

1920-36



BEDRIJFSONTWIKKELING MET DAADKRACHT



**Aanvraag vergunning
Wet Milieubeheer**

T.A.J. Willems Beheer BV
Hoebertweg 15, America



Opdrachtgever: T.A.J. Willems Beheer BV

Opsteller: ing. J.J.A.L. van den Berg

E-mail: janine@drieweg.com

Datum: 28-2-2008

**Aanvraag vergunning
Wet Milieubeheer**

T.A.J. Willems Beheer BV
Hoebertweg 15, America

WET MILIEUBEHEER

aanvraag vergunning Agrarische sector

AAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DE PROVINCIE LIMBURG

1 Algemene gegevens

1.1 Gegevens aanvrager

Naam aanvrager : T.A.J. Willems Beheer BV
Adres : Hoebertweg 15
Postcode : 5966 ND Plaats: America
Telefoon : 077-4641525 Telefax: 077-4641950

1.2 Plaats waar de inrichting is of zal worden opgericht

Naam inrichting : T.A.J. Willems Beheer BV
Adres : Hoebertweg 15
Postcode : 5966 ND Plaats: America
Telefoon : 077-4641525 Telefax: 077-4641950
Kadastrale ligging : Horst Sectie: L Nr(s): 1446, 1447, 240, 241
Contactpersoon : de heer T.A.J. Willems
Telefoon : 0774641525 Telefax: 077-4641950

1.3 Aard van de inrichting

Vleesvarkens- en biggenhouderij en mestbe- en verwerkingsinstallatie

De activiteiten binnen de inrichting valt in het kader van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit onder categorie 28.4 sub a onder 6 en sub c onder 1, onder categorie 8.1 onder a en onder categorie 7.1.

1.4 Aanvraag soort vergunning

- Verzoekt voor de hieronder omschreven inrichting Verzoekt in verband met het veranderen van de inrichting of van de werking daarvan, voor welke reeds één of meer vergunningen zijn verleend, een *nieuwe* de hieronder
- een vergunning inzake het *oprichten en in werking hebben* (Ivb cat 28.4 sub a onder 6, sub c onder 1, cat 8.1 onder a, cat 7.1)
- Veranderen* omschreven inrichting of onderdelen daarvan waarmee die verandering samenhangt omvattende, vergunning (art. 8.4)
- veranderen van de werking*
- tijdelijk karakter/duur van de hieronder omschreven inrichting en wel voor een termijn van* _____

1.5 Procesbeschrijving

Veehouderij

Stal 2 en 3:

Dit betreft een bestaande stal welke aangepast wordt ten behoeve van de huisvesting van 3.728 biggen op het emissiearme stalsysteem BWL 2007.01

Stal 4 en 5:

Dit betreft een bestaande stal welke aangepast wordt ten behoeve van de huisvesting van 3.272 biggen op het emissiearme stalsysteem BWL 2007.01

Stal 8:

Dit betreft een nieuw op te richten stal voor de huisvesting van 9.984 vleesvarkens op het emissiearme stalsysteem BWL 2007.01.

Stal 9:

Dit betreft een nieuw op te richten stal voor de huisvesting van 6.912 vleesvarkens op het emissiearme stalsysteem BWL 2007.01.

Het stalsysteem BWL 2007.01 betreft een gecombineerd luchtwassysteem bestaande uit een chemische wasser, een waterwasser en een biofilter. Deze wasser reduceert de emissie van ammoniak met 85%, de emissie van geur met 75% en de emissie van fijn stof met 80%. Voor een uitgebreide omschrijving van de luchtwasser wordt verwezen naar het MER.

Gebouw 7:

Dit betreft een bestaande loods welke is ingericht als brijvoerkeuken, opslag mest en verwerking van mest middels ultrafiltratie en omgekeerde osmose. Daarnaast is in deze loods ruimte gecreëerd ten behoeve van de opslag van voeders.

Gebouw 10:

Dit betreft een nieuw op te richten gebouw waar bijproducten worden opgeslagen. Daarnaast wordt in dit gebouw mest verwerkt middels ultrafiltratie en omgekeerde osmose. Concentraten afkomstig van dit proces worden tevens in dit gebouw opgeslagen.

Tevens worden een aantal sleufsilo's aangelegd ten behoeven van de opslag van cosubstraten en een aantal silo's worden opgericht ten behoeve van de mestbe- en verwerkingsinstallatie.

stalnr.	Rav-code	stalsysteem	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen
2	D 1.1.15.3.2	BWL 2007.01	biggen > 0.35 m ²	1976	1976
3	D 1.1.15.3.2	BWL 2007.01	biggen > 0.35 m ²	1752	1752
4	D 1.1.15.3.2	BWL 2007.01	biggen > 0.35 m ²	1732	1732
5	D 1.1.15.3.2	BWL 2007.01	biggen > 0.35 m ²	1540	1540
8	D 3.2.15.3.2	BWL 2007.01	vleesvarkens > 0,8 m ²	9984	9984
9	D 3.2.15.3.2	BWL 2007.01	vleesvarkens > 0,8 m ²	6912	6912

De mest wordt vanuit de stallen opgevangen in de onder de stallen gelegen mestopslagkelders. De mest wordt via een rioolsysteem afgevoerd naar een opslagbuffer. Van de bufferopslag gaat de mest naar een decanteercentrifuge waar deze wordt gescheiden in een dikke en een dunne fractie. De dikke fractie wordt verwarmd waardoor deze exportwaardig wordt en vervolgens afgevoerd. Er bestaat ook de mogelijkheid om deze fractie na verwarming te pelletteren en vervolgens af te voeren.

De dunne fractie van de mest wordt door de ultrafiltratie installatie geleid. De dunne fractie wordt behandeld middels omgekeerde osmose. De dikke fractie welke overblijft na het proces van ultrafiltratie wordt samen met cosubstraten gemengd waarna deze naar de vergistingssilo's wordt geleid.

Na de omgekeerde osmose ontstaan concentraten en permeaat. Het permeaat heeft een dusdanige samenstelling dat deze geloosd kan worden op het oppervlaktewater. Hierover beschikt initiatiefnemer reeds over de benodigde vergunningen. De concentraten worden afgezet als meststof binnen de landbouw.

Het vrijkomende schrobwater wordt afgevoerd naar de mestopslagkelders.

Brijvoerkeuken

De natte bijproducten worden opgeslagen in afgesloten voerbunkers welke zijn afgesloten en voorzien van een ontluchting. De droge producten worden los gestort in een loods (gebouw 4) en opgeslagen in silo's welke in pandig staan opgesteld in gebouw 7 en 10.

In een tank wordt de verschillende bijproducten gemengd en eventueel aangevuld met mengvoeder, om te komen tot een compleet diervoeder volgens een vooraf vastgesteld receptuur. Zo nodig worden de bijproducten vooraf nog opgemengd in een opslagtank om te komen tot een homogeen product. Na de bereiding van het voedsel in de brijvoerkeuken wordt het voedsel via een brijvoerinstallatie aan de dieren gevoerd. De brijvoerkeuken is een afgesloten ruimte. De in de brijvoerkeuken vrijkomende voerresten worden als co-substraat ingezet in het vergistingsproces.

De brijvoerkeuken wordt aangesloten op het centrale afzuigkanaal. De lucht uit de brijvoerkeuken zal daardoor worden behandeld door het gecombineerde luchtwassysteem waardoor de emissie van geur vanuit de keuken wordt gereduceerd.

soorten bijproducten	afvalstof
aardappelafval (bijv. aardappelstoomschillen)	ja
tarwezetmeel (bijv. Bergapro, Bondatar, TWZ Hamm, TWZ Cerena)	ja
Aanvullend mengvoer + enkelvoudige grondstoffen ± 88 % ds (bijv. Tarwe, Gerst, Soja)	nee

Opslagcapaciteit:

- opslag droge bijproducten: 2080 ton
- opslag natte bijproducten: 480 m³
- opslag mengvoer: 600 ton

Mestbe- en verwerkingsinstallatie (co)vergisting- en WKK installatie

Het bedrijf is voornemens een mestbe- en verwerkingsinstallatie te realiseren om duurzame energie op te wekken. Met deze installatie wordt biogas opgewekt uit mest en co-producten. De mest is afkomstig van het eigen bedrijf daarnaast wordt ook mest gebruikt van buiten de inrichting. De te gebruiken co-producten zijn toegestaan volgens de positieve lijst co-vergisting. Voor deze installatie zullen co-producten worden opgeslagen, welke met de mest gebruikt wordt om biogas op te wekken. Het biogas dient als brandstof voor de WKK. De WKK zet het biogas om in elektriciteit en warmte. De elektriciteit zal worden gebruikt binnen de inrichting en het resterende deel zal worden geleverd aan het net. De warmte wordt gebruikt binnen de inrichting voor andere het verwarmen van de vergistingssilo's en het hygieniseren van het digestaat.

Daarnaast wordt een station opgericht ten behoeve van het opwaarderen van biogas. Een deel van het biogas zal middels de warmtekrachtinstallatie worden omgezet in warmte en elektriciteit en een deel van het biogas zal worden opgewaardeerd.

Het biogas uit de vergister is niet geschikt voor gebruik als gas binnen processen. Het biogas bevat diverse verontreinigen en CO₂. De verontreinigen brengen schade toe aan de benuttingsapparatuur en het CO₂ verlaagt de calorische waarde van het gas. Door het biogas te behandelen kan het worden opgewaardeerd en is het biogasmengsel geschikt als "groen gas". Het biogas wordt eerst gecompriemd waarna het wordt gekoeld. Hiermee worden vocht, H₂S, SO₂, halogenen, siloxanen en andere verontreinigende deeltjes uit het biogas verwijderd. Hierna wordt het gas door een filter en een katalysator geleid om de resterende verontreinigingen uit het gasmengsel te verwijderen.

Hierna wordt het gas weer teruggekoeld tot ongeveer -78°C, waarna het CO₂ in vloeibare vorm aan het gasmengsel onttrokken worden en de calorische waarde tot aardgaskwaliteit wordt verhoogd. De CO₂ kan worden benut binnen de tuinbouw.

