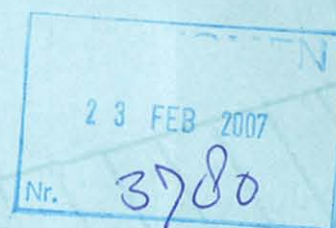


ROBA

1890-2



Startnotitie

Milieu effectrapportage

Varkenshouderij

Inrichting: Mts. Heijmans
Keizersberg 39
Elsendorp

Postadres: Vresselseweg 21
5491 PA Sint Oedenrode

Opgesteld door: ROBA Milieu b.v.
ing. J.G.M. Marcellis
Postbus 330
5750 AH Deurne
tel. 0493-326030
datum: 15 januari 2007

Inhoudsopgave

1. INLEIDING.....	4
2. ALGEMEEN.....	4
2.1 Projectgegevens:	4
2.2 Activiteit:	4
2.3 Plaats activiteit:	4
2.4 Tijd:	5
3. MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT	5
3.1 Aanleiding	5
3.2 Doel.....	5
3.3 Mogelijke problemen	5
3.4 Alternatieven	5
3.5 Toekomstige ontwikkeling.	6
4. KENMERK VAN DE ACTIVITEIT	7
4.1 Aard en omvang van de activiteit	7
4.2 Productieproces	8
4.3 Afvalstoffen	8
4.3.1 Kadavers:	8
4.3.2 Spuiwater luchtwasser.....	8
4.3.3 Reinigingswater	8
4.3.4 Dierlijke meststoffen	9
4.3.5 Overige afvalstoffen.....	9
4.4 Overige stoffen.....	9
5. EFFECTEN OP HET MILIEU	10
5.1 Emissies naar de lucht	10
5.1.1 Ammoniakemissie	10
5.1.2 Geuremissie	10
5.1.2.1 V-stack vergunning	10
5.1.2.2 V-stack gebied	10
5.1.3 Stofemissie	10
5.1.4 Geluid	11
5.2 Emissies naar de bodem.....	11
5.3 Emissies naar grondwater.....	11
5.4 Emissies van meststoffen.....	11
5.5 Energie verbruik	11
5.6 Water verbruik.....	12

6. ONGEVALLENRISICO	13
7. RUIMTELIJKE ORDENING	14
7.1 Rijksbeleid	14
7.1.1 Vijfde Nota Ruimtelijke Ordening	14
7.2 Provinciaal beleid	14
7.2.1 Reconstructiewet	14
7.2.2 Grondwaterbeschermingsgebied	14
7.3 Gemeentelijk beleid	14
7.3.1 Bestemmingsplan	14
7.3.2 Beeldkwaliteitsplan	14
8. Overig beleid	15
8.1 Wet Ammoniak en Veehouderij (WAV)	15
8.2 IPPC-richtlijn	15
8.3 Vogelrichtlijn	16
8.4 Habitatrichtlijn	16
8.5 Flora- en Faunawet	17

BIJLAGEN

Bijlage I:	aanvraagformulier milieuvergunning
Bijlage II:	V-stack berekening/uitdraai
Bijlage III:	topografische ligging
Bijlage IV:	akoestisch rapport
Bijlage V:	energie rapport
Bijlage VI:	foto's omgeving
Bijlage VII:	beeldkwaliteitsplan Elsendorp
Bijlage VIII:	beplantingsplan / watertoets
Bijlage IX:	plattegrondtekening en detailtekeningen

1. INLEIDING

In het kader van het Besluit milieueffectrapportage 1994, (onderdeel C van de bijlage van het Besluit m.e.r.), is het verplicht om bij het oprichten van een inrichting met meer dan 3000 plaatsen voor vleesvarkens en / of 900 zeugen een m.e.r.-procedure te volgen. Zo'n procedure start met het opstellen van een startnotitie.

Deze startnotitie maakt onderdeel uit van de op te stellen milieueffectrapportage, en dient als hulpmiddel bij de besluitvorming door het bevoegd gezag op de aan te vragen milieuvergunning.

2. ALGEMEEN

2.1 Projectgegevens:

Initiatiefnemer: Mts. Heijmans
Vresselseweg 21
5491 PA Sint Oedenrode
tel. 0413-477868

Plaats activiteit: Keizersberg 39 Elsendorp
Kadastraal bekend: Gemeente Gemert
Sectie C, nr: 3405, 3406, 3822 en 3823.

2.2 Activiteit:

Uitbreiding van een bestaande inrichting, waarbij wordt overgeschakeld van een pluimveehouderij naar een varkenshouderij. De varkenshouderij bestaat uit een fokzeugenhouderij en een vleesvarkenshouderij. Om de dieren te huisvesten zullen nieuwe stallen gebouwd worden voorzien van groen labelstalsystemen. De oude bestaande pluimveestallen zullen gesloopt worden. In de nieuwe situatie is de inrichting uitgevoerd met stalsystemen die nu reeds voldoen aan de emissie grenswaarden zoals gesteld in de AmvB huisvesting.

2.3 Plaats activiteit:

Keizersberg 39 te Elsendorp.

Deze locatie is op circa 700 meter gelegen vanaf de bebouwde kom (Elsendorp). Een sportpark ("De Domp") is gelegen op ca. 750 meter, gemeten vanaf de kantine. Een woning behorende bij een agrarisch bedrijf niet zijnde intensief is op ca. 390 meter (Keizersberg 52) gelegen en een burger in het buitengebied is op ca. 520 meter (Elsendorpseweg 92) gelegen. Ook zijn er nog enkele agrarische woningen behorende bij een intensief bedrijf in de buurt gesitueerd. De dichtstbijzijnde is op ca. 80 meter. Het dichtstbijzijnde voor verzuring gevoelige gebied ligt op circa 875 meter (Stichting landgoed de Groote Slink-Bunthorst) van het emissiepunt van de inrichting. Het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied ligt op circa 12.000 meter (Deurnese Peel).

2.4 Tijd:

De activiteit zal binnen 3 jaar na onherroepelijk worden van de vergunning in werking zijn en vervolgens voor onbepaalde tijd plaatsvinden. Dit betekent dat de verwachting is dat de bouwvergunning eind 2007 afgegeven wordt. Hierna kan er begonnen worden met het bouwrijp maken van de grond. Het is de bedoeling om de stallen medio 2008 in gebruik te nemen. Dit betekent dat de eerste varkens eind 2008 slachtrijp zijn.

3. MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT

3.1 Aanleiding

Gelet op de ontwikkelingen in de varkenshouderij is het om zowel bedrijfstechnische als ook bedrijfseconomische redenen gewenst een gesloten bedrijf te ontwikkelen. Een gesloten bedrijf betekent dat de binnen de inrichting geboren biggen opgroeien tot slachtrijp vleesvarken. Door deze opzet en schaal grootte van het bedrijf kan aan de toekomstige wetgeving op het gebied van milieu, dierwelzijn en hygiëne worden voldaan. Bij dierwelzijn wordt voldaan aan de eisen zoals gesteld in het varkensbesluit.

3.2 Doel

De doelstelling van de inrichting is om te komen tot een maatschappelijk verantwoorde bedrijfsopzet waarbij de continuïteit van de bedrijfsvoering gewaarborgd is. Daartoe zal nieuwbouw plaatsvinden van een fokzeugenstal, een gecombineerde biggen en vleesvarkensstal en vleesvarkensstal.

3.3 Mogelijke problemen

Bij niet uitvoeren van de onderhavige activiteit zal de bestaande inrichting (een pluimveehouderij) niet aan de toekomstige eisen op het gebied van milieu, dierwelzijn en hygiëne kunnen voldoen. De inrichting moet namelijk een afdoende omvang hebben om voldoende inkomen te genereren zodat de kostprijsverhogende maatregelen op het gebied van milieu en dierwelzijn uitgevoerd kunnen worden.

3.4 Alternatieven

De geplande activiteit betreft een uitbreiding van een agrarische inrichting op een bestaande locatie. De huidige agrarische bebouwing zal gesloopt worden, waarna drie nieuwe stallen opgericht zullen worden. De locatie Keizersberg 39 is gelegen in een landbouw ontwikkelingsgebied. Het agrarisch bebouwingsvlak met daarbinnen het bouwblok is van voldoende omvang om de gewenste agrarische activiteiten uit te kunnen voeren. De gemeente Gemert-Bakel geeft ook medewerking door duidelijk te maken aan welke eisen de bebouwing moet voldoen middels een beeldkwaliteitsplan voor het landbouwontwikkelingsgebied Elsendorp. In bijlage VII staan de eisen die gesteld worden aan nieuwbouw voor dit gebied. Door een gesloten bedrijf op één locatie te ontwikkelen kunnen de transportbewegingen beperkt blijven. Zowel uit milieuoogpunt, veterinaire aspecten, als ook uit dierenwelzijn is een beperkt aantal transportbewegingen gunstig. Vóór aankoop van de locatie heeft er een summiere beoordeling van de locatie plaatsgevonden waarbij de hoofdvraag was; is het mogelijk om op deze locatie een inrichting (varkenshouderij) te vestigen binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden.

De stallen zullen voorzien worden van een combi-luchtwasser. Het voordeel van de combi-luchtwasser ten opzichte van een chemisch luchtwasser in onderhavige situatie is dat niet alleen ammoniak maar ook de stank sterk gereduceerd wordt. Verder wordt door het toepassen van een luchtwasser het emissiepunt verplaatst, waardoor de afstand tot de bebouwde kom vergroot wordt. Om een luchtwasser te kunnen toepassen is het namelijk noodzakelijk dat de ventilatielucht per stal verzameld wordt op een centraal punt. Dit is te realiseren door het aanbrengen van een centraal afzuigkanaal.

Opgemerkt dient te worden dat indien er per afdeling een ventilator geplaatst zou worden, de inrichting nog steeds voldoet aan de vereiste afstanden tot omliggende woningen.

Een alternatief voor het huidige bouwtechnische ontwerp is meerdere kleinere stallen naast elkaar. Eén enkele stal bouwen in plaats van drie is technisch moeilijk realiseerbaar. Verder laat het beeldkwaliteitsplan niet al te veel variatie toe in dit gebied. Daardoor is de bouw van drie stallen het best inpasbaar in de omgeving.

Een milieu technisch alternatief voor deze locatie is een ander type groenlabel systeem.

Groenlabelsystemen die ammoniak reductie op put niveau realiseren hebben echter een te kleine stank reductie. Dit geldt ook voor een standaard chemische luchtwasser. Op deze locatie voldoet alleen een combi-luchtwasser.

Momenteel zijn er twee typen combi-luchtwassers. Eén is er van Uniqfill (85% ammoniakreductie en 70% stankreductie) en de ander is van Big Dutchman (70% ammoniakreductie en 80% stankreductie). In deze Mer-startnotitie wordt uitgegaan van een Uniqfill, maar als alternatief is ook een Big Dutchman doorgerekend in V-stack (zie bijlage II). Er is gekozen voor een Uniqfill omdat de technische inpassing in het bedrijf het gemakkelijkste is. Verder is het totale effect op het milieu, waarbij zowel stank als ammoniak meegenomen zijn, het minste op de omgeving met een Uniqfill combi-luchtwasser. Een vergelijking staat in onderstaande tabel.

Effecten op het milieu (van het totale bedrijf) met verschillende systemen

Type	Ammoniak uitstoot (kg)	Geur uitstoot (odour units)
Uniqfill combi-luchtwasser	5.228,8	67.442,4
Big Dutchman combi-luchtwasser	10.406,4	45.143,8
95% chemisch luchtwasser	1.780,4	157.767,4
70% chemisch luchtwasser	10.833,6	157.767,4
Biologisch luchtwasser	10.833,6	124.309,8
Traditioneel	34.637,0	225.217,8

3.5 Toekomstige ontwikkeling.

De inrichting is op basis van huidige inzichten na realisatie van onderhavige plannen van voldoende omvang om de continuïteit van het bedrijf te garanderen.

4. KENMERK VAN DE ACTIVITEIT

4.1 Aard en omvang van de activiteit

In de huidige vergunning is sprake van een pluimveehouderij. In de aangevraagde vergunning wordt de inrichting omgeschakeld naar een varkenshouderij.

In onderstaande tabellen is het aantal te houden dieren, de ammoniak emissie, aantal odour eenheden en de RAV-code's in de huidige en aangevraagde situatie weergegeven.

Tabel met vergunde dieren aantallen;

Stal	Huisvestings-systeem	Diercategorie	Aantal	Aantal	Ammoniak		Geur	
Nr.	Houderij-hoktype RAV-code		dieren	dier plaatsen	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.	Odour eenh./ sec./dier	totaal aantal odour
	Traditioneel E3	Ouderdieren in opfok <19wkn	12.066	12.066	0,25	3.016,5	0,18	2.171,9

TOTALEN BEDRIJF

3.016,5

2.171,9

Tabel met aangevraagde dieren aantallen;

Stal	Huisvestings-systeem	Diercategorie	Aantal	Aantal	Ammoniak		Geur	
Nr.	Houderij-hoktype RAV-code		dieren	dier plaatsen	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.	Odour eenh./ sec./dier	totaal aantal odour
1	BWL 2006.14 D 3.2.15.1.2	vleesvarkens > 0,8 m ²	5.474	5.474	0,53	2.901,2	6,9	37.770,6
2	BWL 2006.14 D 3.2.15.1.2	vleesvarkens > 0,8 m ²	2.352	2.352	0,53	1.246,6	6,9	16.228,8
2	BWL 2006.14 D 1.1.15.1.2	gesp. biggen > 0,35 m ²	3.060	3.060	0,11	336,6	2,3	7.038,0
3	BWL 2006.14 D 1.3.12.1	guste / drag. zeugen	578	578	0,63	364,1	5,6	3.236,8
3	BWL 2006.14 D 3.2.15.1.2	opfokzeugen > 0,8 m ²	154	154	0,53	81,6	6,9	1.062,6
3	BWL 2006.14 D 1.3.12.1	guste / drag. zeugen	72	72	0,63	45,4	5,6	403,2
3	BWL 2006.14 D 2.4.1	beer	4	4	0,83	3,3	5,6	22,4
3	BWL 2006.14 D 1.2.17.1	kraamzeugen	200	200	1,25	250,0	8,4	1.680,0

TOTALEN BEDRIJF

5.228,8

67.442,4

Het stalsysteem waarin de dieren worden gehouden is een combi-wasser van Uniqfill. Dit betekent dat niet alleen de ammoniak, maar ook de stank wordt gereduceerd. Verder wordt er gebruik gemaakt van een brijvoer installatie, waarbij natte bijproducten worden gevoerd. Met dit aantal dieren ontstaat er een "gesloten" varkenshouderij bedrijf. Dit betekent dat alle biggen die geboren worden op het bedrijf ook op deze locatie gehouden worden totdat ze slachtrijp zijn. De bedrijfsomvang is zodanig dat er vier volwaardige arbeidskrachten nodig zijn. Daardoor is het bedrijf flexibel in de opvang van verlof van een werknemer, ziekte of het werken in weekenden.

4.2 Productieproces

De dragende/guste zeugen worden tijdens de drachtperiode gehuisvest in voerligboxen met uitloop. De kraamzeugen en beren worden individueel gehuisvest. De biggen, vleesvarkens en opfokzeugen worden in groepen gehuisvest. De huisvestingssystemen en de stal nummers staan in de tabel in paragraaf 4.1. De groenlabel leaflets en het dimensioneringsplan zijn in bijlage I opgenomen.

Als grondstof kan aangemerkt worden de benodigde hoeveelheid voer, enig strooisel, water en energie. Daarnaast wordt omgevingslucht gebruikt voor ventilatie van de stal. De belangrijkste grondstof is echter veevoer. Hiervoor is op het bedrijf een opslagcapaciteit van 320 ton mengvoeders, 300 ton enkelvoudige grondstoffen, 360 ton natte bijproducten en 2000 ton opslag voor CCM.

Voor dit productieproces is een bepaalde staloppervlakte nodig. Na oprichting van de inrichting bedraagt de bebouwde oppervlakte circa 15.000 m².

4.3 Afvalstoffen

Als afvalstoffen kunnen aangemerkt worden: kadavers, spuiwater luchtwasser, reinigingswater stallen-spoelplaats, dierlijke meststoffen en overige afvalstoffen.

