

## Addendum C6 Materialen, grondstoffen en processen

Voeg de gegevens als bijlage C6 bij het formulier, tenzij anders vermeld.

### 1 Beschrijf het productieproces van de ingedeelde inrichting of activiteit.

Verduidelijk het productieproces aan de hand van een schema waarop alle relevante inkomende en uitgaande materiaalstromen (grondstoffen, bijproducten en eindproducten) en afvalstoffen en alle relevante emissies worden aangeduid. Vermeld voor de materiaalstromen en afvalstoffen de jaarcapaciteit.

In bijlage C6.1 wordt het productieproces beschreven aan de hand van een stroomschema.

### 2 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:

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

Vermeld tevens de bestemming van de voortgebrachte afvalstoffen en bijproducten.

U kunt eventueel ook verwijzen naar een uitgevoerde studie over materialenbeheer.

Er worden geen afvalstoffen geproduceerd in het productieproces. Er wordt eenmalig voor de koeling (gesloten circuit) ethyleenglycol toegevoegd aan het circuit. Enkel bij eventuele lekken kan dit voor afvalstroom zorgen (calamiteit). Indien dit zou voorvallen, wordt deze stroom apart opgevangen en opgehaald door een erkende ophaler.

### 3 Geef een overzicht van de hoeveelheid water die in de ingedeelde inrichting of activiteit wordt gebruikt per waterbevoorradingsbron en per aanwendingswijze.

U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.

Met huishoudelijke toepassing wordt onder andere het sanitair bedoeld.

Bij andere doeleinden vermeldt u bijvoorbeeld bluswater.

	huishoudelijke toepassingen (m <sup>3</sup> /j)	proceswater (m <sup>3</sup> /j)	koelwater (m <sup>3</sup> /j)	beregening (m <sup>3</sup> /j)	drinkwater vee (m <sup>3</sup> /j)	drinkwater-productie (m <sup>3</sup> /j)	andere doeleinden (m <sup>3</sup> /j)	totaal (m <sup>3</sup> /j)
waterleiding		12.200	4.200				20	16.420
grondwater								
oppervlakte-waterwinning								

hemelwater						
andere						
<b>totaal</b>		<b>12.200</b>	<b>4.200</b>		<b>20</b>	<b>16.420</b>

4 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.

Slechts ca. 0,2% van het waterverbruik kan mogelijks verdampen.

5 Geef het huidige, en een inschatting van het toekomstig totaal finaal energiegebruik van de vestiging waartoe de ingedeelde inrichting of activiteit behoort. Geef in het geval het toekomstig finaal energiegebruik hoger is dan 0,1 PJ een inschatting van de som van het energiegebruik door alle nieuwe toestellen of installaties die u met deze aanvraag beoogt.

Huidig energiegebruik:	0	PJ <sub>finaal</sub> /jaar
Toekomstig energiegebruik:	0,0301506444	PJ <sub>finaal</sub> /jaar
Energiegebruik door nieuwe installaties:	30,15	TJ <sub>finaal</sub> /jaar

U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken of u kunt de berekening maken met een tool die door VEKA ter beschikking wordt gesteld.

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

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

Energiebron	jaarlijks verbruik (MWh, liter, kg, ...)	finaal energiegebruik ( $GJ_{\text{finaal}}$ )	finaal energiegebruik ( $PJ_{\text{finaal}}$ )
-------------	---	---	---

Elektriciteit	8375,179 MWh	30.150,64	0,0301506444
		<b>totaal</b>	<b>0,0301506444</b>

**6 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 .**

Volgende energiebesparende maatregelen werden bestudeerd: :

- Buisdiameter vergroten,
- Isolatiedikte vergroten,
- Vervangen persluchtkleppen door elektrische,
- Vervangen hydraulische kleppen door elektrische,
- Warmterecuperatie voor BFW,
- Gland steam condensing.

Zie bijlage C6.7 energiestudie.

**7 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.

**8 Voor zover van toepassing, voeg bij het formulier als bijlage C6.8**

- een energieplan (als vermeld in artikel 6.5.1 tot en met 6.5.8 van het Energiebesluit) als deze voor de vestiging opgemaakt werd. Een energieplan wordt opgesteld op initiatief van de exploitant, binnen negen maanden nadat uit het eerstvolgend ingediend integraal milieujaarverslag blijkt dat een vestiging van een onderneming een totaal finaal energiegebruik van 0,1 PJ per jaar heeft.

- Als u bent toegetreten tot de energiebeleidsovereenkomst voor Vlaamse energie-intensieve ondernemingen (niet-VER-bedrijven en VER-bedrijven), het bewijs van toetreding.