De totale verwerkingscapaciteit per jaar bedraagt 41.000 m³ mest en 39.000 m³ co-producten. De van buiten de inrichting afkomstig droge- en natte co-substraten die worden toegepast in de vergistingsinstallatie zijn divers van aard en moeten in veel gevallen worden aangemerkt als afvalstoffen. Deze droge en natte co-substraten worden aan de mest toegevoegd ter verhoging van de biogasproductie.

	hoeveelheid mest
Hoebertweg 15	22086 m ³
mest van buiten de inrichting afkomstig	18914 m ³
totaal	41000 m³

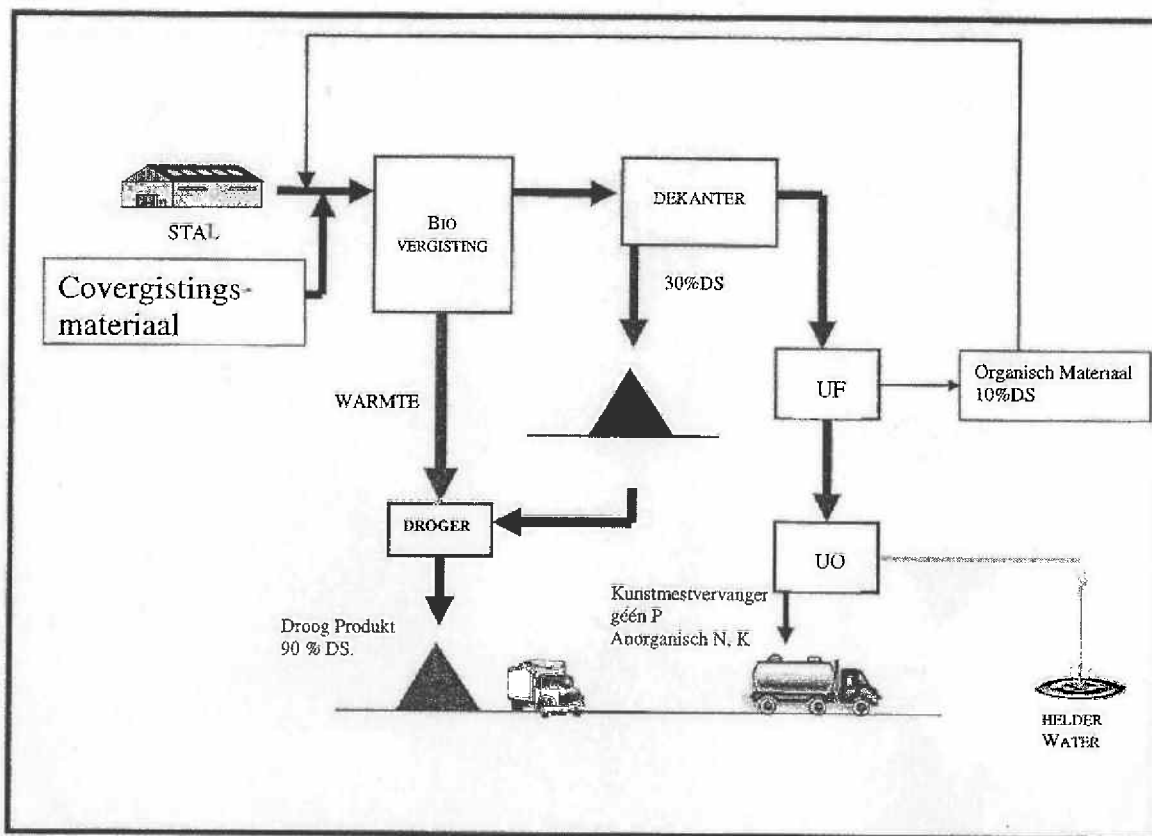
De volgende co-substraten worden toegevoegd aan het proces:

- maïs
- bijproducten, Er worden uitsluitend producten aangevoerd die opgenomen zijn in de zogenaamde positieve lijst (bijlage I bij de Meststoffenbeschikking 1977, regeling van 17 augustus 1977, Stcr. 161; laatstelijk gewijzigd bij regeling van 7 juli 2006, Stcr. 137). Het digestaat wordt hiermee in Nederland gezien als een meststof in de zin van de Meststoffenwet 1947.

In noodsituaties waarbij de opslagcapaciteit voor biogas volledig gevuld is, bij storing of onderhoud aan de WKK-installatie en wanneer de gasproductie hoger ligt dan de benutting wordt het biogas verbrand in een fakkelinstallatie.

Voor een uitgebreide beschrijving van de mestbe- en verwerkingsproces wordt verwezen naar het MER.

Schematische weergave VP-System i.c.m. Biovergisting



Figuur 1: processchema mestbe- en verwerkingsinstallatie

Realisatietermijn

Zoals beschreven in artikel 8.18 lid 1 van de Wet milieubeheer dient de inrichting binnen drie jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden de inrichting voltooid zijn en in werking zijn gebracht. Daar naar verwachting de realisatietermijn circa 5 jaar is, wordt verzocht om gebruikt te maken van lid 2 van artikel 8.18. De termijn zal 5 jaar zijn in plaats van de in lid 1 gestelde termijn van 3 jaar. Een realisatietermijn van 5 jaar is benodigd om de gebouwen en de silo's op te richten en in werking te stellen.

1.6 Best Beschikbare Technieken

Het BREF-document (*Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs*) behandelt de best beschikbare technieken (BBT) voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij onderverdeeld naar een aantal aspecten.

Andere relevantie BREFs voor deze sector zijn:

- BREF op- en overslag bulkgoederen (een en ander wordt beschreven in het MER met betrekking tot emissies naar de lucht)
- BREF monitoring (verantwoordelijkheid wat betreft monitoring ligt bij het bevoegd gezag)
- BREF cross media & economics (Dit document is in de eerste plaats bedoeld als hulpmiddel om de beste beschikbare technieken (BBT) vast te stellen in het kader van Richtlijn 96/61/EG inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC-richtlijn))
- BREF Energy efficiency (onderwerp energie wordt nader beschreven in het MER en onderhavige aanvraag)

De navolgende aspecten worden behandeld in het BREF document BBT:

- goede landbouwpraktijk in de intensieve pluimvee- en varkenshouderij;
De hoeveelheden veevoer en mest worden geregistreerd in het kader van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet. Tevens wordt de hoeveelheid water, afvalstoffen en energie welke wordt verbruikt binnen de inrichting geregistreerd.
- voerstrategieën voor pluimvee en varkens;
Stikstof- en fosfaatgehalte van het diervoer wordt geregistreerd op grond van het Uitvoeringsbesluit meststoffenwet. Dit wordt gedaan om het verlies aan nitraat en fosfaat te bepalen voor de toetsing aan de gebruiksnormen van de Meststoffenwet.
- huisvestingssystemen;
Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van een stalsysteem welke als BBT gerekend moet worden. Wat betreft ammoniakemissie voldoet dit systeem aan de maximale emissiewaarde zoals beschreven in het Besluit huisvesting. Het afvalwater wat vrijkomt bij het mestbe- en verwerkingsproces, in deze permeaat van de omose stap, wordt geloosd op het oppervlaktewater,
- water in de pluimvee- en varkenshouderij
Het afvalwater (spuiwater) wat vrijkomt bij het gecombineerde luchtwassysteem wordt apart opgevangen en afgevoerd door een daartoe erkend bedrijf. Het afvalwater wat vrijkomt bij het mestbe- en verwerkingsproces, in deze permeaat van de ultrafiltratie en omose stap, wordt gebruikt binnen de inrichting ten behoeve van reiniging van de stallen.
- energie in de pluimvee- en varkenshouderij;
Binnen de inrichting wordt een mestbe- en verwerkingsinstallatie opgericht welke duurzame energie en warmte produceert. De energie wordt onder andere gebruikt binnen de inrichting. Voor de energiebesparende maatregelen wordt verwezen naar het energiebesparingsonderzoek.
- opslag van pluimvee- en varkensmest;
De mest wordt opgeslagen in mestbassins conform BRM '92.
- behandeling van pluimvee- en varkensmest op bedrijfsniveau;
Binnen de inrichting wordt een installatie opgericht ten behoeve van mestvergisting en verwerking.
- het uitrijden van pluimvee- en varkensmest.
In onderhavige situatie niet van toepassing daar alle mest binnen de inrichting vergist zal geen worden.

Voor een onderbouwing van bovenstaande aspecten wordt verwezen naar het MER en de navolgende paragrafen waar onder andere de aspecten geluid, energie en water worden behandeld.

Gecombineerde luchtwassystemen zijn momenteel niet opgenomen als BBT. In het MER is een onderbouwing opgenomen waarom deze wel als BBT gezien kan worden voor de inrichting van T.A.J. Willems Beheer BV. Dit stalsysteem is BBT op voorwaarde dat voorschriften gesteld worden aan het energiegebruik en het afvalwater.

De emissiefactor voor ammoniak van de luchtwasser is niet hoger dan de maximale emissiewaarde in bijlage 1 van het Besluit huisvesting. Luchtwassers hebben naast een lage ammoniakemissie ook als positief effect dat de geuremissie laag is en dat naar verwachting ook een deel van de emissie van fijn stof wordt tegengehouden. Dit laatste kan nog niet gekwantificeerd kan worden.

Naast de positieve effecten zijn er ook nadelige effecten. Als een stal wordt voorzien van een luchtwasser neemt het energiegebruik toe. Daarnaast ontstaat spuiwater dat op een doelmatige wijze verwijderd moet worden.

Beoordeling toename energiegebruik

De toename van het energiegebruik is voor een deel toe te schrijven aan het elektriciteitsverbruik van de luchtwasser zelf, maar wordt vooral veroorzaakt door extra elektriciteitsverbruik van de ventilatie.

Het elektriciteitsverbruik van de luchtwasser zelf komt hoofdzakelijk voor rekening van de waswaterpomp. Het precieze verbruik is afhankelijk van het type luchtwasser. Bij een luchtwasser waarin een pomp het waswater continu over pakkingsmateriaal versproeit is het verbruik hoger dan in een lamellenfilter waarin de wasvloeistof maar een minuut per 20 minuten opgebracht wordt.

Extra elektriciteitsverbruik van de ventilatie wordt veroorzaakt door:

- Extra drukval in het afvoerkanaal (er is meer druk nodig om de lucht door de luchtwasser heen te krijgen),
- Langere transportafstand als afdelingen die eerst een eigen afvoer- of emissiepunt hadden nu centraal afgezogen worden,
- Langere transportafstand om afstand tot luchtwasser te overbruggen.