4.3.1 Kadavers:

De kadavers worden opgehaald door Rendac. Op jaarbasis bedraagt het uitvalpercentage bij de zeugen circa 1,5%. Dit betekent dat er circa 15 kadavers op jaarbasis afgevoerd moeten worden. Een fokzeug weegt circa 200 kg zodat op jaarbasis 3000 kg aan kadavers wordt afgevoerd. Bij de biggen bedraagt de uitval circa 10% zodat er op jaarbasis circa 6000 kilogram aan kadavers wordt afgevoerd. Bij de vleesvarkens/opfokzeugen bedraagt de uitval 1 - 1,5% waardoor op jaarbasis circa 18.000 kg aan kadavers wordt afgevoerd. De totale afvoer van kadavers zal ca. 27.000 kg zijn. De afvoer frequentie zal ongeveer 1 x per week zijn. De kadavers worden op het bedrijf gekoeld bewaard totdat ze opgehaald worden.

4.3.2 Spuiwater luchtwasser

Het spuiwater wordt tijdelijk opgeslagen in de spuiwateropslag en daarna opgehaald door een erkend bedrijf. Vervolgens zal het spuiwater als meststof toegepast worden in de land- en tuinbouw. De hoeveelheid bedraagt ca. 437.000 liter. Er is een maximum opslag van 150.000 liter, waardoor de afvoerfrequentie ca. 3 x per jaar zal zijn.

4.3.3 Reinigingswater

Het reinigingswater afkomstig van het reinigen van de stal en het water afkomstig van het reinigen van veetransportwagens zal opgevangen worden in de drijfmestkelder die gelegen is onder de stal. De hoeveelheid zal ca. 650 m³ per jaar zijn.

4.3.4 Dierlijke meststoffen

De mest zal conform het Besluit Gebruik Meststoffen toegepast worden in de land- en tuinbouw. De hoeveelheid die per hectare toegediend wordt is hierbij afgestemd op de behoefte van het gewas. De totale mestproductie op het bedrijf zal ongeveer 12.000 m³ per jaar zijn.

4.3.5 Overige afvalstoffen

Op het bedrijf wordt gebruik gemaakt van reinigingsmiddelen voor het desinfecteren van hokken, laarzen ed. De lege fusten die retour gaan naar de leverancier kunnen nog restjes van dit middel bevatten. Dit zal maximaal 5 liter op jaarbasis zijn.

Verder worden kapotte TL-lampen in een originele verpakking opgeslagen en jaarlijks afgevoerd naar een erkend inzamelaar.

4.4 Overige stoffen

Op het bedrijf is een zuurvat en een mengtank met zuur aanwezig. Het zuurvat heeft een inhoud van 1000 liter. In de mengtank, met een inhoud van 2500 liter wordt het zuur aangelengd met water. Het verbruik van het zuur t.b.v. de luchtwasser zal ca. 36 m³ per jaar zijn.

5. EFFECTEN OP HET MILIEU

5.1 Emissies naar de lucht

De emissies naar de lucht zijn op te delen in ammoniakemissie, geuremissie, stofemissie en geluid. Deze emissies worden verder uitgewerkt in deze paragraaf.

5.1.1 Ammoniakemissie

Doordat er gebruik gemaakt wordt van luchtwasser op het gehele bedrijf is de totale ammoniakemissie en depositie op inrichtingsniveau laag (zie paragraaf 3.4). Alle aanwezige dieren worden gehuisvest op een systeem wat voldoet aan de maximale ammoniak emissiewaarde per dierplaats per jaar volgens de WAV. Er wordt ook voldaan aan het toekomstige Besluit ammoniak huisvesting veehouderij.

In de reeds vastgestelde BREF intensieve veehouderij wordt een opmerking geplaatst bij het toepassen van een chemische luchtwasser. Het betreft het ontstaan van spuiwater. Dit spuiwater kan echter op een juiste manier uit de inrichting verwijderd worden en als stikstofmeststof toegediend worden. Dit geldt ook voor het spuiwater afkomstig van een combi-luchtwasser. De afvoer vindt dan ook plaats via een erkend inzamelaar.

5.1.2 Geuremissie

De geurwet is per 01-01-2007 in werking getreden. Om te berekenen of een bedrijf aan de geurwet voldoet heeft de overheid een programma, V-stacks, ontwikkeld. Dit programma kent twee onderdelen, V-stacks vergunning en V-stacks gebied. Met V-stacks vergunning wordt de geurbelasting (geuremissie) van het bedrijf individueel op de omgeving berekend. Met V-stacks gebied wordt berekend of het bedrijf tezamen met andere bedrijven geen overbelaste situatie veroorzaakt.

5.1.2.1 V-stack vergunning

De geuremissie, uitgedrukt in odour units (geur eenheden), van de totale inrichting bedraagt volgens de nieuwste normen 67.442,4 geur eenheden / seconde. Tevens wordt door het gebruik van centrale afzuiging kanalen de afstand van het emissiepunt tot geurgevoelige objecten te vergroten. Er zijn verschillende geurgevoelige objecten, onder andere burgers in het buitengebied en de bebouwde kom. De maximale geurbelasting mag zijn respectievelijk 14 en 1,5. Hieraan wordt volledig voldaan (zie bijlage II). De ventilatie van de brijvoerkeuken is zodanig uitgevoerd dat ook deze lucht door de luchtwasser gaat.

5.1.2.2 V-stack gebied

De gemeente Gemert-Bakel heeft in goed overleg toegestaan dat het bedrijf uitbreid als in V-stacks vergunning voldaan wordt aan de gestelde maximale geurbelasting. Verder is er als voorwaarde gesteld dat de nieuw te bouwen stallen uitgevoerd worden met een combi-luchtwasser. Aan beide eisen is hier voldaan.

5.1.3 Stofemissie

Een bijkomend effect van de luchtwasser op de nieuw te bouwen stallen is dat het in de ventilatielucht aanwezige stof opgevangen wordt in het spuiwater. De lucht die de luchtwasser verlaat is hierdoor voor 90% van het (fijn)stof gezuiverd.

Bij het vullen van de voersilo's zal het stof opgevangen worden door de silo's aan elkaar te koppelen. Het stof slaat daardoor in een andere silo neer. Het komt dan niet in een stofzak.

5.1.4 Geluid

Geluid wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen, het laden en lossen van dieren, vullen van voersilo's en de ventilatoren. In bijlage IV, het akoestisch rapport, staat een uitgebreide beschrijving.

5.2 Emissies naar de bodem

Op de locatie vinden geen emissies naar de bodem plaats. Zowel de dierlijke mest als ook het spuiwater wordt in de land- en tuinbouw toegepast als meststof. Deze toediening zal plaatsvinden conform het Besluit Gebruik Meststoffen. Hierdoor en door de nieuwe mestwet 2006 vindt de bemesting zodanig plaats dat er een optimale opname van de meststoffen door de land- en tuinbouwgewassen is gewaarborgd.

De te bouwen drijfmestkelders zullen voldoen aan de eisen zoals gesteld in de HBRM en BRM. Om emissies naar de bodem van de spoelplaats en opslagplaats spuiwater te voorkomen zullen er vloeistofkerende vloeren aangebracht worden.

Het gebruik van de grond, waar de nieuw te bouwen stallen gerealiseerd worden, is momenteel akkerbouw / weiland. Uit het historisch bodemonderzoek blijkt dat de grond altijd in gebruik is geweest voor deze doeleinden. Het is dus niet aannemelijk dat de grond vervuild zou zijn.

Er zullen dus geen belemmeringen zijn voor het beoogde gebruik van het perceel als bouwkaavel voor de uitbreiding van het agrarisch bedrijf.

5.3 Emissies naar grondwater

Het hemelwater dat via de daken afgevoerd wordt komt in zaksloten en zal van daaruit naar het grondwater doorzakken. Dit regenwater is echter niet verontreinigd zodat er hierdoor ook geen verontreiniging in het grondwater terecht kan komen.

Grondwater wordt opgepompt ten behoeve van de drinkwatervoorziening van de dieren.

Hiervoor kan geen regenwater gebruikt worden, omdat dit water niet aan de vereisten voldoet.

De onttrekking van het grondwater wordt gecompenseerd door het regenwater dat via de sloten zal infiltreren naar het grondwater. Er is voor deze locatie dan ook een watertoets (bijlage VIII) uitgevoerd. Deze is door het waterschap gecontroleerd en goed bevonden.

5.4 Emissies van meststoffen

Binnen de inrichting (stallen en erf) vindt geen bemesting plaats. Dit betekent dat alle mest in de regio afgezet zal worden. Indien er een optimale bemesting plaatsvindt valt de nitraatbelasting en fosfaatbelasting van het grondwater binnen de algemeen te aanvaarden normen. Er moet namelijk bij het aanwenden van mest rekening gehouden worden met de Europese regelgeving (Nitraatrichtlijn) die vervat wordt in de nationale regelgeving (Meststoffenwet, Bgm, BOOM).

5.5 Energie verbruik

In de inrichting zal voor de verwarming van de kraamzeugen en gespeende biggen afdelingen aardgas gebruikt worden. Het gasverbruik zal door het gebruik van moderne technieken echter minimaal zijn.

De benodigde ventilatielucht zal via grondkanalen in de stallen komen. In de kanalen vindt er warmte uitwisseling plaats tussen de lucht en de grond. Hierdoor heeft bij hoge buitentemperaturen minder geventileerd te worden en bij lage buitentemperaturen heeft de binnenkomende lucht minder verwarmd te worden. De nog benodigde verwarming van de stallen vindt plaats middels Hr-ketels. Tevens zal dak- en wandisolatie toegepast worden.

De verlichting van de inrichting zal plaatsvinden middels energie zuinige lampen. Er zal ook centrale afzuiging aangebracht worden met toepassing van frequentieregelaars. Er zal geen gebruik gemaakt worden van andere natuurlijke bronnen dan de warmte cq koelte van de grond waarlangs de lucht t.b.v. ventilatie naar binnen wordt gezogen. De hierboven genoemde punten komen in het energiebesparingsonderzoek, bijlage V, terug.

5.6 Water verbruik

Het waterverbruik in de nieuwe inrichting wordt geschat op 20.000 m³ grondwater en 500 m³ leidingwater. Hierbij wordt het leidingwater gebruikt in de kantine en hygiënesluis. Het grondwater wordt hoofdzakelijk gebruikt als drinkwater voor de dieren. Het wordt echter ook gebruikt voor het reinigen van stallen, de uitloop- en laadruimten. Het totale waterverbruik op bedrijfsniveau is aanzienlijk, maar per aanwezig dier blijft het bedrijf onder het landelijk gemiddelde. Dit komt met name door het toepassen van natte bijproducten. Hierdoor is al gedeeltelijk in de vochtvoorziening voor de varkens voorzien. Het hemelwater wat wordt opgevangen in de zaksloot kan om hygiënische en gezondheidstechnische redenen niet gebruikt worden als drinkwater.

6. ONGEVALLENRISICO

Door toepassing van de luchtwasser is het noodzakelijk dat er opslag van zwavelzuur is. Deze opslag voldoet aan CPR-richtlijn 15-1 doordat de opslag in speciale containers plaatsvindt, zodat het risico op ongevallen zo klein mogelijk is.

Tevens worden er eisen gesteld aan het gebruik van de opslag, zoals het vullen en transport vanaf de opslag naar de luchtwasser. Deze eisen zijn zodanig dat de kans op verontreiniging van bodem en lucht tot een minimum beperkt worden. Het spuiwater wordt opgeslagen in silo's van 50 m³. Per luchtwasser zal er één silo aanwezig zijn. Bij het zuurvat en de mengtank zal een oogdouches aanwezig zijn. Ook worden dit vat en de mengtank in een aparte ruimte gesitueerd.

De overige bedrijfsonderdelen zoals, voerbunkers en stalruimte leveren geen extra gevaar op ongevallen op. De inrichting zal voldoen aan de eisen zoals gesteld in de Arbo wetgeving.

Uiteraard worden er binnen de inrichting blustoestellen en slanghaspels geplaatst om een eventuele ontstane brand in het beginstadium te smoren. De nieuw te bouwen stallen zullen uitgevoerd worden met brandwerende isolatiematerialen.

Als extra maatregel zal het personeel uitleg krijgen hoe om te gaan met gevaarlijke situaties. De werking van de oogdouches zal uitgelegd worden als ook de werking van de brandblusmiddelen. Voor het personeel zullen er veiligheidslaarzen aanwezig zijn, als ook bedrijfskleding in de vorm van een overall.

Een alarmeringssysteem op het ventilatie / klimaat systeem en de stroomvoorziening is aanwezig. Hierdoor kan de ondernemer of het aanwezige personeel direct maatregelen nemen indien noodzakelijk.

7. RUIMTELIJKE ORDENING

7.1 Rijksbeleid

7.1.1 Vijfde Nota Ruimtelijke Ordening.

Deze nota is 27 april 2004 door het kabinet vastgesteld. In deze nota wordt gesproken over het zogenaamde contourenbeleid waarbij via rode en groene contouren de begrenzing wordt aangegeven van enerzijds stedelijke en anderzijds natuurlijke ontwikkelingen. Tussen deze contouren komen balansgebieden te liggen, waarbij ook de landbouw een prominente functie kan vervullen. Hoe de locatie Keizersberg 39 binnen deze context gewaardeerd is, is niet aan te geven.

7.2 Provinciaal beleid

De locatie Keizersberg 39 valt in de Agrarische Hoofdstructuur met aanduiding Landbouw. Op circa 875 meter afstand is een voor verzuring gevoelig gebied gelegen.

7.2.1 Reconstructiewet

De Reconstructiewet levert het wettelijk kader voor de herinrichting van het landelijk gebied. Een van de elementen hiervan is een integrale zonering van het buitengebied. In de integrale zonering zoals die in voorbereiding is wordt onderscheid gemaakt tussen:

- extensiveringsgebieden: voor de intensieve veehouderij zullen hier geen ontwikkelingsmogelijkheden meer zijn. Bestaande bedrijven kunnen in principe blijven, echter er zal geen mogelijkheid tot uitbreiding zijn.
- verwevingsgebieden: ook voor deze gebieden geldt dat in principe de intensieve veehouderij geen ontwikkelingsmogelijkheden geboden wordt. Alleen voor incidentele, gunstig gelegen locaties zijn er nog ontwikkelingsmogelijkheden.
- landbouwontwikkelingsgebieden: in deze gebieden wordt aan de intensieve veehouderij ruime ontwikkelingsmogelijkheden geboden.

De locatie Keizersberg 39 ligt in een landbouwontwikkelingsgebied.

7.2.2 Grondwaterbeschermingsgebied

Het bedrijf is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.

7.3 Gemeentelijk beleid

7.3.1 Bestemmingsplan

Op de locatie Keizersberg 39 is het Bestemmingsplan buitengebied 2006 van toepassing. In dit bestemmingsplan wordt de locatie aangeduid als AHS-Landbouw.

7.3.2 Beeldkwaliteitsplan

In het beeldkwaliteitsplan voor het landbouwontwikkelingsgebied Elsendorp worden eisen gesteld aan de inrichting. Zowel wat betreft de ligging van de stallen en het groen als wat betreft het aanzicht van de stallen en het soort groen. Middels een beplantingsplan (bijlage VIII) is hier rekening mee gehouden. Hierin wordt ook rekening gehouden met het hemelwater.

In de omgeving van Elsendorp zijn namelijk geen natuurlijke waterlopen. Toch wordt al het hemelwater op het perceel zelf in de grond geïnfiltreerd. Dit zal gebeuren door middel van zaksloten die achter op het bedrijf gesitueerd worden.

Indien er echter in de directe nabijheid van het bedrijf een gezamenlijke waterberging wordt gerealiseerd kan het bedrijf hier ook op aangesloten worden.

8. Overig beleid

8.1 Wet Ammoniak en Veehouderij (WAV)

De WAV bestaat uit een algemeen emissiebeleid voor heel Nederland, aangevuld met aanvullend zoneringsbeleid voor een deel van Nederland namelijk de kwetsbare gebieden. Voor bedrijven gelegen in een kwetsbaar gebied en in een zone van 250 meter daar omheen geldt ter bescherming van de daarop voorkomende voor verzuring gevoelige vegetatie, een stand-still beleid.

