

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

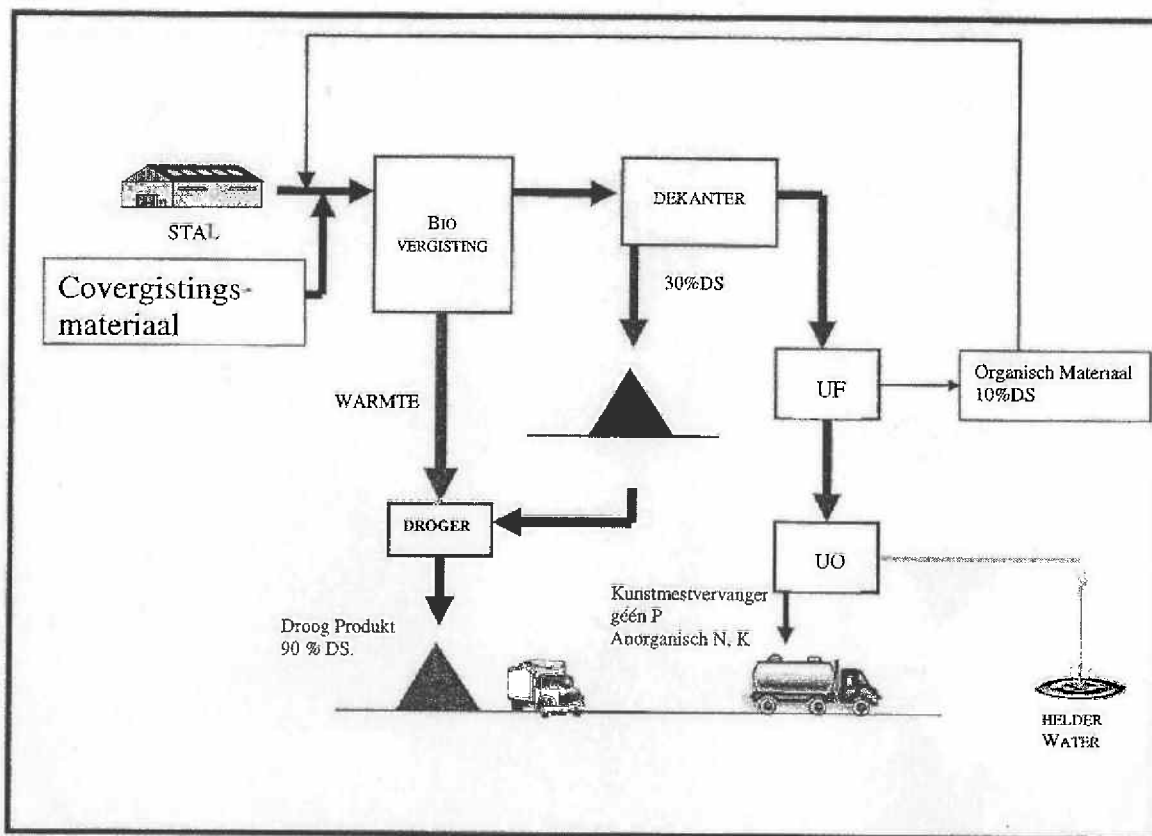
De volgende co-substraten worden toegevoegd aan het proces:

- 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.