Het eerste punt wordt vooral bepaald door het type luchtwasser. Het tweede en derde punt zijn erg situatiespecifiek. Plaatsing van de luchtwasser is een natuurlijk moment om naar de volgende energiebesparende maatregelen uit het energie-informatieblad veehouderijen (E11) te kijken:

- Klimaatcomputer
- Regeling met meetwaaier en smoorunit
- Frequentieregeling
- Centrale afzuiging
- Ventilatiesysteem met ondergrondse luchtinlaat (t.o.v. informatieblad is er een extra besparing omdat bij deze maatregel de luchtwasser kleiner uitgevoerd kan worden)

Beoordeling spuiwater

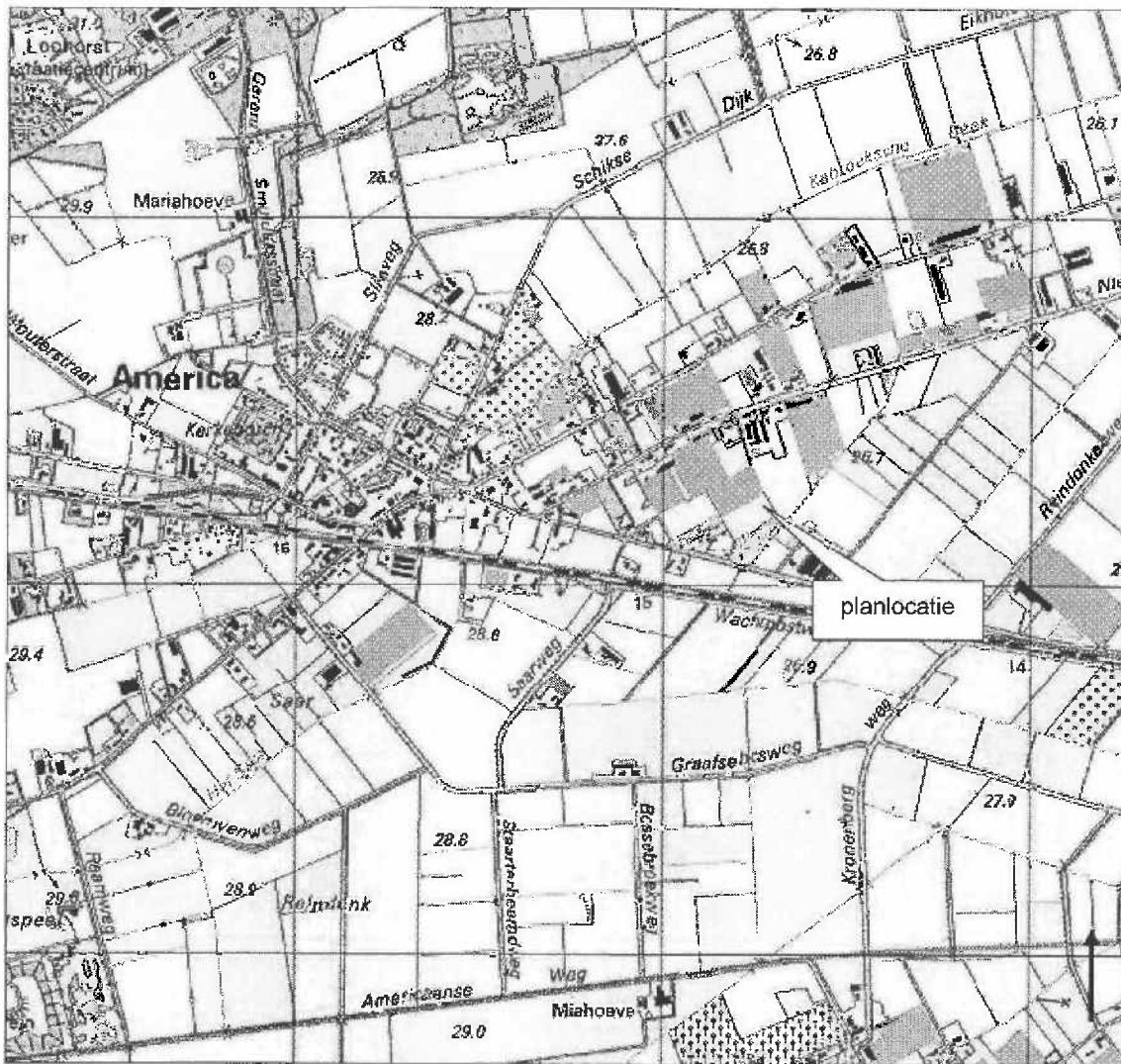
Het spuiwater is een afvalstof, die op een doelmatige wijze moet worden verwijderd. Voor de verwijderingsopties wordt verwezen naar de VROM-brief van 18 mei 2000 met kenmerk DWL/2000055147 over milieuhygiënische randvoorwaarden voor verwijdering van spuiwater van luchtwassystemen in de veehouderij. In tegenstelling tot de situatie in 2000 valt spuiwater van een chemische luchtwasser niet meer onder het begrip 'gevaarlijk afval'.

IPPC-toets

Onderdeel van het MER vormt de IPPC-toets waarbij is gekeken naar geluid, geur, stof en ammoniak. Voor wat betreft de IPPC-toets wordt dan ook verwezen naar het MER.

2. Ligging inrichting

Onderstaand wordt de topografische ligging van het perceel weergegeven waar het bedrijf zal worden opgericht.



Figuur 2: topografische ligging

Voor een situatietekening van de inrichting wordt verwezen naar de plattegrond Wet milieubeheer.

2.2 Omgeving

Habitatrichtlijn

Het dichtstbijzijnde gelegen habitatrichtlijngebied betreft de Maria- en Deurnese Peel. Deze is gelegen op circa 4300 meter vanaf grens inrichting. De habitattoets is opgenomen in het MER.

Zeer kwetsbare gebieden

De inrichting is niet gelegen binnen een zone van 250 meter rondom een zeer kwetsbaar gebied.

Reconstructiewet concentratiegebieden

De inrichting is gelegen in een landbouwontwikkelingsgebied.

Zie voor een verdere beschrijving van de omgeving het MER.

3. Grondstoffen en producten

3.1 Mineralen boekhouding

- Mineralen boekhouding is aanwezig
 N.v.t.

3.2 Drukhouders

Soort	Aantal	Flessen/tanks	Totale waterinhoud (liter of m ³)
propaan			
butaan			
stikstof			
acetyleen			
zuurstof			
biogasopslag	3	gasopslag	3 x 800 m ³

3.3 Andere stoffen of producten

Soort product	max. opslag hoeveelheid (ton of m ³)	Wijze van opslag en plaats (nummer op tekening)	vast / vloeibaar
droge bijproducten	6 x 15 ton 2 x 1000 ton	silos	vast
Mengvoeder	14 x 50 ton	silos	vast
natte bijproducten	8 x 60 m ³	bunker	vloeibaar
gedroogde mest	1 x 4 ton 2 x 40 ton (korels)	silos	vast
drijfmest	29259 m ³	mestkelder onder stal	vloeibaar
	1500 m ³	silos, afgedekt met folie	vloeibaar
mest en coproducten	3 x 4000 m ³	vergister en navergister, afgedekt met folie	vloeibaar
co-producten*	3 x 2500 m ³	sleufsilos, afgedekt met folie	vast
dikke fractie ultrafiltratie	2 x 750 m ³	silos, afgedekt met folie	vloeibaar
opslag kali/stikstof/concentraat	1 x 750 m ³	silos, afgedekt met folie	vloeibaar
opslag natte cosubstraten	6 x 200 ton	silos	vloeibaar

* producten conform positieve lijst covergisting, zie beschrijving mestvergisingsinstallatie MER.

3.4 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van grondstoffen / veevoeder

- mineralenboekhouding
 N.v.t.

4. AFVALSTOFFEN

4.1 Te accepteren afvalstoffen

Binnen de inrichting van T.A.J. Willems Beheer BV worden de navolgende afvalstoffen geaccepteerd:

afvalstofcode (Eural)	omschrijving	herkomst
02 03 01	slib van wassen, schoonmaken, pellen, centrifugeren en scheiden	plantaardige afvalstoffen uit de voeding- en genotmiddelenindustrie
02 03 04	voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	plantaardige afvalstoffen uit de voeding- en genotmiddelenindustrie
02 03 99	niet elders genoemd afval	plantaardige afvalstoffen uit de voeding- en genotmiddelenindustrie
02 04 99	niet elders genoemd afval	afval van suikerverwerking

De producten (bijproducten) worden bemonsterd waarna de pH wordt gemeten en het droge stof gehalte wordt bepaald. Tevens worden de producten beoordeeld op geur en kleur. De monsters worden 3 maanden bewaard. Daarnaast worden de producten organoleptisch en visueel geïnspecteerd. De producten worden geleverd door een bedrijf dat GMP gecertificeerd is. Bij levering van de producten wordt een weegbon afgeleverd en een bon met een omschrijving van het geleverde product. De hoeveelheid product wordt genoteerd. Dit alles wordt geregistreerd in de voercomputer. De weegbonnen worden tevens verwerkt in de financiële boekhouding.

Ten behoeve van de mestbe- en verwerkingsinstallatie wordt de mest gemengd met de co-substraten om zo een homogeen product te verkrijgen. Het product wordt gemengd in een afgesloten tank.

4.2 Financiële zekerheid

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de hoeveelheden afvalstoffen welke op enig tijdstip worden opgeslagen

Soort product	max. opslag hoeveelheid (ton of m ³)
Bijproducten	2560 m ³
co-producten afvalstoffen*	1200 ton

De verwerkingsprijs bedraagt momenteel circa € 45 per m³.

