



Tabel gegevens duurzaamheidsrapportage warmtenetten

Versie 2024 voor rapportage over 2023

Parameter	waarde	Eenheid	Bron / opmerking
PEF elektriciteit (WKK)	1,47	GJ _p /GJ _e	Voor de berekening van WKK-installaties (met- en zonder derving) heeft EZK besloten om de PEF tijdelijk te 'bevriezen' lopende het traject om te komen tot een definitieve methodiek. Doel is om grote sprongen in de duurzaamheidsprestatie van WKK's te voorkómen. Deze waarde is dus gelijk gehouden aan de factor van vorig jaar, gebaseerd op CBS, 8 februari 2023: Rendementen, CO2-emissie elektriciteitsproductie, 2021 (cbs.nl)
PEF elektriciteit (flexmodus)	0	GJ _p /GJ _e	Zie rapport ' duurzaamheid van warmte- en koudelevering' (2023) voor toelichting, toepassingsbereik en voorwaarden. Informatie over de DPR via www.dynamischereferentieprijs.nl . Een administratie die de inzet van de elektriciteit op uurbasis bijhoudt is verplicht.
PEF elektriciteit (overig)	1,33	GJ _p /GJ _e	CBS, 20 december 2023 Rendementen, CO2-emissie elektriciteitsproductie, 2022 CBS
PEF gas	1		Groengas is nog zeer gering
PEF restwarmte	0,07 0,093	GJ _e /GJ _{th} GJ _p /GJ _{th}	Relateren aan energieverbruik voor uitkoppeling. 0,07 GJ _e /GJ _{th} is een forfaitaire waarde, zie de NTA 8800 (Bijlage P onderdeel 6.5.4.7 geeft 0,07 kWh _e /kWh _{th}). Een eigen waarde kan gebruikt worden mits dat onderbouwd wordt.
PEF afval	0,46		Biogene fractie is 54% zie: Hernieuwbare energie in Nederland 2022, 8. Biomassa CBS tabel 8.2.1
PEF biomassa	0		Zie NTA 8800
CO ₂ -emissie Elektriciteit	0,27 56,4	kg/kWh kg/GJ _p	CBS, 20 december 2023 Rendementen, CO2-emissie elektriciteitsproductie, 2022 CBS
CO ₂ -emissie Gas	50,7	kg/GJ _p	zie brandstoffenlijst 2023 van RVO: Nederlandse-energiedragerlijst-2023.pdf (rvo.nl) Omrekening naar bovenwaarde: 56,3/1,11 = 50,7 kg/GJ. De factor 1,11 staat in bijlage 1 van rapport Harmelink
CO ₂ -emissie Restwarmte	5,25	kg/GJ _{th}	Relateren aan energieverbruik voor uitkoppeling, zie de PEF voor restwarmte.
CO ₂ -emissie Afval	37,8	kg/GJ _p	Zie RIVM, tabel 7.8 Greenhouse gas emissions in the Netherlands 1990–2021 National Inventory Report 2023 (emissieregistratie.nl) Omrekening volgens rapport Harmelink
CO ₂ -emissie Biomassa	0	kg/GJ _p	Volgt uit de PEF van 0 volgens de NTA 8800.
Referentie	58,5	kg/GJ	Uitstoot van een CV-ketel met gemiddeld rendement van 87% (conform de warmteregeling).

Deze gegevens kunnen gebruikt worden voor de rapportage duurzaamheid zoals die is vastgelegd in de warmtewet. Zie ook www.rvo.nl/warmtewet