

1800-44

Opdrachtgever: Klevar B.V.

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

E-mail: janine@drieweg.com

Datum: 2-7-2007

**Aanvraag vergunning
Wet Milieubeheer**

Klevar B.V.
Kleefsedijk ongenummerd te Sevenum

Aanvraag vergunning Wet milieubeheer
Klevar BV

WET MILIEUBEHEER
aanvraag vergunning Agrarische sector

AAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DE PROVINCIE LIMBURG

1 Algemene gegevens

1.1 Gegevens aanvrager

Naam aanvrager : Klevar B.V.
Adres : Steeghoek 6
Postcode : 5975 NR Plaats: Sevenum
Telefoon : 077-4673440 Telefax: 077-4674299

1.2 Plaats waar de inrichting is of zal worden opgericht

Naam inrichting : Klevar B.V.
Adres : Kleefsedijk ongenummerd
Postcode : 5975 NV Plaats: Sevenum
Telefoon : 077-4673440 Telefax: 077-4674299
Kadastrale ligging : Sevenum Sectie: W Nr(s): 277
Contactpersoon : de heer P.J.G.H. Haenen
Telefoon : 077-4673440 Telefax: _____

1.3 Aard van de inrichting

Vleesvarkenshouderij 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* _____

Aanvraag vergunning Wet milieubeheer
Klevar BV

1.5 Procesbeschrijving

Veehouderij

Stal 1:

Dit betreft een nieuw op te richten stal voor de huisvesting van 6144 vleesvarkens op het emissiearme stalsysteem BWL 2006.14. Tevens wordt in deze stal een brijvoerkeuken gerealiseerd.

Stal 2:

Dit betreft een nieuw op te richten stal voor de huisvesting van 5376 vleesvarkens op het emissiearme stalsysteem BWL 2006.14.

Stal 3:

Dit betreft een nieuw op te richten stal voor de huisvesting van 4224 vleesvarkens op het emissiearme stalsysteem BWL 2006.14.

Het stalsysteem BWL 2006.14 betreft een gecombineerd luchtwassysteem bestaande uit een chemische wasser en een waterwasser. Deze wasser reduceert de emissie van ammoniak met 85%, de emissie van geur met 70% en de emissie van fijn stof met 90%. Voor een uitgebreide omschrijving van de luchtwasser wordt verwezen naar het MER.

Gebouw 4:

Dit betreft een nieuw op te richten gebouw waar droge bijproducten worden opgeslagen. Tevens worden hier werktuigen gestald en wordt een tankplaats gecreëerd voor dieselolie.

Tevens worden een aantal sleufsilo's aangelegd ten behoeven van de opslag van CCM.

stalnr.	Rav-code	stalsysteem	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dierplaatsen
1	D 3.2.15.1	BWL 2006.14	vleesvarkens > 0,8 m ²	6144	6144
2	D 3.2.15.1	BWL 2006.14	vleesvarkens > 0,8 m ²	5376	5376
3	D 3.2.15.1	BWL 2006.14	vleesvarkens > 0,8 m ²	4224	4224

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 mengtank om, voorafgaande aan de vergisting, te worden gemengd met de co-substraten (zie mestbe- en verwerkingsinstallatie). Al de mest afkomstig van de vleesvarkens wordt binnen de inrichting be- en verwerkt.

Het vrijkomende schrobwater wordt afgevoerd naar de mestopslagkelders.

Brijvoerkeuken

In stal 1 wordt een brijvoerkeuken gerealiseerd. 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) in sleufsilo's en de CCM wordt opgeslagen in sleufsilo's naast gebouw 4 en afgedekt met zeil.

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	doorzet (ton/jaar)	afvalstof
aardappelafval (bijv. aardappelstoomschillen)	4550	ja
tarwezetmeel (bijv. Bergapro, Bondatar, TWZ Hamm, TWZ Cerena)	10.000	ja
CCM	4200	nee
Aanvullend mengvoer + enkelvoudige grondstoffen ± 88 % ds (bijv. Tarwe, Gerst, Soja)	4650	nee

Opslagcapaciteit:

Brijvoerbunkers: $6 \times 80 \text{ m}^3 = 480 \text{ m}^3$

Loods: oppervlakte opslag bijproducten: ca. 336 m^2

Totale opslagcapaciteit: ca. 1.100 m^3

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. Bij de installatie wordt een bewerking van het digestaat opgenomen zodat de mogelijkheid er is om het digestaat zodanig in volume te verkleinen dat er een interessante meststroom wordt gerealiseerd. Als nabehandelingstechniek van het digestaat zal een nitrificatie-denitrificatie stap aan het proces worden toegevoegd en zal gebruik worden gemaakt van omgekeerde osmose en ultrafiltratie. Tevens zal een deel van het digestaat worden gehygeniseerd zodat deze exportwaardig wordt.