De locatie aan de Keizersberg 39 is op 875 meter gelegen van een voor verzuring gevoelig gebied. Doordat de ammoniakemissie stijgt van 3016,5 kg naar 5.228,8 kg, stijgt de depositie op dit gebied van 34,7 mol naar 60,1 mol. De kritische depositie op verzuringsgevoelige gebieden is nog niet officieel vastgesteld. Algemeen wordt echter aangenomen dat de grens boven de 300 mol komt te liggen.

8.2 IPPC-richtlijn

Veehouderijen gelegen buiten kwetsbare gebieden of een zone van 250 meter eromheen, kunnen op grond van de Wet ammoniak en veehouderij zonder beperkingen een oprichtings- of veranderingsvergunning krijgen. Deze veehouderijen mogen, wat betreft de ammoniakemissie uit dierenverblijven, net zoveel dieren houden als ze maar willen. Hier bevat de WAV slechts één uitzondering op. De vergunning voor een veehouderij die onder de werking van de IPPC-richtlijn valt moet namelijk geweigerd worden, als de ammoniakemissie uit de dierenverblijven 'een belangrijke verontreiniging' veroorzaakt. Dit betekent volgens de definitie van de IPPC-richtlijn dat de wijziging 'negatieve en significante effecten' kan hebben op mens of milieu.

De volgende aspecten zijn daarbij van belang:

- de effecten van de ammoniakemissie van de oprichting of uitbreiding op nabijgelegen kwetsbare natuur;
- de ammoniakemissie en –depositie van andere veehouderijen in de omgeving van de op te richten of uit te breiden veehouderij (het cumulatief effect);
- de aanwezige achtergronddepositie in het betreffende gebied (depositie veroorzaakt door emissies buiten het beschouwde gebied);
- de te verwachten ontwikkelingen in het beschouwde gebied, voor zover relevant.

Onder de werking van de IPPC-richtlijn vallen intensieve varkenshouderijen met meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens (van meer dan 30 kg) en / of 750 zeugen.

In de aangevraagde situatie valt de inrichting onder de IPPC-grens. De bestaande installaties dienen vanaf 31 oktober 2007 te voldoen aan de eisen van de richtlijn. D.m.v. een combi-luchtwater op alle stallen zal de inrichting voldoen aan de IPPC-richtlijn.

8.3 Vogelrichtlijn

De Vogelrichtlijn heeft tot doel alle in het wild levende vogelsoorten in stand te houden. Het gaat niet alleen om de vogels zelf, maar ook om hun eieren, nesten en leefgebieden die voorkomen op het Europees grondgebied van de lidstaten. Na de publicatie van deze richtlijn in 1979 kregen de lidstaten twee jaar de tijd om de nodige wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen in werking te laten treden om aan de bepalingen en dus de doelstelling van deze richtlijn te voldoen. Bij dit laatste gaat het globaal om twee zaken: enerzijds het implementeren van de richtlijnen binnen de Nederlandse regelgeving en anderzijds de aanwijzing van speciale beschermingszones.

Ten behoeve van de soortenbescherming zijn de Natuurbeschermingswet, de Vogelwet en de Jachtwet en het Besluit ontheffingen en vrijstellingen Natuurbeschermingswet, aangepast. In 2000 heeft Nederland een aanvullende lijst van gebieden die zijn aangewezen als speciale beschermingszones bij de Europese commissie ingeleverd.

In de omgeving van de locatie Keizersberg 39 is geen gebied op grond van de Vogelrichtlijn aangewezen. Het dichtstbijzijnde vogelrichtlijngebied is op circa 12 kilometer afstand gelegen (Deurnese Peel).

8.4 Habitatrichtlijn

De Habitatrichtlijn richt zich op de biologische diversiteit door instandhouding van natuurlijke habitats en wilde flora en fauna na te streven. Centraal staat daarbij het behoud en herstel van deze natuurlijke habitats en wilde dier- en plantensoorten van communautair belang. Hiervoor wordt een Europees ecologisch netwerk gevormd door middel van de aanwijzing van speciale beschermingszones. Daarnaast regelt de Habitatrichtlijn ook soortenbescherming.

In de omgeving van de locatie Keizersberg 39 is geen gebied als Habitatrichtlijn aangemeld in Brussel, de Europese Commissie moet voor deze gebieden nog wel goedkeuring geven. Het dichtstbijzijnde habitatrichtlijngebied is op circa 12 kilometer afstand gelegen (Deurnese Peel).

Bij plannen of projecten die significante gevolgen kunnen hebben voor een vogel- of habitatrichtlijngebied moet een zogenoemde 'passende beoordeling' plaatsvinden.

Toestemming voor een dergelijk plan of project mag pas worden verleend als zeker is dat daardoor de natuurlijke kenmerken van het betrokken gebied niet worden aangetast.

De omzetting van deze richtlijnen in de Nederlandse wetgeving heeft plaatsgevonden in de Natuurbeschermingswet, de Wet op de Ruimtelijke Ordening en de Wet milieubeheer (milieueffectrapportage).

Voor elk afzonderlijk gebied geldt een instandhoudingsdoelstelling. Die doelstellingen geven aan waarvoor een gebied gevoelig is, of er bescherming nodig is wat betreft depositie.

Zoniet, dan hebben de betreffende bedrijven niets te maken met beperkingen vanuit de NBW. Als het echter wel gaat om een verzuringsgevoelig gebied of EHS, dan geldt het aanvullend beleid uit de Wet Ammoniak en Veehouderij voor bedrijven die gelegen zijn binnen 250 meter van kwetsbare natuur. De instandhoudingsdoelstellingen staan per gebied omschreven in beschikkingen.

In het wetsvoorstel is ook bepaald dat bij besluiten waarvoor een milieueffectrapportage moet worden uitgevoerd, altijd een in de Habitatrichtlijn voorgeschreven beoordeling moet plaatsvinden.

8.5 Flora- en Faunawet.

De bescherming van zowel inheemse (van nature in Nederland voorkomende) als uitheemse planten- en diersoorten is in een wet geregeld: de Flora- en faunawet. Deze wet, die op 1 april 2002 van kracht is geworden, vervangt de Vogelwet, Jachtwet en een gedeelte van de Natuurbeschermingswet. Deze wet biedt, uit het oogpunt van natuurbehoud, bescherming aan in- en uitheemse planten- en diersoorten die in het wild leven. De bescherming van planten- en diersoorten krijgt op verschillende manieren gestalte. Er zijn verschillende verbodsbepalingen voor inheemse soorten. Zo is het verboden om beschermde inheemse planten te plukken en beschermde inheemse dieren te doden of te vangen. Ook andere handelingen die planten- of diersoorten kunnen bedreigen, zijn verboden of slechts onder voorwaarden toegestaan. In de Flora- en faunawet worden de op soortbescherming gerichte onderdelen van de Europese natuurregelgeving opgenomen.

Hiertoe worden lijsten opgesteld van met uitroeiing bedreigde of speciaal gevaar lopende in ons land van nature voorkomende planten- of diersoorten. Deze 'rode lijsten' worden gepubliceerd in de Staatscourant en geven op een objectieve manier aan hoe goed of slecht het gaat met een bepaalde soortengroep. Deze graadmeter kan worden gebruikt om de effectiviteit van het soortenbeleid in brede zin vast te stellen en om te bepalen waarop het soortenbeleid zich in de toekomst moet gaan richten.

Binnen een straal van 500 meter rond de inrichting komen geen met uitroeiing bedreigde soorten voor. De onderhavige locatie is op dit moment in gebruik als landbouwgrond.

Bijlage I: aanvraagformulier milieuvergunning

WET MILIEUBEHEER

aanvraag vergunning Agrarische sector- tevens beschrijving

Inrichtingen- en vergunningenbesluit

ROBA Milieu B.V.

Florijn 4

Postbus 330

5750 AH DEURNE

tel. 0493 – 326030

fax. 0493 – 311939

In viervoud indienen!

Aan burgemeester en wethouders van de gemeente **Gemert-Bakel**

Datum **03-01-2007**

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager : **Mts. Heijmans**

Adres : **Vresselseweg 21**

Postcode : **5491 PA** Plaats: **Sint Oedenrode**

Telefoon : **0413-477868** Telefax: **0413-477868**

- | | |
|---|--|
| ☐ Verzoekt voor de hieronder omschreven inrichting een vergunning inzake het | ☒ Verzoekt in verband met het veranderen van de inrichting of van de werking daarvan, voor welke reeds één of meer vergunningen zijn verleend, een <i>nieuwe</i> de hieronder omschreven inrichting of onderdelen daarvan waarmee die verandering samenhangt omvattende, vergunning (art. 8.4) |
| ☐ oprichten en in werking hebben | |
| ☐ veranderen | |
| ☐ veranderen van de werking | |
| ☐ tijdelijk karakter/duur van de hieronder omschreven inrichting en wel voor een termijn van _____ | |
| ☐ | |

Aard van de inrichting

Hier de aard, indeling en uitvoering van de inrichting vermelden. (type bedrijfsvoering, bijv. varkensfokkerij, vleesvarkenshouderij, slachtkuikenhouderij, volle gronds tuinbouwbedrijf etc. Indeling volgens plattegrond. Met betrekking tot uitvoering een korte beschrijving van de hoofdkenmerken van de belangrijkste apparatuur/installaties/evt. bijzondere materialen/speciale uitvoeringen).

Varkensvermeerderings- en vleesvarkensbedrijf

door de gemeente in te vullen

Categorie _____ SBI-code _____

Plaats waar de inrichting is of zal worden opgericht

Naam inrichting : **Mts. Heijmans**

Adres : **Keizersberg 39**

Postcode : **5424 SH** Plaats: **Elsendorp**

Telefoon : **0413-477868** Telefax: **0413-477868**

Kadastrale ligging : **gemeente Gemert** Sectie: **C** Nr(s): **3405,3406, 3822, 3823**

Kontaktpersoon : **Dhr. J. Heijmans**

Telefoon : **0413-477868** Telefax: **0413-477868**

Vraag zonodig voorlichting aan het gemeentebestuur welke andere vergunningen u nodig heeft voor het in bedrijf stellen van uw inrichting.

Bij de aanvraag over te leggen:

een bouwkundige plattegrondtekening in vijfvoud, schaal niet kleiner dan 1:200, doch bij voorkeur 1:100, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende (grens van de inrichting, ligging/indeling gebouwen, functie werkruimten, plaatsing apparatuur/installaties, aanduiding emissiepunten). Alswel de onmiddellijke omgeving van de inrichting binnen een straal van 500 meter (aantal/type/bestemming gebouwen en terreinen) (deze tekening dateren en ondertekenen).

1 Inrichting

1.1 Algemene gegevens

Aanleiding:

Het bedrijf wil uitbreiden.

Wijzigingen t.o.v. de rechtsgeldige vergunning:

Alle bestaande stallen worden afgebroken. Voorts worden er drie nieuwe stallen opgericht.

Stal 1:

Dit is een nieuw te bouwen stal voor het huisvesten van 5.474 vleesvarkens.

Stal 2:

Dit is een nieuw te bouwen stal voor het huisvesten van 2.352 vleesvarkens en 3.060 gespeende biggen.

Stal 3:

Dit is een nieuw te bouwen stal voor het huisvesten van 650 dragende zeugen, 154 opfokzeugen, 200 kraamzeugen en 4 beren.

Emissie-arme systemen:

Alle stallen worden voorzien van een combi-luchtwasser. Deze luchtwasser is bekend onder BWL 2006.14

Ammoniak:

Het bedrijf ligt niet binnen 250 meter van een voor verzuringsgevoelig gebied. Het dichtstbijzijnde voor verzuring gevoelige gebied ligt op circa 875 meter (Stichting landgoed de Groote Slink-Bunthorst) van het emissiepunt van de inrichting. Het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied ligt op circa 12.000 meter (Deurnese Peel).

1.3 Werktijden (aankruisen)

	maandag t/m vrijdag	zaterdag	Zondag
07.00 – 19.00 uur	X	X	X
19.00 – 23.00 uur	X	X	X
23.00 – 07.00 uur	X	X	X

2 Diersoort

2.1 Situatie conform geldende vergunning(en) (per stal/gebouw aangeven)

vergund 30-11-2004, maar vervallen

Stal	Huisvestings-systeem	Diercategorie	Aantal	Aantal	Ammoniak		Geur	
Nr.	Houderij/hoktype RAV-code		dieren	dier plaatsen	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.	Odour/ sec. / dier	totaal aantal odour
	BB 00.06.093 D 1.1.13	gespeende biggen	2.100	2.100	0,2	420,0	5,4	11.340,0
	BB 00.06.093 D 1.2.14	kraamzeugen	150	150	2,9	435,0	27,9	4.185,0
	BB 99.11.081 D 1.3.8.2	guste/dragende zeugen	400	400	2,2	880,0	18,7	7.480,0
	BB 99.06.073 D 1.3.8.1	guste/dragende zeugen	79	79	2,2	173,8	18,7	1.477,3
	traditioneel D 2.5	beer	1	1	5,5	5,5	18,7	18,7
	BB 99.02.070 D 3.2.7.2.1	opfokzeugen	100	100	1,2	120,0	17,9	1.790,0

TOTALEN BEDRIJF

2.034,3

26.291,0

2.2 De feitelijke situatie (geldende vergunningrechten)

Vergund 10-02-1996, gerealiseerd 10-02-2000

Stal	Huisvestings-systeem	Diercategorie	Aantal	Aantal	Ammoniak		Geur	
Nr.	Houderij/hoktype RAV-code		dieren	dier plaatsen	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.	Odour / sec. / dier	totaal aantal odour
	Traditioneel E3	Ouderdieren in opfok < 19 wkn	12.066	12.066	0,25	3.016,5	0,18	2.171,9

TOTALEN BEDRIJF

3.016,5

2.171,9

2.3 De aangevraagde situatie (per stal/gebouw aangeven)

Stal	Huisvestings-systeem	Diercategorie	Aantal	Aantal	Ammoniak		Geur	
Nr.	Houderij/hoktype RAV-code		dieren	dier plaatsen	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.	Odour / sec. / dier	totaal aantal odour
1	BWL 2006.14 D 3.2.15.1.2	vleesvarkens > 0,8 m ²	5.474	5.474	0,53	2.901,2	6,9	37.770,6
2	BWL 2006.14 D 3.2.15.1.2	vleesvarkens > 0,8 m ²	2.352	2.352	0,53	1.246,6	6,9	16.228,8
2	BWL 2006.14 D 1.1.15.1.2	gesp. biggen > 0,35 m ²	3.060	3.060	0,11	336,6	2,3	7.038,0
3	BWL 2006.14 D 1.3.12.1	guste/dragende zeugen	578	578	0,63	364,1	5,6	3.236,8
3	BWL 2006.14 D 3.2.15.1.2	opfokzeugen > 0,8 m ²	154	154	0,53	81,6	6,9	1.062,6
3	BWL 2006.14 D 1.3.12.1	guste/dragende zeugen	72	72	0,63	45,4	5,6	403,2
3	BWL 2006.14 D 2.4.1	beer	4	4	0,83	3,3	5,6	22,4
3	BWL 2006.14 D 1.2.17.1	kraamzeugen	200	200	1,25	250,0	8,4	1.680,0

TOTALEN BEDRIJF

5.228,8

67.442,4

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			

☒ N.v.t.

3.3 Milieugevaarlijke stoffen

	Soort	Soort opslag	Boven/onder-Gronds	Hoeveelheid/ max. opslag	Opmerkingen (doorhalen n.v.t. is)
☐	Brandstof (dies./HBO/petr)				
☒	Zuur*	vat	Bovengronds	1000 liter	In lekbak (V1 op tekening)
☒	Aangelengd zuur	vat	Bovengronds	2500 liter	In lekbak (T2 op tekening)
☒	Reinigingsmiddelen:	Jerrycans	Bovengronds	25 liter	Afsluitbare kast, R op tekening
☒	Bestrijdingsmiddelen:	Originele verpakking	Bovengronds	50 kg.	Afsluitbare kast, B op tekening
☒	Diergeneesmiddelen:	koelkast	Bovengronds	50 ltr.	G op tekening
	Overig:				

☐ N.v.t.

