**Tabel gegevens duurzaamheidsrapportage warmtenetten**

Versie 2024 voor rapportage over 2023

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **waarde** | **Eenheid** | **Bron / opmerking** |
| PEF elektriciteit  (WKK) | 1,47 | GJp/GJe | 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)](https://www.cbs.nl/nl-nl/maatwerk/2023/06/rendementen-co2-emissie-elektriciteitsproductie-2021) |
| PEF elektriciteit (flexmodus) | 0 | GJp/GJe | Zie rapport ‘[duurzaamheid van warmte- en koudelevering’ (2023)](https://www.rvo.nl/sites/default/files/2023-02/Rapport-Duurzaamheid-warmtelevering-2023.pdf) voor toelichting, toepassingsbereik en voorwaarden. Informatie over de DPR via [www.dynamischereferentieprijs.nl](http://www.dynamischereferentieprijs.nl). Een administratie die de inzet van de elektriciteit op uurbasis bijhoudt is verplicht. |
| PEF elektriciteit (overig) | 1,33 | GJp/GJe | CBS, 20 december 2023  [Rendementen, CO2-emissie elektriciteitsproductie, 2022 | CBS](https://www.cbs.nl/nl-nl/maatwerk/2023/51/rendementen-co2-emissie-elektriciteitsproductie-2022) |
| PEF gas | 1 |  | Groengas is nog zeer gering |
| PEF restwarmte | 0,07  0,093 | GJe/GJth  GJp/GJth | Relateren aan energieverbruik voor uitkoppeling. 0,07 GJe/GJth is een forfaitaire waarde, zie de NTA 8800 (Bijlage P onderdeel 6.5.4.7 geeft 0,07 kWhe/kWhth). 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](https://www.cbs.nl/nl-nl/longread/rapportages/2023/hernieuwbare-energie-in-nederland-2022/8-biomassa) tabel 8.2.1 |
| PEF biomassa | 0 |  | Zie NTA 8800 |
| CO2-emissie Elektriciteit | 0,27  56,4 | kg/kWh  kg/GJp | CBS, 20 december 2023  [Rendementen, CO2-emissie elektriciteitsproductie, 2022 | CBS](https://www.cbs.nl/nl-nl/maatwerk/2023/51/rendementen-co2-emissie-elektriciteitsproductie-2022) |
| CO2-emissie Gas | 50,7 | kg/GJP | zie brandstoffenlijst 2023 van RVO:  [Nederlandse-energiedragerlijst-2023.pdf (rvo.nl)](https://www.rvo.nl/sites/default/files/2023-10/Nederlandse-energiedragerlijst-2023.pdf)Omrekening naar bovenwaarde: 56,3/1,11 = 50,7 kg/GJ. De factor 1,11 staat in bijlage 1 van rapport Harmelink |
| CO2-emissie Restwarmte | 5,25 | kg/GJth | Relateren aan energieverbruik voor uitkoppeling, zie de PEF voor restwarmte. |
| CO2-emissie  Afval | 37,8 | kg/GJp | Zie RIVM, tabel 7.8  [Greenhouse gas emissions in the Netherlands 1990–2021 National Inventory Report 2023 (emissieregistratie.nl)](https://www.emissieregistratie.nl/sites/default/files/2023-04/2023%20(RIVM)%20National%20Inventory%20Report%20(NIR)%20ER%201990-2021.pdf) Omrekening volgens rapport Harmelink |
| CO2-emissie Biomassa | 0 | kg/GJp | 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](http://www.rvo.nl/warmtewet)