De totale verwerkingscapaciteit per jaar bedraagt 39.690 m^3 mest en 8.000 m^3 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
Kleefsedijk ongenummerd te Sevenum	17320 m^3
vleesvarkens- en zeugenmest van buiten de inrichting afkomstig	10470 m^3
Rundveemest van buiten de inrichting afkomstig	11900 m^3
totaal	39690 m^3

De volgende co-substraten worden toegevoegd aan het proces:

- maïs (ca. 7.000 m³);
- bijproducten (ca. 1.000 m³). Er worden uitsluitend producten aangevoerd die opgenomen zijn in de zogenaamde positieve lijst (bijlage I bij de Meststoffenbeschikking 1977, regeling van 17 augustus 1977, Stc. 161; laatstelijk gewijzigd bij regeling van 7 juli 2006, Stc. 137). Het digestaat wordt hiermee in Nederland gezien als een meststof in de zin van de Meststoffenwet 1947.

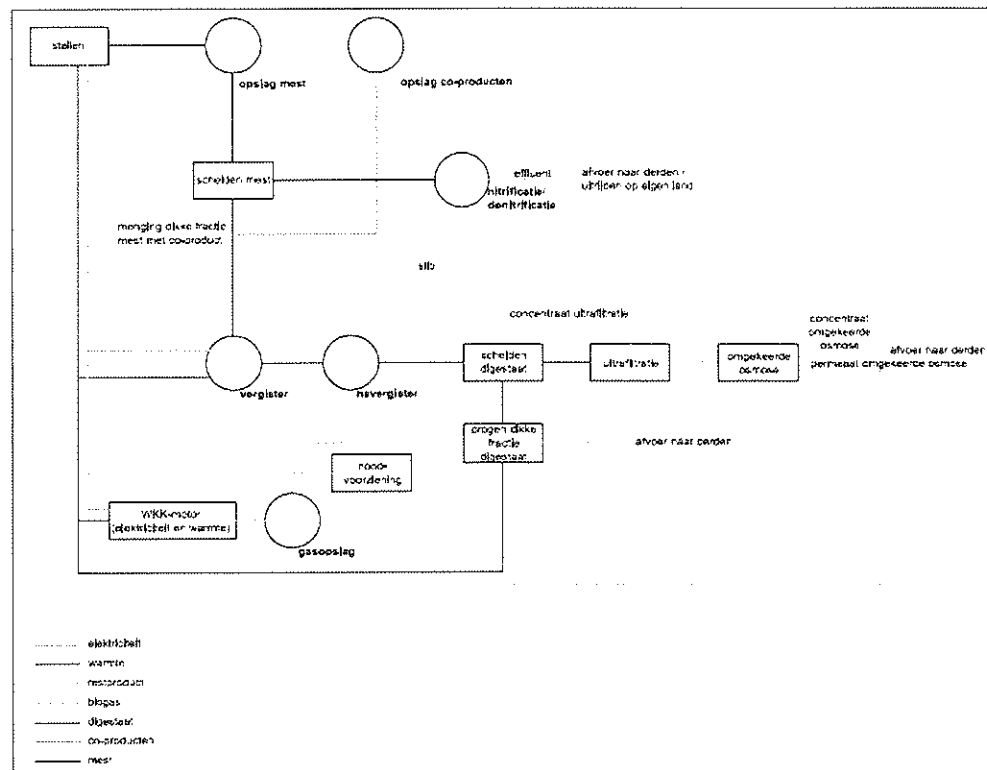
In de positieve lijst zijn de producten genummerd van a t/m o. Bij het aangegeven of een product al dan niet moet worden aangemerkt als een afvalstof is uitgegaan van deze nummering.

- a) Gerst, haver, rogge, tarwe, weidegras, kuilgras, snijmaïs, kuilmaïs/maïssilage, voederbieten, aardappelen, (suiker)bieten, erwten, lupinen, veldbonen, energiebonen, energiemaïs (5 meter hoog), koolzaad, zonnebloempitten, olievlas, vezelvlas. Dit zijn allen geteelde landbouwproducten c.q. gewassen met als oogmerk te worden gebruikt als diervoeder c.q. co-substraat, waardoor geen sprake kan zijn van een afvalstof.
- a) groente en fruit rechtstreeks van een boomgaard zijn geteelde landbouwproducten met als oogmerk te worden gebruikt voor menselijke consumptie, waardoor geen sprake kan zijn van een afvalstof. Daarentegen moet groente en fruit wat ongeschikt is voor menselijk consumptie worden aangemerkt als een afvalstof.
- a) Corn Cob Mix (CCM) is een cornmaïs welke specifiek wordt geteeld om als diervoeder c.q. co-substraat te worden gebruikt. Van de hele maïsplant wordt na het dorsen alleen de hele kolf (incl. loof) vermalen om vervolgens onder de naam van CCM als bijvoeringrediënten bij de bereiding van diervoeder in de brijvoerkeuken of als co-substraat te worden gebruikt. In deze situatie is sprake van een bewust geteeld landbouwproduct, waardoor geen sprake is van een afvalstof.
- a) Bietenstaartjes zijn gewassen stukjes afgebroken suikerbiet met als oogmerk te worden gebruikt als diervoeder c.q. co-substraat. Alhoewel gewassen is deze stroom onbedoeld geproduceerd en dus een afvalstof.
- a) Witlofpennen zijn na de oogst van witlof overblijvende wortel(pen) die gewassen met als oogmerk worden gebruikt als diervoeder c.q. co-substraat. Alhoewel gewassen is deze stroom onbedoeld geproduceerd en dus een afvalstof.

De nummers B t/m O zijn allemaal onbedoeld geproduceerd en moeten daarom worden aangemerkt als afvalstoffen.

