

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.

Processchema.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.

a) waar mogelijk gerecycleerde materialen en materialen die makkelijk recycleerbaar zijn in te zetten; Op het bedrijf wordt optimaal gebruik gemaakt van opgevangen regenwater voor laagwaardige toepassingen om het gebruik van grondwater te beperken.

b) materiaalverspilling te beperken;

- Op het bedrijf zullen waterbesparende maatregelen worden toegepast om het watergebruik te beperken. De waternippels zijn bevestigd boven een bakje om watervermorsing tegen te gaan. Lekkende nippels worden zo snel mogelijk vervangen.
- Het voeder en het waterverbruik zal zo optimaal mogelijk benut worden, zodat geen vermorsing (morsbakjes aanwezig) optreedt. De voederconversie wordt zo laag mogelijk gehouden.
- Het reinigingswater wordt zoveel mogelijk beperkt door het droog reinigen van de stallen, of bij het nat reinigen door het voldoende laten inweken van de stallen en het gebruik van een hogedrukreiniger.
- Het gebruik van gevaarlijke stoffen nl. alles wat hoort onder rubriek 17 (mazout, reinigingsmiddelen, voedingszuren, sproeistoffen) zal zoveel mogelijk beperkt worden. Deze producten zullen enkel aangewend worden voor zover ze noodzakelijk zijn voor de bedrijfsvoering.
- Op het bedrijf wordt optimaal gebruik gemaakt van opgevangen regenwater voor laagwaardige toepassingen om het gebruik van grondwater te beperken.

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

- De voederconversie wordt zo laag mogelijk gehouden.

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

- De meest relevante afvalstoffen, die ontstaan op het landbouwbedrijf zijn beperkt tot de productie van mest en kadavers.

De mest wordt afgezet volgens de regels van het mestdecreet, de kadavers worden afgehaald door Rendac. Het huishoudelijke afval wordt wekelijks meegegeven met de gemeentelijke inzameling.

- Het reinigingswater wordt opgevangen in de mestkelders en wordt uitgespreid op de cultuurgronden volgens de regels van het mestdecreet.

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

	huishoudelijke toepassingen (m ³ /jaar)	proceswater (m ³ /jaar)	koelwater (m ³ /jaar)	berekening (m ³ /jaar)	andere doeleinden (m ³ /jaar)	totaal (m ³ /jaar)
Waterleiding	60					60
Grondwater					5 551	5 551
Oppervlaktewaterwinning						0
Hemelwater	60				223	283

andere

	huishoudelijke toepassingen	Proceswater	Koelwater	Berekening	Andere doeleinden	Totaal
						0

Totaal huishoudelijke toepassingen
120 m³/jaar

Totaal proceswater
0 m³/jaar

Totaal koelwater
0 m³/jaar

Totaal berekening
0 m³/jaar

Totaal andere doelen
5 774 m³/jaar

Algemeen totaal
5 894 m³/jaar

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.

- Op het bedrijf zullen waterbesparende maatregelen worden toegepast om het watergebruik te beperken. De waternippels zijn bevestigd boven bakjes om watervermorsing tegen te gaan. Lekkende nippels worden zo snel mogelijk vervangen.
- Het voeder- en het waterverbruik zal zo optimaal mogelijk benut worden, zodat geen vermorsing (morsbak aanwezig) optreedt. De voederconversie wordt zo laag mogelijk gehouden.
- Het reinigingswater wordt zoveel mogelijk beperkt door het droog reinigen van de stallen, of bij het nat reinigen door het voldoende laten inweken van de stallen en het gebruik van een hogedrukreiniger.

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 (1 PJ = 10^{15} J):

0,00051229 PJfinaal

Toekomstig finaal energiegebruik (1 PJ = 10^{15} J):

0,00051229 PJfinaal

Indien het jaarlijks totaal finaal energiegebruik:

- groter is dan 0,1 PJ, dan dient uw vestiging te beschikken over een energieplan (art. 6.5.1. tot 6.5.8. van het Energiebesluit)
- ligt tussen 0,05 PJ en 0,1 PJ, dan dient uw vestiging te beschikken over een energieaudit (art. 6.5.9. tot 6.5.15. van het Energiebesluit)
- ligt tussen 0,02 PJ en 0,05 PJ, dan dient uw vestiging te beschikken over een energiebalans (art. 6.5.16. tot 6.5.22. van het Energiebesluit)

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 (zwarte 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)
Elektriciteit (MWhsec)	30	108	0,108	0,000108
Gasolie (liter)	11 250	404,2929375	0,4042929375	0,0004042929375

Totaal PJfinaal:

0,0005122929375

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.

De lichten in de stallen zullen zo veel als mogelijk gedoofd worden.

Het elektriciteitsverbruik zal nauwgezet worden opgevolgd. Op het bedrijf in de Kruisstraat 16 beschikt de exploitant over zonnepanelen voor de productie van elektriciteit voor 10 kWp.

In de mestvarkensstallen en de rundveestallen is geen verwarming aanwezig, dus is het energieverbruik op de inrichting beperkt.

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