4.3 Bedrijfsafvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Maximale opslag	Inzamelaar/verwerker
Huishoudelijk	1x/2 weken	1300 kg	zakken	50 kg	Vergunninghouder
Papier	1x/26 weken	500 kg	gestapeld	250 kg	Vergunninghouder
Metaal	1x/jaar	50 kg	gestapeld	250 kg	Vergunninghouder
Glas	1x/26 weken	15 kg	container	15 kg	Vergunninghouder
Hout					Vergunninghouder
Kunststoffen (emballages)	1x/jaar	50 kg	gestapeld	150 kg	Vergunninghouder
Gft- / groenafval					
Kadavers	variabel	variabel	kadaveropslag	200 kg	Vergunninghouder
Landbouwplastic					

4.4 Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar /verwerker
Afgewerkte olie	variabel	180 liter	vaten in lekbak	60 liter	vergunninghouder
Oliehoudend afval*					
Olie/water/Slibmengsel					
Accu's					
Ontvetter					
Verfrestanten					
Rest. bestrijdingsmid.					
KCA	variabel	100 kilogram			vergunninghouder

* onderhoud tractoren bij mechanisatiebedrijf

4.5 Lozing van afvalwater

- gemeentelijk riool
- oppervlaktewater
- bodem / soort afvalwater
- opslagput / mestkelder
- gecombineerd riool/vrijval
- vuilwaterriool
- schoonwaterriool
- druk- en/of persleiding (huishoudelijk afvalwater)
- binnen de inrichting wordt een infiltratievijver aangelegd waardoor hemelwater kan infiltreren in de bodem. Deze vijver bestaat uit een infiltratiedeel en een dynamisch buffer met noodoverlaat naar het oppervlaktewater. Daarnaast wordt permeaat van het proces omgekeerde osmose op het oppervlaktewater geloosd.
- hemelwater wordt deels geïnfiltrerd in de bodem
- bedrijfsafvalwater van onder andere reiniging stallen, percolaat en verontreinigd afvalwater spoelplaats. Enkel de laadklep van de vrachtwagens wordt gereinigd.

4.5.1 Verontreinigende stoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen.

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Hoeveelheid (liter of kg/jaar)
stalreiniging	mest met restant reinigingsmiddel	25 kg middel

4.5.2 Waarop wordt het afvalwater geloosd?

Afvalwaterstroom ¹	Oppvl. water m ³ /jr.	Openbaar riool m ³ /jr.	Mest- kelder ⁷ m ³ /jr.	Bodem (puntlozing ⁵) m ³ /jr	Bodem (diffuus ⁶) m ³ /jr	Anders nl. m ³ /jr.	Totaal m ³ /jr.	Meting en/of bemonst ⁴ .
1. Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard ²		125					125	
2. percolatiewater en perssap veevoeders			25				25	
3. was- en spoelwater melkinstallatie								
4. schrobwater varkens- of rundveestallen en uitloopruimten			2500				2500	
5. waswater voertuigen veevoer			75				75	
6. was- en schrobwater pluimveestallen								
7. percolatiewater/perssap organisch afval								
8. spoelwater spuitappara- tuur inwendig/uitwendig								
9. Afspoelwater geoogst produkt (prei, waspeen, asperges, bloembollen etc)								
10. Ontijzeringsinstallatie								
11. Hemelwater van daken en verhardingen ³	25000*				25000*		25000	
12. Spuiwater luchtwasser						1175	1175	
Totaal	25000	125	2600			1175	28900	

* hemelwater wordt deels in de bodem gefiltreerd in deels op het oppervlaktewater geloosd. Zie verder de waterparagraaf welke als bijlage is toegevoegd aan het MER.

Toelichting:

1. U kunt ten aanzien van de afvalwaterstroom eveneens verwijzen naar het eerdergenoemd gebruikswater.
2. Er wordt gerekend met 50 liter per in het bedrijf werkzame persoon per dag.
3. Totale oppervlak van daken en terreinen vermenigvuldigen met 0,8 (in NL. gem. 0,8 m³/m² per jaar).
4. Indien volumestroommeting en/of bemonstering plaatsvindt wilt u dat dan in de laatste kolom aangeven.
5. Een puntlozing heeft normaliter betrekking op een bezinkput of zaksloot
6. Een diffuse lozing op de bodem houdt in dat het afvalwater wordt opgevangen in een aparte opvangvoorziening om vervolgens elders (buiten de inrichting) in de bodem te brengen, hiervoor is een ontheffing in het kader van het Lozingenbesluit bodembescherming vereist
7. Bij een lozing op de mestkelder wordt het afvalwater vermengd met dierlijke mest. De regels voor het opslaan en aanwenden van dierlijke mest zijn dan van toepassing

4.5.3 Maatregelen ter beperking van de afvalwaterstroom.

- Hergebruik.
- Buffering
- anders nl. _____
- n.v.t.

4.5.4. Aantal uren waarop als regel per etmaal bedrijfsafvalwater wordt geloosd.

- overdag tussen 07.00 - 19.00 uur **variabel** uren.
 tussen uur _____ uren.

Hoe vaak en gedurende welk tijdsbestek doen zich situaties voor waarin de gemiddelde afvoerdebieten van het bedrijfsafvalwater in ruime mate worden overschreden (m.u.v. het hemelwater)?
Waardoor worden deze pieken veroorzaakt?

4.5.5. Zuiveringstechnische en controle voorzieningen.

Voorziening	Type	Capaciteit	Soort afvalwater
Bezinkput(ten)			
Vetafscheider(s)			
Olie-afscheider(s)			
Zuiveringsinstallatie(s)			
Septictank(s)			
Infiltratiebed			
Controlevoorziening			

- n.v.t.

5. BODEM

5.1 Bodemonderzoek

- Rapport bodemonderzoek is toegevoegd

5.2 Milieugevaarlijke stoffen

Soort	Soort opslag	Boven- / ondergronds	Hoeveelheid/ max. opslag	Opmerkingen
Brandstof (diesel)	tank	bovengronds (enkelwandig)	1000 liter	
reinigingsmiddelen	kast	bovengronds	15 kg	
diergeneesmiddelen	kast	bovengronds	15 kg	
Zwavelzuur luchtwasser	emballage	bovengronds	2 x 2000 liter	
smeerolie	emballage	bovengronds	200 liter	
afgewerkte olie	emballage	bovengronds	60 liter	

- N.v.t.

5.3 Bodembeschermende maatregelen

- lekbak
- Voorziening kwaliteitseisen conform BRM
- zie bodemrisico checklist en MER

dieseltank

stalvloeren, drijfmestkelders
en spoelplaats

6. Lucht

6.1 Geur

Stallen

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de geuremissie van de vleesvarkens en biggen.

stalnr.	Rav-code	stalsysteem	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	ou _E /s/dier	totaal ou _E /s
2	D 1.1.15.3.2	BWL 2007.01	biggen > 0.35 m ²	1976	1976	2,0	3952,0
3	D 1.1.15.3.2	BWL 2007.01	biggen > 0.35 m ²	1752	1752	2,0	3504,0
4	D 1.1.15.3.2	BWL 2007.01	biggen > 0.35 m ²	1732	1732	2,0	3464,0
5	D 1.1.15.3.2	BWL 2007.01	biggen > 0.35 m ²	1540	1540	2,0	3080,0
8	D 3.2.15.3.2	BWL 2007.01	vleesvarkens > 0,8 m ²	9984	9984	5,8	57907,2
9	D 3.2.15.3.2	BWL 2007.01	vleesvarkens > 0,8 m ²	6912	6912	5,8	40089,6
						totaal	111996,8

De berekening welke is uitgevoerd middels V-Stacks vergunning waarmee de geurbelasting op de omliggende woningen is bepaald, is als bijlage toegevoegd aan het MER.

Brijvoerinstallatie

Voor een omschrijving van de processen welke mogelijk emissie van geur kunnen veroorzaken wordt verwezen naar het MER.

Mestbe- en verwerkingsinstallatie

Voor een omschrijving van de processen welke mogelijk emissie van geur kunnen veroorzaken wordt verwezen naar het MER.

6.2 Ammoniak

Ammoniakemissie uit dierverblijven

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de emissie van ammoniak vanuit de dierverblijven.

stalnr.	Rav-code	stalsysteem	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Ammoniak kg NH3 per dier(plaats)	Totaal kg NH3
2	D 1.1.15.3.2	BWL 2007.01	biggen > 0.35 m ²	1976	1976	0,11	217,36
3	D 1.1.15.3.2	BWL 2007.01	biggen > 0.35 m ²	1752	1752	0,11	192,72
4	D 1.1.15.3.2	BWL 2007.01	biggen > 0.35 m ²	1732	1732	0,11	190,52
5	D 1.1.15.3.2	BWL 2007.01	biggen > 0.35 m ²	1540	1540	0,11	169,40
8	D 3.2.15.3.2	BWL 2007.01	vleesvarkens > 0,8 m ²	9984	9984	0,53	5291,52
9	D 3.2.15.3.2	BWL 2007.01	vleesvarkens > 0,8 m ²	6912	6912	0,53	3663,36
						Totaal:	9724,77

Directe ammoniakschade

Binnen een afstand van 50 meter zijn geen meergevoelige planten en bomen gelegen en binnen een afstand van 25 meter van de stallen zijn geen minder gevoelige planten en bomen gelegen.

WKK-installatie

De tanks waarin de mest wordt opgeslagen en vergist vormen een gesloten systeem met de nageschakelde WKK-installatie. In het biogas aanwezige ammoniak zal in de gasmotor van de WKK-installatie worden verbrand en vrijwel volledig worden verbrand en vrijwel volledig worden omgezet in stikstofoxiden.

6.3 H₂S, SO_x, CO, NO_x, PM₁₀

Voor wat betreft de emissie van H₂S, SO_x, CO en NO_x wordt verwezen naar het MER en de rapportage van het onderzoek wat is uitgevoerd in het kader van de Wet luchtkwaliteit.

6.4 Geluid

Zie akoestisch onderzoek en MER.

7. ENERGIE

7.1 Energieonderzoek

Energieonderzoek is toegevoegd

N.v.t.

7.2 Verwarmingsinstallaties

Soort	Nominale belasting Onderwaarde		Hoogte rookgas afvoerkanaal (meter boven maaiveld) Conform NEN-eis	
c.v. aardgas	4 x 50 1 x 11,6	kW		m
gasbranders		kW		m
gasstralers		kW		m
stoomketel		kW		m
Heather		kW		m
gasmotor WKK	4 x 1300 kW	kW		m

N.v.t.