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.



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 ultrafiltratie en omose stap, wordt gebruikt binnen de inrichting ten behoeve van reiniging van de stallen.
- 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 Klevar B.V. 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:

- VE2 Klimaatcomputer
- VE3 Regeling met meetwaaijer en smoorunit
- VE4 Frequentieregeling
- VE5 Centrale afzuiging
- VE7 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

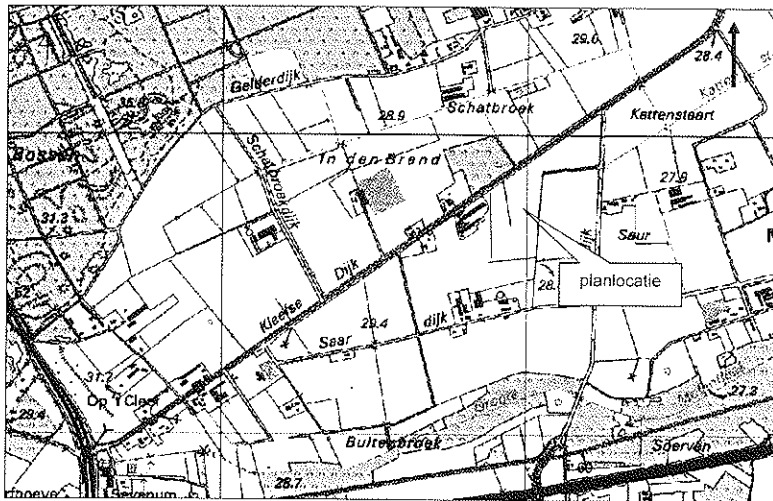
Het spuiwater is een afvalstof, die op een doelmatige wijze moet worden verwijderd. Voor de verwijderingsopties wordt verwezen naar de VROM-brief van 18 mei 2000 met kenmerk DWL/2000055147 over milieuhygiënische randvoorwaarden voor verwijdering van spuiwater van luchtwassystemen in de veehouderij. In 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 4800 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	Fiessen/tanks	Totale waterinhoud (liter of m³)
	propaan			
	butaan			
	stikstof			
	acetyleen			
	zuurstof			
	biogasopslag	3	gasopslag	3 x 800 m³

3.3 Andere stoffen of producten

Soort product	max. opslag hoeveelheid (ton of m³)	Wijze van opslag en plaats (nummer op tekening)	vast / vloeibaar
Brijvoeder	8 x 60 m³	bunker in brijvoerkeuken	vloeibaar
Mengvoeder	8 x 16 ton	silo, afgedekt met folie	vast
Bijproducten	8 x 84 m³	silo, afgedekt met folie	vast
CCM	3 x 1250 m³	sleufsilo, afgedekt met folie	vast
drijfmest	18600 m³	mestkelder onder stal	vloeibaar
	4000 m³	silo, afgedekt met folie	vloeibaar
mest en coproducten	3 x 4000 m³	vergister en navergister, afgedekt met folie	vloeibaar
co-producten*	3 x 1500 m³	sleufsilo, afgedekt met folie	vast

dunne fractie digestaat en mest	1 x 2750 m³	silos nitrificatie, afgedekt met folie	vloeibaar
	1 x 1500 m³	silos denitrificatie, afgedekt met folie	vloeibaar
	1 x 1000 m³	mechanische bezinktank, afgedekt met folie	vloeibaar
effluent nitrificatie denitrificatie proces	1 x 2000 m³	silos, afgedekt met folie	vloeibaar
concentraat ultrafiltratie	1 x 500 m³	tank, afgesloten	vloeibaar
concentraat omgekeerde osmose	1 x 500 m³	tank, afgesloten	vloeibaar
permeaat omgekeerde osmose	2 x 500 m³	tank, afgesloten	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 Klevar 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)
Brijvoerders	8 x 60 m ³ = 480 m ³
Bijproducten	8 x 84 m ³ = 672 m ³
co-producten afvalstoffen*	1000 m ³

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	650 liter	vaten in lekbak	400 liter	vergunning houder
Oliehoudend afval*					
Olie/water/Slibmengsel					
Accu's					
Ontvetter					
Verfrestanten					
Rest. bestrijdingsmid.					
KCA	variabel	100 kilogram			vergunning houder

* onderhoud tractoren bij mechanisatiebedrijf

4.5 Lozing van afvalwater

- | | |
|--|---|
| ☒ gemeentelijk riool | ☐ gecombineerd riool/vrijval |
| | ☐ vuilwaterriool |
| | ☐ schoonwaterriool |
| ☒ oppervlaktewater | ☒ 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. |
| ☒ bodem / soort afvalwater | hemelwater wordt deels geïnfiltreerd in de bodem |
| ☒ opslagput / mestkelder | 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.	Mestkelder 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 perssapp veevoerders			25				25	
3. was- en spoelwater melkinstallatie								
4. schrobwater varkens- of rundveestallen en uitlooppuimten			2500				2500	
5. waswater voertuigen veevervoer			75				75	
6. was- en schrobwater pluimveestallen								
7. percolatiewater/perssapp organisch afval								
8. spoelwater spuitapparaat inwendig/uitwendig								
9. Afspoelwater geoogst produkt (prei, waspeen, asperges, bloembollen etc)								
10. Ontijzeringsinstallatie								
11. Hemelwater van daken en verhardingen ³	27164*				27164*		27164	
12. Spuiwater luchtwasser						1023	1023	
Totaal	27165	125	2600			1023	30913	