*Voor het productbladen zie de bijlage

3.4 Koeling

Nr. op tekening	Soort koelmiddel (specificeren)	Hoeveelheid in kg	Capaciteit in kW.
6	R-290 Propaan	300 gram	2,5

- ☐ Jaarlijkse keuring
☐ Logboek aanwezig
☒ N.v.t.

3.5 Andere stoffen of producten

Soort produkt	max. opslag hoeveelheid (ton of m ³)	Wijze van opslag en plaats (nummer op tekening)	Afstand tot dichtstbijzijnde woningen van derden
Kunstmest			
Brijprodukten (nat)	360 m ³	in pandige opslagbunkers (S3)	± 150 mtr
(product info zie bijlagen) het verbruik per jaar is ca. 12.500 ton			
Mengvoeder	320 m ³	silos (S1)	± 140 mtr
Bijprodukten (droog)	300 m ³	silos (S2)	± 140 mtr
Bijprodukten (CCM)	2000 m ³	silos (S4)	± 120 mtr
Drijfmest	15.600 m ³	Drijfmestkelders	± 80 mtr
Spuiwater (chemisch)	150 m ³	Tank (T1)	± 150 mtr

- ☐ N.v.t.

3.6 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van grondstoffen/veevoeder (meerfasevoeding, mineralenregistratie o.d.)

☒ Mineralenregistratie

☐ N.v.t.

3.7 Water ge(ver)bruik

Soort water	m ³ /jr.	2006	m ³ /jr.	aanvraag	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater		nvt		500	Hygiëneshuis / kantine
Grondwater		nvt		20.000*	D,E,F
Oppervlaktewater					
Anders nl.					
Totaal		nvt		20.500	
	m ³ /jr.		m ³ /jr.		

*Het waterverbruik is door het gebruik van brijvoer in het gehele bedrijf zeer gering voor het aantal aanwezige dieren.

- A. Percolatiewater en perssap uit de opslag van veevoerders
- B. Spoelwater van de melkapparatuur
- C. Reinigingswater melkstal en -put
- D. Drinkwater dieren
- E. Schrobwater reiniging stallen, uitloop- en laadruimten
- F. Schrobwater reiniging stallen e.a. varkenshouderij

- G. Schrobwater reiniging stallen e.a. pluimveehouderij
- H. Terugspoelwater ontijzeringsinstallatie
- I. Koelwater grondkoeling
- J. Percolatiewater en perssap uit opslag organisch afval
- K. Spoelwater uitwendige reiniging voertuigen en S spuitapparatuur op erf
- L. Spoelwater van inwendige reiniging spuitapparatuur op Perceel

4 Energie

4.1 Energie-onderzoek

- ☒ Bedrijfsenergieplan is toegevoegd
☐ N.v.t.

4.2 Opgesteld vermogen

- ☒ elektro-motorisch vermogen 130 kW
☐ Verbrandingsmotoren vermogen _____ kW
☒ Grondwaterpomp 7,5 kW
☐ _____ kW
☐ N.v.t.

4.3 Verwarmingsinstallaties

Soort	Nominale belasting onderwaarde		Hoogte rookgas afvoerkanaal (m) (boven maaiveld)	
☒ c.v. aardgas	<u>33</u>	KW	<u>2,5</u>	m
direkt gasgestookte heater	_____	KW	_____	m
c.v. huisbrandolie	_____	KW	_____	m
Stoomketel	_____	KW	_____	m
elektrische verwarming	_____	KW	_____	m
Gas-lucht verwarming	_____	KW	_____	m
N.v.t.				

4.4 Energieverbruik

Gebouwen	jaar <u>nvt</u>	jaar <u>aanvraag</u>	jaar _____
elektriciteit	_____ kWh	_____ kWh	_____ kWh
aardgas/propaan	_____ m ³	_____ m ³	_____ m ³
olie	_____ liter	_____ liter	_____ liter

Processen	jaar <u>nvt</u>	jaar <u>aanvraag</u>	Jaar _____
elektriciteit	_____ kWh	_____ kWh	_____ kWh
aardgas/propaan	_____ m ³	_____ m ³	_____ m ³
dieselolie	_____ liter	_____ liter	_____ liter
_____	_____	_____	_____

- ☒ Zie bedrijfsenergieplan

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

- ☐ energiezuinige verlichting _____
☐ hoog rendement centrale verwarmingsketel (HR-ketel) _____
☐ verbeterd rendement centrale verwarmingsketel (VR-ketel) _____
☐ warmtewisselaar _____
☐ thermische isolatie (wanden, glas etc) _____
☐ warmte-kracht-koppeling (WKK) _____
☐ _____
☒ Zie bedrijfsenergieplan

5 Geluid

5.1 Akoestisch rapport

- ☒ Akoestisch rapport is toegevoegd
☐ N.v.t.

5.2 Omschrijving (belangrijkste) geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

	Geluid-/trillingsbron		Aantal		Aantal uren in bedrijf tussen:				Bronvermogen
					van tot	07.00 19.00	19.00 23.00	23.00 u 07.00 u	
	tractor								
	kraan								
	vrachtauto								
	ventilator								
Tijden:									
	- verladen van vee								
	- leegzuigen mestkelders								
	- ophalen van melk								
	- gebruik beregeningsinstallatie								

- ☒ Zie akoestisch rapport

5.3 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

	Maximaal aantal per:			Aantal aan- en afvoer- Bewegingen tussen				
		dag	week	maand	van tot	07.00 19.00	19.00 23.00	23.00 u 07.00 u
Personenauto								
Bestelauto								
Vrachtauto								

☒ Zie akoestisch rapport

5.4 Voorzieningen ter beperking van geluid-/trillingshinder

☐ speciale compressorruimte

☐ dempers:

☐ omkasting:

☐ geluidswal/-muur

☐ _____

☒ Zie akoestisch rapport

6 Bodem

6.1 Bodemonderzoek

☐ Rapport bodemonderzoek is toegevoegd

☒ N.v.t.

6.2 Bodembeschermende maatregelen

☒ lekbak

bij mengtank en zuurvat

☒ vloeistofkerende vloer welke bestand is tegen de gebruikte stoffen

bij was / spoelplaatsen

☐ _____

☐ N.v.t.

7 Afvalstoffen

7.1 Afvalstoffen-onderzoek

- ☐ Rapport afvalstoffen onderzoek is toegevoegd
- ☒ N.v.t.

7.2 Bedrijfsafvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Maximale Opslag	Inzamelaar/verwerker
Huishoudelijk	1x per maand	1.500 kg	Container	240 liter	Erkend inzamelaar
Papier	1x / maand	500 kg	In dozen verpakt	100 kg	Erkend bedrijf
Metaal					
Glas					
Hout					
Kunststoffen	1x / maand	800 kg	Container	240 liter	Erkend bedrijf
Gft/groen-afval					
Kadavers	variabel	variabel	kap	1 stuks vee / 4 tonnen	destructor
Spuiwater (chemisch)	3 x per jaar	437.000 liter	tanks	150.000 liter	Erkend inzamelaar
Overige	1x per maand	500 kg	Container	240 liter	Erkend inzamelaar

- ☐ N.v.t.

7.3 Gevaarlijke stoffen

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/verwerker	Opmerkingen
Afgewerkte olie						
Oliehoudend afval						
Olie/water/Slibmengsel						
Accu's						
Ontvetter						
Verfrestanten						
Rest. reinigingsmidd.	2x / jaar	5 liter	in originele verpakking	25 liter	Erkend inzamelaar	
TI-buizen	2x / jaar	50 stuks	in originele verpakking	25 stuks	Erkend inzamelaar	

☐ N.v.t.

7.4 Lozing van afvalwater

- ☒ gemeentelijk riool (drukriolering) Afvalwater hygiënesluis / kantine
- ☐ oppervlaktewater
- ☐ bodem / soort afvalwater
- ☒ mestkelder Spoelwater spoelplaatsen, Wordt tezamen met drijfmest uitgereden
reinigingswater stallen
- ☒ zaksloot Hemelwater Het water zal langzaam naar het grondwater trekken
- ☐ N.v.t.

7.4.1 Verontreinigende stoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Hoeveelheid (liter of kg/jaar)
Wasplaats	stof / vuil	

☐ N.v.t.

7.4.2. 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. Bedrijfafvalwater van huishoudelijke aard ²		110					110	
2. Percolatiewater en perssap veevoerders								
3. Was- en spoelwater melkinstallatie								
4. Schrobwater varkens- of rundveestallen en uitloopruimten			650				650	
5. Waswater voertuigen veevoer			30				30	
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				13.440			13.440	
12.								
13.								
14.								
15.								
Totaal		110	680	13.440			14.230	

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, zaksloot of infiltratiebron
- 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 (Lbb) 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 (Bgdm) zijn dan van toepassing

7.4.3. Maatregelen ter beperking van de afvalwaterstroom.

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

8 Overigen

8.1 Metingen en registratie van milieubelasting

- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| ☐ | Grondstoffenverbruik | _____ |
| ☐ | Afvalstoffen | _____ |
| ☒ | Energieverbruik | <u>Jaarrekeningen</u> |
| ☐ | Monitoring in het kader van de bodem | _____ |
| ☐ | Keuringen/inspekties | _____ |
| ☒ | Veebezetting | <u>Telkaarten</u> |
| ☐ | Bedrijfsafvalwater | _____ |
| ☐ | _____ | _____ |
| ☐ | N.v.t. | |

8.2 Brandveiligheid

- | | | |
|-------------------------------------|--|---------------------|
| ☒ | brandblusmiddelen aanwezig | <u>zie tekening</u> |
| ☐ | omschrijving van de aan te brengen brand-
veiligheidsinstallatie toegevoegd bijv.
brandmeldinstallatie, sprinklerinstallatie | _____ |
| ☐ | noodplan bij propaantank aanwezig | _____ |
| ☐ | _____ | _____ |
| ☐ | _____ | _____ |
| ☐ | _____ | _____ |
| ☐ | N.v.t. | |

8.3 Overige vergunningen en/of meldingen

Soort vergunning/melding	Aangevraagd Ja, datum	Datum verleende vergunning/melding
☐ Bouwvergunning	_____	_____
☐ Vergunning ingevolge W.V.O.	_____	_____
☐ Sloopvergunning	_____	_____
☐ Oprichtingsvergunning Wm (art. 8.1.a en c Wm)	_____	_____
☐ Veranderingsvergunning Wm (art. 8.1.b Wm)	_____	_____
☐ Veranderingsvergunning inzake de werking Wm art. 8.1b	_____	_____
☒ Een vergunning voor de gehele inrichting (art. 8.4 lid 1)	_____	30-11-2004
☐ Een vergunning t.b.v. een onderdeel van de inrichting (art. 8.4 lid 1)	_____	_____
☐ Een tijdelijke vergunning Wet milieubeheer(art. 8.17 Wm)	_____	_____
☐ Melding art. 8.40 Wet milieubeheer	_____	_____
☐ Melding art. 8.44 Wet milieubeheer	_____	_____
☐ Melding art. 8.19 Wet milieubeheer	_____	_____
☐ Lozingsvergunning t.g.v. de A.P.V.	_____	_____
☐ Melding lozing A.P.V.	_____	_____
☐ Ontheffing i.h.k.v. de Provinciale Milieu Verordening	_____	_____
☐ Ontheffing inzake grondwateronttrekking	_____	_____
☐ _____	_____	_____
☐ _____	_____	_____

8.4 Omgeving

In de directe omgeving van het bedrijf is/zijn gelegen:	Op een afstand van (gemeten van emissiepunt tot gevel gevoelig object):	meters
Categorie I		
☒ Bebouwde kom met stedelijk karakter	± 760 (meerdere woningen)	meter
☐ Zeer stankgevoelige objecten o.a. ziekenhuis, sanatorium, internaat etc.	_____	meter
☒ Objecten van verblijfsrecreatie	± 800 (camping Naturistisch Recreatiepark Elsendorp)	meter
Categorie II		
☐ Bebouwde kom met beperkte omvang in een agrarische omgeving	_____	meter
☒ Objecten van dagrecreatie	± 756 (sportpark "De Dompt")	meter
Categorie III		
☐ meerdere verspreid liggende niet-agrarische bebouwingen die aan het betreffende buitengebied een overwegende woon en/of recreatie functie verlenen	_____	meter

Categorie IV

- | | | | |
|-------------------------------------|---|--|-------|
| ☒ | andere agrarische bedrijven (niet zijnde een intensieve veehouderij) | <u>± 390 (Keizersberg 52)</u> | meter |
| ☒ | enkele verspreid liggende niet-agrarische bebouwingen | <u>± 520 (Elsendorpseweg 92)</u> | meter |
| | Intensieve veehouderij | | |
| ☒ | Woning bij een intensieve veehouderij (meer dan 50 mestvarkeneenheden) | <u>± 80 (Keizersberg 40)</u> | meter |
| | Bos- c.q. natuurgebieden | | |
| ☐ | Afstand middelpunt bedrijf tot A-bosgebied | | meter |
| ☐ | Afstand middelpunt bedrijf tot B-bosgebied | | meter |
| ☐ | Afstand middelpunt bedrijf tot C-bosgebied | | meter |
| ☒ | Afstand middelpunt bedrijf tot bosgebied c.q. natuurgebied volgens geldende bestemmingsplan | <u>± 875 (Stichting landgoed de Groote Slink-Bunthorst)</u> | meter |
| | Milieubeschermingsgebied | | |
| ☐ | in grondwaterbeschermingsgebied gelegen | | |
| ☐ | in stiltegebied gelegen | | |

8.5 Nadere gegevens en/of opmerkingen

☒ N.v.t.

8.6 Toekomstige ontwikkelingen

☒ niet binnen afzienbare tijd te verwachten

☐ N.v.t.

9 Bijlagen

☒	plattegrondtekening(en), aantal verschillende tekeningen:	<u>3</u>
☒	V-STACKS uitdraai	<u>1</u>
☒	produktbladen zuur en bijproducten	<u>6</u>
☐	keuringsrapport	_____
☒	Energie rapport	<u>1</u>
☐	luchtonderzoek	_____
☒	akoestisch rapport	<u>1</u>
☒	checklist water	<u>1</u>
☐	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	<u>1</u>
☒	<u>dimensioneringsplan</u>	<u>1</u>
☐	_____	_____

Datum 22-02-07

Plaats Sint Oedenrode

Naam Dhr. Heijmans

Handtekening aanvrager/gemachtigde 

N.B. Alle tekeningen en bijlagen dienen in vijfvoud door de aanvrager ondertekend en gedateerd te worden.