7.3 Energieverbruik

Gebouwen	jaar 2006		jaar Aanvraag*		jaar	
elektriciteit	300.000	kWh	740.766	kWh		kWh
aardgas		liter		liter		m ³
olie		liter		liter		liter
<hr/>						
Processen	jaar		jaar		jaar	
elektriciteit		kWh		kWh		kWh
aardgas/propana	3000	m ³	49000	m ³		m ³
olie		liter		liter		liter

N.v.t.

* geschat in verband met nog te realiseren.

warmte van de warmtekrachtkoppeling wordt gebruikt ten behoeve van de verwarming van de stallen, hygieniseren dikke fractie digestaat en op temperatuur houden van vergistingsilo's. De elektriciteit die wordt opgewekt middels de WKK wordt gebruikt voor de inrichting. Het overige deel wordt geleverd aan het net.

7.4 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van energie

<input checked="" type="checkbox"/>	energiezuinige verlichting	TL- en HD-Na verlichting
<input checked="" type="checkbox"/>	hoog rendement centrale verwarmingsketel (HR-ketel)	HR-ketel
<input type="checkbox"/>	verbeterd rendement centrale verwarmingsketel (VR-ketel)	
<input type="checkbox"/>	Warmtewisselaar	
<input checked="" type="checkbox"/>	thermische isolatie (wanden, glas etc)	toegepast bij wanden en daken
<input checked="" type="checkbox"/>	warmte-kracht-koppeling (WKK)	
<input checked="" type="checkbox"/>		diafragmaschuiven, frequentie geregeld en computergestuurd
<input type="checkbox"/>	N.v.t.	

8. Water

Soort water	m ³ /jr.	Jaar 2006	m ³ /jr	Jaar Aanvraag	m ³ /jr.	jaar	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater	9000		30.500				D, E, F en K
Grondwater							
Oppervlaktewater							
Anders nl.							
Totaal	9000		30500				
	m ³ /jr.		m ³ /jr		m ³ /jr.		

Het waterverbruik wordt zoveel mogelijk bespaard oor:

- schoonmaken van stallen en materieel met hogedrukreinigers
- regelmatig controleren van drinkwaterinstallaties
- meten en bijhouden van watergebruik
- opsporen en repareren van lekkages

- | | |
|--|--|
| A. Percolatiewater en perssap uit de opslag van veevoeders | G. Schrobwater reiniging stallen e.a. pluimveehouderij |
| B. Spuiwater luchtwasser | H. Terugspoelwater ontijzeringsinstallatie |
| C. Reinigingswater melkstal en –put | I. Koelwater grondkoeling |
| D. Drinkwater dieren | J. Percolatiewater en perssap uit opslag organisch afval |
| E. Schrobwater reiniging stallen, uitloop- en laadruimten | K. Spoelwater luchtwasser |
| F. Schrobwater reiniging stallen e.a. varkenshouderij | L. Spoelwater van inwendige reiniging spuitapparatuur op perceel |

9. Externe veiligheid

Het geproduceerde biogas wordt in de vergistingssilo's onder het folie zeil drukloos opgeslagen. Als gevolg hiervan is het brand- en explosierisico gering. In het geval er toch een brand of explosie zou ontstaan is de vergistingssilo zo uitgerust, zijwanden bestaan uit panelen van beton en metaal en dak en zeil is van kunststof, dat een eventuele explosiegolf zijn weg zal zoeken via de dakconstructie.

De vergistingssilo's hebben een niveaumeter voor de heveelheid aanwezig biogas. Als het biogas een bepaald maximumniveau heeft bereikt wordt de gasmotor automatisch opgestart. Daarnaast is in de leiding naar de verbrandingsmotor een vlamdover aangebracht.

In noodsituaties waarbij de opslagcapaciteit voor biogas volledig gevuld is, bij storing of onderhoud aan de WKK-installatie en wanneer de gasproductie hoger ligt dan de benutting wordt het biogas verbrand in een fakkelinstallatie.

Daarnaast wordt verwezen naar het MER waar een uitgebreide beschrijving wordt gegeven over externe veiligheid.

10. Overigen

10.1 Metingen en registratie van milieubelasting

- | | | |
|-------------------------------------|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Grondstoffenverbruik | <u>mineralenboekhouding</u> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Afvalstoffen | <u>Jaarafrekeningen</u> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Energieverbruik | <u>Jaarafrekeningen</u> |
| <input type="checkbox"/> | Monitoring in het kader van de bodem | _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Keuringen/inspecties | <u>Jaarlijks van brandblusapparatuur</u> |
| <input type="checkbox"/> | Veebezetting | _____ |
| <input type="checkbox"/> | Bedrijfsafvalwater | _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | watergebruik ten behoeve van
luchtwassers | <u>dagelijks via geijkte waterpulsometers en logboeken</u> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | bijproducten en brijvoerders | _____ |

10.2 Brandveiligheid

- | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | brandblusmiddelen aanwezig | <u>zie tekening</u> |
| <input type="checkbox"/> | omschrijving van de aan te brengen brandveiligheidsinstallatie
toegevoegd bijv. brandmeldinstallatie, sprinklerinstallatie | _____ |
| <input type="checkbox"/> | noodplan bij propaantank aanwezig | _____ |
| <input type="checkbox"/> | N.v.t. | _____ |

10.3 Toekomstige ontwikkelingen

- niet binnen afzienbare tijd te verwachten

11. BIJLAGEN

- | | | |
|-------------------------------------|---|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | plattegrondtekening(en), aantal verschillende tekeningen: | _____ |
| <input type="checkbox"/> | grondstoffen onderzoek | _____ |
| <input type="checkbox"/> | produktbladen | _____ |
| <input type="checkbox"/> | keuringsrapport | _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Vragenlijsten veehouderijen energie | _____ |
| <input type="checkbox"/> | Checklist waterbesparing | _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | akoestisch rapport | _____ |
| <input type="checkbox"/> | rapport bodemonderzoek | _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | afvalstoffen onderzoek | _____ |
| <input type="checkbox"/> | bedrijfsintern milieuzorgsysteem (BIM) | _____ |
| <input type="checkbox"/> | kopie aanvraag bouwvergunning incl. bewijs van ontvangst (in enkelvoud bijvoegen) | _____ |
| <input type="checkbox"/> | kopie aanvraag vergunning ingevolge de W.V.O. (in enkelvoud bijvoegen) | _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | beschrijving emissiearme stalsystemen | _____ |
| <input type="checkbox"/> | beschrijving bodemlozingen | _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Dimensioneringsplan luchtwasser | _____ |

Datum

29 02 2008

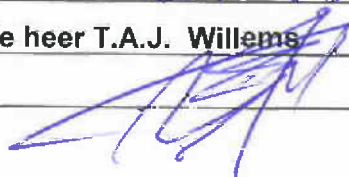
Plaats

America

Naam

De heer T.A.J. Willems

Handtekening aanvrager/gemachtigde



Bijlage 1 Kadastraal bericht

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens
inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: HORST L 1447 28-2-2008
Hoebertweg 15 5966 ND AMERICA 14:02:28
Toestandsdatum: 27-2-2008

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **HORST L 1447**
Grootte: 1 ha 16 a 50 ca
Coördinaten: 197377-383077
Omschrijving kadastraal object:
WONEN MET BEDRIJVGHEID ERF - TUIN
Locatie: Hoebertweg 15
5966 ND AMERICA
Ontstaan op: 6-5-1999
Ontstaan uit: HORST L 239 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

KWALITATIEVE VERBINTENIS
Ontleend aan: **HYP4 ROERMOND 15089/ 26** d.d. 17-9-2003

Publiekrechtelijke Beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM
T.A.J. WILLEMS AMERICA B.V.
Hoebertweg 15
5966 ND AMERICA
Zetel: AMERICA
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)
Recht ontleend aan: **HYP4 ROERMOND 11154/ 19** d.d. 27-8-1998
Eerst genoemde object in brondocument:
HORST L 239 gedeeltelijk

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID
3,ONDER B,VAN DE BELEMM WET PRIVAATR OP
GED. VAN PERCEEL
N V WATERLEIDING MAATSCHAPPIJ LIMBURG
Limburglaan 25
6229 GA MAASTRICHT
Postadres: Postbus 1060
6201 BB MAASTRICHT
Zetel: MAASTRICHT
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)
Recht ontleend aan: **HYP4 ROERMOND 5136/ 33** d.d. 12-9-1983

Gerechtigde

**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP
GEDEELTE VAN PERCEEL**

N V WATERLEIDING MAATSCHAPPIJ LIMBURG

Limburglaan 25

6229 GA MAASTRICHT

Postadres:

Postbus 1060

6201 BB MAASTRICHT

Zetel:

MAASTRICHT

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 ROERMOND 15089/ 26** d.d. 17-9-2003

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Bijlage 2 Brandveiligheidsrapport

