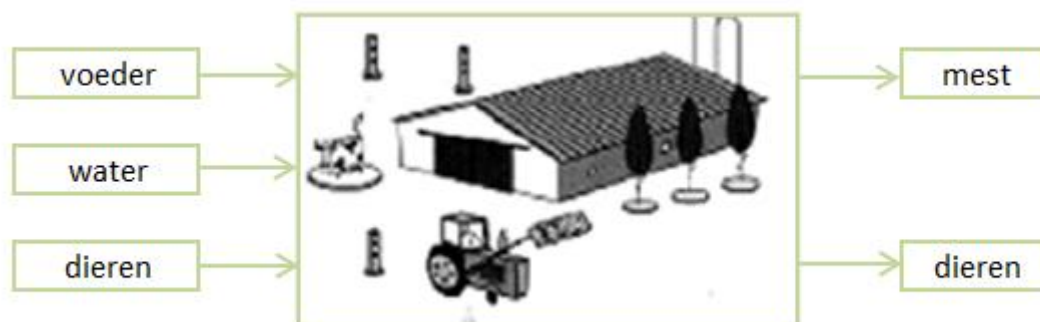


Bijlage C6 Materialen, grondstoffen en processen

De Ganck Franky

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.



Beschrijving van de exploitatiecyclus op het bedrijf:

Het betreft hier een paardenhouderij. Er worden paarden en veulens gestald. In de binnenpiste worden de veulens afgericht.

product	eenh.	stuif- categorie	per dag		per maand		per jaar	
			gem.	max.	gem.	max.	gem.	max.
Krachtvoeder	Ton	/	0	0	1	1	14	14
Voordroog (groenvoeder)	Ton	/	0	0	2	2	27	28
Veulens	Stuks	/	0	0	1	1	8	10
Dierlijke mest	Ton	/	1	1	16	18	190	219

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 materialenkringen.
Vermeld tevens de bestemming van de voortgebrachte afvalstoffen en bijproducten.**

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

Volgende afvalstoffen kunnen er zijn op de inrichting:

- Glas, ijzer, folie (o.a. landbouwfolie, ...), verpakkingsmaterialen, (occasioneel geproduceerde afvalstoffen) afkomstig van de diverse productiemiddelen: deze afvalstoffen worden afgevoerd naar het containerpark of erkende verwerkers of meegegeven met de leverancier van de producten.
- Op een paardenhouderij is er uitzonderlijk sterfte. Indien er toch een sterfgeval zou zijn wordt het kadaver op afroep opgehaald door de firma Rendac.
- Mest afkomstig van de dieren: de afvoer gebeurt conform de geldende regelgeving.
 - De krachtvoerders worden in bulk geleverd en in gesloten silo's opgeslagen waardoor er geen stofverliezen zijn en minimaal verpakkingsafval gegenereerd wordt.

Volgende grondstoffen worden door de inrichting aangewend: dieren, voeders, water, elektriciteit, brandstoffen en hulpstoffen (bv-ontsmettingsmiddelen). Om het gebruik van grondstoffen te beperken en verspilling te voorkomen worden volgende maatregelen getroffen:

- Waterlekken worden opgespoord en gerepareerd.
- Het energiegebruik wordt onder controle gehouden.
- De stallen worden niet verwarmd.
- De stallen worden natuurlijk verlucht.
- De stallen worden droog gereinigd.

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 ³ /j)	Drinkwater vee (m ³ /j)	andere doeleinden (m ³ /j)	totaal (m ³ /j)
leidingwater	60	274	11	345
				0
totaal	60	274	11	345

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.

Volgende waterverliezen doen er zich voor op de inrichting:

- Een groot deel van het verbruikte water wordt opgenomen in het proces (drinkwater voor de dieren).

Volgende maatregelen worden genomen om het waterverbruik te beperken:

- Waterlekken worden opgespoord en gerepareerd.
- De stallen worden droog gereinigd.

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	PJ _{finaal} /jaar
Toekomstig energiegebruik:	0,00009	PJ _{finaal} /jaar
Energiegebruik door nieuwe installaties:	nvt	PJ _{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 MWh_{sec} om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 3,6.*
- *Zet het aardgasverbruik in MWh_{ovw} om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 3,6.*
- *Zet het aardgasverbruik in MWh_{bvw} 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.*

Op de inrichting wordt er voornamelijk energie gebruikt voor de verlichting van de stal(len)/gebouwen,

Na de realisatie van de aangevraagde vergunning zal er naar schatting een energieverbruik zijn van:

energiebron	jaarlijks verbruik (MWh, liter, kg, ...)	finaal energieverbruik (GJ _{finaal})	finaal energieverbruik (PJ _{finaal})
elektriciteit	25 MWh	90	0,00009
		totaal	0,00009

Hieronder volgt een beschrijving van het gebruik van de energiebronnen:

Verwarming:

- De stallen worden niet verwarmd.

Ventilatie:

- De stallen worden natuurlijk verlucht.

Bovenvernoemde energiebesparende maatregelen zorgen er o.a. voor dat de CO₂-uitstoot beperkt wordt.

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 .

Verwarming:

- De stallen worden niet verwarmd.

Ventilatie:

- De stallen worden natuurlijk verlucht.

Bovenvernoemde energiebesparende maatregelen zorgen er o.a. voor dat de CO₂-uitstoot beperkt wordt.

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.

Niet van toepassing.