

BIJLAGE C.6 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.

Zie schema achteraan deze bijlage.

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.

Belgian Shell heeft een overeenkomst met een erkende verwerker voor het ophalen van hun afvalstoffen.

Die afvalstoffen die kunnen gerecycleerd worden, zoals houten paletten, lege IBC's en vaten worden via afzonderlijke onderaannemers gerecycleerd. Alle verpakkingen zijn reeds in het verleden geoptimaliseerd zodat hier geen verdere verbetering meer mogelijk is.

Bulkleveringen bij vaste klanten wordt aangemoedigd door een goede prijszetting, hierdoor wordt verpakkingsafval vermeden.

Belgian Shell dient 3-jaarlijks een algemeen preventieplan verpakkingsafval in bij het IVCIE. Mogelijke maatregelen worden hierin besproken en uitgewerkt.

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

U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.

Met huishoudelijke toepassing wordt onder andere het sanitair bedoeld.

Bij andere doeleinden vermeldt u bijvoorbeeld bluswater.

Gezien er geen wijzigingen zijn aan de productie, zal de totale hoeveelheden waterverbruiken ongewijzigd blijven.

	Huishoudelijke toepassingen (m ³ /j)	Proceswater (m ³ /j)	Koelwater (m ³ /j)	Beregening (m ³ /j)	drinkwater vee (m ³ /j)	Drinkwaterproductie (m ³ /j)	Andere doeleinden (opname, verdamping, (m ³ /j)	totaal (m ³ /j)
Waterleiding	862	800					246	1.908
Grondwater								
Oppervlaktewater-winning			126.433					126.433

Hemelwater	1.628	10.964						12.592
Andere								
Totaal	2.490	11.764	126.433				246	140.933

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 een zeer kleine fractie van het leidingwater wordt in het proces opgenomen.

Het koelwater wordt enkel thermisch belast, deze koelwaterstroom wordt terug gestort in Kanaal Gent- Terneuzen.

Hemelwater dat nergens in contact komt met verontreinigende stoffen wordt opgeslagen in 2 ondergrondse regenwatertanks, dit regenwater wordt gebruikt voor reinigingsdoeleinden.

Daarnaast werd met de komst van het nieuwe labo en administratief gebouw het regenwater afkomstig van de daken van het gebouw zelf, de fietsenstalling en het bestaande onderhoudsgebouw opgevangen in verschillende ondergrondse regenwaterputten van in totaal 65.000 liter.

Het opgevangen regenwater wordt gebruikt voor enerzijds de sanitaire toepassingen, anderzijds zijn er ook verschillende toestellen in het labo zelf die kunnen gebruik maken van regenwater en die hierop aangesloten zijn.

Gezien de wijzigingen die onderwerp vormen van deze aanvraag geen invloed hebben op het waterverbruik is, wordt hier niet verder op in gegaan.

5 Geef het jaarlijks primair energieverbruik van de ingedeelde inrichting of activiteit.

0.033 PJfinaal

U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.

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

- *Zet het elektriciteitsverbruik in MWh_{sec} om in GJ_{prim} door het te vermenigvuldigen met 9.*
- *Zet het aardgasverbruik in MWh_{ovw} om in GJ_{prim} door het te vermenigvuldigen met 3,6.*
- *Zet het gasolieverbruik (lichte fuel) in liters om in GJ_{prim} door het te vermenigvuldigen met 0,0363.*
- *Zet het verbruik van zware stookolie (zware fuel) in kilogram om in GJ_{prim} door het te vermenigvuldigen met 0,040604.*
- *Zet het verbruik van lpg in liter om in GJ_{prim} door het te vermenigvuldigen met 0,025272.*
- *Zet het verbruik van steenkool in kg om in GJ_{prim} door het te vermenigvuldigen met 0,0293.*
- *Zet de aangekochte warmte in GJ_{sec} om in GJ_{prim} door die te delen door 0,9.*

6 Geef een inschatting van het toekomstig primair energieverbruik. Beschrijf de energiebesparende maatregelen, met inbegrip van de beste beschikbare technieken.

Gezien met deze aanvraag enkel een airco van 22 kW wordt toegevoegd als gebruiker, zal deze een verwaarloosbare impact hebben op het energieverbruik en kunnen we stellen dat dit gelijk zal blijven.

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 ingedeelde inrichting of activiteit met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PJ;
- de verandering van een ingedeelde inrichting of activiteit met een toekomstig totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PJ, als die verandering een jaarlijks primair meerverbruik van ten minste 10 TJ met zich meebrengt en als in het verleden reeds een energieplan voor de inrichting of activiteit werd opgesteld. Daarbij wordt gekeken naar het energieverbruik van de nieuwe installatie(s) op zich.

NVT

8 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 de aanvraag een van de onderstaande mogelijkheden betreft:

- een hernieuwing van een ingedeelde inrichting of activiteit met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PJ;
- de verandering van een ingedeelde inrichting of activiteit met een toekomstig totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PJ, tenzij reeds in het verleden een energieplan werd opgesteld.

Als u bent toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomsten voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie (niet-VER-bedrijven en VER-bedrijven), neemt u alleen het bewijs van toetreding tot de energiebeleidsovereenkomsten op in bijlage C6.8.

NVT