Brandveiligheidsrapport

T.A.J. Willems B.V.
Hoebertweg 15 America

Inhoudsopgave

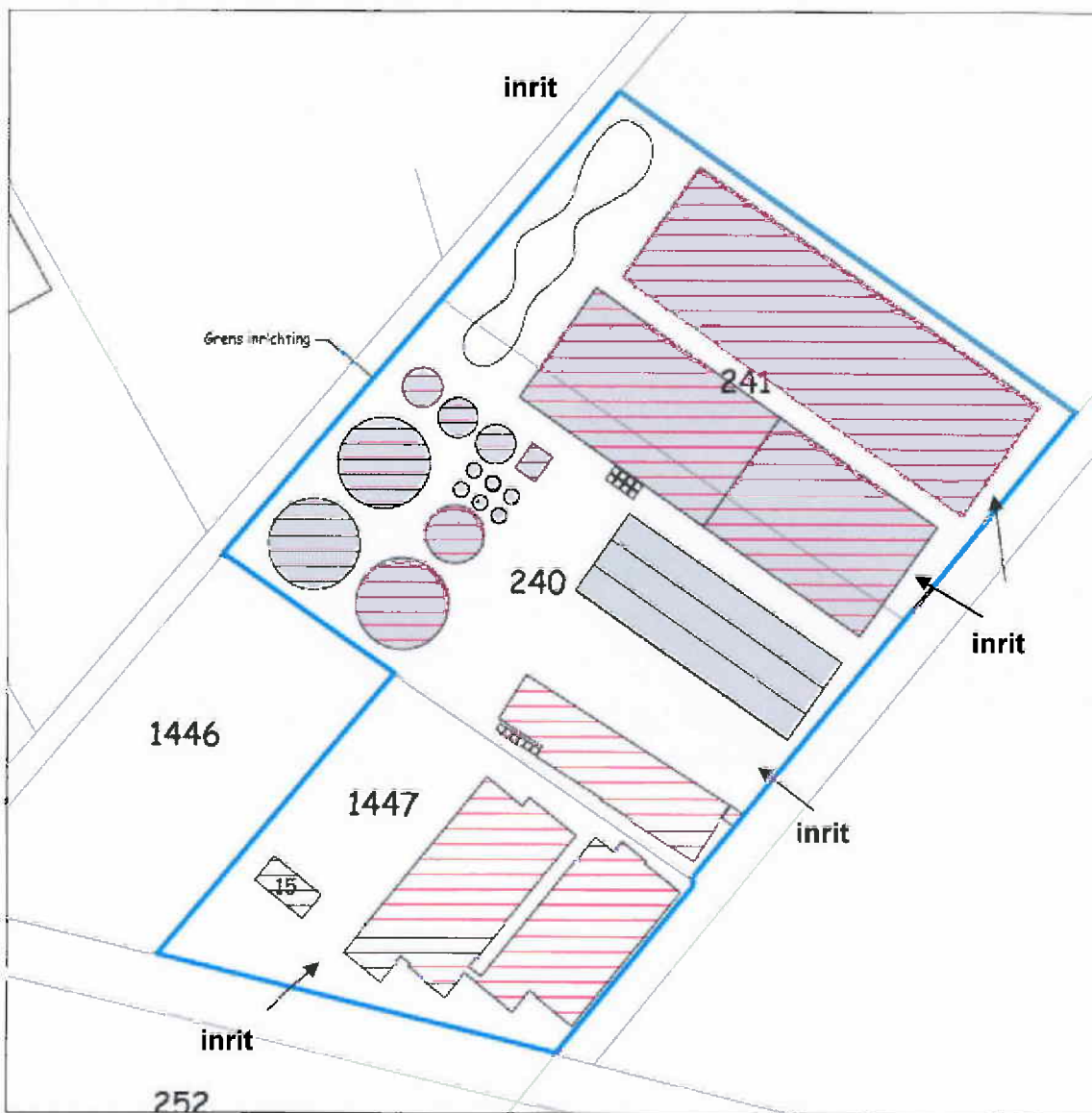
1. TERREIN EN GEBOUWEN	1
1.1. PLATTEGRONDEN VAN GEBOUWEN(EN) EN GEHELE INRICHTING	1
1.2. BEREIKBAARHEID VAN HET TERREIN	1
1.3. TOEGANKELIJKHEID GEBOUWEN	2
1.4. PROCESINSTALLATIES	2
1.5. SITUATIETEKENING OMGEVING	2
2. BESCHRIJVING VAN HET BEDRIJFSPROCES	3
3. OPSLAG VAN (AFVAL)STOFFEN	5
4. RISICOPARAGRAAF	6
4.1. OMSCHRIJVING RISICO'S	6
4.2. RISICOREDUCERENDE MAATREGELEN	6
5. GEBRUIKSVERGUNNING	8

1. Terrein en gebouwen

1.1. Plattegronden van gebouwen(en) en gehele inrichting

Plattegronden van de gehele inrichting zijn toegevoegd als bijlage bij de aanvraag vergunning Wet milieubeheer.

1.2. Bereikbaarheid van het terrein



Figuur 1: bereikbaarheid terrein

1.3. Toegankelijkheid gebouwen

De stallen waar de vleesvarkens worden gehuisvest worden op verschillende locaties voorzien van deuren. In de buitengevel wordt om de 20 meter een deur aangebracht.

1.4. Procesinstallaties

De navolgende procesinstallaties worden opgesteld binnen de inrichting:

- brijvoerinstallatie
- warmtekrachtkoppeling
- decanteercentrifuge
- installatie ten behoeve van ultrafiltratie en omgekeerde osmose

1.5. Situatietekening omgeving

Situatietekening van de omgeving is toegevoegd als bijlage bij de aanvraag vergunning Wet milieubeheer.

2. Beschrijving van het bedrijfsproces

Veehouderij

Stal 2:

Dit betreft een bestaande stal voor de huisvesting van 1976 biggen.

Stal 3:

Dit betreft een bestaande stal voor de huisvesting van 1752 biggen.

Stal 4:

Dit betreft een bestaande stal voor de huisvesting van 1732 biggen.

Stal 5:

Dit betreft een bestaande stal voor de huisvesting van 1540 biggen.

Stal 8:

Dit betreft een nieuw op te richten stal voor de huisvesting van 9984 vleesvarkens.

Stal 9:

Dit betreft een nieuw op te richten stal voor de huisvesting van 6912 vleesvarkens.

Het stalsysteem BWL 2007.01 betreft een gecombineerd luchtwassysteem bestaande uit een chemische wasser, een waterwasser en een biofilter. Deze wasser reduceert de emissie van ammoniak met 85%, de emissie van geur met 75% en de emissie van fijn stof met 80%.

Gebouw 6 en 7:

Dit betreft een bestaand gebouw waar droge bijproducten worden opgeslagen. Tevens worden hier werktuigen gestald. Een deel van de loods is ingericht ten behoeve van de verwerking van mestproducten en is een deel ingericht als brijvoerkeuken.

Gebouw 10

Ten betreft een nieuw te bouwen loods aangrenzend aan stal 9. Dit gebouw wordt ingericht ten behoeven van de verwerking van mest en de bereiding van brijvoer.

Tevens worden een aantal sleufsilos aangelegd ten behoeven van de opslag van cosubstraten.

De mest wordt vanuit de stallen opgevangen in de onder de stallen gelegen mestopslagkelders. De mest wordt via een rioolsysteem afgevoerd naar een

opslagbuffer. Van de bufferopslag gaat de mest naar decanteercentrifuge waar de gescheiden worden in een dikke en dunne fractie (zie mestbe- en verwerkingsinstallatie). Al de mest afkomstig van de vleesvarkens en biggen wordt binnen de inrichting be- en verwerkt.

Brijvoerkeuken

De natte bijproducten worden opgeslagen in afgesloten voerbunkers welke zijn afgesloten en voorzien van een ontluchting. De droge producten worden los gestort in een loods of in silo's.

In een tank wordt de verschillende bijproducten gemengd en eventueel aangevuld met mengvoeder, om te komen tot een compleet diervoeder volgens een vooraf vastgesteld receptuur. Zo nodig worden de bijproducten vooraf nog opgemengd in een opslagtank om te komen tot een homogeen product. Na de bereiding van het voedsel in de brijvoerkeuken wordt het voedsel via een brijvoerinstallatie aan de dieren gevoerd. De brijvoerkeuken is een afgesloten ruimte. De in de brijvoerkeuken vrijkomende voerresten worden als co-substraat ingezet in het vergistingsproces.

De brijvoerkeuken wordt aangesloten op het centrale afzuigkanaal. De lucht uit de brijvoerkeuken zal daardoor worden behandeld door het gecombineerde luchtwassysteem waardoor de emissie van geur vanuit de keuken wordt gereduceerd.

Mestbe- en verwerkingsinstallatie (co)vergisting- en WKK installatie

Het bedrijf is voornemens een mestbe- en verwerkingsinstallatie te realiseren om duurzame energie op te wekken. Met deze installatie wordt biogas opgewekt uit mest en co-producten. De mest is afkomstig van het eigen bedrijf daarnaast wordt ook mest gebruikt van buiten de inrichting. De te gebruiken co-producten zijn toegestaan volgens de positieve lijst co-vergisting. Voor deze installatie zullen co-producten worden opgeslagen, welke met de mest gebruikt wordt om biogas op te wekken. Het biogas dient als verbrandingslucht voor de WKK. De WKK zet het biogas om in elektriciteit en warmte. De elektriciteit zal worden gebruikt binnen de inrichting en het resterende deel zal worden geleverd aan het net. De warmte wordt tevens gebruikt binnen de inrichting voor andere het verwarmen van de vergistingssilo's en het hygieniseren van het digestaat. Bij de installatie wordt een verwerking van het digestaat opgenomen zodat de mogelijkheid er is om het digestaat zodanig in volume te verkleinen dat er een interessante meststroom wordt gerealiseerd. De mest wordt gescheiden in een dikke en dunne fractie. De dikke fractie wordt verwarmd en vervolgens afgevoerd. De dunne fractie wordt behandeld, hierbij wordt gebruik gemaakt van de volgende technieken: omgekeerde osmose en ultrafiltratie. De dikke fractie van de ultrafiltratie wordt gemengd met coproducten en vervolgens toegevoegd aan het vergistingsproces..

In noodsituaties waarbij de opslagcapaciteit voor biogas volledig gevuld is, bij storing of onderhoud aan de WKK-installatie en wanneer de gasproductie hoger ligt dan de benutting wordt het biogas verbrand in een fakkelinstallatie.

3. Opslag van (afval)stoffen

Binnen de inrichting worden voeders aangevoerd voor de vleesvarkens. Dit betreffen veelal producten met een laag drogestofgehalte. Ten behoeve van de mestbe- en verwerkingsinstallatie worden producten/afvalstoffen aangevoerd, deze hebben tevens een laag drogestofgehalte.

De enige brandgevaarlijke stof binnen de inrichting betreft biogas. Biogas heeft de volgende karakteristieken.

		biogas
warmtegevend vermogen	[kWu/m ³]	6
dichtheid	[kg/m ³]	1,2
dichtheidsverhouding t.o.v. lucht		0,9*
ontbandingstemperatuur	°C	700
vlampunt	°C	-221
max. snelheid vlamfront in de lucht	m/s	0,25
ontbrandinggrenzen, gas in lucht	%	5-15*
theoretisch benodigde lucht	m ³ /m ³	5,7
klasse		K0

Tabel 1: karakteristieken van gassen

*) door de wijzigende samenstelling kunnen de waarden afwijken

4. Risicoparagraaf

4.1. Omschrijving risico's

Bij het gebruik van biogas in agrarische biogasinstallaties kunnen de volgende gevaren en risico's optreden:

- levensgevaar door verstikking in niet-geventileerde ruimten en tanks;
- explosie van een ontvlambaar gas-/luchtmengsel;
- ontstaan van branden;
- bevriezen van gas- en substraat leidingen;
- condensvorming, vooral door het afkoelen van met water verzadigd gas;
- corrosie door agressieve bestanddelen in het gas, zoals ammoniak en zwavelwaterstof;
- verstopping van leidingen, vooral gas- en substraatleidingen.

