

Bijlage C6 – Materialen, grondstoffen en processen

Chevron Belgium - Panterschipstraat 341 - Gent

TBE-2001401.004

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

Zie bijlage C6.1 – Procesomschrijving.

Het proces wijzigt niet, er wordt alleen een uitbreiding van de bestaande processen aangevraagd.

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:

a) waar mogelijk gerecycleerde materialen en materialen die makkelijk recycleerbaar zijn in te zetten;

- Eventuele spoeloliën die bij het overschakelen van het ene product naar het andere worden gegenereerd, worden herwerkt worden in een lager kwaliteitsproduct, of zullen in verdunde versie aan andere producten toegevoegd worden (bepaling van de doseringen door het labo waar kwaliteitstesten uitgevoerd worden). In geval van grotere hoeveelheden wordt het technologie centrum erbij betrokken.

b) materiaalverspilling te beperken;

- De totale hoeveelheid restolie die niet gerecupereerd kan worden is beperkt en wordt opgehaald door een erkend verwerker.
- Chevron doet inspanningen om productmorsingen te voorkomen. Om productmorsingen te voorkomen organiseerde Chevron wereldwijd een 'Spill Prevention Stand Down'. Daar er veel ongevallen gebeuren door menselijke fouten, dient het gedrag continu bijgestuurd te worden om ongevallen en productmorsingen te voorkomen.
- Grondstoffen worden zoveel mogelijk in bulk aangeleverd.
- Door gebruik te maken van een geautomatiseerde drumdecanter wordt de restinhoud van een additiefvat tot minder dan 0,5% herleid. De restinhoud is dan ook nog een verdunde versie van het oorspronkelijke additief, gezien alle vaten met warme basisolie worden gevuld en leeggezogen.

c) materiaalefficiëntie te verhogen door de productieprocessen en de productontwerpen te optimaliseren;

- Door gebruik te maken van een geautomatiseerde drumdecanter wordt de restinhoud van een additiefvat tot minder dan 0,5% herleid. De restinhoud is dan ook nog een verdunde versie van het met warme basisolie worden gevuld en leeggezogen.
- Grondstoffen worden zoveel mogelijk in bulk aangeleverd.

d) rest- en nevenstromen te valoriseren, indien mogelijk in gesloten materialenkringlopen.

- Het zijn de formulaties van de producten die bepalen wat de hoeveelheden aan te wenden grondstoffen zijn. Er wordt altijd volgens een bepaalde receptuur gewerkt zodat geen grondstoffen verloren gaan. Bij de productie van de Infineum wordt enkel op bestelling geproduceerd.

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

Met huishoudelijke toepassing wordt onder andere het sanitair bedoeld.

Bij andere doeleinden vermeldt u bijvoorbeeld bluswater.

	huishoudelijke toepassingen (m ³ /j)	proceswater (m ³ /j)	koelwater (m ³ /j)	beregening (m ³ /j)	drinkwater vee (m ³ /j)	drinkwater-productie (m ³ /j)	andere doeleinden (m ³ /j)	totaal (m ³ /j)
waterleiding	539	8624						9163
grondwater		33						33
oppervlakte-waterwinning								
hemelwater	300							300
andere								
totaal	839	8657						9496

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.

- Water wordt voor het productieproces enkel aangewend voor het produceren van stoom;
- Een zo groot mogelijke hoeveelheid water wordt gerecupereerd. Het recuperen van de spui van het condensaat in de tankenparken is commercieel niet verantwoord. Het condensaat dat vrijkomt bij het gebruik van de zuigverwarmers wordt in een goot opgevangen en afgevoerd naar de KWS en pH-correctie;
- De laatste jaren is de hoeveelheid gewonnen grondwater drastisch gedaald. Het zal in de toekomst enkel nog aangewend worden als alternatief in de stoomgenerator indien het stadwaternet buiten werking zou zijn.

5. Geef het huidig, 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	0,035	PJ _{finaal} /jaar
Toekomstig energiegebruik	0,035	PJ _{finaal} /jaar
Energiegebruik door nieuwe installaties	0	TJ _{finaal} /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_{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.

- Zet het elektriciteitsverbruik in MWhsec om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 3,6.
- Zet het aardgasverbruik in MWhovw om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 3,6.
- Zet het aardgasverbruik in MWhbv w 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.

Energiebron	jaarlijks verbruik (MWh, liter, kg, ...)	finaal energieverbruik (GJ _{finaal})	finaal energiegebruik (PJ _{finaal})
Elektriciteit	2 446,665 MWh	8 807,994	0,0088
Gas	7 365,922 MWh	26 517,319	0,0265
		totaal	0,035

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.

Het voorwerp van deze aanvraag heeft geen invloed op de stookinstallaties of energievraag. Het dak van het nieuwe magazijn wordt voorzien van zonnepanelen. Het bijkomende energieverbruik van de nieuwe tank en het nieuwe magazijn zullen netto geen impact hebben op het jaarlijks energieverbruik gezien de zonnepanelen voor voldoende compensatie zullen zorgen.

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 milieujarverslag blijkt dat een vestiging van een onderneming een totaal finaal energiegebruik van 0,1 PJ per jaar heeft.
 - Als u bent toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor Vlaamse energie-intensieve ondernemingen (niet-VER-bedrijven en VER-bedrijven), het **bewijs van toetreding**

Niet van toepassing.

Elk document dat door Trevi wordt opgesteld is exclusief bestemd voor de ontvanger en mag niet worden gebruikt, gekopieerd, verspreid of ingezet ten behoeve van derden (zoals o.a. andere leveranciers of derden die concurreren met Trevi) zonder schriftelijke toestemming van Trevi. Elke schending kan leiden tot juridische stappen, inclusief schadevergoeding. De ontvanger stemt ermee in de vertrouwelijkheid te waarborgen en de gedeelde informatie (ongeacht de vorm) niet aan derden bekend te maken zonder schriftelijke toestemming van Trevi.

trevi
ENVIRONMENTAL
SOLUTIONS

