

Bijlage C6.2 Energieverbruik

1. Geef het huidig, en een inschatting van het toekomstig totaal finaal energieverbruik van de vestiging

Huidig energieverbruik: 10,62*	PJ _{finaal} /jaar
Toekomstig energieverbruik: 10,62	PJ _{finaal} /jaar
Energiegebruik door nieuwe installaties: 0	TJ _{finaal} /jaar

*Energieverbruik van 2024 zoals gerapporteerd in het IMJV

Om het finale energiegebruik (PJ_{finaal}) te berekenen, hanteert u de onderstaande omrekeningen. U zet de berekende GJ_{finaal} om in PJ_{finaal} door te delen door 1.000.000

GJ_{finaal} wordt berekend door:

- Zet het elektriciteitsverbruik in MWh_{sec} om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 3,6.
- Zet het aardgasverbruik in MWh_{ovw} om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 3,6.
- Zet het aardgasverbruik in MWh_{bvw} om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 3,2508.
- Zet het gasolieverbruik (lichte fuel) in liters om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 0,03593715.
- Zet het verbruik van residuale stookolie (zware fuel) in kilogram om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 0,040604.
- Zet het verbruik van lpg in liter om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 0,02527195.
- Zet het verbruik van butaan in liter om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 0,0267345.
- Zet het verbruik van propaan in liter om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 0,0243012.
- Zet het verbruik van steenkool in kg om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 0,0207.

2. Rekentabel voor de berekening van het totaal finaal energieverbruik

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de totale energieproductie en het energieverbruik in de periode 2022-2024.

Tabel 1: Overzicht elektriciteitsproductie en energieverbruik voor de periode 2022-2024 (IMJV)

	2022	2023	2024
Energieproductiegegevens			
Totale elektriciteitsproductie (GJ)	7.797.010	6.001.582	7.298.292
Energieverbruik			
Elektriciteitsverbruik (GJ)	3.711	6.215	5.137
Aardgas (GJ) (ovw)	970.773	729.792	469.690
Gasolie (=lichte stookolie) (GJ) (ovw)	97	275	191
Hoogovengas (GJ) (ovw)	18.846.497	14.597.819	17.947.223
Totaal primair energieverbruik (PJ)	20	15	18

3. Beschrijf de energiebesparende maatregelen, met inbegrip van de beste beschikbare technieken.

Engie Knippegroen is toegetreden tot de Energiebeleidsovereenkomst voor Vlaamse energie-intensieve ondernemingen (VER-bedrijven). Deze energiebeleidsovereenkomsten zijn erop gericht dat zoveel mogelijk energie-intensieve ondernemingen vooraanstaand worden en blijven op gebied van energie-efficiëntie. De toegetreden ondernemingen dragen daarmee bij aan de realisatie van de Vlaamse CO2- en energie-efficiëntiedoelstellingen. De energiebeleidsovereenkomsten traden in werking op 1 januari 2023 en eindigen op 31 december 2026.

In het meest recente energieplan van Engie Knippegroen, daterend uit 2019, werden volgende energiebesparende maatregelen, zoals voorgesteld in het voorgaande energieplan, geëvalueerd:

- Optimalisatie koelwaterkringen (gerealiseerd)
- Snelheidsregeling condensaatpompen (werd niet weerhouden)
- Voedingswaterpompen (werd niet weerhouden)
- Optimalisatie aftappunt injectiewater oververhitting en heroververhitting (werd niet uitgevoerd, het ontwerp wordt wel verder opgevolgd om te bekijken of een gedeeltelijke besparing mogelijk is met minimale investeringen zonder het ombouwen van de bestaande voorverwarming)
- Verlichting bij vervanging systematisch vervangen door LED-verlichting (wordt uitgevoerd)

In het energieplan dd. 2019 werden geen nieuwe energiebesparingsmogelijkheden geïdentificeerd.

7. Energiestudie

Voeg bij het formulier als bijlage C6.7 een energiestudie (als vermeld in artikel 6.5.1 tot en met 6.5.8 van het Energiebesluit) als de aanvraag een van de onderstaande mogelijkheden betreft:

- *een nieuwe vestiging met een totaal jaarlijks finaal energiegebruik van ten minste 0,1 PJ;*
- *de verandering van een vestiging met een toekomstig totaal jaarlijks finaal energiegebruik van ten minste 0,1 PJ, als die verandering een jaarlijks finaal energiegebruik van ten minste 10 TJ met zich meebrengt. Daarbij wordt gekeken naar het energiegebruik van de nieuwe installatie(s) op zich.*

Niet van toepassing

8. Energieplan of bewijs toetreding energiebeleidsovereenkomst

Voeg toe indien van toepassing:

- *een energieplan (als vermeld in artikel 6.5.1 tot en met 6.5.8 van het Energiebesluit) als deze voor de vestiging opgesteld werd.*
- *Als u bent toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor Vlaamse energie-intensieve ondernemingen (niet-VER-bedrijven en VER-bedrijven), het bewijs van toetreding.*

Zie aanvaarding van de toetreding van ELECTRABEL NV – Elektriciteitscentrale Knippegroen tot de EBO 2023-2026 als bijlage.