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

Toelichting:

- U kunt ten aanzien van de afvalwaterstroom eveneens verwijzen naar het eerdergenoemd gebruikswater.
- Er wordt gerekend met 50 liter per in het bedrijf werkzame persoon per dag.
- Totale oppervlak van daken en terreinen vermenigvuldigen met 0,8 (in NL. gem. 0,8 m²/m² per jaar).
- Indien volumestroommeting en/of bemonstering plaatsvindt wilt u dat dan in de laatste kolom aangeven.
- Een puntlozing heeft normaliter betrekking op een bezinkput of zaksloot.
- 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.
- 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. Permeaat wat vrijkomt bij omgekeerde osmose wordt gebruikt voor reiniging van stallen en veevervoer. Dit water wordt opgevangen in de mestkelder waarna het naar de vergister gaat.
- ☐ 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)?
Vaardoor 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)	4000 liter	T2 op tekening
reinigingsmiddelen	kast	bovengronds	15 kg	RM op tekening
diergeneesmiddelen	kast	bovengronds	15 kg	MDK op tekening
Zwavelzuur luchtwasser	emballage	bovengronds	6 x 2000 liter	T1 op tekening

☐ 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.

stalnr.	Rav-code	stalsysteem	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	ouE/s/dier	totaal ouE/s
1	D 3.2.15.1	BWL 2006.14	vleesvarkens > 0,8 m ²	6144	6144	6,9	42393,6
2	D 3.2.15.1	BWL 2006.14	vleesvarkens > 0,8 m ²	5376	5376	6,9	32256,0
3	D 3.2.15.1	BWL 2006.14	vleesvarkens > 0,8 m ²	4224	4224	6,9	29145,6
totaal							103795,2

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
1	D 3.2.15.1	BWL 2006.14	vleesvarkens > 0,8 m ²	6144	6144	0,53	3256,32
2	D 3.2.15.1	BWL 2006.14	vleesvarkens > 0,8 m ²	5376	5376	0,53	2849,28
3	D 3.2.15.1	BWL 2006.14	vleesvarkens > 0,8 m ²	4224	4224	0,53	2238,72

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 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 het Besluit 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	_____ kW	_____	m
gasbranders	_____ kW	_____	m
gasstralers	_____ kW	_____	m
stoomketel	_____ kW	_____	m
Heather	1 x 75 kW	_____	m
gasmotor WKK	2 x 1400 kW	_____	m
☐ N.v.t.			

7.3 Energieverbruik

Gebouwen	jaar _____	jaar Aanvraag*	jaar _____
elektriciteit	_____ kWh	566.784 kWh	_____ kWh
aardgas	_____ liter	_____ liter	_____ m ³
olie	_____ liter	_____ liter	_____ liter

Processen	jaar	jaar	jaar
elektriciteit	_____ kWh	_____ kWh	_____ kWh
aardgas/propana	_____ m³	_____ m³	_____ m³
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	
☒ energiezuinige verlichting	TL- en HD-Na verlichting
☒ hoog rendement centrale verwarmingsketel (HR-ketel)	HR-ketel
☐ verbeterd rendement centrale verwarmingsketel (VR-ketel)	
☐ Warmtewisselaar	
☒ thermische isolatie (wanden, glas etc)	toegepast bij wanden en daken
☒ warmte-kracht-koppeling (WKK)	
☒	diafragmaschuiven, frequentie geregeld en computergestuurd
☐ N.v.t.	

8. Water							
Soort water	m ³ /jr.	Jaar 2006	m ³ /jr	Jaar Aanvraag	m ³ /jr.	jaar	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater			25130				D, F en K
permeaat omgekeerde osmose			6455				E en F
Grondwater							
Oppervlaktewater							
Anders nl.							
Totaal			31585				
	m ³ /jr.		m ³ /jr		m ³ /jr.		

Aanvraag geschat in verband met het nog realiseren. Door het permeaat wat vrijkomt bij het mestbe- en verwerkingsproces te gebruiken bij het reinigen van stallen en laadruimten wordt bespaard op het waterverbruik. Tevens wordt zoveel als mogelijk gebruik gemaakt van een hogedrukreiniger. Het schrobwater wordt opgevangen in de mestkelders waardoor deze weer wordt toegevoegd aan het mestbe- en verwerkingsproces waardoor dit water als het water gerecycled wordt en weer kan worden gebruikt om de stallen te reinigen.

