**Tabel gegevens duurzaamheidsrapportage warmtenetten**

Versie 2025 voor rapportage over 2024

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **waarde** | **Eenheid** | **Bron / opmerking** |
| PEF elektriciteit  (WKK) | 1,47 | GJp/GJe | Voor de berekening van WKK-installaties (met- en zonder derving) heeft KGG 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 voorkomen. Deze waarde is dus gelijk gehouden aan de factor van vorige jaren, 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 [Dynamische Referentie Prijs](https://staging.dynamischereferentieprijs.nl/). Een administratie die de inzet van de elektriciteit op uurbasis bijhoudt is verplicht. |
| PEF elektriciteit (overig) | 1,16 | GJp/GJe | CBS, 19 december 2024  [Rendementen en CO2-emissie van elektriciteitsproductie in Nederland, update 2023 | CBS](https://www.cbs.nl/nl-nl/achtergrond/2024/51/rendementen-en-co2-emissie-van-elektriciteitsproductie-in-nederland-update-2023) |
| PEF gas | 1 |  | Groengas is nog zeer gering |
| PEF restwarmte | 0,07  0,081 | 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 2023, [Hernieuwbare energie in Nederland 2023 | CBS](https://www.cbs.nl/nl-nl/longread/rapportages/2024/hernieuwbare-energie-in-nederland-2023) tabel bij figuur 8.2.1 |
| PEF biomassa | 0 |  | Zie NTA 8800, voor installaties die vallen onder het activiteitenbesluit. |
| CO2-emissie Elektriciteit | 0,22  52,7 | kg/kWh  kg/GJp | CBS, 19 december 2024  [Rendementen en CO2-emissie van elektriciteitsproductie in Nederland, update 2023 | CBS](https://www.cbs.nl/nl-nl/achtergrond/2024/51/rendementen-en-co2-emissie-van-elektriciteitsproductie-in-nederland-update-2023) |
| CO2-emissie Gas | 50,6 | kg/GJP | zie brandstoffenlijst 2024 van RVO:  [Nederlandse lijst van energiedragers en standaard CO2 emissiefactoren,](https://www.rvo.nl/sites/default/files/2024-02/Nederlandse-energiedragerlijst-versie-januari-2024.pdf)  Omrekening naar bovenwaarde: 56,2/1,11 = 50,6 kg/GJ. De factor 1,11 staat in bijlage 1 van rapport Harmelink |
| CO2-emissie Restwarmte | 4,27 | kg/GJth | Relateren aan energieverbruik voor uitkoppeling, zie de PEF voor restwarmte. |
| CO2-emissie  Afval | 38,2 | kg/GJp | Zie RIVM, tabel 3.7  [Greenhouse gas emissions in the Netherlands 1990–2022 National Inventory Report 2024](https://www.emissieregistratie.nl/sites/default/files/2024-04/2024%20(RIVM)%20National%20Inventory%20Report%20(NIR)%20ER%201990-2022.pdf) Omrekening volgens rapport Harmelink |
| CO2-emissie Biomassa | 0 | kg/GJp | Volgt uit de PEF van 0 volgens de NTA 8800, voor installaties die vallen onder het activiteitenbesluit. |
| 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)