In te vullen door de gemeente:

Categorie (NMP) _____

SBI-kode _____ (Hoofdactiviteit)

_____ (Nevenactiviteit)

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van de gemeente

d.d. _____ no. _____

De secretaris,

Naam van de berekening: Heijmans, Keizersberg 39 UF def
 Gemaakt op: 31-01-2007 14:03:46
 Rekentijd: 0:00:20
 Naam van het bedrijf: Heijmans, Keizersberg 39 Elsendorp

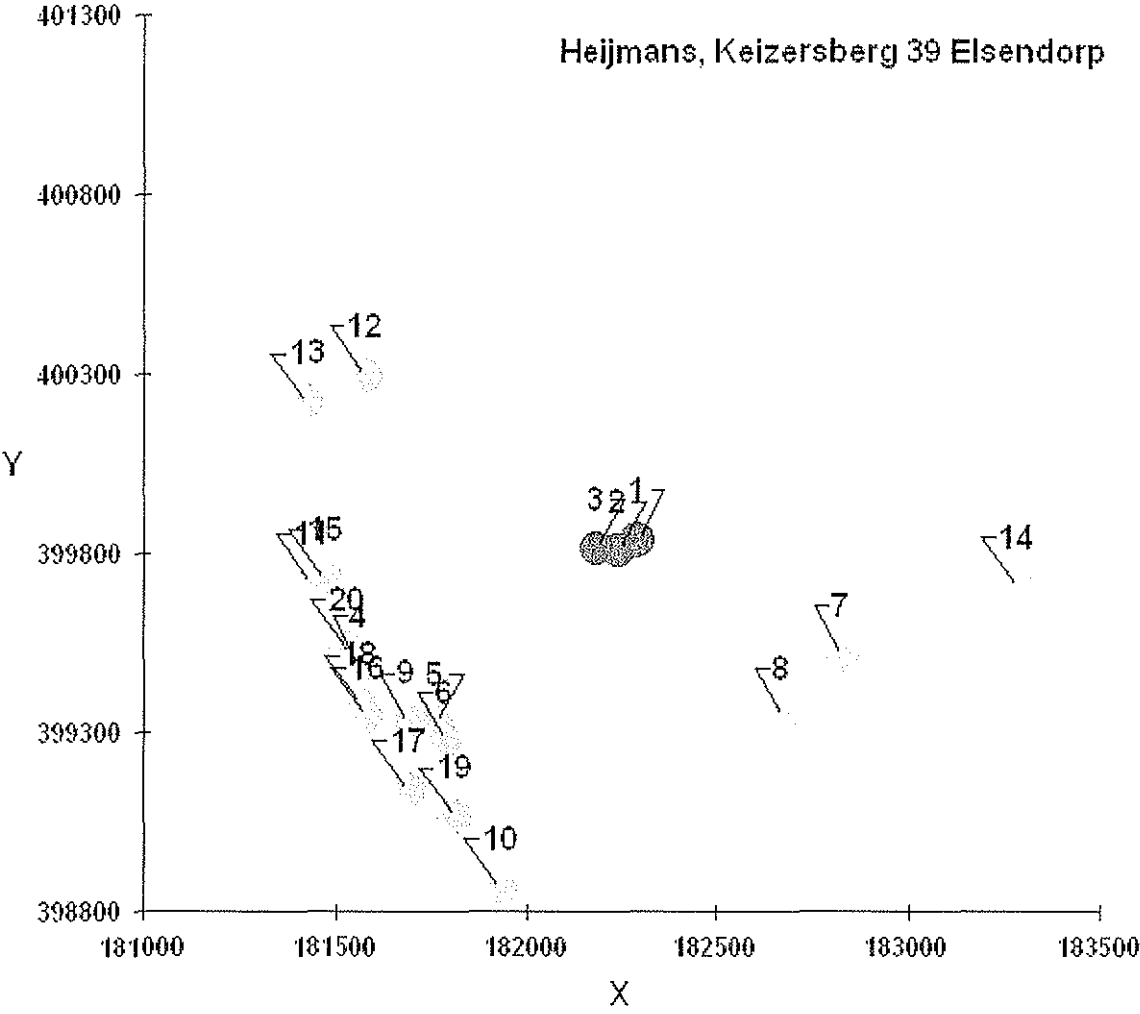
Berekende ruwheid: 0,150 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	182 293	399 839	6,0	6,3	2,9	7,41	37 771
2	Stal 2	182 243	399 807	6,0	6,3	2,3	7,18	23 267
3	Stal 3	182 185	399 813	6,0	6,2	2,2	4,31	6 405

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Sportpark gebouw	181 559	399 485	1,50	1,46
5	Elsendorpseweg 70	181 757	399 324	14,00	1,11
6	Elsendorpseweg 72	181 784	399 273	14,00	1,09
7	Elsendorpseweg 96a	182 831	399 513	14,00	1,03
8	Elsendorpseweg 92	182 676	399 341	14,00	1,05
9	v.Musschenbr.str.49	181 685	399 325	1,50	1,06
10	Den Heikop 18 (Camp)	181 929	398 861	14,00	0,42
11	Keizersberg 16	181 435	399 715	14,00	0,69
12	Keizersven 24	181 576	400 294	14,00	1,40
13	Keizersven 21	181 423	400 219	14,00	0,86
14	Stootershutweg 8	183 291	399 704	14,00	0,71
15	Keizersberg 20	181 471	399 726	14,00	0,72
16	St. Jansstraat 47A	181 579	399 341	1,50	1,17
17	v.Musschenbr.str.11	181 689	399 136	1,50	0,78
18	St. Jansstraat 49	181 562	399 375	1,50	1,21
19	Elsendorpseweg 73	181 811	399 061	3,00	0,66
20	Elsendorp Noord	181 528	399 530	1,50	1,40



PRODUCTINFO

OPTITAR-TGC

Bonda's Veevoederbureau B.V. vermarkt Tarwegistconcentraat van Nedalco BV in Bergen op Zoom. Tarwegistconcentraat is een diervoeder dat geproduceerd wordt bij de fermentatie van tarwebijproduct tot alcohol. Tarwegistconcentraat is een eiwitrijk product. Het eiwit is afkomstig vanuit de grondstof tarwe en gistcellen uit het fermentatieproces.

Bonda's Veevoederbureau BV maakt in haar vloeibaar voerfabriek een mengsel van Tarwegistconcentraat en Optitar. Het mengsel is in twee mengverhoudingen leverbaar: Optitar-TGC 20% en Optitar-TGC 50%. De voordelen laten zich raden; voor u als klant de mogelijkheid een extra product in uw rantsoen op te nemen zonder in extra opslag te investeren. Bovendien heeft het mengen van Optitar en Tarwegistconcentraat als voordeel dat Optitar een conserverende werking heeft op de toegevoegde Tarwegistconcentraat. Dit stelt ook bedrijven met een lage voersnelheid in staat Tarwegistconcentraat in hun rantsoenen op te nemen.

De sterke punten van beide producten:

- | | | |
|----------------------|---|---|
| Tarwegistconcentraat | → | Goed verteerbaar eiwit, met een goed aminozuren-patroon, hoge drogestof |
| Optitar | → | Uitstekende zetmeel/suikerverhouding, goed verteerbare energie, uitmuntende smaak |

Samenstelling

Optitar-TGC 20% is als volgt samengesteld:

40 % Bondatar	} = Optitar
40 % C*Cerena	
20% Tarwegistconcentraat.	

Optitar-TGC 50% is als volgt samengesteld:

25 % Bondatar	} = Optitar
25 % C*Cerena	
50% Tarwegistconcentraat.	

Aanbevolen vervangingspercentages:	Optitar-TGC 20%	Optitar-TGC 50%
startvoer	30% van de ds	12% van de ds
tussen/afmestvoer	45% van de ds	18% van de ds
zeugenvoer	40% van de ds	16% van de ds
speenbiggenvoer	25% van de ds	10% van de ds

Aanbevolen roertijd

Zorg ervoor dat de inhoud van de tank goed homogeen blijft. Voor een goed werkend roerwerk volstaat vier maal per dag 15 minuten roeren.

Bestellen/informatie

Voor meer informatie of bestellingen kunt u bellen met de Bonda-adviseur of het kantoor te Hillegom, telefoonnummer: (0252) 536 156.



BIJPRODUCTEN VOOR VEEVOEDING

P 024 .017

DUYNIE-SUVA AGRICO

Productomschrijving

Duynie-SUVA is de benaming van aardappelstoomschillen die extra fijn vernalen zijn. Dit product wordt geproduceerd tijdens de verwerking van gewassen aardappelen tot aardappelproducten.

Indicatieve analyse

Het ds-gehalte van dit product is ca. 14%							
Samenstelling in g/kg droge stof				Voederwaarde			
				per kg droge stof		in g/kg droge stof	
ruw eiwit		105		VEM		DVE	98
ruw vet		7		VEVI		OEB	- 46
ruwe celstof		35					
ruw as		55					
nutritioneel zetmeel		610		verz. waarde		Bzet	55
suiker		35					
OOS		249					
azijnzuur		5		NEV(MJ)		vP	0,9
melkzuur		30		EW		dv lysine	2,8
ethanol		2		E-dracht		dv methionine	0,8
Ca	0,8	Na	0,6			dv meth.+cyst.	1,2
P	2,6	K	21,5			dv threonine	1,9
Mg	0,8	Cl	2,5			dv tryptofaan	0,4

Opname in het rantsoen

Rundvee		Varkens	
in kg product		in % van de droge stof ¹⁾	
jongvee	5 - 10	startbiggen	tot 5
melkgevend	10 - 15	vleesvarkens	10 - 15
droogstaand	8 - 10	lactozeugen	10 - 15
vleesvee	5 - 15	dragende zeugen	15 - 20

¹⁾ De te adviseren percentages zijn mede afhankelijk van de hoeveelheden andere aardappelproducten die in het rantsoen worden opgenomen

Adviezen opslag en gebruik/houdbaarheid

- opslag in een verticale zuurbestendige silo van 50 m³
- zorg voor een passende aansluitkoppeling tussen opslagplaats en tankwagen en voor een juiste silo-aanduiding, zodat verkeerd lossen wordt voorkomen
- ook zeer goed bruikbaar als afdeklaag op andere in te kuilen voedermiddelen
- om schimmelvorming te voorkomen wordt geadviseerd om bij silo's vóór elke voerbeurt rond te pompen en bij open bunkers een laagje water op de stoomschillen aan te brengen
- aardappelstoomschillen verzuren snel, waardoor de bewaring en houdbaarheid gunstig worden beïnvloed (pH < 4,0)
- mits op de juiste wijze opgeslagen, bedraagt de houdbaarheid van Duynie-SUVA Agrico minimaal 1 jaar

Leveringscondities

- tanktransport
- verkoop op basis van prijs per procent droge stof
- leveringsvoorwaarden van B.V. Duynie (achterkant factuur)



BEUKOBOSS

Herkomst

BEUKOBOSS is een vochtrijk diervoeder dat ontstaat tijdens de productie van bier. Dit product is afkomstig van brouwerijen die een speciale brouwtechniek toepassen, het zogenaamde Meura-filter. Deze techniek is gebaseerd op een fijnere maling van de mout en het uitpersen van de bostel.

De basisgrondstof is gerst, die volgens strenge kwaliteitseisen wordt ingekocht, geselecteerd en gecontroleerd. Door middel van het kiemen van de brouwgerst ontstaat er mout, waarbij een belangrijk deel van het zetmeel omgezet wordt in moutsuikers. BEUKOBOSS is het nevenproduct dat slechts bij enkele brouwerijen ontstaat en alleen door Beuker in de varkenshouderij wordt vermarkt. Het product voldoet aan de HACCP kwaliteitseisen.

Nutriëntwaarden¹ BEUKOBOSS

Het product heeft circa 27-29% droge stof en bevat per kg drogestof de volgende nutriënten:

Ruw eiwit ²	g	248	Lysine	g	9,3
Ruw vet	g	111	Methionine	g	4,5
Ruwe celstof	g	180	Methionine + Cystine	g	8,7
Ruw as	g	45	Tryptofaan	g	1,8
Zetmeel (tot)	g	27	Threonine	g	9,1
Suiker	g	3			
OOS	g	566	D.v. lysine	g	6,8
Calcium (Ca)	g	4,6	D.v. methionine	g	3,7
Fosfor (P) ²	g	8,2	D.v. meth. + cystine	g	6,7
P verteerbaar	g	4,9	D.v. tryptofaan	g	1,4
Kalium	g	0,5	D.v. threonine	g	6,6
Natrium	g	0,1			
Chloor	g	2,3	Melk- en azijnzuur	g	28,5
Linolzuur	g	42	Drogestof	g	1000,0
Linoleenzuur	g	4	Energiewaarde (EW)		0,85
			Energie-dracht (EW)		1,00

¹ Bovenstaande gegevens zijn gemiddelde waarden. Ondanks de constante samenstelling blijft Beukoboss een natuurproduct en zijn schommelingen in chemische samenstelling mogelijk.

² Mogelijk is er een kleine verschil tussen bovenstaande RE en P gehalten in vergelijking met waarden op de factuur, dit is het gevolg van de nieuwe MINAS wetgeving per 01-07-2002.

Voedingstechnische informatie

BEUKOBOSS is een speciale bierbostel die door Beuker Vochtrijke Diervoeders in een verteringsproef (ID-Lelystad) is onderzocht. Hierbij werd aangetoond dat de energiewaarde van deze speciale bierbostel 18% hoger ligt dan de traditionele bierbostel bij vleesvarkens.

BEUKOBOSS is van uitstekende kwaliteit door een goede controle op de basisgrondstof en de beheersing van het productieproces, opslag en het transport. De gunstige eigenschappen van de basisgrondstof gerst blijft gehandhaafd in het product bierbostel. BEUKOBOSS heeft een positief effect op de gezondheid van het maagdarmkanaal. Omdat brijvoerrantsoenen veelal te weinig structuur bevatten, is BEUKOBOSS een perfecte

aanvulling in uw eindrantsoen.

Voeradvies³

BEUKOBOSS kan op drogestof basis als volgt in het rantsoen worden opgenomen:

	Gespeende Biggen (7 tot 25 kg)	Vleesvarkens (25 tot 45 kg)	Vleesvarkens (45 tot 115 kg)	Zeugen
% BEUKOBOSS	tot 3%	tot 5%	tot 7,5%	tot 12,5%

³ Bovenstaande gegevens zijn maximale inmengpercentages en zijn uiteraard afhankelijk van overige gerst- en vezelrijke producten die in het rantsoen worden opgenomen.

Opslag

BEUKOBOSS wordt los gestort bij u afgeleverd. Omdat het een eiwitrijk product is, is het gewenst BEUKOBOSS goed luchtdicht in te kuilen. Bij een opslag langer dan een week (zomer) of twee weken (winter), raden wij u sterk aan om het product in te kuilen. U kunt tevens dit product opmengen met een stabiele tarwezetmeel: vraag uw Beuker productmanager naar een passend opslagadvies.

Samenvattend

BEUKOBOSS is een vochtrijk diervoeder met de volgende kenmerken:

- + Beuker kan het product het hele jaar leveren;
- + Geschikt voor Welfare productie;
- + HACCP waardig;
- + Hoge energiewaarde;
- + Verkoop op basis drogestof;
- + Is een uitstekende eiwitleverancier;
- + Kostprijsverlagend welzijnsvoer;
- + Gunstig effect op gezondheid, resulterend in minder uitval en veterinaire kosten;
- + Verbeterd de homogeniteit van uw eindmengsel;
- + Een hoger drogestof van het eindmengsel mogelijk;
- + Geen problemen met drijfslagen in de mestput.

RIJKDOM VOOR MENS, DIER EN MILIEU

Op alle verkopen zijn de Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van Beuker Vochtrijke Diervoeders B.V. van toepassing. Een exemplaar van deze voorwaarden wordt u op verzoek toegezonden.

Tarwezetmeel C*Cerena



Hedimix

Hedimix B.V.
 Veerstraat 38
 Postbus 1
 NL-5830 MA Boxmeer
 tel.: 0485 589880 (algemeen)
 tel.: 0485 589507 (bestellingen)
 fax: 0485 589540
 e-mail: hedimix@nutreco.com
 www.hedimix.nl

Tarwezetmeel C*Cerena is een vloeibare tarwezetmeel die wordt geproduceerd door de firma Cerestar in Sas van Gent. De basisgrondstof tarwe wordt vermalen tot tarwebloem. Vervolgens wordt de tarwebloem d.m.v. uitwassen gesplitst in tarwezetmeel en tarwe-eiwit. Tarwezetmeel C*Cerena bevat resten van tarwezetmeel, oplosbaar tarwezetmeel, suikers en tarwe-eiwit. Tarwezetmeel C*Cerena wordt geconserveerd en ingedikt tot ca. 22% droge stof. Tarwezetmeel C*Cerena heeft een hoge energiewaarde en bevordert de gezondheid van de dieren.

Nutritionele waarden in grammen per kg drogestof *			
Gemiddelde ds (in product)	22 %		
		Dv Lys v	4.1
		Dv Meth v	2.1
RE	137	Dv M + C v	5.5
RV	37	Dv Threo v	3.3
RC	42	Dv Tryp v	1.7
AS	37		
Zetmeel (totaal)	456	vP	3.3
Suiker	163	OOS	170
Linolzuur	16		
		NEv (Kcal)	2898
Ca	0.9	EW	1.38
P	4.7		
Na	4.5		
K	7.8		
Cl	2.6		

* Wijzigingen in productsamenstelling voorbehouden

Toepassing: Varkens tot 40% op drogestofbasis van het rantsoen.

Eigenschappen: pH 2,9 – 3,3.

Nippelwaardig: Nee

Productvorm: Vloeibaar, verpompbaar product.
 -----Kleur: beige.-----

Opslag: In tank of bunker. Regelmatig roeren i.v.m. uitzakken.

Houdbaarheid: Enkele maanden.

Datum: 15 november 2003



"Leveringsvoorwaarden Kamer van Koophandel 160.34573.
 Deze voorwaarden worden bij aanvraag uwerzijds eenzijdig kosteloos toegezonden."