Het waterverbruik wordt zoveel mogelijk bespaard oor:
 - schoonmaken van stallen en materieel met hogedrukreinigers
 - regelmatig controleren van drinkwaterinstallaties

Aanvraag vergunning Wet milieubeheer
 Klevar BV

- meten en bijhouden van watergebruik
- opsporen en repareren van lekkages

- | | |
|---|--|
| A. Percolatiewater en perssap uit de opslag van veevoerders | 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 folei 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 heiveelheid 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

☒ Grondstoffenverbruik	mineralenboekhouding
☒ Afvalstoffen	Jaarafrekeningen
☒ Energieverbruik	Jaarafrekeningen
☐ Monitoring in het kader van de bodem	
☒ Keuringen/inspekties	Jaarlijks van brandblusapparatuur
☐ Veebezetting	
☐ Bedrijfsafvalwater	
☒ watergebruik ten behoeve van luchtwassers	dagelijks via geijkte waterpulsometers en logboeken
☒ bijproducten en brijvoerders	

10.2 Brandveiligheid

☒ brandblusmiddelen aanwezig	zie tekening
--	--------------

- ☐ omschrijving van de aan te brengen brandveiligheidsinstallatie
☐ toegevoegd bijv. brandmeldinstallatie, sprinklerinstallatie
☐ noodplan bij propaantank aanwezig
☐ N.v.t.

10.3 Toekomstige ontwikkelingen

- ☒ niet binnen afzienbare tijd te verwachten

11. BIJLAGEN

- ☒ plattegrondtekening(en), aantal verschillende tekeningen:
☐ grondstoffen onderzoek
☐ produktbladen
☐ keuringsrapport
☒ Vragenlijsten veehouderijen energie
☐ Checklist waterbesparing
☒ akoestisch rapport
☐ rapport bodemonderzoek
☒ afvalstoffen onderzoek
☐ bedrijfsintern milieuzorgsysteem (BIM)
☐ kopie aanvraag bouwvergunning incl. bewijs van ontvangst (in enkelvoud bijvoegen)
☐ kopie aanvraag vergunning ingevolge de W.V.O. (in enkelvoud bijvoegen)
☒ beschrijving emissie-arme stalsystemen
☐ beschrijving bodemlozingen
☒ Dimensioneringsplan luchtwasser
☐

Datum

Plaats

Naam

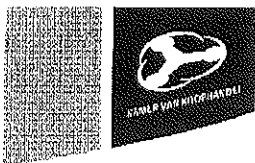
Handtekening aanvrager/gemachtigde

4-7-2007
Keldorok

De heer P.J.G.H. Haenen

Bijlage 1 Uittreksel Kamer van Koophandel

Bijlage aanvraag vergunning Wet milieubeheer
Kievar BV



Dossiernummer: 12067017

Blad 00001

Uittreksel uit het handelsregister van de Kamers van Koophandel
Deze inschrijving valt onder het beheer van de Kamer van Koophandel voor
Limburg-Noord

Rechtspersoon:

Rechtsvorm	: Besloten vennootschap
Naam	: Klevar B.V.
Statutaire zetel	: Sevenum
Eerste inschrijving in het handelsregister	: 12-06-2007
Akte van oprichting	: 08-06-2007
Maatschappelijk kapitaal	: EUR 90.000,00
Geplaatst kapitaal	: EUR 18.000,00
Gestort kapitaal	: EUR 18.000,00

Onderneming:

Handelsna(a)m(en)	: Klevar B.V.
Adres	: Steeghoek 6, 5975NR Sevenum
Telefoonnummer	: 06-53167603
Datum vestiging	: 08-06-2007
Bedrijfsomschrijving	: Exploitatie van een varkenshouderij en akker- bouwbedrijf alsmede de exploitatie van een mestvergistingsbedrijf, mestverwerking en bio- gasinstallatie
Werkzame personen	: 0

Enig aandeelhouder:

Naam	: Haenen, Pieter Johannes Gerardus Hendrikus
Geboortedatum en -plaats	: 14-02-1965, Horst
Adres	: Steeghoek 6, 5975NR Sevenum
Enig aandeelhouder sedert	: 08-06-2007

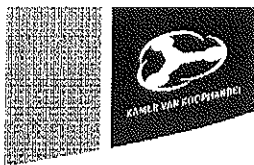
Bestuurder(s):

Naam	: Haenen, Pieter Johannes Gerardus Hendrikus
Geboortedatum en -plaats	: 14-02-1965, Horst
Adres	: Steeghoek 6, 5975NR Sevenum
Infunctietreding	: 08-06-2007
Titel	: Algemeen directeur
Bevoegdheid	: Alleen/zelfstandig bevoegd

Alleen geldig indien door de kamer voorzien van een ondertekening.

13-06-2007

Blad 00002 volgt.



Dossiernummer: 12067017

Blad 00002

SPECIMEN

, 13-06-2007

Uittreksel is vervaardigd om 08.40 uur

Voor uittreksel

Bijlage 2 Kadastraal bericht

Bijlage aanvraag vergunning Wet milieubeheer
Klevar BV

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:	SEVENUM W 277		2-7-2007
	Kleefsedijk	SEVENUM	12:38:02
Toestandsdatum:	29-6-2007		

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: SEVENUM W 277
Grootte: 8 ha 59 a 88 ca
Coördinaten: 197957-377739
Omschrijving kadastraal object: TERREIN (AKKERBOUW)

Locatie: Kleefsedijk
SEVENUM
Ontstaan op: 23-3-2006

Ontstaan uit: SEVENUM W 257
SEVENUM W 208 gedeeltelijk
SEVENUM W 207

Publiekrechtelijke Beperkingen

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

Gerechtigde**EIGENDOM**

De heer **PIETER JOHANNES GERARDUS HENDRIKUS HAENEN**
Steeghoek 6
5975 NR SEVENUM
Geboren op: 14-2-1965
Geboren te: HORST
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 ROERMOND 15386/ 166** d.d. 2-11-2005
Eerst genoemde object in brondocument:
SEVENUM W 257 gedeeltelijk