4.2. Risicoreducerende maatregelen

Brandpreventie

De navolgende preventieve maatregelen worden genomen:

- brandweer wordt op de hoogte gesteld van de aanwezigheid van de mestvergistingsinstallatie met gasopslag.
- Opstellen brandveiligheidsrapport.
- blusmiddelen worden geplaatst in overleg met de plaatselijke brandweer.
- roken en open vuur is verboden.
- De benodigde veiligheidstekens worden overeenkomstig het Besluit veiligheids- en gezondheidssignalering worden aangebracht.

Gevarenzone-indeling

Aan de hand van de ATEX 137 richtlijn en de Nederlandse praktijkrichtlijn 7910-1 is een gevarenzone-indeling gemaakt met betrekking tot het ontploffingsgevaar. De gevarenzonering hangt af van de uitvoering van de biogasopvang.

De constructievormen van het elektrisch materieel wordt afgestemd op de mate van gasontploffingsgevaar in de nabijheid van de vergister en de WKK.

Werkzaamheden zoals onderhoud, reparatie en nieuwbouw binnen de gevarenzones worden enkel uitgevoerd na toestemming van de bedrijfsleiding.

Warmtekrachtinstallatie

Binnen de inrichting zal gebruik worden gemaakt van twee warmtekrachtinstallaties. Indien een installatie uitvalt zal gebruik worden gemaakt van de tweede warmtekrachtinstallatie.

Biogasopslag

Voor de veiligheid van de gasopvang dient het materiaal van de biogasopvang bestendig te zijn tegen de inwerking van biogas. Verder dient de maximale druk van de vergister en gasopvang niet te worden overschreden. De vergister zal worden voorzien van een overdrukbeveiliging en een fakkelininstallatie.

Fakkelininstallatie

De positionering van de fakkel zal voldoen aan de veiligheidseisen conform het gesteld in de Richtlijn NPR 7910-1:2001.

Externe veiligheid

Over het algemeen kan worden geconcludeerd dat de opslag van biogas in een gasreservoir geen (omvangrijk) extern veiligheidsrisico vormt. Op basis van de uitgevoerde risicoberekeningen door het RIVM worden voor kwetsbare objecten buiten de inrichting de volgende veiligheidsafstanden voor het plaatsgebonden risico voorgesteld (gemeten vanaf de rand van het reservoir):

Gasvolume:	< 100 m ³	100-500 m ³
Reservoir in vergistingstank:	5 meter	10 meter

Binnen de genoemde afstanden dienen ontstekingsbronnen zoveel mogelijk te worden geweerd. Verder verdient het aanbeveling vrijstaande reservoirs tegen externe belasting (aanrijding of scherpe voorwerpen) te beschermen, bijvoorbeeld door middel van een hekwerk of een andere gelijkwaardige voorziening. Een in een vergistingstank aangebracht reservoir is hier reeds voldoende tegen beschermd. Opstelling van een gasreservoir in een afgesloten ruimte kan leiden tot explosie-effecten.

5. Gebruiksvergunning

Een gebruiksvergunning is verplicht bij gebouwen en ruimten waar meer dan 50 personen aanwezig zijn zoals: kantoren, werkplaatsen, recreatie, gebouwen, winkels.

Gezien bovenstaande is voor de inrichting aan de Hoebertweg 15 geen gebruikvergunning benodigd.

Bijlage 3 Checklist afval

A16 Handreiking Afvalscheiding

Checklist afval

1 Bedrijfsgegevens algemeen

Bedrijfsnaam: T.A.J. Willems Beheer BV

Vestigingsadres: Hoebertweg 15, 5966 ND America

Postadres: Hoebertweg 15, 5966 ND America

Contactpersoon: de heer T.A.J. Willems

Functie: eigenaar

Telefoon: 077-4641525

Fax: 077-4641525

E-mail: -

Branche: intensieve veehouderij

Aantal werknemers:

2 Stand van zaken afvalzorg

Is voor de inrichting een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijkheden van afvalpreventie en afvalscheiding?

Nee

Ja, te weten in (s.v.p. rapportage toevoegen):

Heeft de inrichting een convenant of een andere bedrijfsoverschrijdende afspraak op afvalgebied ondertekend?

Nee

Ja, nl:

Zo ja, worden de hierin gestelde doelstellingen gehaald?

Nee

Ja

Toelichting:

Is er binnen de inrichting een medewerker met specifieke taken op het gebied van afvalpreventie, afvalscheiding en afvalbeheer?

Nee, iedere medewerker is verantwoordelijkheid voor afvalscheiding

Ja, te weten:

Maakt u gebruik van de volgende informatiebronnen in verband met de optimalisatie van uw afvalmanagement?

Infocentrum Preventie & Hergebruik telefoon (030) 234 35 52

Informatiebladen en/of website InfoMil

Milieuzorg (werk)boeken

Extern advies

internetsites, te weten: |

anders, nl.:

3 Registratie en monitoring

Vindt er op structurele basis een afvalstoffenregistratie plaats?

Nee

Ja

Zo ja, op welke wijze wordt er geregistreerd?

op basis van kosten

maandelijks

per afdeling / bedrijfsunit

op basis van hoeveelheden

jaarlijks

per medewerker

anders, nl.:

Vindt op structurele basis analyse van de afvalstoffenregistratie plaats?

Nee

Ja, te weten:

Worden afvalstoffenrapportages bij afvalinzamelaars opgevraagd?

Nee

Ja

4 Hoeveelheden en kosten afvalstoffen

Afvalstroom Jaarlijkse hoeveelheid (in kg)

Gescheiden afvalstromen (niet gevaarlijk)

- | | |
|---|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Papier/karton | 250 kg |
| <input checked="" type="checkbox"/> Glas | 15 kg |
| <input checked="" type="checkbox"/> GFT/swill | 50 kg |
| <input type="checkbox"/> Groen | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Kunststof | 150 kg |
| <input type="checkbox"/> Folie | |
| <input type="checkbox"/> Rubberbanden | |
| <input type="checkbox"/> Hout | |
| <input type="checkbox"/> Textiel | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Metalen | 250 kg |
| <input type="checkbox"/> Wit- en bruingoed | |
| <input type="checkbox"/> Stennachtig materiaal / puin | |
| <input type="checkbox"/> ... | |
| <input type="checkbox"/> ... | |

Ongescheiden bedrijfsafval

(niet gevaarlijk)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ongescheiden restafval | |
| <input type="checkbox"/> ... | |
| <input type="checkbox"/> ... | |

Gevaarlijke afvalstromen

- | | |
|--|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Klein gevaarlijk afval (kga) | 100 kg |
| <input type="checkbox"/> ... | |
| <input type="checkbox"/> ... | |

...

Totale jaarlijkse afvalkosten

Gescheiden gevaarlijke afvalstromen

Gescheiden niet-gevaarlijke afvalstromen

Ongescheiden restafval

Totaal afvalkosten

5 Samenstelling (ongescheiden) restafval

Heeft er bij uw bedrijf een sorteeraanlyse van het restafval plaatsgevonden?

Nee

Ja, te weten in:

Geef in onderstaande tabel de verwachte samenstelling van uw (ongescheiden) restafval aan.

Afvalcomponent	Gewichtspercentage van totale hoeveelheid restafval	Verwacht percentage herbruikbaar
<input type="checkbox"/> Papier/karton		
<input type="checkbox"/> Glas		
<input type="checkbox"/> GFT/swill		
<input type="checkbox"/> Groen		
<input type="checkbox"/> Kunststof		
<input type="checkbox"/> Folie		
<input type="checkbox"/> Rubberbanden		
<input type="checkbox"/> Hout		
<input type="checkbox"/> Textiel		
<input type="checkbox"/> Metalen		
<input type="checkbox"/> Wit- en bruingoed		
<input type="checkbox"/> Steenachtig materiaal / puin		
<input type="checkbox"/> ...		
Totaal	100%	

6 Reeds getroffen/geplande maatregelen

Welke organisatorische maatregelen heeft u reeds genomen om de hoeveelheid afval te verminderen danwel beter te scheiden?

Medewerkers worden geïnstrueerd om afval te scheiden.

Welke andere maatregelen heeft u reeds genomen om de hoeveelheid afval te verminderen danwel beter te scheiden?

Welke maatregelen heeft u nog gepland staan om de hoeveelheid afval te verminderen danwel beter te scheiden en op welke termijn?

Geplande maatregelen

Verwachte invoeringstermijn

7 Bijlagen

De volgende bijlagen zijn bijgevoegd

-

Bijlage 4 Vragenlijst veehouderijen energie

Vragenlijsten veehouderijen energie

opdrachtgever

naam: De heer T.A.J. Willems
handelsnaam: T.A.J. Willems Beheer BV

adres: Hoebertweg 15
postcode: 5966 ND
woonplaats: America

telefoon: 077-4641525

uitgevoerd door:

Drieweg Advies BV

Kampweg 10
5469 EX Kaldonk (Gemeente Veghel)
0413-216125

1 Analyse energieverbruik

1 Is er eerder een energiebesparingsonderzoek uitgevoerd?

- ja; voeg de onderzoeksrapportage bij de aanvraag
 nee

Door wie is het uitgevoerd?

- DLV
 CLM
 energiebedrijf
 anders, namelijk:

Waar was het onderzoek op gericht?

Het rapport (datum: bekend bij gemeente) is bij de aanvraag gevoegd

- ja
 nee

2 Wordt er aan energiebeheer¹ gedaan?

- ja; geef hieronder aan op welke wijze
 nee

¹ definitie energiebeheer: goede organisatorische inbedding van de zorg voor een zuinig energieverbruik

Isolatie van o.a. wanden en daken, TL verlichting, warmtewisselaar e.d.

