

Materialen en processen

MATERIALEN, GRONDSTOFFEN EN PROCESSEN

Verkiest u om op de vragen rond productieproces, materialenbeheer en watergebruik te antwoorden door een bestand op te laden of om deze afzonderlijk in te vullen?

Door bestand(en) op te laden

Laad hier uw bestand(en) op.

C6 Materialen, Grondstoffen en Processen.pdf

Geef het huidig, en een inschatting van het toekomstig totaal finaal energiegebruik van de vestiging waartoe de ingedeelde inrichting of activiteit behoort.

Huidig finaal energiegebruik (1 PJ = 10¹⁵ J):

0 PJfinaal

Toekomstig finaal energiegebruik (1 PJ = 10¹⁵ J):

0 PJfinaal

Indien het jaarlijks totaal finaal energiegebruik:

- *groter is dan 0,1 PJ, dan dient uw vestiging te beschikken over een energieplan (art. 6.5.1. tot 6.5.8. van het Energiebesluit)*
- *ligt tussen 0,05 PJ en 0,1 PJ, dan dient uw vestiging te beschikken over een energieaudit (art. 6.5.9. tot 6.5.15. van het Energiebesluit)*
- *ligt tussen 0,02 PJ en 0,05 PJ, dan dient uw vestiging te beschikken over een energiebalans (art. 6.5.16. tot 6.5.22. van het Energiebesluit)*

Rekentabel voor de berekening van het totaal finaal energiegebruik

U kunt de berekening ook maken via onderstaande tabel.

Om het finale energiegebruik (PJfinaal) te berekenen, hanteert u de onderstaande omrekeningen. U zet de berekende GJfinaal om in PJfinaal door te delen door 1.000.000

GJfinaal wordt berekend door:

- Elektriciteitsverbruik in MWhsec te vermenigvuldigen met 3,6.
- Aardgasverbruik in MWhovw te vermenigvuldigen met 3,6.
- Aardgasverbruik in MWhbvz te vermenigvuldigen met 3,2508.
- Gasolieverbruik (lichte fuel) in liter te vermenigvuldigen met 0,03593715.
- Residuale stookolie (zware fuel) in kilogram te vermenigvuldigen met 0,040604.
- Lpg in liter om in GJfinaal te vermenigvuldigen met 0,02527195.
- Butaanverbruik in liter te vermenigvuldigen met 0,0267345.
- Propaanverbruik in liter te vermenigvuldigen met 0,0243012.
- Steenkoolverbruik in kg te vermenigvuldigen met 0,0207.
- De aangekochte warmte in GJfinaal.

energiebron	jaarlijks verbruik	finaal energiegebruik (GJfinaal)	finaal energiegebruik (TJfinaal)	finaal energiegebruik (PJfinaal)
Elektriciteit (MWhsec)	0	0	0	0

Totaal PJfinaal:

0

Beschrijf de energiebesparende maatregelen, met inbegrip van de beste beschikbare technieken. Voeg in het geval het toekomstig finaal energiegebruik hoger is dan 0,1 PJ de berekening toe van het energiegebruik door nieuwe toestellen of installaties die u met deze aanvraag beoogt.

Een windturbinefabrikant deed een groot onderzoek naar de energetische terugverdientijd van de windturbines die het produceert. Daarvoor is berekend hoeveel energie windturbines gedurende de hele levenscyclus verbruiken inclusief fabricatie, installatie en uiteindelijk afbraak en verwerking.

Voor zowel wind op land als offshore windparken geldt dat deze in minder dan een jaar hun energetische voetstap hebben terugverdiend, terwijl de totale levensduur van een turbine 20 tot 25 jaar bedraagt. Gedurende de levenscyclus van een windturbine levert deze 30 tot 40 keer meer energie terug dan wat nodig was voor bouw en installatie. Dit betekent een terugverdientijd in energie van 6 tot 12 maanden (naargelang lokale condities en type turbine). [bron: VWEA, 2017] Bij de meer efficiënte en grotere types die vandaag op de markt komen, ligt deze energetische terugverdientijd nog lager.

Het eigenverbruik van een windturbine bij lage windsnelheden bedraagt zelden meer dan 50kW. Bij hogere windsnelheden zit dit eigenverbruik verrekend in de productie-output.

Aangezien het hier om een multi-Megawatt windturbine gaat, is het eigenverbruik ten aanzien van de geproduceerde elektriciteit verwaarloosbaar.

Energiestudie

Betreft de aanvraag:

- ☐ een nieuwe vestiging met een totaal jaarlijks primair 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;
- ☒ geen van bovenstaande.

Voeg in de eerste twee gevallen hierbij een energiestudie toe (zoals vermeld in artikel 6.5.1 tot en met 6.5.8 van het Energiebesluit)

Energieplan of bewijs van toetreding tot de energiebeleidsovereenkomsten.

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.
- ☒ geen van bovenstaande is van toepassing.