G NL 95534
 © nutreco company

SAB 021434

Tarwezetmeel Amystar



Hedimix B.V.
 Veerstraat 38
 Postbus 1
 NL-5830 MA Boxmeer
 tel: 0485 589880 (algemeen)
 tel: 0485 589507 (bestellingen)
 fax: 0485 589540
 e-mail: hedimix@nutreco.com
 www.hedimix.nl

Tarwezetmeel Amystar is een vloeibare tarwezetmeel die wordt geproduceerd door de firma Amylum in Aalst. De basisgrondstof tarwe wordt vermalen tot tarwebloem. Vervolgens wordt de tarwebloem d.m.v. uitwassen gesplitst in tarwezetmeel en tarweeiwit. Tarwezetmeel Amystar bevat resten van tarwezetmeel, oplosbaar tarwezetmeel, suikers en tarweeiwit. Het product wordt aangezuurd en ingedikd tot ca. 21% droge stof. Tarwezetmeel Amystar heeft een hoge energiewaarde en bevordert de gezondheid van de dieren.

Nutritionele waarden in grammen per kg drogestof*			
Gemiddelde ds (in product)	21 %	Dv Lys v	1.3
		Dv Meth v	1.0
RE	66	Dv M + C v	2.7
RV	30	Dv Threo v	1.3
RC	25	Dv Tryp v	0.4
AS	40		
Zetmeel (totaal)	660	vP	1.6
Suiker	70	OOS	134
Ca	0.8	NEv (Kcal)	2938
P	2.0	EW	1.40
Na	1.9		
K	1.3	Sulfaat (SO ₄) **	11.8
Cl	1.2		

* Wijzigingen in product samenstelling voorbehouden

** Let op: het sulfaatgehalte is 11,8 gram per kg drogestof

Toepassing: Varkens tot 35 % op drogestofbasis van het rantsoen.

Eigenschappen: pH 2,8 – 3,4

Nippelwaardig: Ja

Productvorm: Vloeibaar, makkelijk te verpompen product.

Opslag: In tank of bunker. Regelmatig roeren i.v.m. uitzakken.

Houdbaarheid: Ca. 2 maanden.

Datum: 1 augustus 2003



* Leveringsvoorwaarden Kamer van Koophandel 150 34573

Deze voorwaarden worden bij aanvraag van prijslijst automatisch toegevoegd

G. NL - 95584

SGS 021434

of future company

Zwavelzuur 95-97%



Veiligheidsinformatieblad

Volgens EG-Richtlijn 91/155/EEG

Stand van:
Datum vorige uitgave:

07.01.2005
28.02.2004

1. Identificatie van het produkt en het bedrijf

Identificatie van de stof of het preparaat

Artikelnummer: 100731
Produktnaam: Zwavelzuur 95-97% pro analyse ISO

Gebruiksdoeleinde van de stof/mengsel

Reagens voor analyse
Farmaceutische productie en analyse

Bedrijfsnaam

Firma: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * tel. +49 6151 72-2440
Telefoonnummer noodgevallen: Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440 *
Fax +49 6151 727780.

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

CAS-No.:	7664-93-9	EG-Index-Nr.:	016-020-00-8
M:	98.08 g/mol	EG-Nummer.:	231-639-5
Molecuulformule: (Hill)	H ₂ O ₄ S		
Molecuulformule:	H ₂ SO ₄		

Gevaarlijke componenten:

Naam volgens EG richtlijnen:

CAS-Nr	EG-Nr.	EG-Index-Nr.	Classificatie	Gehalte:
Zwavelzuur				
7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8	C; R35	95 - < 97 %

(volledige tekst van R-zinnen in hoofdstuk 16)

3. Gevaren indentificatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

4. Eerstehulpmaatregelen

Na inhalatie: frisse lucht. Waarschuw een arts.
Na huidcontact: afspoelen met veel water. Betten met polyethyleenglycol 400.
Verontreinigde kleding direct verwijderen.
Na oogcontact: het wijd geopende ooglid met ruim water uitspoelen (minstens 10 minuten). Meteen oogarts waarschuwen.
Na inslikken: slachtoffer veel water laten drinken (eventueel meerdere liters), niet laten braken (gevaar voor perforatie!). Direct arts waarschuwen. Niet proberen te neutraliseren.

Merck Veiligheidsinformatieblad

Volgens EG-Richtlijn 91/155/EEG

Artikelnummer: 100731
Produktnaam: Zwavelzuur 95-97% pro analyse ISO

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen:
Op de omgeving afstemmen.

Speciale risico's:

Niet brandbaar. Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk. In geval van brand mogelijk ontstaan van: zwaveloxiden.

Speciale beschermingsuitrusting voor brandbestrijding:

Blijf niet in de gevaarlijke zone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermeiden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

Overige informatie:

Voorkom het binnendringen van bluswater in waterlopen of grondwater. Ontsnappende dampen neerslaan met water.

6. Maatregelen bij ongewild vrijkomen

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Adem geen dampen/aerosolen in. Vermijd contact met de stof. In afgesloten ruimten voor toevoer van frisse lucht zorgen.

Milieu-beschermende maatregelen:

Niet in riolering laten geraken.

Procedures voor schoonmaken/absorptie:

Met vloeistofabsorberend en neutraliserend materiaal, b.v. Chemisorb® H⁺ (Art.Nr. 101595) opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Reinig het getroffen oppervlak.

7. Hantering en opslag

Hantering:

Geen nadere eisen.

Opslag:

Goed afgesloten. Opslagtemperatuur: zonder beperking

8. Blootstellingsbeheersing/persoonlijke bescherming

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Bescherming van de ademhalingswegen nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Bescherming van de ogen benodigd

Merck Veiligheidsinformatieblad

Volgens EG-Richtlijn 91/155/EEG

Artikelnummer: 100731
Produktnaam: Zwavelzuur 95-97% pro analyse ISO

Bescherming van de handen

Bij vol contact:
Handschoen materiaal: Viton
Dikte van de laag: 0.70 mm
Doorbraaktijd: > 480 Min.

Bij sproei contact:
Handschoen materiaal: Butyl rubber
Dikte van de laag: 0.7 mm
Doorbraaktijd: > 120 Min.

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortvloeiende norm EN374, bij voorbeeld KCL 890 Vitoject® (volledig contact), 898 Butoject® (spat contact). De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht. Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, dat door ons geleverd wordt voor de door ons aangegeven gebruiksdoeleinden. Wanneer het middel wordt opgelost in of vermengd met andere substanties en onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Overige beschermingsmiddelen: Zuurbestendig beschermende kleding.

Aanwijzingen m.b.t. hygiëne:

Verontreinigde kleding vervangen en in water leggen. Smeer in met huidbeschermende crème. Gezicht en handen wassen na het werken met de stof.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Voorkomen:	vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Geur:	geurloos
pH waarde bij 49 g/l H ₂ O	(25 °C) 0.3
Viscositeit dynamisch	(20 °C) 26.9 mPa*s
Smeltpunt	~ -15 °C
Kookpunt	~ 310 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	niet van toepassing
Vlampunt	niet van toepassing
Ontploffingsgrenzen	ondergrens niet van toepassing bovengrens niet van toepassing
Dampdruk	(20 °C) ~ 0.0001 hPa
Relatieve dampdichtheid	~ 3.4
Dichtheid	(20 °C) 1.84 g/cm ³
Oplosbaarheid in water	(20 °C) oplosbaar (pas op ! warmte-ontwikkeling)
Thermische ontleding	~ 338 °C

Merck Veiligheidsinformatieblad

Volgens EG-Richtlijn 91/155/EEG

Artikelnummer: 100731
Produktnaam: Zwavelzuur 95-97% pro analyse ISO

10. Stabiliteit en reactiviteit

Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

Te vermijden stoffen

Met de volgende stoffen bestaat gevaar voor explosie en/of toxische gasvorming:

/ Heftige reacties mogelijk met: water, alkalimetalen, alkaliverbindingen, ammoniak, aardalkalimetalen, logen, zuren, aardalkaliverbindingen, metalen, metaallegeringen, fosforoxiden, fosfor, hydriden, halogeen-halogeen verbindingen, oxyhalogeenverbindingen, Permanganaten, nitraten, carbiden, brandbare stoffen, organische oplosmiddelen, acetyliden, nitrilen, organische stikstofverbindingen, Anilinen, peroxiden, picraten, nitriden, lithiumsulfide.

Gevaarlijke ontledingsprodukten

bij brand: Zie hoofdstuk 5.

Overige informatie

hygroscopisch; heeft een corrosief effect;
incompatibel met dierlijke/plantaardige weefsels, metalen. In contact met metalen kan waterstofgas gevormd worden (explosiegevaar!).

11. Toxicologische informatie

Acute toxiciteit

LC₅₀ (inhalatie, rat): 510 mg/m³ /2 h (berekend op basis van de zuivere stof).
LD₅₀ (oraal, rat): 2140 mg/kg (Bij gebruik van 25%ige oplossing).

Specifieke symptomen in dierstudies:

Test op oogirritatie (konijn): brandwonden.

Test op huidirritatie (konijn): brandwonden.

Toxicologische waarden zijn niet beschikbaar vanwege andere gevaarlijke eigenschappen van de stof.

Subacute tot chronische toxiciteit

Voor bestandde(e)l(en) geldt:

Bacteriële mutageniteit: Ames-test: negatief.

Niet teratogeen bij testen op dieren.

Overige toxicologische informatie

Eigenschap die op grond van de bestanddelen van het preparaat kunnen worden verwacht:

Na inademing van aerosolen: beschadiging van de betrokken slijmvliezen.

Na huidcontact: zware verbrandingen met korstvorming.

Na oogcontact: brandwonden, beschadiging van het hoornvlies.

Na inslikken: hevige pijn (gevaar voor perforatie!), misselijkheid, braken en diarree. Na een latente periode van enkele weken eventueel vernauwing van de maaguitgang (pylorusstenose).

Overige informatie

Het produkt moet gehanteerd worden met de voor chemicaliën gebruikelijke voorzichtigheid.

Merck Veiligheidsinformatieblad

Volgens EG-Richtlijn 91/155/EEG

Artikelnummer: 100731
Produktnaam: Zwavelzuur 95-97% pro analyse ISO

12. Ecologische informatie

Biologische afbraak:

Methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid kunnen niet gebruikt worden voor anorganische stoffen.

Gedrag in milieucompartimenten:

Een aanrijking in organismen valt niet te verwachten.

Ecotoxische effecten:

Kwantitatieve gegevens over milieu-effecten van dit produkt zijn niet beschikbaar.

Verdere milieugegevens:

Voor zwavelzuur geldt het volgende: biologische effecten: schadelijk effect voor waterorganismen.

Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging. Toxisch effect op vis en algen. Bijtend, zelfs indien verdund. Veroorzaakt geen biologisch zuurstof tekort. Brengt drinkwatervoorraden in gevaar indien geëmitteerd in bodem en/of watervoorraden in grote hoeveelheden. Neutraliseren mogelijk in afvalwaterzuiveringsinstallaties.

Dafnia toxiciteit: *Dafnia magna* EC₅₀: 29 mg/l/24 h (berekend op basis van de zuivere stof).

Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren!

13. Aandachtspunten voor verwijdering

Product:

Chemicaliën moeten met inachtneming van de desbetreffende nationale voorschriften afgevoerd worden. Onder www.retrologistik.de vindt u zowel de landen- en stofs specifieke informatie als de contact partners.

Verpakking:

Verpakkingen van Merck-producten moeten met inachtneming van de geldende landspecifieke voorschriften afgevoerd worden of aan verpakking terugname systemen overgelaten worden. Onder www.retrologistik.de vindt u speciale informatie voor de desbetreffende nationale condities alsmede aanpreekpartners.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg en spoor ADR, RID

UN 1830 SCHWEFELSAEURE, 8, II

Binnenscheepsvaart ADN, ADNR niet getest

Zee IMDG-Code

UN 1830 SULPHURIC ACID, 8, II

Ems F-A S-B

Lucht CAO, PAX

SULPHURIC ACID, 8, UN 1830, II

De transportvoorschriften zijn geciteerd naar de internationale regelgevingen en in de vorm zoals deze in Duitsland van toepassing is. Mogelijke afwijkingen in andere landen zijn hierin niet verwerkt.

Merck Veiligheidsinformatieblad

Volgens EG-Richtlijn 91/155/EEG

Artikelnummer: 100731
Produktnaam: Zwavelzuur 95-97% pro analyse ISO

15. Informatie met betrekking tot regelgeving

Etikettering volgens EG richtlijnen

Symbool:	C	Bijtend
R-zinnen:	35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
S-zinnen:	26-30-45	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. Nooit water op deze stof gieten. Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
EG-Nummer:	231-639-5	EG-Etiket

Gereduceerde kenmerking (1999/45/EG, art. 10, 4)

Symbool:	C	Bijtend
R-zinnen:	35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
S-zinnen:	26-45	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

16. Overige informatie

Tekst van alle R-zinnen uit hoofdstuk 2:

35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Reden voor wijziging

Algemene update.

Plaatselijke vertegenwoordiging:

VWR International B.V. * Postbus 8198 * NL-1005 AD Amsterdam * Tel.: +31 (0) 20 4808 400 *
Fax: +31 (0) 20 4808 480, www.vwr.com
E. Merck Nederland B.V. * Postbus 8198 * NL-1005 AD Amsterdam * Tel.: +31 (0) 20 4808 400 *
Fax: +31 (0) 20 4808 480
VWR International B.V. * Ceintuurbaan Nrd. 105 * 9301 NZ Roden * Tel.: +31 (0) 50 501 7700 *
Fax: +31 (0) 50 501 2026

De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.

Checklist waterbesparing

ontvangen op :

nummer :

Deze checklist moet worden ingevuld bij een waterverbruik van > 5.000 m³ per jaar.

1 Bedrijf

Bedrijfsnaam: **Mts Heijmans**

Adres: **Keizersberg 39**

Postcode/plaats: **5424 SH Elsendorp**

Postadres: **Vresselseweg 21, 5491 PA Sint Oedenrode**

Contactpersoon: **X dhr ☐ mw**

Tel./fax: **0413-477868**

Branche: **Varkenshouderij**

Aantal werknemers: **gem. aanwezig 4 persoon**

2 Onderzoeken

Is in uw bedrijf een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijkheden voor water besparing? ☐ ja ☒ nee

Zo ja, waar was het onderzoek op gericht? ☐ processen ☐ apparaten ☐ activiteiten

Is er een waterbesparingsplan opgesteld? ☐ ja ☒ nee

Voeg het onderzoeksrapport en/of het besparingsplan toe.

3 Registratie

Welke watergegevens worden gemeten en geregistreerd?

En hoe frequent? ☒ per maand
☐ per jaar
☐ per bedrijfsonderdeel
☐ de gegevens worden regelmatig geanalyseerd

3 Waterbeheer

Doet u aan waterbeheer? ☐ ja ☒ nee

Zo ja, hoe?

4 Jaarverbruik water

Voor het jaar **aanvraag**

	Hoeveelheid	Waterkosten
Leidingwater:	500 m ³	onbekend €
Grondwater:	20.000 m ³	onbekend €
Oppervlaktewater:	0 m ³	onbekend €

5 Waterverbruikende processen / apparaten / activiteiten

Geef de belangrijkste water-verbruikende processen, apparaten, en/of activiteiten aan.

Processen: Combi-Luchtwater, drinkwater vee

Apparaten: Luchtwater, hogedrukreiniger

Activiteiten: Reinigen van hokken

6 Besparende maatregelen

Geef aan welke besparende maatregelen reeds zijn getroffen.

Voor het reinigen van de hokken wordt hoge druk en een waterbesparende freeskop gebruikt.
Het drinkwater van het vee wordt beperkt doordat er gebruik gemaakt wordt van brijvoer. In 80% van de waterbehoefte van het vee wordt voorzien door het verstrekken van natte bijproducten.

Geef aan welke besparende maatregelen zullen worden getroffen.

