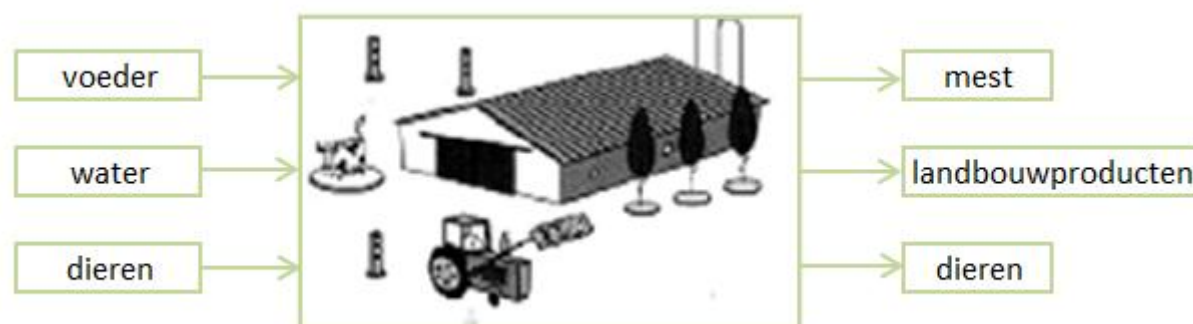


## Bijlage C6 Materialen, grondstoffen en processen

### 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.



stof met CAS-nummer	stuif- categorie	eenheid	per dag		per maand		per jaar	
			gemiddeld	maximum	gemiddeld	maximum	gemiddeld	maximum
Mazout	/		9	11	250	300	3.000	3.600

### Beschrijving van de exploitatiecyclus op het bedrijf:

#### Exploitatiecyclus vleesvee:

De eigen gekweekte of aangekochte runderen krijgen melk vanaf de geboorte. Na enkele maanden worden de kalveren gespeend en krijgen ze voeder dat zorgt voor een goede ontwikkeling. De runderen krijgen de laatste maanden voeder gericht op het slachtrijp maken van het dier. Wanneer de runderen voldoende zijn afgemest worden ze afgevoerd naar het slachthuis.

#### Exploitatiecyclus akkerbouwbedrijf:

Op een akkerbouwbedrijf komen verschillende werkzaamheden voor. Het merendeel van deze werkzaamheden zijn seizoensgebonden en komen jaarlijks terug. Hieronder bevindt zich per periode een beschrijving van de werkzaamheden die plaatsvinden op het akkerbouwbedrijf.

- december -januari:
  - onderhoud van de landbouwmachines
- februari – maart – april – mei – juni:
  - voorjaarswerkzaamheden: meststoffen strooien, zaaien en planten
  - gewasbescherming gewassen

- oogsten gras
- juli – augustus:
  - bemesten
  - gewasbescherming gewassen
  - zaaien van vanggewassen
  - oogsten gras
- september – oktober – november:
  - oogsten maïs en gras
  - zaaien van vanggewassen

product	eenh.	stuif- categorie	per dag		per maand		per jaar	
			gem.	max.	gem.	max.	gem.	max.
Krachtvoeder	Ton	SC1	0	0	7	7	88	89
Maïs (groenvoeder)	Ton	/	0	0	12	12	144	147
Voordroog (groenvoeder)	Ton	/	0	0	6	6	75	77
Perspulp (groenvoeder)	Ton	/	0	0	2	2	28	29
Vleesvee	Stuks	/	0	0	2	2	23	27
Dierlijke mest	Ton	/	2	3	64	74	772	888

- 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.*

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.
- Kadavers: Op een rundveebedrijf is er zelden sterfte, indien er toch een sterfgeval is, wordt het kadaver op afroep opgehaald door de firma Rendac.
  - Mest afkomstig van de dieren: de afvoer gebeurt conform de geldende regelgeving.
  - Reinigingswater van de stallen: dit wordt opgevangen in de mestkelder en uitgereden volgens de geldende regelgeving.

Om de afvalstoffen te beperken worden er volgende maatregelen genomen:

- Het aantal kadavers wordt beperkt door een goede bedrijfsvoering.

- Door een efficiënte opvolging van de verschillende productieprocessen en -stromen op het bedrijf wordt er steeds naar gestreefd om de productie van afval en afvalstoffen tot een minimum te beperken.
- Het reinigingswater wordt afgevoerd conform de geldende regelgeving

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:

- Het reinigingswater wordt beperkt.
  - Waterlekken worden opgespoord en gerepareerd.
- Het energieverbruik wordt onder controle gehouden.
  - De stallen worden niet verwarmd.
  - De stallen worden natuurlijk verlucht.

### 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.*

	Drinkwater vee (m <sup>3</sup> /j)	andere doeleinden (m <sup>3</sup> /j)	totaal (m <sup>3</sup> /j)
grondwater	909,9		909,9
hemelwater		26,4	26,4
<b>totaal</b>	<b>909,9</b>	<b>26,4</b>	<b>936,3</b>

Andere doeleinden: reinigingswater

**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 reiniging van de stroboxen zal voornamelijk droog gebeuren.

**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 energieverbruik:	<b>0.000143811</b>	PJ <sub>finaal</sub> /jaar
Toekomstig energieverbruik:	<b>0.000143811</b>	PJ <sub>finaal</sub> /jaar
Energiegebruik door nieuwe installaties:	nvt	PJ <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 ( $PJ_{finaal}$ ) 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),....

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de huidige jaarlijkse verbruiken:

energiebron	jaarlijks verbruik (MWh, liter, kg, ...)		finaal energieverbruik (GJ <sub>finaal</sub> )	finaal energieverbruik (PJ <sub>finaal</sub> )
elektriciteit	10	MWh	36	0,000036
mazout	3000	L	107,81145	0,000107811
			<b>totaal</b>	<b>0,000143811</b>

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

Het energieverbruik zal ongewijzigd blijven ten opzichte van de huidige toestand. Na de realisatie van de aangevraagde vergunning zal het primair energieverbruik nu ook ruim onder de 0,1 PJprim blijven.

energiebron	jaarlijks verbruik (MWh, liter, kg, ...)		finaal energieverbruik (GJ <sub>finaal</sub> )	finaal energieverbruik (PJ <sub>finaal</sub> )
elektriciteit	10	MWh	36	0,000036
mazout	3000	L	107,81145	0,000107811
			<b>totaal</b>	<b>0,000143811</b>

Hieronder volgt een beschrijving van het gebruik van de energiebronnen:

Verwarming:

- De stallen worden niet verwarmd.

Ventilatie:

- De stallen worden natuurlijk geventileerd

**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 worden genomen om het energieverbruik onder controle te houden:

- Enkel natuurlijke ventilatie in de stallen.
- De stallen worden niet verwarmd.

Bovenvernoemde energiebesparende maatregelen zorgen er o.a. voor dat de CO<sub>2</sub>-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.

**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.**

Niet van toepassing