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw **MARIA ANNA BUSSEMAKERS**
Steeghoek 6
5975 NR SEVENUM
Geboren op: 11-9-1965
Geboren te: TEGELEN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: **HYP4 ROERMOND 15386/ 166** d.d. 2-11-2005

Gerechtigde

**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP
GEDEELTE VAN PERCEEL**
N.V. MAATSCHAPPIJ VOOR ELEKTRICITEIT EN GAS LIMBURG
MAASTRICHT
Postadres: Burgemeester Mollaan 80

5582 CK WAALRE
Zetel: MAASTRICHT
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: HYP4 ROERMOND 9657 / 1 d.d. 8-12-1995

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 3 Brandveiligheidsrapport



Gemeente Sevenum
t.a.v. de heer Sillekens
Postbus 6812
5975 ZG Sevenum

Datum : Keldonk, 26 juni 2007
Uw kenmerk :
Ons kenmerk : 10200WM01
Behandeld door : J. van den Berg
E-mail : janine@drieweg.com
Bijlage(n) : brandveiligheidstoets

Onderwerp: : Brandveiligheidstoets Kleefsedijk ongenummerd te Sevenum

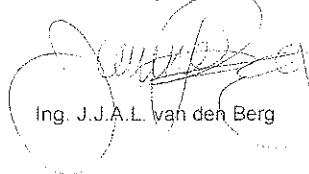
Geachte heet Sillekens,

Hierbij doe ik u toekomen de rapportage behorende bij de brandveiligheidstoets welke is uitgevoerd in opdracht van Kievar B.V. met betrekking tot de oprichting van een vleesvarkenshouderij en een mestbe- en verwerkingsinstallatie.

Op verzoek van het bevoegd gezag, in deze Gedeputeerde Staten van Limburg, zenden wij u deze rapportage toe ter beoordeling.

Eventuele op- en aanmerkingen vernemen wij graag van u.

Met vriendelijke groet,



Ing. J.J.A.L. van den Berg

Drieweg Advies B.V. - Limburgweg 10 - 5649 RZ Breda (Gedeepte) - Tel: 0413 24 41 00 - Fax: 0413 24 41 30 - info@drieweg.com - www.drieweg.nl

VERZONDEN 26 JUN 2007

Brandveiligheidsrapport

Kievar B.V.
Kieefsedijk ongenummerd
Sevenum

Brandveiligheidsrapport
Kievar BV

Inhoudsopgave

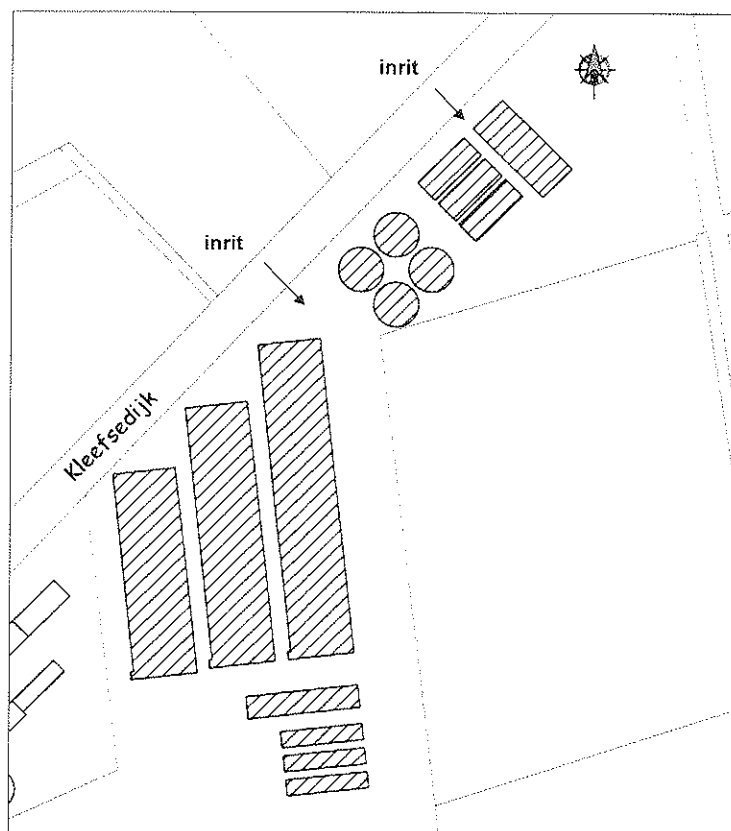
1. TERREIN EN GEBOUWEN	1
1.1. PLATTEGRONDEN VAN GEBOUWEN(EN) EN GEHELE INRICHTING	1
1.2. BEREIKBAARHEID VAN HET TERREIN	1
1.3. TOEGANKELIJKHEID GEBOUWEN	2
1.4. PROCESINSTALLATIES	2
1.5. SITUATIETEKENING OMGEVING	2
2. BESCHRIJVING VAN HET BEDRIJFSPROCES	3
3. OPSLAG VAN (AFVAL)STOFFEN.....	6
4. RISICOPARAGRAAF	7
4.1. OMSCHRIJVING RISICO'S	7
4.2. RISICOREDUCERENDE MAATREGELEN	7
5. GEBRUIKSVERGUNNING	9

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 1:

Dit betreft een nieuw op te richten stal voor de huisvesting van 6144 vleesvarkens. Tevens wordt in deze stal een brijvoerkeuken gerealiseerd.