7 Sanitaire voorzieningen

Doorstroombegrenzers:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	X n.v.t.
Perlators / bruismondstukken:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	X n.v.t.
Reduceerventielen in leidingen:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	X n.v.t.
Waterbesparende douchekoppen:	X ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☐ n.v.t.
Thermostatische mengkranen:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	X n.v.t.
Moment- of drukkoppen:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	X n.v.t.
Zelfsluitende kranen na bepaalde tijd	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	X n.v.t.
Elektronische detectorkranen:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	X n.v.t.
Was- en vaatapparatuur:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	X n.v.t.
Spuitsknop op waterslang:	X ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☐ n.v.t.
Spoelonderbreker op toilet:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	X n.v.t.
4 liter i.p.v. 9 liter spoelbak:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	X n.v.t.
Ultrasonische luchtbevochtiging:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	X n.v.t.
Zuinig waterverbruik:	X ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☐ n.v.t.

8 Afvalwater

Hergebruik van spoelwater:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	X n.v.t.
Hergebruik van proceswater:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	X n.v.t.
Hergebruik van gereinigd afvalwater:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	X n.v.t.
Gebruik van regenwater:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	X n.v.t.
Zuivering / recirculatie:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	X n.v.t.
Procesaanpassing:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	X n.v.t.
Gesloten koelwatersysteem:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	X n.v.t.

9 Bijlagen

De volgende bijlagen zijn bijgevoegd: n.v.t.

Plaats: **Sint Oedenrode**

datum: **03-01-2007**

Handtekening

naam in blokletters

J. Heijmans

Systeemnummer:	BWL 2006.14
Rav-nummer:	D 1.1.15.1.1; D 1.1.15.1.2; D 1.2.17.1; D 1.3.12.1; D 2.4.1; D 3.2.15.1.1 en D 3.2.15.1.2
Naam van het systeem:	Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser
Diercategorie:	Kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
Stalbeschrijving van:	Oktober 2006

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom. Het eerste element is een chemische wasser die bestaat uit een lamellenfilter. Om de 10 minuten wordt gedurende 1 minuut aangezuurde wasvloeistof over het filter gesproeid. Achter dit filter staat een waterwasser. Dit is een kolom vulmateriaal waarover continu water wordt gesproeid met behulp van sproeiers die zich voor en achter het filterelement bevinden. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Spuiwater komt vrij uit de chemische wasser. Het spuien van waswater vindt plaats nadat het waswater in de chemische wasser vijf keer achter elkaar op de ingestelde pH van 1,5 is gebracht (dit proces begint wanneer het waswater een pH van 4,0 heeft bereikt). Na spuien van het waswater uit de chemische wasser wordt de opvangbak gevuld met het waswater uit de waterwasser. Vervolgens wordt ten behoeve van de waterwasser vers water aangevoerd tot het ingestelde vloeistofniveau in de opvangbak.

Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt in de chemische wasser de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in beide wassers.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Gecombineerd luchtwassysteem
 - a) het wassysteem is opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom. Het eerste element is een chemische wasser van het type lamellenfilter met een dikte van 0,50 m. Dit filter is opgebouwd uit carbonaat vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten. Het tweede element is een waterwasser met een dikte van 0,24 m. Het is een filterpakket dat is opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (contactoppervlak is 240 m² per m³). Voordat de gezuiverde lucht het wassysteem verlaat wordt het in een druppelvanger van waterdruppels ontdaan.
 - b) per m² aanstroomoppervlak van zowel de chemische wasser als de waterwasser wordt maximaal 5.000 m³ lucht aangevoerd. Voor de chemische wasser gaat het hierbij niet om het specifieke oppervlak van de lamellen, maar om het aanstroomoppervlak van het element waarin het lamellenfilter is geplaatst. Het lamellenfilter zelf heeft een capaciteit van maximaal 75 m³ lucht per uur per m² oppervlak van het lamel.
 - c) het gecombineerd luchtwassysteem kan de ventilatielucht van één of meerdere afdelingen behandelen. Op de situatieschets van het totale bedrijf dient dit duidelijk te worden aangegeven.
- 2) Ventilatielucht
 - a) van elke afdeling waarvoor de lagere emissiewaarde van kracht is, dient alle ventilatielucht via het gecombineerd luchtwassysteem de stal te verlaten.
 - b) bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm² per m³ per uur maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform Varkenshouderij vastgestelde normen voor maximale ventilatie in acht worden genomen.
- 3) Registratie instrumenten

Ten behoeve van de wekelijkse controle (zie bijlage 2) moet zowel ten behoeve van de chemische wasser als de waterwasser een urenteller worden aangebracht. De urenteller is nodig voor het registreren van de draaiuren van de circulatiepomp. De hoeveelheid spuiwater van de chemische wasser moet met een geijkte waterpulsometer worden geregistreerd. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd en niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.

- 4) Zuuropslag
De inhoud van de opslag moet snel en accuraat kunnen worden afgelezen.
- 5) Afvoer spuiwater
Het spuiwater van de chemische wasser moet worden afgevoerd naar een aparte opslag.

Eisen aan het gebruik:

- 1) Conform het monstername protocol (zie bijlage 1) dient elk half jaar een monster van het waswater van de chemische wasser (de eerste filterwand) te worden genomen. De analyseresultaten dienen binnen de aangegeven grenzen te liggen. Indien deze buiten de grenzen liggen dient de gebruiker, in overleg met de leverancier, actie te ondernemen. Monstername, vervoer en analyse van het waswater en de rapportage daarvan dienen door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling te worden uitgevoerd.
- 2) Door vervuiling van het filterpakket zal de ventilatielucht een hogere weerstand ondervinden. Om deze reden dient het filterpakket van de chemische wasser en de waterwasser minimaal elk jaar te worden gereinigd. De druppelvanger moet om de drie maanden worden gereinigd.
- 3) Er dient een logboek te worden bijgehouden met betrekking tot enerzijds metingen, onderhoud, analyseresultaten van het wassysteem en optredende storingen en anderzijds de wekelijkse controle werkzaamheden (zie bijlage 2).
- 4) Er dient een onderhoudscontract en een adviescontract afgesloten te zijn met de leverancier. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Voorts zijn in dit contract taken van de leverancier opgenomen. Bijlage 2 geeft informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract. Het adviescontract biedt steun bij vragen over de procesvoering van het luchtwassysteem.
- 5) In de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd moet een rendementsmeting van het gecombineerd luchtwassysteem worden uitgevoerd. Deze meting moet zowel betrekking hebben op het ammoniakverwijderingsrendement als het geurverwijderingsrendement. Om deze rendementen op langere termijn aan te tonen moet deze rendementsmeting worden herhaald in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is. Vervolgens moet deze meting elke 2 jaar worden herhaald. In bijlage 3 is een omschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementsmeting moet worden uitgevoerd.

Werkingsresultaat:

- 1) Dit gecombineerd luchtwassysteem met een chemische wasser (lamellenfilter) en een waterwasser heeft een ammoniakverwijderingsrendement van minimaal 85 %.
- 2) De geuremissie wordt door dit gecombineerd luchtwassysteem met 70 % verminderd (voorlopige waarde).
- 3) Voor de verwijdering van fijn stof door dit gecombineerd luchtwassysteem is op basis van het meetrapport geen waarde vast te stellen.

Nadere bijzonderheden:

- 1) Bij de vergunningaanvraag dient het dimensioneringsplan van het gecombineerd luchtwassysteem en het monsternameprotocol te worden overlegd. Uit het dimensioneringsplan moet onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijken.
- 2) Het monsternameprotocol en de bedieningshandleiding dienen op een centrale plaats bij de installatie te worden bewaard.
- 3) De bestemming van het spuiwater van het gecombineerd luchtwassysteem moet duidelijk worden aangegeven. De verwijdering en afzet van het spuiwater dient binnen de vigerende regelgeving plaats te vinden. De luchtwasserproducent / leverancier dient de veehouder hier expliciet op te wijzen.
- 4) Het gehalte aan ammoniumsulfaat in het spuiwater van de chemische wasser mag maximaal 2,1 mol per liter bedragen.
- 5) De pH van het waswater in de chemische wasstap mag voordat het wordt verversd maximaal 4,0 zijn en na verversing maximaal 1,5.
- 6) Voor de opslag en het omgaan met zwavelzuur zijn door de arbeidsinspectie en de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen richtlijnen opgesteld (P-blad 134.4 en PGS 15).
- 7) De aanvrager noemt dit gecombineerd luchtwassysteem: "Lamellenfilter Plus".
- 8) De beslissing over de emissiefactor is mede gebaseerd op de door de aanvrager overgelegde meetrapporten (rapport 1: Zvoll, M., 2004. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, Berichtsnummer 2004_10. Fachhochschule Münster; rapport 2: Lorenz,

Broer, L., Zechelius, M., 2005. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, projekt-Nr: 220605-534. LUFA Nord-West).

De herleide ammoniakemissie bedraagt:

- a) Gespeende biggen
 - 0,09 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,35 m² per dier;
 - 0,11 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van groter dan 0,35 m² per dier.
 - b) Kraamzeugen
 - 1,25 kg NH₃ per dierplaats per jaar
 - c) Geste en dragende zeugen
 - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij individuele huisvesting;
 - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij groepshuisvesting.
 - d) Dekberen
 - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
 - e) Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
 - 0,38 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,8 m² per dier;
 - 0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van groter dan 0,8 m² per dier.
- 9) De bovengenoemde bijlagen 1,2 en 3 zijn opgenomen in de bijlagen behorende bij het gecombineerd luchtwassysteem met chemische wasser en waterwasser. Deze zijn te vinden op www.infomil.nl.

Tekeningen:

Een schematisch overzicht van het gecombineerd luchtwassysteem en de integratie van dit luchtwassysteem is bijgevoegd.

Informatie bij:

- Infomil (www.infomil.nl)
- Uniqfill Air BV(www.uniqfill.nl)

BIJLAGEN BEHORENDE BIJ HET GECOMBINEERD LUCHTWASSYSTEEM MET CHEMISCHE WASSER EN WATERWASSER (BWL 2006.14)

d.d. oktober 2006

BIJLAGE 1: MONSTERNAME PROTOCOL

Het is essentieel dat een representatief monster van het in het luchtwassysteem aanwezige waswater wordt genomen. Het waswater van de chemische wasser dient op de hieronder aangegeven parameters te worden geanalyseerd. De analyseresultaten dienen binnen een bepaalde bandbreedte te liggen.

Monsternameplaats:

In de leiding van de circulatiepomp naar het waterverdeelsysteem is een aftappunt aanwezig voor het bemonsteren van het waswater.

Monstername:

De monstername vindt plaats door in een emmer onder het aftappunt circa 2 liter waswater op te vangen. Hieruit wordt 100 milliliter in een monsterflesje gebracht. De analyse dient binnen 48 uur te worden uitgevoerd.

Analyse:

Het waswater dient in een laboratorium met STERLAB erkenning volgens daartoe geschikte normen te worden onderzocht op pH, ammonium ($\text{NH}_4^+\text{-N}$) en sulfaat (SO_4^{2-}). Het gehalte aan ammoniumsulfaat is systeem afhankelijk.

Bandbreedte van de analyses:

Component	resultaat	actie gebruiker/leverancier
pH	afwijking < 0,5 pH eenheid	geen actie
	afwijking > 0,5 en < 1 pH eenheid	aandachtspunt
	afwijking > 1 pH eenheid	reparatie/onderhoud
M $\text{NH}_4^+/\text{SO}_4^{2-}$	afwijking < 10%	geen actie
	afwijking > 10% en < 20%	aandachtspunt
	afwijking > 20%	reparatie/onderhoud

Onafhankelijke inspectie:

Degene die de monsters neemt controleert het spuidebiet en de werking van de circulatiepomp. In dat kader worden de standen van de urenteller en de watermeter afgelezen en geregistreerd. Gecontroleerd moet worden of het spuiwaterdebiet overeenkomt met de door de leverancier opgegeven waarde. Voorts moet het zuurverbruik worden vastgesteld. Dit verbruik moet voor wat betreft de orde van grootte overeenkomen met de geschatte ammoniakemissie over de afgelopen periode. Indien blijkt dat de gemeten waarden niet liggen binnen de aangegeven range (zie bijlage 2) moet de veehouder, in overleg met de leverancier, actie ondernemen om de werking van het chemisch luchtwassysteem te optimaliseren. Ten behoeve van deze controle moeten de volgende gegevens bij het luchtwassysteem beschikbaar zijn:

- staltype
- dierbezetting over de afgelopen periode, sinds de vorige inspectie (opleg- en afleverdata en aantal dieren);
- aanvullingen van de zuurvoorraad, sinds vorige inspectie (data, volume van het zuur en pakbonnen);
- spuiwaterdebiet zoals door de leverancier is ingesteld.

Rapportage:

Uitskomsten van de analyses moeten worden verzonden aan de veehouder en de leverancier. Bij de rapportage moeten in ieder geval de volgende gegevens worden vermeld:

- (type)nummer van de luchtwasser;
- datum van monstername;
- naam, adres en woonplaats van de inrichting waar de luchtwasser is geplaatst;
- meterstanden van de urenteller en de spuiwater debietmeter;

- e) zuurverbruik;
- f) eventuele opmerkingen.

Het inspectie laboratorium beoordeelt de uitslagen van de waswatermonsters en meterstanden om vast te stellen of de chemische wasser in de gecombineerde luchtwasser op goede wijze heeft gefunctioneerd. Over deze beoordeling dient jaarlijks te worden gerapporteerd. Een beoordeling van het jaarlijkse technische onderhoud en het logboek maken deel uit van deze jaarlijkse rapportage. Verzending van het rapport moet plaatsvinden aan de veehouder, de leverancier en de gemeente waarin de inrichting is gelegen.

BIJLAGE 2: STANDAARD ONDERHOUDSCONTRACT

Het standaard onderhoudscontract dient minimaal de volgende elementen te bevatten:

- 1) Minimaal éénmaal per jaar dient de leverancier een onderhoudsbeurt uit te voeren.
 - 2) Wekelijkse controle van de veehouder op de volgende punten:
 - * chemische wasser:
 - a. pH van het waswater (bijvoorbeeld met een lakmoespapier);
 - b. waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier);
 - c. spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter en registratie spui moment, volgens voorschrift van de leverancier);
 - d. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier);
 - e. zuurdoseerinstallatie (inclusief kalibratie pH-meting, volgens voorschrift van de leverancier);
 - f. zuurverbruik;
 - g. vervuiling filter in wateropvangbak (indien nodig filter reinigen, volgens voorschrift van de leverancier).
 - * waterwasser:
 - h. waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier);
 - i. spuiwaterdebiet (volgens voorschrift van de leverancier);
 - j. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier);
 - k. vervuiling filter in wateropvangbak (indien nodig filter reinigen, volgens voorschrift van de leverancier).
- De bandbreedte van de waarnemingen en bijbehorende acties zijn in onderstaande tabel weergegeven.
- 3) Incidenteel reinigen van het luchtwassysteem (volgens voorschrift van de leverancier).
 - 4) Het mogelijk maken van controle door de veehouder ten behoeve van de leverancier.
 - 5) In het onderhoudscontract moet worden vastgelegd dat de leverancier voor het uitvoeren van de rendementsmetingen verantwoordelijk is.

Bandbreedte controlepunten

Component	resultaat	actie gebruiker/leverancier
Waterverdeling*	goed	geen actie
	suboptimaal	aandachtspunt
	slecht	reparatie/onderhoud
Waswaterdebiet	afwijking < 10%	geen actie
	afwijking > 10% en < 20%	aandachtspunt
	afwijking > 20%	reparatie/onderhoud
draaiuren waswaterpomp	afwijking < 5%	geen actie
	afwijking > 5%	verklaring vragen
spuiwaterdebiet**	afwijking < 10%	geen actie
	afwijking > 10%	reparatie/onderhoud
drukval over pakket	afwijking < 20%	geen actie
	afwijking > 20% en < 40%	Aandachtspunt
	afwijking > 40%	reparatie/onderhoud

- * goed: waterverdeling is regelmatig en bestrijkt het gehele oppervlak
suboptimaal: waterverdeling is niet regelmatig of bestrijkt tot circa 80% van het oppervlak
slecht: waterverdeling is niet regelmatig of bestrijkt minder dan circa 80% van het oppervlak
- ** Het spuiwaterdebiet van de chemische wasser, uitgedrukt in liter/dierplaats/jaar, bedraagt minimaal:

• gespeende biggen, hokoppervlak maximaal 0,35 m ² per dier	9
• gespeende biggen, hokoppervlak groter dan 0,35 m ² per dier	11
• kraamzeugen	125
• guste en dragende zeugen	65
• dekberen	85
• vleesvarkens, hokoppervlak maximaal 0,8 m ² per dier	40
• vleesvarkens, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² per dier	65

Bovenstaande debieten zijn berekend op basis van de emissiefactoren die in 2006 gelden voor traditionele stallen.

