine (SAF)	**0,259**	0,018	0,241	
Methanol (bio)	**0,238**	0	0,238	
E-Methanol (groene stroom)	**0,086**	0	0,086	
Ad Blue (additief)	-	0,260	-	

Vraagbaak Consumenten

Wil je graag meer weten over je eigen milieu impact? Vraag Leander Mastenbroek van Rijkswaterstaat om raad.

Mail Leander

Vraagbaak Zakelijk

Wil je voor je bedrijf of organisatie aan de slag? Vraag Marc Herberigs van Stimular om raad, hij weet precies wat je moet doen.

Mail Marc

Deze Nederlandse standaardlijst met CO_2-emissiefactoren is ontstaan uit een samenwerking tussen diverse partijen. De site wordt beheerd door Rijkswaterstaat en Stichting Stimular. De lijst is met de grootst mogelijke zorg samengesteld, maar er kunnen geen rechten ontleend worden aan de informatie op deze website.

Privacyv
Cookieve
Toegank