Stal 2:

Dit betreft een nieuw op te richten stal voor de huisvesting van 5376 vleesvarkens.

Stal 3:

Dit betreft een nieuw op te richten stal voor de huisvesting van 4224 vleesvarkens.

Het stalsysteem BWL 2006.14 betreft een gecombineerd luchtwassysteem bestaande uit een chemische wasser en een waterwasser. Deze wasser reduceert de emissie van ammoniak met 85%, de emissie van geur met 70% en de emissie van fijn stof met 90%.

Gebouw 4:

Dit betreft een nieuw op te richten gebouw waar droge bijproducten worden opgeslagen. Tevens worden hier werktuigen gestald en wordt een tankplaats gecreëerd voor dieselolie.

Tevens worden een aantal sleufsilo's aangelegd ten behoeven van de opslag van CCM.

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 mengtank om, voorafgaande aan de vergisting, te worden gemengd met de co-substraten (zie mestbe- en verwerkingsinstallatie). Al de mest afkomstig van de vleesvarkens wordt binnen de inrichting be- en verwerkt.

Brijvoerkeuken

In stal 1 wordt een brijvoerkeuken gerealiseerd. 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) in sleufsilo's en de CCM wordt opgeslagen in sleufsilo's naast gebouw 4 en afgedekt met zeil.

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. Als nabehandelingstechniek van het digestaat zal een nitrificatie-denitrificatie stap aan het proces worden toegevoegd en zal gebruik worden gemaakt van omgekeerde osmose en ultrafiltratie. Tevens zal een deel van het digestaat worden gehygeniseerd zodat deze exportwaardig wordt.

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	[kWh/m ³]	6
dichtheid	[kg/m ³]	1,2
dichtheidsverhouding t.o.v. lucht		0,9*
ontbrandingstemperatuur	°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

Op jaarbasis wordt circa 2.500.000 m³ biogas geproduceerd.

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 gevaarenzone-indeling gemaakt met betrekking tot het ontploffingsgevaar. De gevaarenzonering 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 gevaarenzones 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 fakkelinstallatie.

Fakkelinstallatie

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 Kleefsedijk ongenummerd geen gebruikvergunning benodigd.

Bijlage 4 Checklist afval

Checklist afval

1 Bedrijfsgegevens algemeen

Bedrijfsnaam: Klevar B.V.

Vestigingsadres: Kleefsedijk ongenummerd, 5975 NV Sevenum

Postadres: Steeghoek 6, 5975 NR Sevenum

Contactpersoon: de heer P.J.G.H. Haenen

Functie: directeur

Telefoon: 077-4673440

Fax: 077-4674299

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 verantwoordelijk 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)	
☒ Papier/karton	250 kg
☒ Glas	15 kg
☒ GFT/swill	50 kg
☐ Groen	
☒ Kunststof	150 kg
☐ Folie	
☐ Rubberbanden	
☐ Hout	
☐ Textiel	
☒ Metalen	250 kg
☐ Wit- en bruingoed	
☐ Stennachtig materiaal / puin	
☐ ...	
☐ ...	
Ongescheiden bedrijfsafval (niet gevaarlijk)	
☐ Ongescheiden restafval	
☐ ...	
☐ ...	
Gevaarlijke afvalstromen	
☒ Klein gevaarlijk afval (kga)	100 kg
☐ ...	
☐ ...	
☐ ...	

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
☐ Papier/karton		
☐ Glas		
☐ GFT/swill		
☐ Groen		
☐ Kunststof		
☐ Folie		
☐ Rubberbanden		
☐ Hout		
☐ Textiel		
☐ Metalen		
☐ Wit- en bruingoed		
☐ Steenachtig materiaal / puin		
☐ ...		
Totaal	100%	

6 Reeds getroffen/geplande maatregelen

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

Het bedrijf is nog niet opgericht. Medewerkers zullen 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 5 Vragenlijst veehouderijen energie

Vragenlijsten veehouderijen energie

opdrachtgever

naam: De heer P.J.G.H. Haenen
handelsnaam: Klevar B.V.

adres: Kleefsedijk
postcode: 5975 NV
woonplaats: Sevenum

telefoon: 077-4673440

uitgevoerd door:

Drieweg Advies BV

Kampweg 10
5469 EX Keldonk (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

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

¹Jaamkening energiebedrijf: gehele bedrijf en/of m.b.v. tussensmeters per siss- of bedrijfsonderdeel e.d.