De resultaten van de wekelijkse controle moeten worden geregistreerd in het logboek. Afwijkingen ten opzichte van het monstername protocol of op andere wijze opgemerkt door de veehouder, bijvoorbeeld in de vorm van plotseling toenemende stankoverlast, die duiden op dreigende calamiteiten, moeten direct aan de leverancier worden gemeld. Alle afwijkingen dienen in het logboek te worden opgenomen. Ook de incidentele reiniging en controlebeurt door de leverancier dient te worden vermeld in het logboek, met daarbij de bevindingen. Bij de verplichting tot het uitvoeren van een rendementsmeting moet de datum waarop deze meting is verricht in het logboek worden geregistreerd.

BIJLAGE 3: RENDEMENTSMETING

Om de duurzaamheid van het gecombineerd luchtwassysteem aan te kunnen tonen moet de vergunningverlener het uitvoeren van rendementsmetingen voorschrijven. Daarnaast zijn deze metingen nodig om te kunnen verifiëren of het systeem goed wordt onderhouden. Hiervoor is het nodig dat de rendementsmetingen worden herhaald. De eerste rendementsmeting na installatie van het systeem is vooral bedoeld om vast te kunnen stellen of het luchtwassysteem goed is opgestart.

Bij elke rendementsmeting moet de rendementen voor ammoniakemissie en geuremissie worden vastgesteld. Voor de bepaling van beide rendementen moeten metingen plaatsvinden in zowel de ventilatielucht voor de wasser als de ventilatielucht na de wasser. Conform de voorschriften van de NER dient dit te gebeuren gedurende drie maal een meting van een half uur tijdens piekbelasting van de wasser (dit betekent voor de veehouderij overdag).

Voor de ammoniakverwijdering bestaan de metingen uit een natchemische bepaling van het ammoniakgehalte. Voor de geurverwijdering moeten geurconcentratieingen worden uitgevoerd volgens de Europese normen.

Het verwijderingsrendement van ammoniak en geur door het luchtwassysteem dient hierbij minimaal het in de vergunning Wet milieubeheer aangehouden reductiepercentage voor ammoniak respectievelijk geur te zijn.

Dimensioneringsplan Lamellenfilter Uniqfill Air

Opdrachtgever Mts. Heijmans
Vresselseweg 21
Sint Oedenrode

Locatie Keizersberg 39
Elsendorp

Datum 2 februari 2007.

In onderstaande tabel is het dimensioneringsplan weergegeven voor het reinigen van stallucht van bovengenoemde locatie met de Uniqfill lamellenfilter **combi wasser BWL 2006.14 85%** ammoniakreductie.

Aantal	Omschrijving	stal 3	m ³ /uur/ dierplaats *	RAV categorie	Totaal
4	beren		250	D 2.4.1	1.000
578	guste-/ dragende zeugen		150	D 1.3.12.1	86.700
200	kraamzeugen		200	D 1.2.17.1	40.000
154	opfokzeugen		60	D 3.2.15.1.2	9.240
72	dragende zeugen		150	D 1.3.12.1	10.800
0	biggen		20	D 1.1.15.1.2	0
Maximum ventilatiebehoefte			m ³ /uur		147.740

* ventilatie heeft bij centrale afzuiging op basis van gelijktijdigheid

Aantal luchtwassers		2		stuks
Totale capaciteit luchtwasser	2 x 5 vakken	150.000		m3/uur
Afmeting luchtwasser	per stuk	ca 7850 x 3400 x 2800		mm(LxDxH)
Gewicht luchtwasser in bedrijf	per stuk	ca 10.500		kg.
Max. vermogen spoelpomp wasser		2,20		kW/uur
Gemiddeld opgenomen vermogen		1,54		kW/uur
Looptijd spoelpomp	1e fase chemisch	12,00		uren/dag
	2e fase waterreiniging	48	(2 stuks x 24 uur)	uren/dag
Max. vermogen zuurpomp		0,03		kW/uur
Looptijd zuurpomp		3		uren/dag
Totaal opgenomen vermogen		33.750		kW/jaar
Besturingskast		230/400		Volt
Totaal verbruik zuur		7.870		liter/jaar
Totaal spuiwater		95		m3/jaar
Totaal verbruik water		450		m3/jaar
Afmeting centraal kanaal per stal		18		m²

Dimensioneringsplan Lamellenfilter Uniqfill Air

Opdrachtgever Mts. Heijmans
Vresselseweg 21
Sint Oedenrode

Locatie Keizersberg 39
Elsendorp

Datum 2 februari 2007.

In onderstaande tabel is het dimensioneringsplan weergegeven voor het reinigen van stallucht van bovengenoemde locatie met de Uniqfill lamellenfilter **combi wasser** **BWL 2006.14** **85%** ammoniakreductie.

Aantal	Omschrijving	stal 1	m ³ /uur/ dierplaats *	RAV categorie	Totaal
0	beren		250	D 2.4.1	0
0	guste-/ dragende zeugen		150	D 1.3.12.1	0
0	kraamzeugen		200	D 1.2.17.1	0
0	opfokzeugen		60	D 3.2.15.1.2	0
5.474	vleesvarkens		50	D 3.2.15.1.2	273.700
0	biggen		20	D 1.1.15.1.2	0
Maximum ventilatiebehoefte			m ³ /uur		273.700

* ventilatie behoeft bij centrale afzuiging op basis van gelijktijdigheid

Aantal luchtwassers		3		stuks
Totale capaciteit luchtwasser	3 x 6 vakken	275.000		m3/uur
Afmeting luchtwasser	per stuk	ca 9400 x 3400 x 2800		mm(LxDxH)
Gewicht luchtwasser in bedrijf	per stuk	ca 12.000		kg.
Max. vermogen spoelpomp water		2,20		kW/uur
Gemiddeld opgenomen vermogen		1,54		kW/uur
Looptijd spoelpomp	1e fase chemisch	21,60		uren/dag
	2e fase waterreiniging	72	(3 stuksx 24uur)	uren/dag
Max. vermogen zuurpomp		0,03		kW/uur
Looptijd zuurpomp		4,5		uren/dag
Totaal opgenomen vermogen		52.650		kW/jaar
Besturingskast		230/400		Volt
Totaal verbruik zuur		17.800		liter/jaar
Totaal spuiwater		220		m3/jaar
Totaal verbruik water		1000		m3/jaar
Afmeting centraal kanaal per stal		33,4		m ²

Dimensioneringsplan Lamellenfilter Uniqfill Air

Opdrachtgever Mts. Heijmans
Vresselseweg 21
Sint Oedenrode

Locatie Keizersberg 39
Elsendorp

Datum 2 februari 2007.

In onderstaande tabel is het dimensioneringsplan weergegeven voor het reinigen van stallucht van bovengenoemde locatie met de Uniqfill lamellenfilter **combi wasser** **BWL 2006.14** **85%** ammoniakreductie.

Aantal	Omschrijving	stal 2	m ³ /uur/ dierplaats *	RAV categorie	Totaal
0	beren		250	D 2.4.1	0
0	guste-/ dragende zeugen		150	D 1.3.12.1	0
0	kraamzeugen		200	D 1.2.17.1	0
0	opfokzeugen		60	D 3.2.15.1.2	0
2.352	vleesvarkens		50	D 3.2.15.1.2	117.600
3.060	biggen		20	D 1.1.15.1.2	61.200
Maximum ventilatiebehoefte			m ³ /uur		178.800

* ventilatie behoeft bij centrale afzuiging op basis van gelijktijdigheid

Aantal luchtwassers		2		stuks
Totale capaciteit luchtwasser	2 x 6 vakken	180.000		m ³ /uur
Afmeting luchtwasser	per stuk	ca 9400 x 3400 x 2800		mm(LxDxH)
Gewicht luchtwasser in bedrijf	per stuk	ca 12.000		kg.
Max. vermogen spoelpomp wasser		2,20		kW/uur
Gemiddeld opgenomen vermogen		1,54		kW/uur
Looptijd spoelpomp	1e fase chemisch	14,40		uren/dag
	2e fase waterreiniging	48	(2 stuks x 24 uur)	uren/dag
Max. vermogen zuurpomp		0,03		kW/uur
Looptijd zuurpomp		3		uren/dag
Totaal opgenomen vermogen		35.100		kW/jaar
Besturingskast		230/400		Volt
Totaal verbruik zuur		10.000		liter/jaar
Totaal spuiwater		122		m ³ /jaar
Totaal verbruik water		600		m ³ /jaar
Afmeting centraal kanaal per stal		21,8		m ²

Bijlage II: V-stack berekening/uitdraai

Uniqfill blad 1

Naam van de berekening: Heijmans, Keizersberg 39 UF def
 Gemaakt op: 31-01-2007 14:03:46
 Rekentijd: 0:00:20
 Naam van het bedrijf: Heijmans, Keizersberg 39 Elsendorp

Berekende ruwheid: 0,150 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

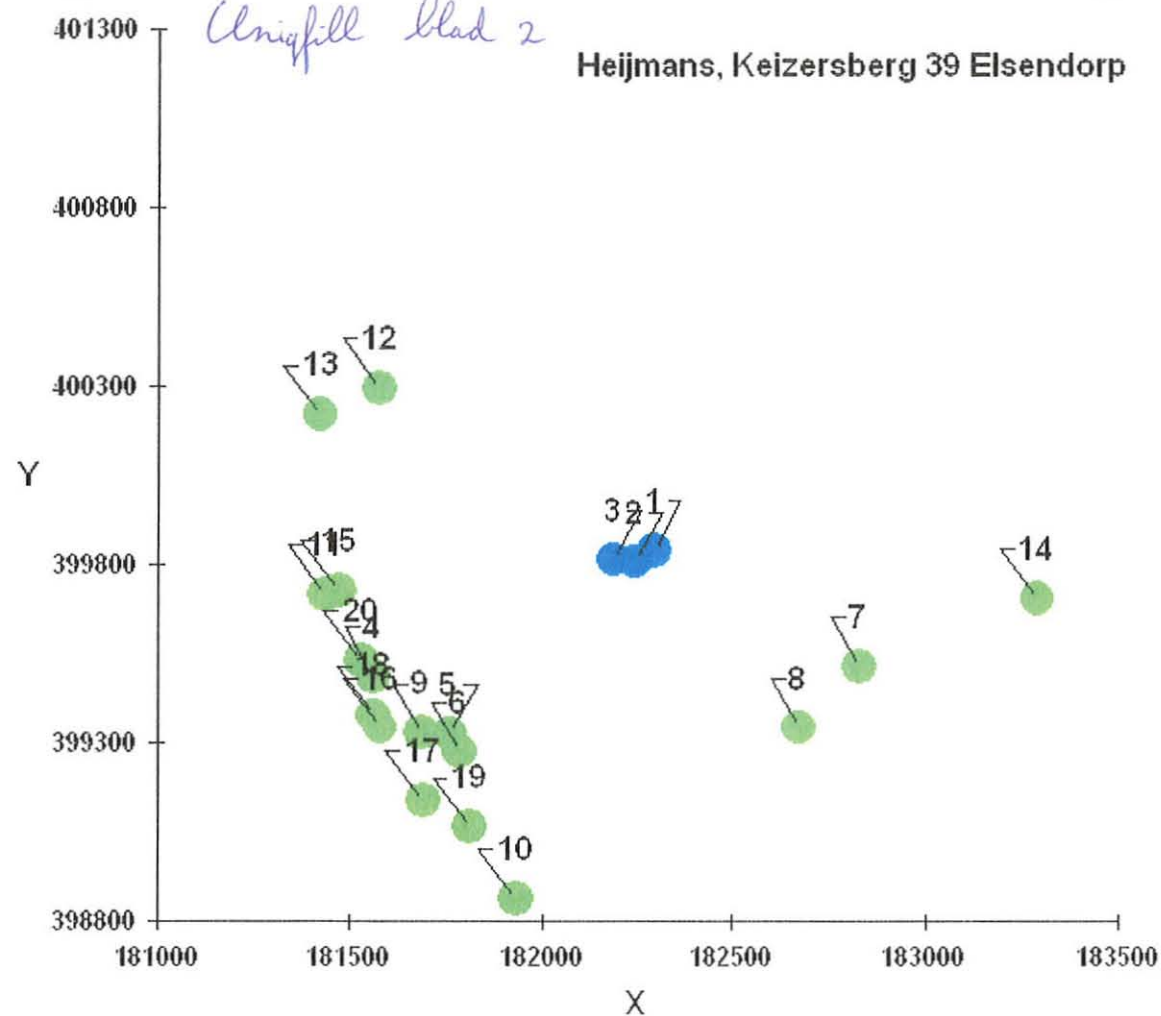
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	182 293	399 839	6,0	6,3	2,9	7,41	37 771
2	Stal 2	182 243	399 807	6,0	6,3	2,3	7,18	23 267
3	Stal 3	182 185	399 813	6,0	6,2	2,2	4,31	6 405

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Sportpark gebouw	181 559	399 485	1,50	1,46
5	Elsendorpseweg 70	181 757	399 324	14,00	1,11
3	Elsendorpseweg 72	181 784	399 273	14,00	1,09
7	Elsendorpseweg 96a	182 831	399 513	14,00	1,03
3	Elsendorpseweg 92	182 676	399 341	14,00	1,05
9	v.Musschenbr.str.49	181 685	399 325	1,50	1,06
10	Den Heikop 18 (Camp)	181 929	398 861	14,00	0,42
11	Keizersberg 16	181 435	399 715	14,00	0,69
12	Keizersven 24	181 576	400 294	14,00	1,40
13	Keizersven 21	181 423	400 219	14,00	0,86
14	Stootershutweg 8	183 291	399 704	14,00	0,71
15	Keizersberg 20	181 471	399 726	14,00	0,72
16	St. Jansstraat 47A	181 579	399 341	1,50	1,17
17	v.Musschenbr.str.11	181 689	399 136	1,50	0,78
18	St. Jansstraat 49	181 562	399 375	1,50	1,21
19	Elsendorpseweg 73	181 811	399 061	3,00	0,66
20	Elsendorp Noord	181 528	399 530	1,50	1,40

Cluifill blad 2

Heijmans, Keizersberg 39 Elsendorp



Big Dutchman blad 1

Naam van de berekening: Heijmans, Keizersberg 39 BD def

Gemaakt op: 31-01-2007 14:10:14

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Heijmans, Keizersberg 39 Elsendorp

Berekende ruwheid: 0,170 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	182 307	399 773	6,0	6,3	2,9	7,41	25 180
2	Stal 2	182 269	399 696	6,0	6,3	2,3	7,18	15 715
3	Stal 3	182 205	399 733	6,0	6,2	2,2	4,31	4 248

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Sportpark gebouw	181 559	399 485	1,50	0,91
5	Elsendorpseweg 70	181 757	399 324	14,00	0,96
6	Elsendorpseweg 72	181 784	399 273	14,00	0,79
7	Elsendorpseweg 96a	182 831	399 513	14,00	0,84
8	Elsendorpseweg 92	182 676	399 341	14,00	0,81
9	v.Musschenbr.str.49	181 685	399 325	1,50	0,97
10	Den Heikop 18 (Camp)	181 929	398 861	14,00	0,31
11	Keizersberg 16	181 435	399 715	14,00	0,38
12	Keizersven 24	181 576	400 294	14,00	0,76
13	Keizersven 21	181 423	400 219	14,00	0,54
14	Stootershutweg 8	183 291	399 704	14,00	0,53
15	Keizersberg 20	181 471	399 726	14,00	0,40
16	St. Jansstraat 47A	181 579	399 341	1,50	0,93
17	v.Musschenbr.str.11	181 689	399 136	1,50	0,54
18	St. Jansstraat 49	181 562	399 375	1,50	0,92
19	Elsendorpseweg 73	181 811	399 061	3,00	0,53
20	Elsendorp Noord	181 528	399 530	1,50	0,78

Big Dutchman blad 2

Heijmans, Keizersberg 39 Elsendorp

