

## 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 de vragen afzonderlijk in te vullen

**Beschrijf het productieproces van de ingedeelde inrichting of activiteit.**

Er wordt verwezen naar het project-MER hdst. IV.2. Beschrijving van de inrichting en het productieproces

**Beschrijf de maatregelen die in het kader van materialenbeheer worden genomen.**

*Geef de maatregelen, met inbegrip van de beste beschikbare technieken en rekening houdend met de ladder van Lansink (preventie, voorbereiding voor hergebruik, recycling, andere nuttige toepassing, verwijdering), die in de ingedeelde inrichting of activiteit worden genomen om:*

- a) waar mogelijk gerecycleerde materialen en materialen die makkelijk recycleerbaar zijn in te zetten;
- b) materiaalverspilling te beperken;
- c) materiaalefficiëntie te verhogen door de productieprocessen en de productontwerpen te optimaliseren;
- d) rest- en nevenstromen te valoriseren, indien mogelijk in gesloten materialenkringen.

*Vermeld tevens de bestemming van de voortgebrachte afvalstoffen en bijproducten.  
U kunt eventueel ook verwijzen naar een uitgevoerde studie over materialenbeheer.*

Voor de maatregelen m.b.t het materialenbeheer verwijzen we naar de algemene hoofdstukken m.b.t project en procesbeschrijving uit het project-MER die werd opgesteld i.k.v voorliggende vergunningsaanvraag. Daarnaast wordt tevens verwezen naar de ingevulde BREF's bij Addendum RX i.k.v. materiaalbeheer en materiaalefficiëntie.

**Geef een overzicht van de hoeveelheid water die in de ingedeelde inrichting of activiteit wordt gebruikt per waterbevoorradingsbron en per toepassingswijze.**

	huishoudelijke toepassingen (m <sup>3</sup> /jaar)	proceswater (m <sup>3</sup> /jaar)	koelwater (m <sup>3</sup> /jaar)	berekening (m <sup>3</sup> /jaar)	andere doeleinden (m <sup>3</sup> /jaar)	totaal (m <sup>3</sup> /jaar)
Waterleiding						0
Grondwater						0
Oppervlaktewaterwinning						0
Hemelwater						0

andere

	huishoudelijke toepassingen	Proceswater	Koelwater	Berekening	Andere doeleinden	Totaal
Zie project-MER hfdst. XI. 5.2. Waterbalans huidige situatie						0

**Totaal huishoudelijke toepassingen**

0 m<sup>3</sup>/jaar

**Totaal proceswater**

0 m<sup>3</sup>/jaar

**Totaal koelwater**

0 m<sup>3</sup>/jaar

**Totaal berekening**

0 m<sup>3</sup>/jaar

**Totaal andere doelen**

0 m<sup>3</sup>/jaar

**Algemeen totaal**

0 m<sup>3</sup>/jaar

**Geef een beschrijving van de eventuele waterverliezen (bv. verdamping, opname in producten), beschrijf de maatregelen die worden genomen om het watergebruik te beperken en geef aan hoeveel water er hergebruikt wordt.**

Zie project-MER hfdst. XI. Discipline Oppervlaktewater

**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 = 10<sup>15</sup> J):**

1,62 PJfinaal

**Toekomstig finaal energiegebruik (1 PJ = 10<sup>15</sup> J):**

1,62 PJfinaal

**Energiegebruik door nieuwe installaties (1 TJ = 10<sup>12</sup> J):**

0 TJfinaal

*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 MWhbv 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)	67 935	244 566	244,566	0,244566
Aardgas (MWhovw)	380 557	1 370 005,2	1 370,0052	1,3700052
Gasolie (liter)	26 374	947,8063941	0,9478063941	0,0009478063941

**Totaal PJfinaal:**  
1,6155190063941

**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.**

De aanvraag betreft een hernieuwing. Er wordt verwacht dat het toekomstig finaal energieverbruik gelijkaardig zal zijn aan het bestaande verbruik. De voorliggende aanvraag geeft geen gevolgen voor het energieverbruik.

## 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.

401-2001 Cargill NV site Gent - Toetredingsverslag EBO.pdf