²aantal 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
dieselloolie	liter (x 36,2)	=	MJ
propaan	(x 36,2)	=	MJ
petroleum:	l((x 36,2)	=	MJ
totaal:		=	MJ

⁴De verbruiksgegevens zijn o.a. te vinden op de jaarrekening van het energiebedrijf
⁵Omschakelingsfactoren naar mega joule (MJ) primaire energie, om onderling vergelijk 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 werkingduur (uur/jaar)
Verlichting					
- HF-verlichting	Elektriciteit	492	0,033	16,236	2760
- Spaarlampen	Elektriciteit				
- Gloeilampen	Elektriciteit				
Ventilatoren					
- 220 V	Elektriciteit	52	2,2	114,4	8760
- 220 V	Elektriciteit	166	0,022	3,652	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				
Boiler					
Vloerverwarming					
- Warmwaterbuizen					
- Elektra kabels	Elektriciteit				
Biggelampen	Elektriciteit				
Melkstel	Elektriciteit				
Reinigingsapparatuur	elektriciteit				
Stofzuiger	elektriciteit				
Reinigingsapparaat	elektriciteit				
Hogedrukreiniger	elektriciteit	3	40	120	600
Hogedrukreiniger	elektriciteit				
Hogedrukreiniger	elektriciteit				
Mestdroogsysteem, type					
-	elektriciteit				
-	elektriciteit				
-	elektriciteit				
-	elektriciteit				
-	elektriciteit				

⁶zie renovalijst bij de aanvraag7 Overzicht bedrijfsgegevens⁷

Onderdeel	gas m ³	Elektriciteit KWh	overig	Jaarlijks energieverbruik Totaal MJ ⁸
Stalverwarming				
Stalventilatie		Aangestuurd middels frequentieregelaars		
Verlichting		44.811,36		
Reiniging		72.000		
Melkwinning /-koeling				
Mestbewerking		247.973		
Luchtwater*		202.000		

⁷ Indien geen exacte gegevens over het energieverbruik bekend zijn, ken m.b.v. de gegevens uit 6 een benadering worden gemaakt.⁸ elektriciteitsverbruik bedrijfsmiddel (kWh/j) = aangegeven vermogen (kW) x bedrijfshyd (h/j)⁹ gasverbruik installatie (m³/j) = 0,114 (m³/kWh) x aangegeven belasting op onderwaarde (kW) x bedrijfshyd (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 / boilercondensor

- ☐ 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 vloerenrenovatie: ☐ 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 lichtschakelaars
- toepassing van ventilatoren waarbij 1 ventilator continue draait en overige ventilatoren in working 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.

X nvt in verband met niet overeenkomstig het ALARA principe

maatregel	(meer)investering	Jaarlijkse opbrengst	t.v.t. ^h	toelichting

maatregel (meer)investering jaarlijkse opbrengst t.v.t.^h toelichting

(f) (ff) (i)

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

Bijlage 6 Bodem risico checklist

■

Bodemrisicochecklist

bodembedreigende activiteit	omschrijving	systeemontwerp basisemissiescore	beheermaatregelen aanpak/uitvoering	aandacht voor	bijzonder operationeel onderhoud	inspectie	toezicht	incidenten management	eindemissie score
wasplaats	afvoerwater in mestputten, ondergrondse rotering		CUR/PBV-aanbeveling 4.51	putten, verbindingen	CUR/PBV-rapport 2001-3	CUR/PBV-44		faciliteiten en personeel	1
dieselopslag	opslag in bovengrondse tank, vrij van de grond		vloeistofdicht opvangvoorziening. Toepassing van lekkbak en uitvoering conform PGS 30. Afvoerinstallatie conform PGS 28		CUR/PBV-44	PGS 28 en 30	vulinstructie, visueel, detectie in tank	algemene zorg	1
zwavelzuuropslag	op- en overslag emballage vloeistoffen		kerende voorziening / opvangbak. Opslag conform PGS 15 en P-blad 134.4	speciale emballage	conform PGS 15	conform PGS 15	visueel	faciliteiten en personeel	1
opslag reinigingsmiddelen	op- en overslag emballage vloeistoffen		kerende voorziening / opvangbak	speciale emballage			visueel	faciliteiten en personeel	1
opslag diergeneesmiddelen	op- en overslag emballage vloeistoffen		kerende voorziening / opvangbak	speciale emballage			visueel	faciliteiten en personeel	1
varkensmest	opslag in put/bassin		vloeistofdichte opvangvoorziening mestdichte mestkelders onder vleesvarkenstal en in betonnen mestsilo, conform Bouwtechnische richtlijnen mestbassins	hemelwater (silo's zijn afgedekt met folie)		CUR/PBV-44	visueel (1)	algemene zorg	1
spuiwater	opslag in bovengrondse tank, vrij van de grond		kerende voorziening	vulpunt en vuileidingen, ontluchting (CPR)			visueel	faciliteiten en personeel	1
bijproducten	opslag in ondergrondse of ingeterpte tank		ondergrondse vloeistofdichte bak, beton						1 (2)
opslag te vergisten producten in de vooropslag, vergistingstanks en naopslag	opslag in put/bassin		betonnen silo, vloeistofdicht	hemelwater (silo's zijn afgedekt met folie)		CUR/PBV-44	vulinstructie	algemene zorg	1

1) inspectie van mestputten is moeilijk of niet uitvoerbaar, risicovol en zeker niet gebruikelijk. De NRB erkent dat niet visueel inspecteerbare (ondergrondse) voorzieningen toch vloeistofdicht kunnen zijn.

2) bij tanks in een betonnen bak is het risico van bodembelasting tot een minimum teruggebracht