

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.

zie **project-MER PR3733**

3. Beschrijving van het project

3.5.2 Beschrijving van het geplande project - nieuw valorisatiecentrum

Bovendien werden deze processchema's grondig bekeken met AGOP en verduidelijkt in de PIV3.

251218 Processchema's.pdf

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 materialenkringlopen.*

Vermeld tevens de bestemming van de voortgebrachte afvalstoffen en bijproducten.

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

Het betreft de verwerking van VLAREBO- en VLAREMA-stromen in kader van nuttige toepassing of verwijdering, waarbij steeds rekening gehouden wordt met de ladder van Lansink.

Afvalstoffen/bodemmaterialen komen toe op de site voor reiniging en verwerking. Recycleerbare materialen worden op de site verwerkt tot onder meer bodemmaterialen/grondstoffen voor vb. bouwkundig bodemgebruik. Hiertoe worden de nodige documenten zoals technisch verslag of grondstofverklaring aangevraagd om de afzet mogelijk te maken.

Naast deze afvalstoffen worden ook bedrijfsafvalstoffen vergelijkbaar met huishoudelijke afvalstoffen voortgebracht. Deze worden gescheiden opgeslagen in aangepaste recipiënten in afwachting van een regelmatige afvoer door een erkende IHM.

Volgende stromen worden opgehaald:

- PMD
- Papier
- Restafval
- Oude metalen

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

bijlage 1-4 - waterbalans.pdf

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 PR3733
7.3.4.2 Waterhuishouding
alsook waterbalans in Bijlage

bijlage 5d - waterbalans.pdf

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

Huidig finaal energiegebruik:

0,001 PJfinaal

Toekomstig finaal energiegebruik:

0,008188 PJfinaal

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)
		0	0	0

Totaal PJfinaal:

0

20250519 energieverbruik.pdf

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.

In het kader van rationeel energieverbruik wordt bij het ontwerp van de nieuwe installaties reeds rekening gehouden met de volgende energiebesparende maatregelen:

Proces-technisch:

- o Correcte dimensionering van de motoren en pompen in de installaties;
- o Teneinde energieverbruik te beperken wordt de onttrekking en zuivering in de loodsen gedeactiveerd wanneer geen materiaalstromen verontreinigd met vluchtige organische componenten (BTEX, VOCI, etc.) worden opgeslagen en/of behandeld, of indien PID metingen in de hal aantonen dat geen organische componenten vrijkomen.

Civieltechnisch:

- o Isolatie van de werfketen conform de nieuwste wettelijke EPB richtlijnen;
- o Energiezuinige LED-verlichting;
- o Verwarming van de werfketen m.b.v. een (elektrisch aangedreven) warmtepomp;
- o De mogelijke opties voor alternatieve energie (o.a. zonnepanelen voor elektriciteitsproductie, ...) worden geëvalueerd tijdens detail engineering en worden, waar mogelijk en in functie van de beschikbare ruimte, mee opgenomen in het definitieve ontwerp. Zo worden de loodsen voldoende stabiel ontworpen om zonnepanelen te kunnen dragen. Zonnepanelen op de loodsen zouden 33% van de energievraag kunnen dekken. Let op: op het moment van de eigenlijke bouwwerken zal bijkomend geëvalueerd worden of de installatie van zonnepanelen, net als het inzetten van alternatieve energiebronnen, volgens de dan aanwezige marktomstandigheden voldoende economisch rendabel is;
- o Conform de bedrijfspolicy van moederbedrijf Jan De Nul NV zal enkel groene stroom van lokale oorsprong aangekocht worden;
- o Specifiek onderhoudsprogramma voor installaties, materieel,?;
- o Start-stop systeem aanwezig op mobiele werktuigen.

Het energieverbruik van de site (elektriciteit, diesel) wordt 6-maandelijks op basis van facturatiegegevens gemonitord volgens de opzet van de CO2-footprint volgens de CO2-prestatieladder (zie ook BBT 23).

Het energieverbruik is beperkt (minder dan 0,01 PJ/jaar).

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 opgemaakt werd.
- ☐ Als u bent toegetreten tot de energiebeleidsovereenkomst voor Vlaamse energie-intensieve ondernemingen (niet-VER-bedrijven en VER-bedrijven), het bewijs van toetreding.
- ☒ geen van bovenstaande is van toepassing.