3 Meten en registreren van energiegegevens.

energiebron	Wijze registratie ²	Hoe vaak ³	Door wie ⁴
Aardgas	Afleverbon	4x jaar	Leverancier
Elektriciteit	Meter	1x jaar	Essent

² jaarrekening energiebedrijf gehele bedrijf en/of m.b.v. tussenmeters per stal of bedrijfs onderdeel en/of ...

³ aantal keer per maand, kwartaal, jaar, ...

4 Overzicht energieverbruik en -kosten in het afgelopen jaar^{4,5} (jaar: 2006)

gas:	-m ³ (x 31,65)	= -	MJ
elektriciteit	- (x 9,0)	= -	MJ
dieselolie:	liter (x 36,2)	=	MJ
propaan	(x 36,2)	=	MJ
petroleum:	l((x 36,2)	=	MJ ±
totaal:		= -	MJ

⁴ De verbruiksgegevens zijn o.a. te vinden op de jaarrekening van het energiebedrijf
⁵ Omrekeningsfactoren naar mega joule (MJ) primaire energie, om onderling vergelijkbaar mogelijk te maken

Maakt U gebruik van krachtstroom (380 V)?

- ja
 nee

5 Is het onder 4 vermelde verbruik representatief voor uw bedrijf?

- ja
 nee, geef hieronder aan waarom niet

6 Overzicht bedrijfsgegevens⁶

bedrijfsmiddel	Energiebron	Aantal	Vermogen per stuk (kW)	Totaal vermogen	Indicatie werkingsduur (uur/jaar)
Verlichting					
- HF-verlichting	Elektriciteit	492	0,033	16,236	2760
- Spaarlampen	Elektriciteit				
- Gloeilampen	Elektriciteit				
Ventilatoren					
- 220 V	Elektriciteit				
- 220 V	Elektriciteit	37	2,2	81,4	8760
- 220 V	Elektriciteit	88	0,022	1,94	8760
- 220 V	Elektriciteit				
- 220 V	Elektriciteit				
- 380 V	Elektriciteit				
Verwarmingsinstallaties					
- HR	aardgas				
- gaskappen	aardgas				
- HR	elektriciteit				
- HR	elektriciteit				
- HR	elektriciteit				
- HR	elektriciteit				
- HR	elektriciteit				
- HR	elektriciteit				
- VR	petroleum				
- Conventioneel	petroleum				
Luchtverhitter	elektriciteit				
	elektriciteit				
Boiler					
Vloerverwarming					
- Warmwaterbuizen					
- Elektra kabels	Elektriciteit				
Biggelampen	Elektriciteit				
Melkstel	Elektriciteit				
Reinigingsapparatuur	elektriciteit				
Stofzuiger	electriciteit				
Reinigingsapparaat	electriciteit				
Hogedrukreiniger	electriciteit	2	10	20	1000
Hogedrukreiniger	electriciteit				
Hogedrukreiniger	electriciteit				
Mestdroogstelsysteem, type					
-	elektriciteit				
-	elektriciteit				
-	elektriciteit				
-	elektriciteit				
-	elektriciteit				

⁶zie renvoofijst bij de aanvraag

7 Overzicht bedrijfsgegevens⁷

Onderdeel	gas m ³	Elektriciteit KWh	overig	Totaal Jaarlijks energieverbruik MJ ⁸
Stalverwarming				
Stalventilatie		Aangestuurd middels frequentieregelaars		
Verlichting		44.811,36		
Reiniging		20.000		
Melkwinning /-koeling				
Mestbewerking		247.973		
Luchtwater*		88.674		

⁷ Indien geen exacte gegevens over het energieverbruik bekend zijn, kan m.b.v. de gegevens uit 6 een benadering worden gemaakt:

• elektriciteitsverbruik bedrijfsmiddel (KWh/j) = aangegeven vermogen (kW) x bedrijfstijd (h/j)
 • gasverbruik installatie (m³/j) = 0,114 (m³/kWh) x aangegeven belasting op onderwaarde (kW) x bedrijfstijd (h/j)

⁸ Voor de omrekeningsfactoren naar MJ zie bij vraag 4.

2 Toepassing stand der techniek melkveehouderij

Wordt de maatregel toegepast?
Indien nee, wordt voldaan aan het toepassingscriterium?

HF-TL met spiegeloptiek-armatuur

- ja
 nee → werkplekverlichting: ja nee

spaarlampen

- ja
 nee → > 1000 branduren/jaar: ja nee

HD-Na verlichting

- ja
 nee → buitenverlichting, lichtkleur minder belangrijk:
 ja nee

doorschuifreiniging

- ja
 nee → warm water productie mbv elektriciteit:
 ja nee

warmtepomp / boilercondensator

- ja
 nee → > 400.000 l melk/jaar: ja nee

voorkoeling

- ja
 nee → > 550.000 l melk/jaar: ja nee

Als de maatregel *niet* toegepast wordt en *wel* aan het toepassings-criterium wordt voldaan is nadere informatie gewenst over de kosten en opbrengsten van de maatregel (zie 7).

3 Toepassing stand der techniek kalverhouderijen

Wordt de maatregel toegepast?
Indien nee, wordt voldaan aan het toepassingscriterium?

frequentieregeling

- ja
 nee → totaal > 2kW per regelaar: ja nee

HF-TL met spiegeloptiek-armatuur

- ja
 nee → werkplekverlichting: ja nee

spaarlampen

- ja
 nee → > 1000 branduren/jaar: ja nee

HD-Na verlichting

- ja
 nee → buitenverlichting, lichtkleur minder belangrijk:
 ja nee

HR doorstroomapparaat

- ja
 nee

leidingisolatie

- ja
 nee

4 Toepassing stand der techniek varkenshouderijen

Wordt de maatregel toegepast?
Indien nee, wordt voldaan aan het toepassingscriterium?

ligvloerisolatie

- ja
 nee → nieuwbouw of vloerrenovatie: ja nee

dakisolatie

- ja
 nee

wandisolatie

- ja
 nee → na-isolatie zeugen bij > 100m² spouw:
 ja nee

frequentieregeling ventilatie

- ja
 nee → totaal > 2 kW per regelaar, bij 380 V:
 ja nee

diafragmaschuiven

- ja
 nee

centrale afzuiging

- ja
 nee → > 8 afdelingen, nieuwbouw/renovatie:
 ja nee

bodemsystemen

- ja
 nee → nieuwbouw, > 55 kraam/biggenhokken:
 ja nee

HF-TL met spiegeloptiek-armatuur

- ja
 nee → werkplekverlichting: ja nee

spaarlampen

- ja
 nee → > 1000 branduren/jaar: ja nee

HD-Na verlichting

- ja
 nee → buitenverlichting, lichtkleur minder belangrijk:
 ja nee

vloerverwarming

- ja
 nee, nieuwbouw: ja nee

pompschakeling CV-installatie

- ja
 nee

HR ketel

- ja
 nee

weersafhankelijke regeling

- ja
 nee → gasgestookte ketels, > 2000 m³/j:
 ja nee

dimmers op biggelampen

- ja
 nee → zeugen: ja nee

leidingisolatie

- ja
 nee

Als de maatregel *niet* toegepast wordt en *wel* aan het toepassings-criterium wordt voldaan is nadere informatie gewenst over de kosten en opbrengsten van de maatregel (zie 7).

5 Toepassing stand der techniek puimveehouderijen

Wordt de maatregel toegepast?
 Indien nee, wordt voldaan aan het toepassingscriterium?

dakisolatie

- ja
 nee

wandisolatie

- ja
 nee → na-isoleren bij > 100m² spouwmuur: ja nee

frequentieregeling

- ja
 nee → totaal > 2 kW per regelaar, bij 380 V: ja nee

diafragmaschuiven

- ja
 nee

lengteventilatie

- ja
 nee @ leghennen, > 25.000 dieren: ja nee

bodemsysteem (grondwater)

- ja
 nee → vleeskuikens, nieuwbouw: ja nee

HF-TL met spiegeloptiek-armatuur

- ja
 nee → werkplekverlichting: ja nee

spaarlampen

- ja
 nee → > 1000 branduren/jaar: ja nee

HD-Na verlichting

- ja
 nee → buitenverlichting, lichtkleur minder belangrijk: ja nee

HR ketel

- ja
 nee

directe luchtverhitting

- ja
 nee → vleeskuikens, opfokleghennen: ja nee

leidingisolatie

- ja
 nee

6 Resterende maatregelen

Aandachtspunten

melkvee: voorraadreiniging wordt toegepast

- ja
 nee

er wordt overgeschakeld op andere energiebron

- ja
 van olie op gas voor verwarming
 van elektriciteit op gas voor verwarming
 binnen de inrichting zal een mestbe- en

verwerkingsinstallatie worden opgericht waarmee duurzame energie wordt geproduceerd

- nee

er wordt gebruik gemaakt van zonne-energie

- ja
 nee

er wordt gebruik gemaakt van windenergie

- ja
 nee

Good housekeeping maatregelen*

klimaatmanagement

instellingsgegevens worden regelmatig gecontroleerd

- ja
 nee

pluimvee: er wordt gebruik gemaakt van lichtschema's

- ja
 nee

ventilatie wordt handmatig geregeld

- ja
 nee

melkvee: voorspoeling melkreiniging is geoptimaliseerd

- ja
 nee

- automatische lichtschaakelaars
- toepassing van ventilatoren waarbij 1 ventilator continue draait en overige ventilatoren in werking worden gesteld indien dit noodzakelijk is.

7 Overzicht van kosten en opbrengsten

Van maatregelen die niet worden toegepast en wel relevant lijken voor de betreffende inrichting, is het gewenst inzicht te hebben in de kosten en de opbrengsten als ze nu zouden worden ingevoerd. Een dergelijk haalbaarheidsonderzoek kan uitgevoerd worden via een offerteaanvraag van een installateur of advies van een adviseur. In het advies (de offerte) dienen wel gegevens over de kosten en de baten van de maatregelen zijn weergegeven op basis waarvan een terugverdientijd kan worden berekend.

nvt in verband met niet overeenkomstig het ALARA principe

maatregel	(meer)investering	Jaarlijkse opbrengst	t.v.f. ³	toelichting

maatregel (meer)investering jaarlijkse opbrengst t.v.f.³ toelichting

(f) (f/ij) (i)

³ terugverdientijd: (meer)investering minus subsidies, gedeeld door de jaarlijkse opbrengsten (conform de hier gebruikte definitie)